

# Levantamento de Irregularidade Longitudinal (IRI) e Transversal (ATR) com Barra Laser nos pavimentos da Rodovia RSC-287/RS

**Relatório Técnico**  
*Outubro 2019*



Código  
Irregularidade/2019

Rev.  
00

Emissão  
25/10/2019

Folha  
01 / 653

Resp. Técnico/Projetista:  
PAVESYS ENGENHARIA

Resp. Técnico / Sacyr

Rodovia:

RSC-287

Objeto:

Monitoramento do Pavimento – Irregularidade

Documentos de Referência:

Documentos Resultantes:

Observação:



00	25/10/19	PAVESYS ENGENHARIA
Rev.	Data	Resp. Téc/Proj.

## ÍNDICE

<b>1. Apresentação .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Metodologia e Descrição do Equipamento .....</b>	<b>5</b>
2.1 - Instalação.....	7
2.2 - Operação .....	8
2.3 – Processamento dos Dados.....	8
2.4 – Equipamento .....	9
<b>3. Resultados Obtidos .....</b>	<b>10</b>
3.1 Irregularidade Longitudinal (IRI) .....	10
3.2 Irregularidade Transversal (ATR) .....	17
<b>Anexo A – Resultados de Irregularidade Longitudinal (IRI) .....</b>	<b>24</b>
<b>Anexo B – Resultados de Irregularidade Transversal (ATR) .....</b>	<b>57</b>
<b>Anexo C – Registro Fotográfico .....</b>	<b>648</b>
<b>Anexo D – Certificado de Calibração .....</b>	<b>651</b>

## 1. Apresentação

Neste relatório, a **Pavesys Engenharia** apresenta os resultados encontrados no Levantamento de Irregularidade Longitudinal (IRI) e Transversal (ATR) realizado em Outubro de 2019 nos pavimentos da rodovia RSC-287. Os trechos avaliados estão apresentados na Figura 1.1



**Figura 1.1** – Rodovia RSC-287

O levantamento foi realizado com o Perfilômetro Laser (Barra Laser), com 5 sensores laser (espaçamento entre sensores de 75 cm). Sendo este, realizado nos trechos descritos na Tabela 1.1.

**Tabela 1.1 – Trechos Avaliados**

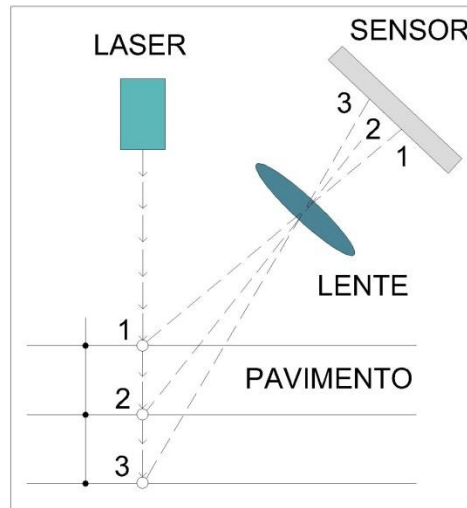
Rodovia	Sentido	Pista	FAIXA	Km Inicial	Km Final
RSC-287	Oeste	Simples	2	28,030	97,920
			2	101,730	232,540
			Adicional	28,030	28,450
			Adicional	30,050	30,600
			Adicional	37,860	39,000
			Adicional	39,415	40,110
			Adicional	79,070	80,900
			Adicional	82,720	83,300
			Adicional	96,000	97,920
			Adicional	110,030	111,690
			Adicional	146,270	146,700
			Dupla	1	97,920
	2	97,920		101,730	
	Leste	Simples	1	232,540	225,040
			1	224,760	101,790
			1	98,120	28,030
			Adicional	147,460	146,830
			Adicional	135,630	135,050
			Adicional	112,380	111,760
			Adicional	103,300	102,010
			Adicional	101,815	101,790
			Adicional	82,150	81,310
			Adicional	41,510	40,300
			Dupla	1	225,040
2				225,040	224,760
1	101,790	98,120			
2	101,790	98,120			

## 2. Metodologia e Descrição do Equipamento

O Perfilômetro Laser (Barra Laser) trata-se de um sistema de medição do perfil longitudinal de um pavimento rodoviário realizado com o auxílio de medidores de distância sem contato (a laser), medidores de aceleração vertical do veículo (acelerômetros), de um sistema preciso de medição de deslocamento/velocidade, tudo gerenciado por um sistema micro processado, que coordena a aquisição dos dados e os envia a um computador portátil, em tempo real, através de uma porta do tipo USB.

O sistema é capaz de realizar as medições no período noturno à frequência de aproximadamente 4.000 medidas por segundo (em cada um dos sensores). A velocidade de deslocamento do veículo pode variar durante as medições e não tem um limite superior, o que permite – de acordo com as condições de segurança – que o levantamento seja realizado a 120 km/h, por exemplo. Recomenda-se, entretanto, que os levantamentos sejam realizados a velocidades superiores a 40 km/h.

Os medidores de distância a laser funcionam por triangulação, ou seja, um feixe laser de média potência que é apontado perpendicularmente ao pavimento, tem sua posição registrada por um sensor especial, para o qual o reflexo do laser no pavimento é direcionado. Na Figura 2.1 é possível entender o funcionamento deste tipo de medidor. Os pontos 1, 2 e 3 representam distâncias possíveis do veículo até o pavimento e sua representação no sensor especial.



**Figura 2.1** – Triangulação (medidores de distância)

Cada um dos medidores de distância laser tem internamente um sistema eletrônico microcontrolado, que gerencia a execução e a transmissão dos dados de cada medida, de acordo com as solicitações do sistema gerenciador. O curso útil de cada sensor é de 200 mm e a sensibilidade das medidas é de 0,2 mm.

Os sensores de aceleração vertical ficam instalados dentro de dois dos sensores laser e são responsáveis pelo registro, realizado na mesma frequência com que se realizam as medições de distância, da aceleração vertical do veículo. Essa informação, depois de processada permitirá conhecer a posição relativa do veículo ao longo de todo o levantamento, o que permite a correção das medidas de todos os sensores, que é o perfil entregue pelo equipamento.

O sistema de medição do deslocamento do veículo é composto de um sensor que é acoplado à roda do veículo e que gera 1200 pulsos por rotação, permitindo o acompanhamento preciso do deslocamento e conseqüentemente da velocidade.

O sistema gerenciador é o sistema eletrônico microcontrolado ao qual todos os sensores (laser, aceleração e deslocamento) são conectados.

Esse sistema controla a requisição/recebimento das informações a cada um dos sensores e consolida tais informações para o envio ao computador.

## **2.1 - Instalação**

Os primeiros passos para a instalação do equipamento no veículo de passeio que será destinado à realização das medições são: a fixação do suporte traseiro, a fixação do suporte do sistema de medição de distância em uma das rodas traseiras e por fim a conexão de um cabo para a alimentação do sistema à bateria do veículo.

Com a montagem básica descrita acima, o técnico de campo acompanhado de um motorista deve se dirigir ao trecho a ser levantado para então finalizar a montagem do equipamento. É neste momento que deve ser fixada ao veículo a viga que servirá de suporte aos sensores e que pode ser montada num comprimento adequado às medidas pretendidas, que varia de 200 a 300 cm.

Com a viga posicionada, devem ser posicionados e fixados os 5 sensores em posições que respeitem as características da via e das informações que se pretende extrair. Em seguida deve ser fixado o sensor de descolamento no suporte da roda e por fim devem ser conectados os cabos no sistema de gerenciamento.

O sistema é ligado e seu funcionamento é verificado através do computador. Estando todas as partes operando sem erros, é realizada a calibração dos sensores em relação a um plano imaginário nivelado, com o auxílio de um dispositivo especial e o equipamento está pronto para a realização das medições.



## 2.2 - Operação

A operação do equipamento deve ser feita em dias sem chuva, por um operador técnico e um motorista, auxiliados por 1 ou 2 veículos batedores dependendo do comprimento da barra requerido para o serviço. Para a barra montada com o comprimento máximo (300 cm) é recomendada a presença de 2 veículos batedores, um à frente e outro atrás do veículo de medição.

Durante um levantamento realizado com o equipamento, o operador técnico é capaz de visualizar na tela do software se todo o sistema está funcionando corretamente. A qualquer momento o software permite que se abra um arquivo no qual as informações de todos os sensores serão continuamente gravadas.

O software permite a suspensão temporária das medições (durante uma ultrapassagem, por exemplo), sem que haja prejuízo para a medição da distância percorrida, que continua a ser realizada. Durante o levantamento o operador técnico pode registrar no sistema observações que julgar pertinentes, tais como a passagem por obras de arte, que podem apresentar posteriormente valores de irregularidade destoantes daqueles calculados para trechos anteriores e posteriores.

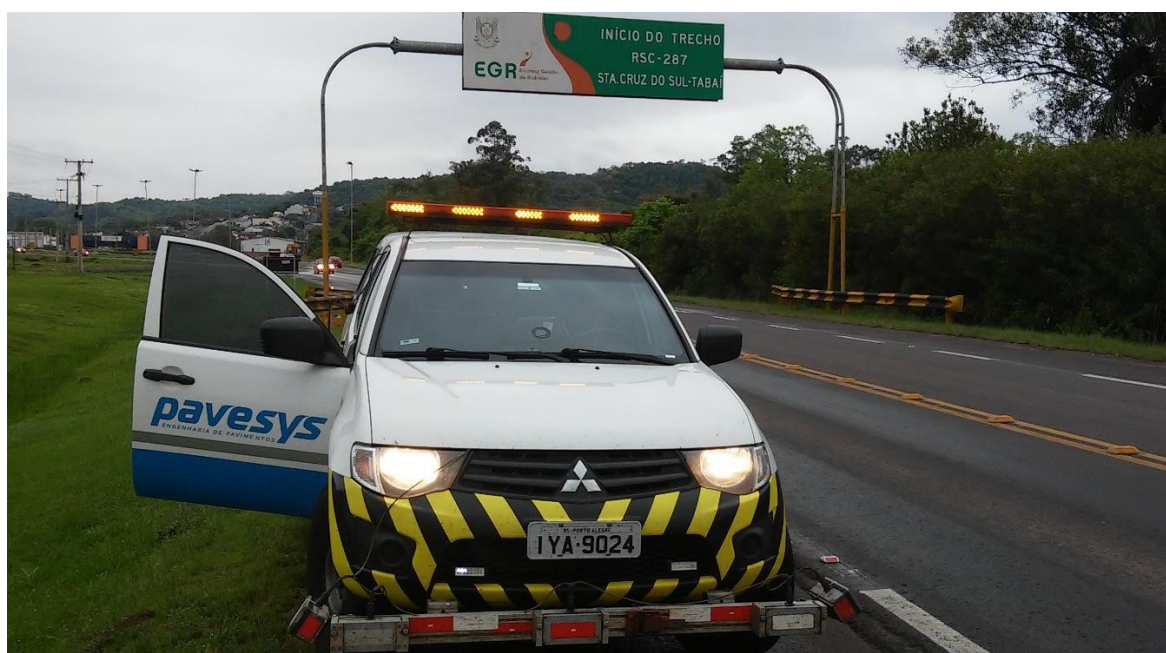
## 2.3 – Processamento dos Dados

Finalizada a coleta de dados de campo (pulsos eletrônicos), os arquivos com os registros devem ser processados por algoritmos específicos para que, levando-se em conta os dados da aceleração, possam ser obtidos os perfis levantados por cada um dos sensores.

Determinados os perfis, tais dados são novamente processados para que se determine o IRI e os afundamentos plásticos em uma ou nas duas trilhas de roda - ATR, conforme o caso.

## 2.4 – Equipamento

O Perfilômetro Laser Pavesys pode ser visualizado na Figura 2.2.



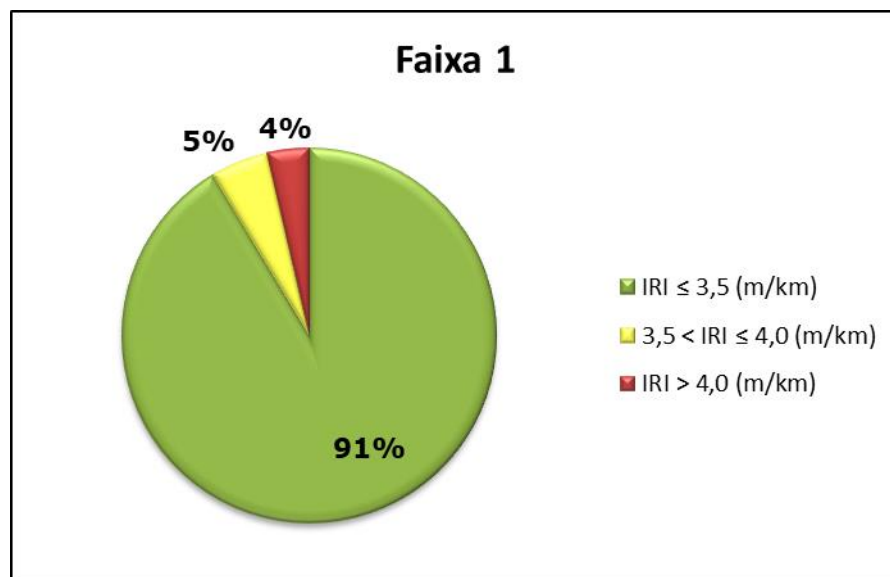
**Figura 2.2** – Perfilômetro Barra Laser

### 3. Resultados Obtidos

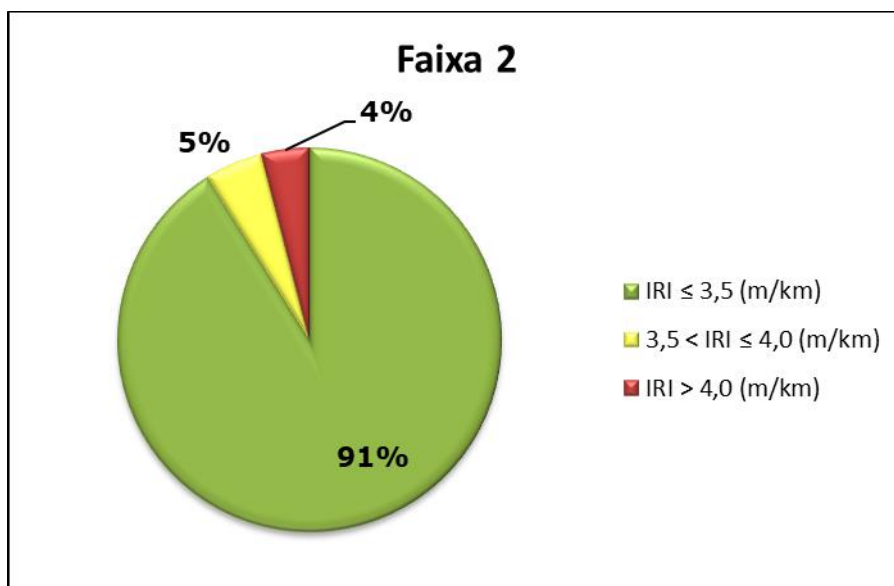
Os resultados dos levantamentos são apresentados nos Anexos A e B.

#### 3.1 Irregularidade Longitudinal (IRI)

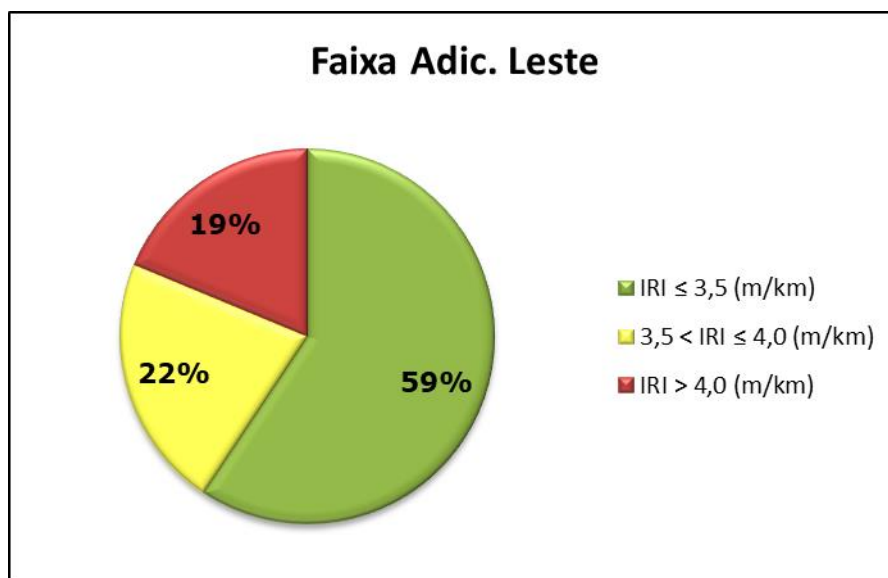
No Anexo A são apresentados os dados coletados em campo, por faixa, em planilhas com os valores de Irregularidade Longitudinal – IRI – na trilha de roda interna (TRI), externa (TRE) e o valor médio a cada 200 metros. Nas Figuras 3.1 a 3.8 é apresentada uma análise percentual dos dados de irregularidade longitudinal por trechos levantados, e nas Figuras 3.9 a 3.12, a variação de IRI média ao longo do trecho.



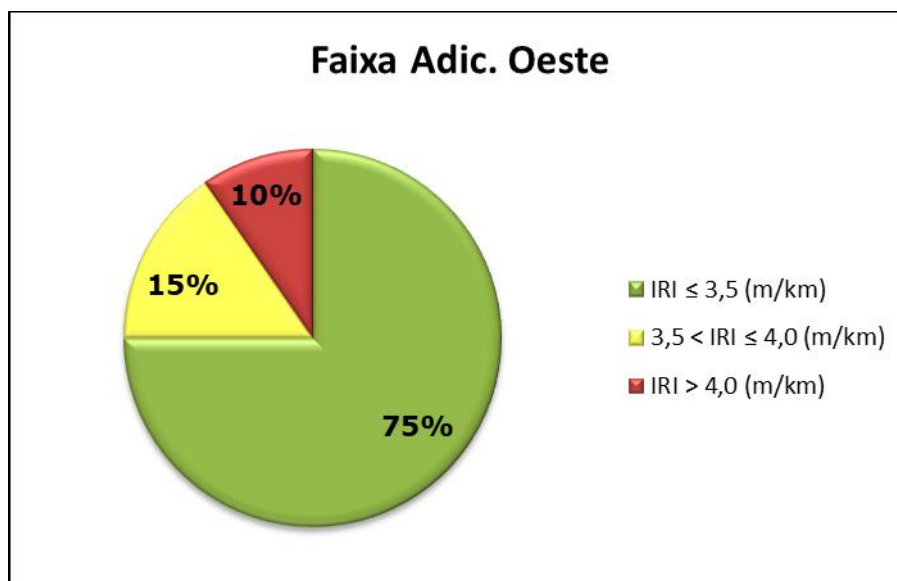
**Figura 3.1** – Análise percentual dos dados de irregularidade – IRI (200 m)  
RSC-287 [Pista Simples - Faixa 1 – Leste]



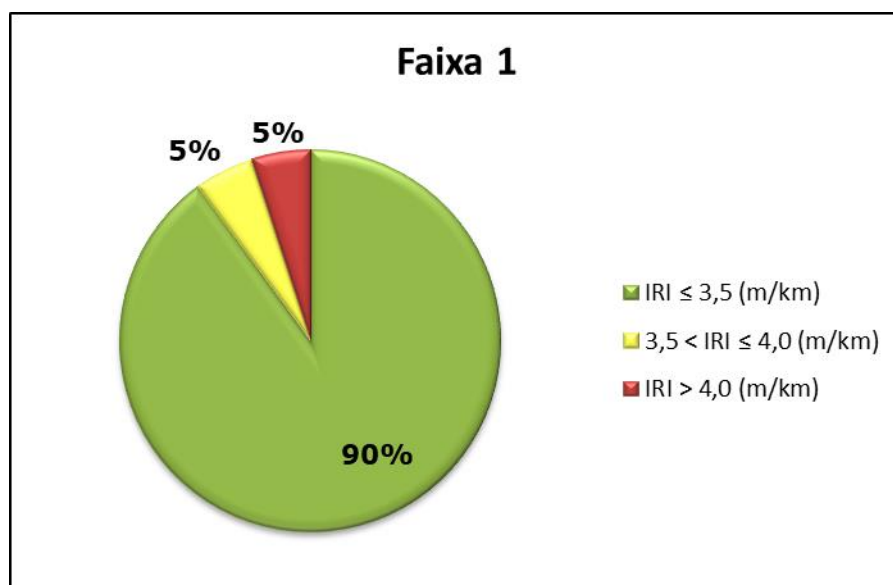
**Figura 3.2** – Análise percentual dos dados de irregularidade – IRI (200 m)  
RSC-287 [Pista Simples - Faixa 2 –Oeste]



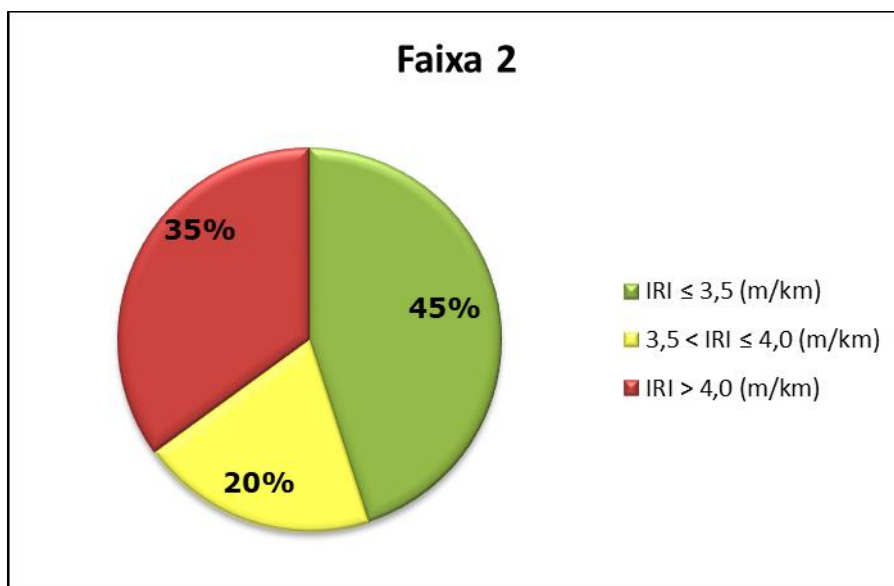
**Figura 3.3** – Análise percentual dos dados de irregularidade – IRI (200 m)  
RSC-287 [Pista Simples - Faixa Adicional Leste]



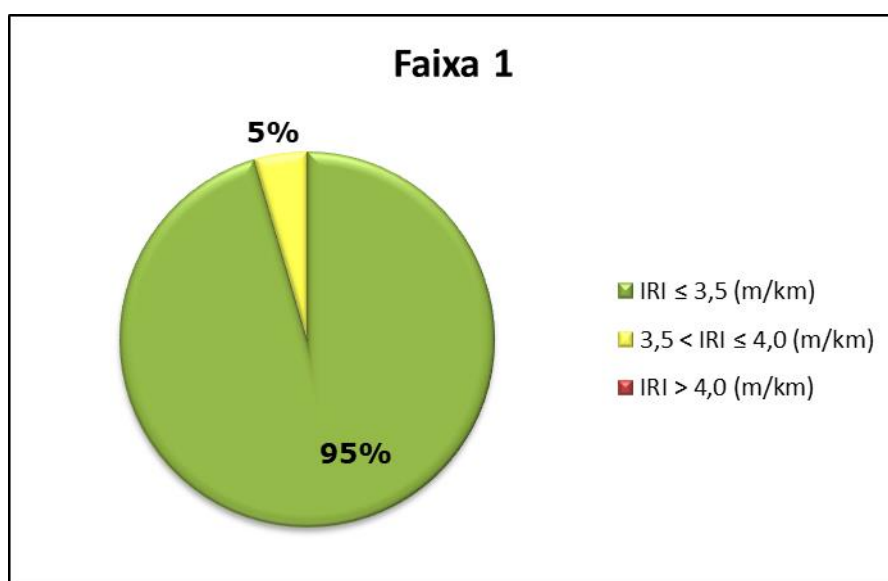
**Figura 3.4** – Análise percentual dos dados de irregularidade – IRI (200 m)  
RSC-287 [Pista Simples - Faixa Adicional Oeste]



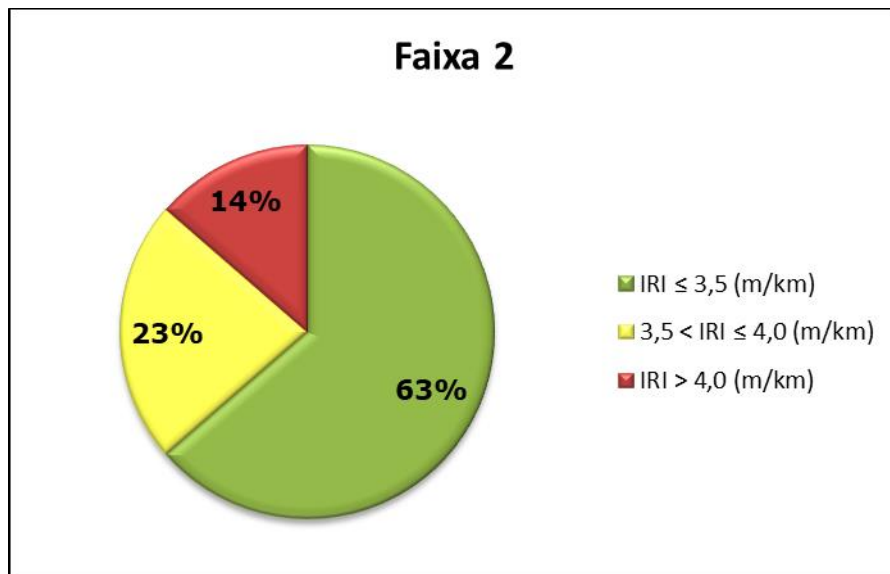
**Figura 3.5** – Análise percentual dos dados de irregularidade – IRI (200 m)  
RSC-287 [Pista Dupla - Faixa 1 – Oeste]



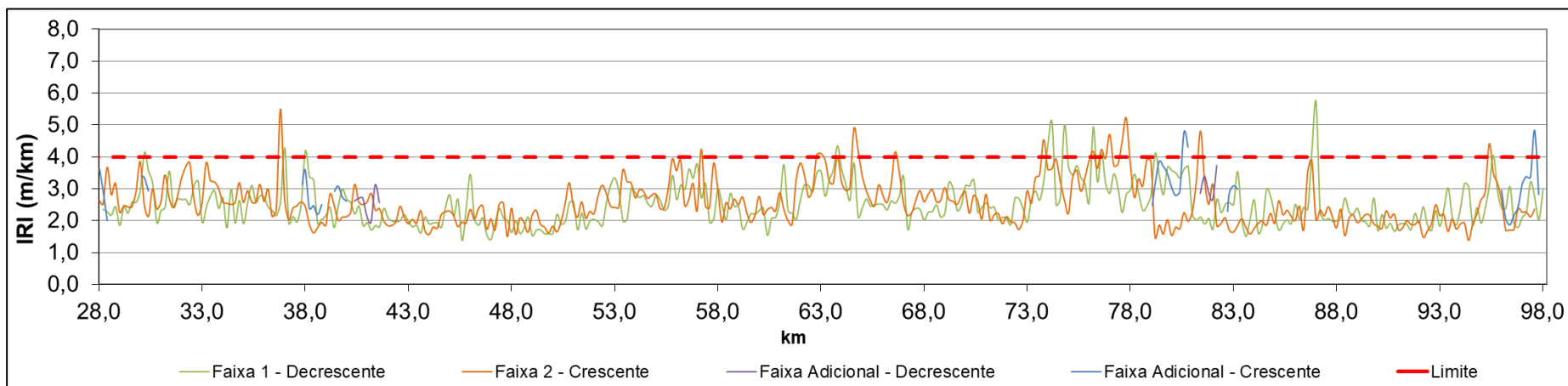
**Figura 3.6** – Análise percentual dos dados de irregularidade – IRI (200 m)  
RSC-287 [Pista Dupla - Faixa 2 – Oeste]



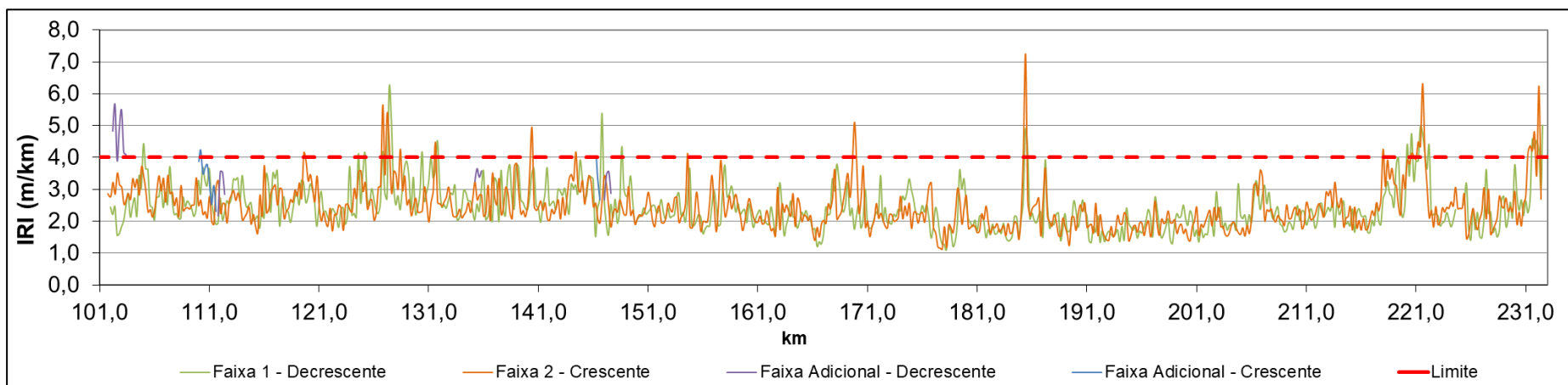
**Figura 3.7** – Análise percentual dos dados de irregularidade – IRI (200 m)  
RSC-287 [Pista Dupla - Faixa 1 – Leste]



**Figura 3.8** – Análise percentual dos dados de irregularidade – IRI (200 m)  
RSC-287 [Pista Dupla - Faixa 2 – Leste]

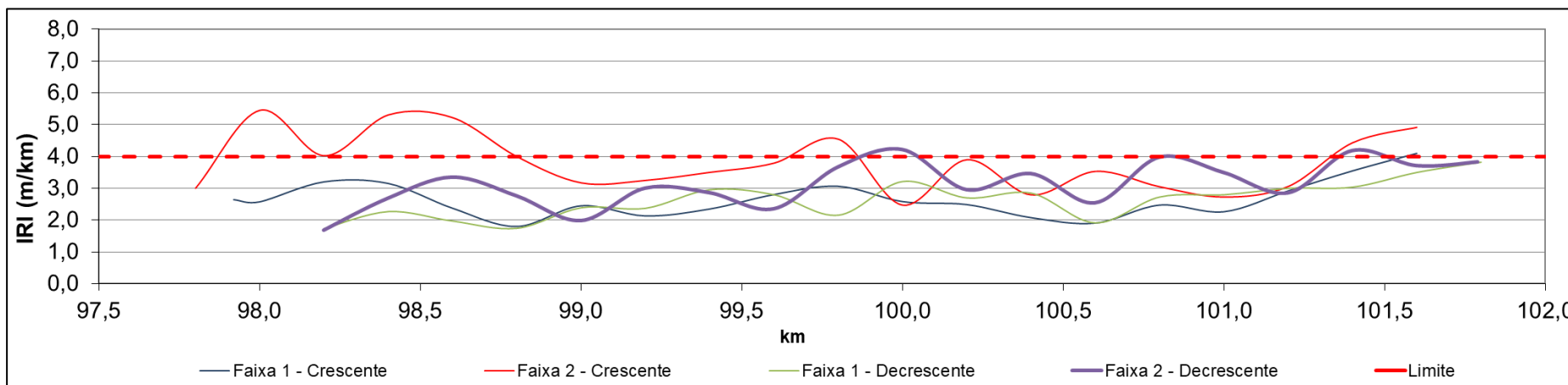


**Figura 3.9** – Variação dos dados médios de IRI (200 m) – RSC-287 [Pista Simples – KM28.030 ao KM97.920]

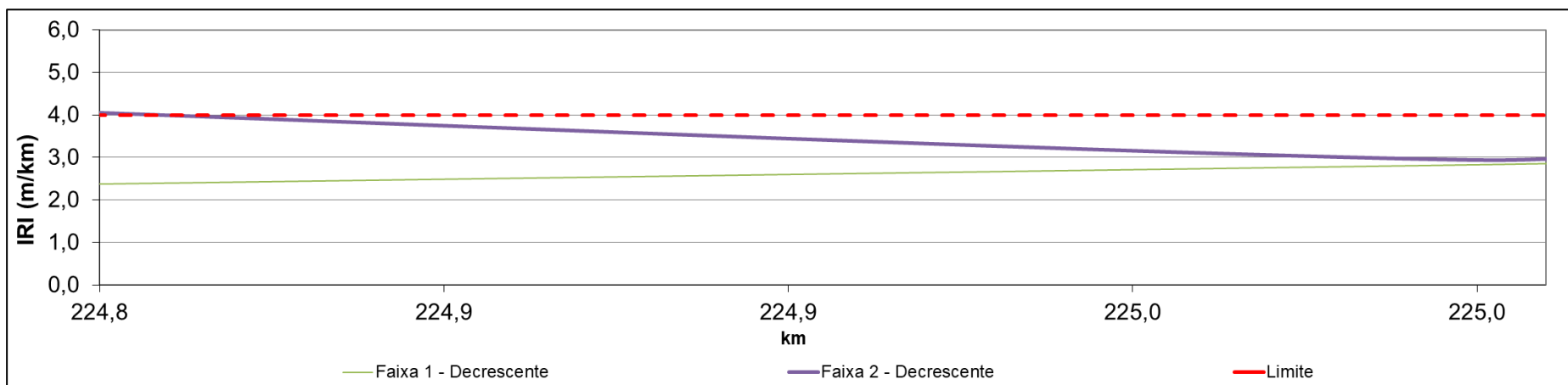


**Figura 3.10** – Variação dos dados médios de IRI (200 m) – RSC-287 [Pista Simples – KM101.730 ao KM232.540]





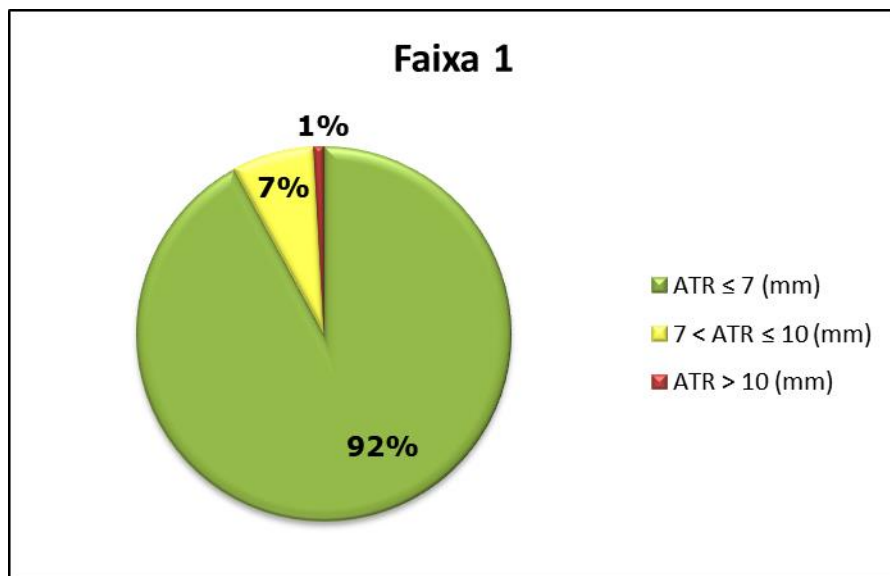
**Figura 3.11** – Variação dos dados médios de IRI (200 m) – RSC-287 [Pista Dupla – KM97.920 ao KM101.730]



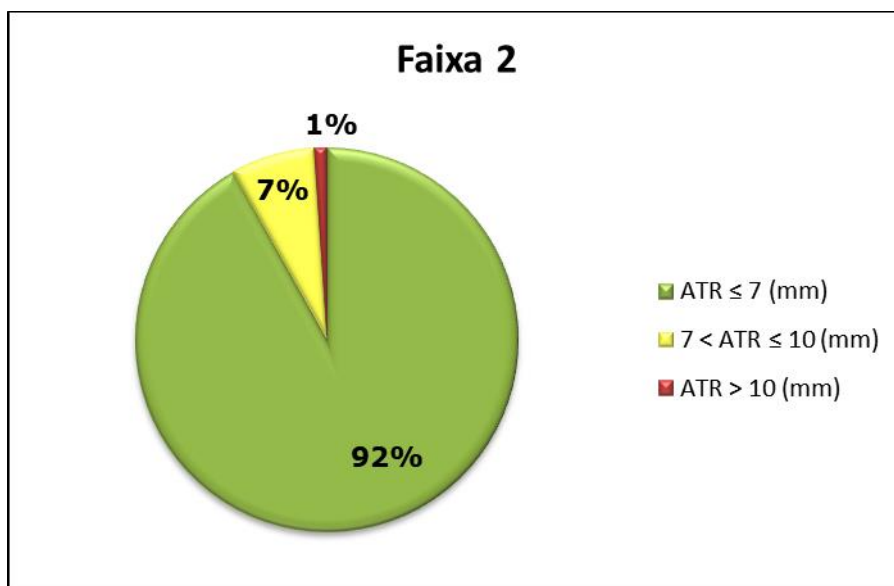
**Figura 3.12** – Variação dos dados médios de IRI (200 m) – RSC-287 [Pista Dupla Leste – KM 224.760 ao KM225.040]

### 3.2 Irregularidade Transversal (ATR)

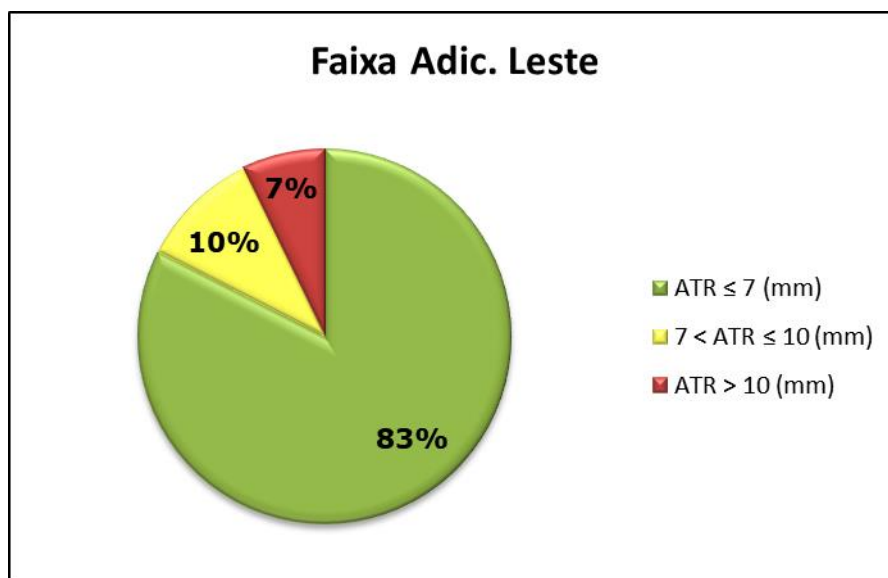
Os dados coletados em campo são apresentados, no Anexo B, separados por faixa, em planilhas com os valores de ATR na trilha de roda interna, externa e o valor médio a cada 10 metros. Nas Figuras 3.13 até 3.20 está apresentada uma análise percentual dos dados de irregularidade transversal média, por trechos levantados, e nas Figuras 3.21 a 3.24, a variação de ATR média ao longo do trecho.



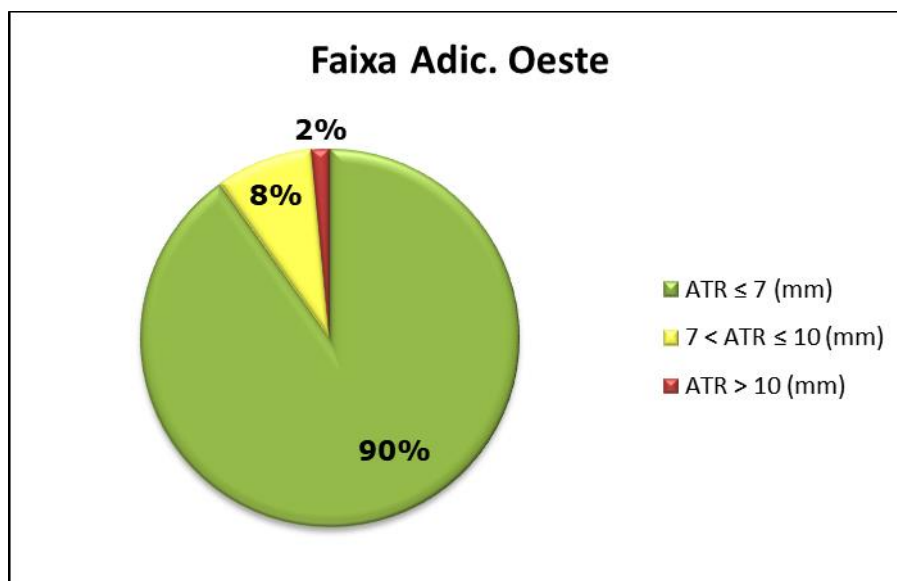
**Figura 3.13** – Análise percentual dos dados de irregularidade – ATR (10 m)  
RSC-287 [Pista Simples - Faixa 1 – Leste]



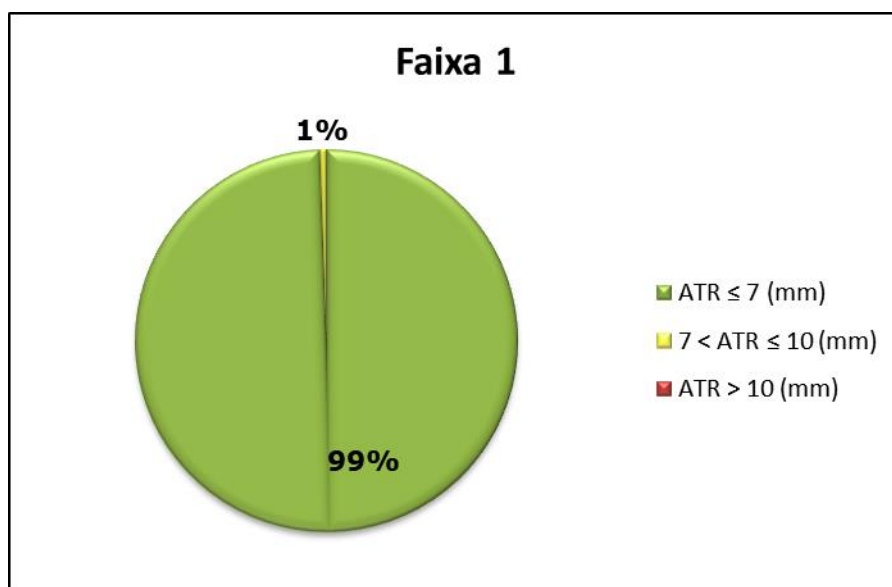
**Figura 3.14** – Análise percentual dos dados de irregularidade – ATR (10 m)  
RSC-287 [Pista Simples - Faixa 2 – Oeste]



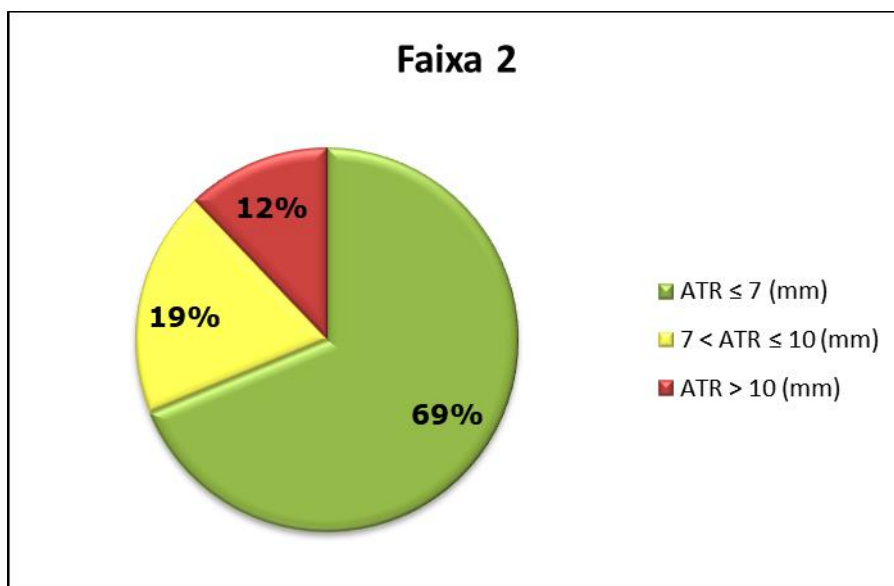
**Figura 3.15** – Análise percentual dos dados de irregularidade – ATR (10 m)  
RSC-287 [Pista Simples - Faixa Adicional Leste]



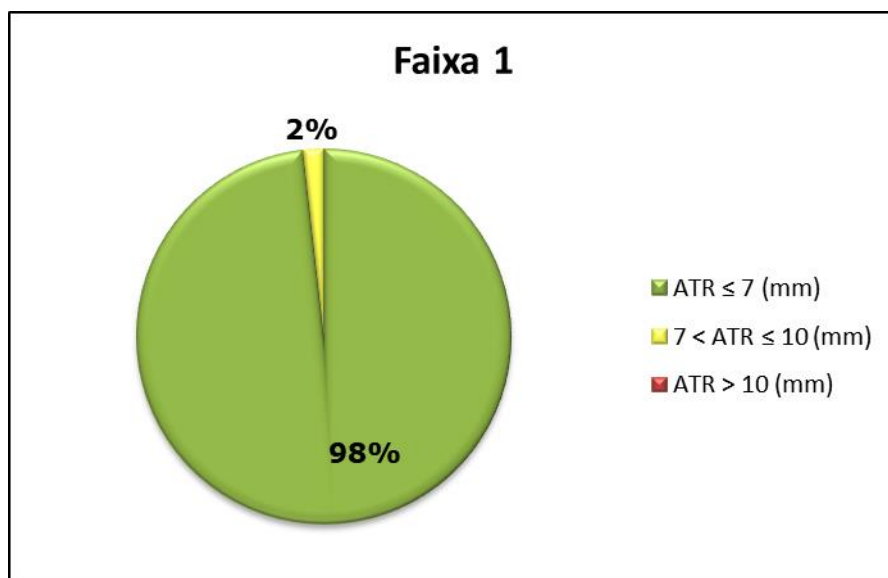
**Figura 3.16** – Análise percentual dos dados de irregularidade – ATR (10 m)  
RSC-287 [Pista Simples - Faixa Adicional Oeste]



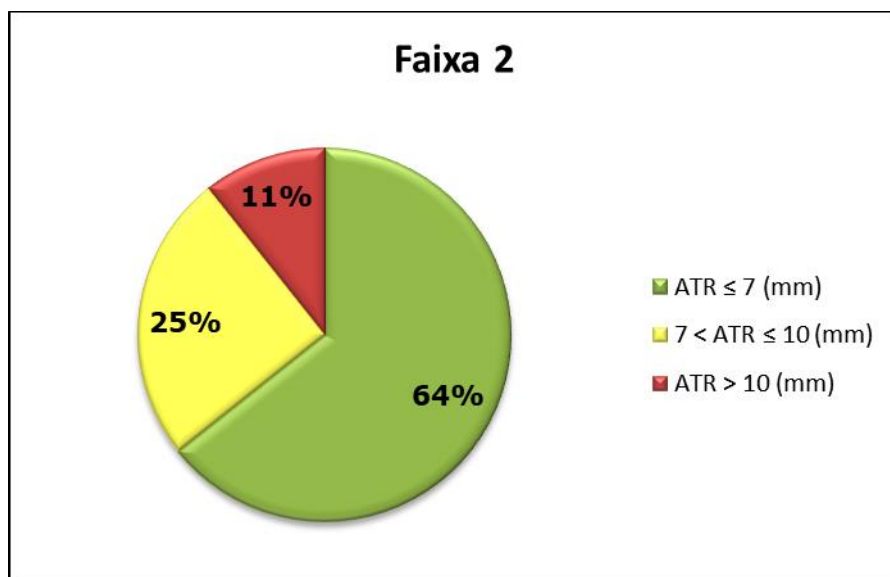
**Figura 3.18** – Análise percentual dos dados de irregularidade – ATR (10 m)  
RSC-287 [Pista Dupla - Faixa 1 – Oeste]



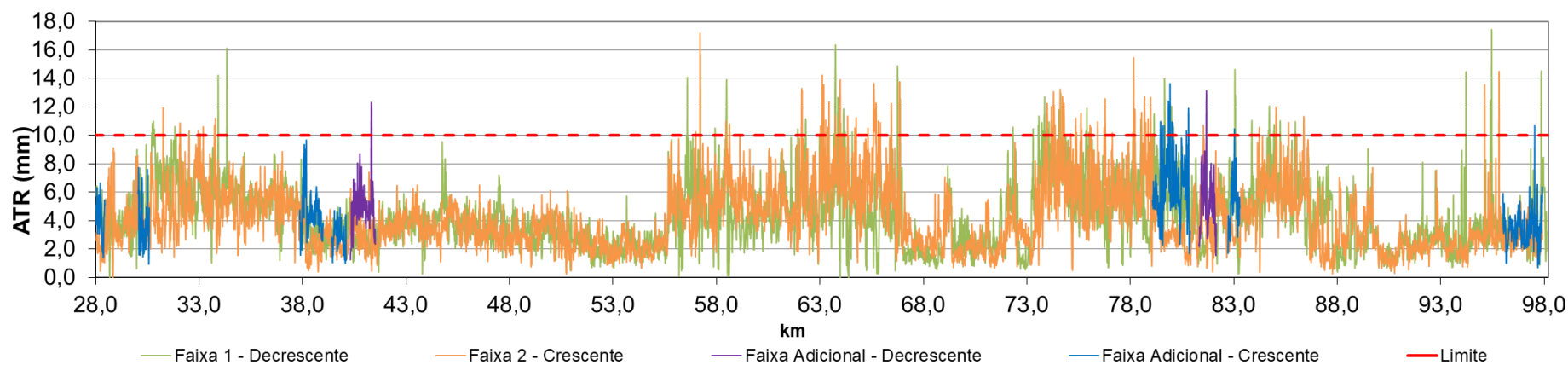
**Figura 3.17** – Análise percentual dos dados de irregularidade – ATR (10 m)  
RSC-287 [Pista Dupla - Faixa 2 – Oeste]



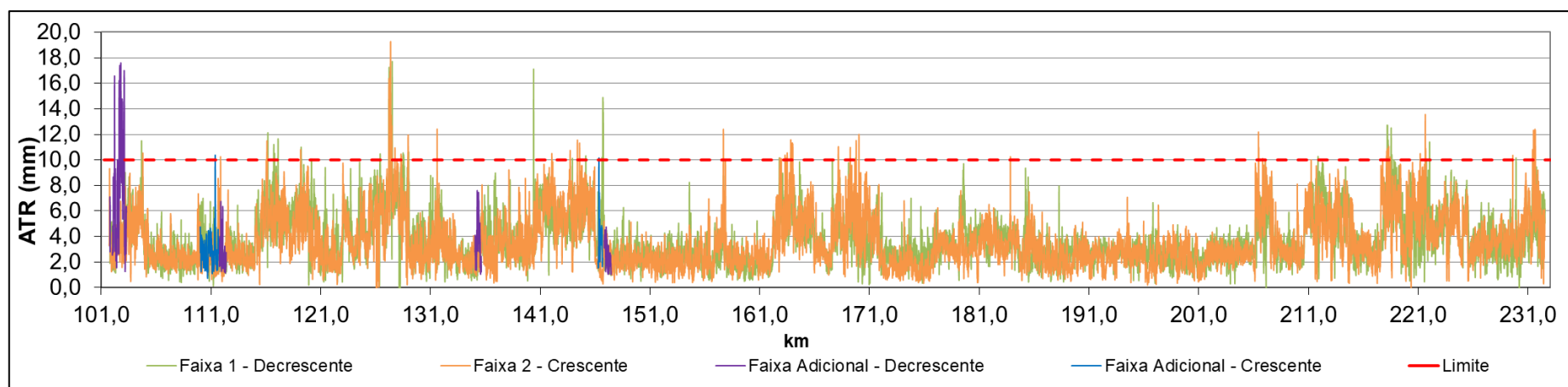
**Figura 3.19** – Análise percentual dos dados de irregularidade – ATR (10 m)  
RSC-287 [Pista Dupla - Faixa 1 – Leste]



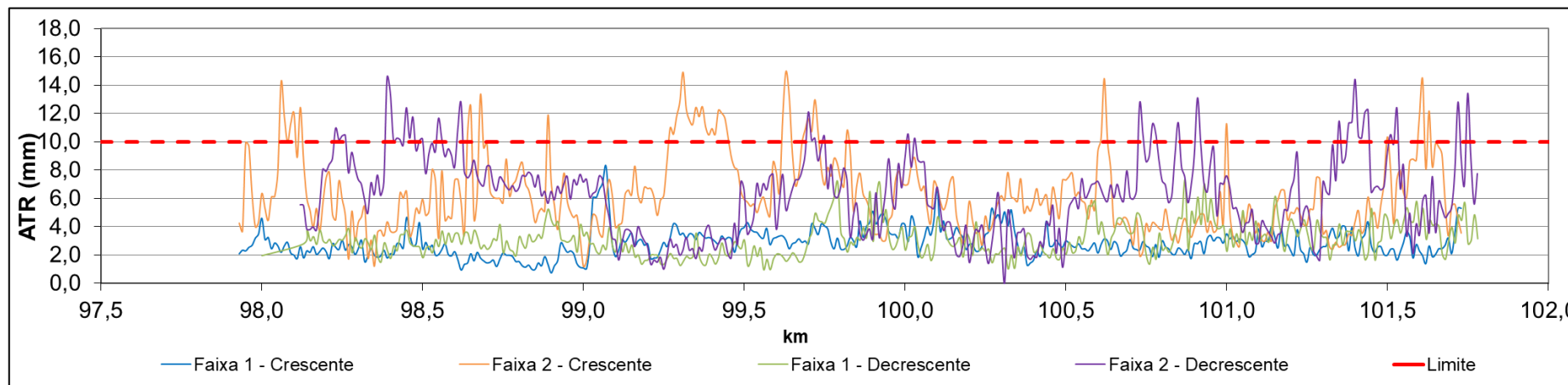
**Figura 3.20** – Análise percentual dos dados de irregularidade – ATR (10 m)  
RSC-287 [Pista Dupla - Faixa 2 – Leste]



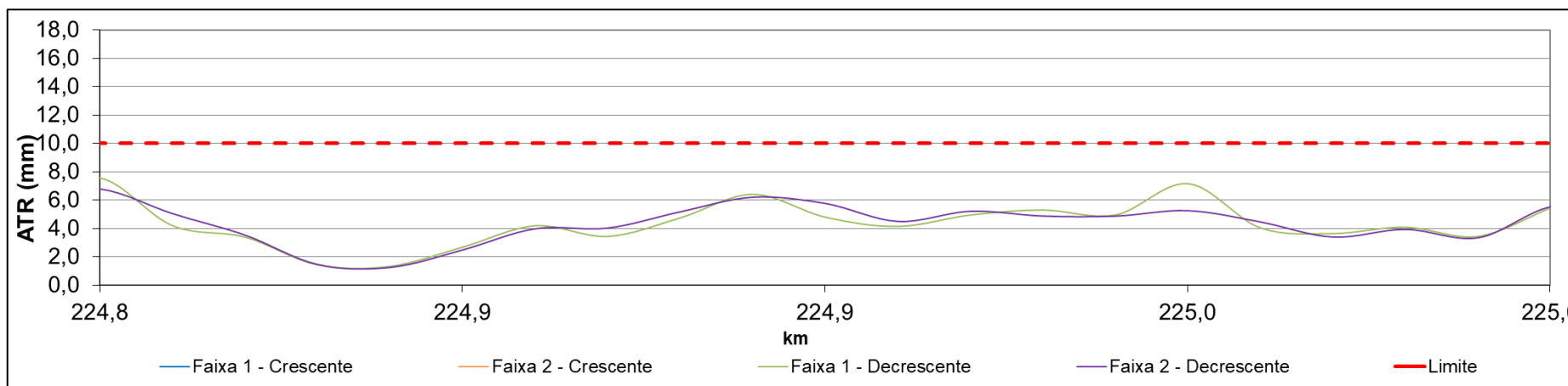
**Figura 3.21** – Variação dos dados médios de ATR (10 m) – RSC-287 [Pista Simples – KM28.030 ao KM97.920]



**Figura 3.22** – Variação dos dados médios de ATR (10 m) – RSC-287 [Pista Simples – KM101.730 ao KM232.540]



**Figura 3.23** – Variação dos dados médios de ATR (10 m) – RSC-287 [Pista Dupla – KM97.920 ao KM101.730]



**Figura 3.24** – Variação dos dados médios de ATR (10 m) – RSC-287 [Pista Dupla Leste – KM 224.760 ao KM225.040]



## **ANEXO A – RESULTADOS DE IRREGULARIDADE LONGITUDINAL (IRI)**

### Levantamento com Perfilômetro Laser

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	16 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Leste
<b>Faixa:</b>	1
<b>Trecho:</b>	km 232.54 ate km 28.03
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	IRI Esq	IRI Dir	IRI Média	QI Esq	QI Dir	QI Média	Latitude	Longitude	Obs
232.54	232.40	5,1	4,9	5,0	66,5	63,8	65,2	-29,70508573	-53,70841855	
232.40	232.20	3,0	3,0	3,0	39,1	39,3	39,2	-29,70461503	-53,70655686	
232.20	232,00	4,3	4,1	4,2	56,3	53,4	54,9	-29,70400601	-53,70457130	
232,00	231,80	4,1	5,0	4,5	52,7	65,1	58,9	-29,70338514	-53,70260536	
231,80	231,60	4,0	4,5	4,3	52,0	59,1	55,6	-29,70276155	-53,70063214	
231,60	231,40	5,2	3,9	4,6	67,9	50,6	59,2	-29,70215515	-53,69863721	
231,40	231,20	2,7	2,6	2,7	35,0	34,1	34,6	-29,70182951	-53,69668164	
231,20	231,00	2,3	2,2	2,3	30,2	28,7	29,5	-29,70216109	-53,69468658	
231,00	230,80	2,7	2,6	2,6	34,7	34,0	34,3	-29,70253806	-53,69264391	
230,80	230,60	1,9	2,4	2,2	25,1	31,5	28,3	-29,70288962	-53,69061843	
230,60	230,40	2,2	3,2	2,7	28,4	41,0	34,7	-29,70323951	-53,68858699	
230,40	230,20	1,8	2,9	2,3	23,9	37,1	30,5	-29,70359572	-53,68654336	
230,20	230,00	2,1	3,6	2,8	27,3	46,4	36,9	-29,70399612	-53,68449252	
230,00	229,80	2,0	5,5	3,8	25,8	72,1	49,0	-29,70468279	-53,68260796	
229,80	229,60	1,5	2,7	2,1	20,0	35,4	27,7	-29,70553942	-53,68078037	
229,60	229,40	1,9	3,3	2,6	25,2	42,3	33,8	-29,70640623	-53,67894726	
229,40	229,20	2,0	2,1	2,1	26,6	27,4	27,0	-29,70725647	-53,67714855	
229,20	229,00	1,4	2,2	1,8	18,7	29,2	23,9	-29,70809442	-53,67529139	
229,00	228,80	2,2	3,4	2,8	28,3	43,9	36,1	-29,70857318	-53,67332804	OAE's (Início)
228,80	228,60	2,5	2,9	2,7	32,0	37,1	34,5	-29,70853781	-53,67124728	OAE's (Final)
228,60	228,40	1,8	1,6	1,7	23,3	21,0	22,1	-29,70872405	-53,66922437	
228,40	228,20	1,4	1,6	1,5	17,8	21,3	19,6	-29,70908642	-53,66727234	
228,20	228,00	1,5	2,1	1,8	19,4	27,1	23,3	-29,70945484	-53,66524530	
228,00	227,80	1,7	1,7	1,7	21,5	21,7	21,6	-29,70981548	-53,66320558	
227,80	227,60	2,2	2,4	2,3	29,0	30,8	29,9	-29,71017812	-53,66115496	OAE's (Início   Final)
227,60	227,40	2,0	2,5	2,3	26,5	32,1	29,3	-29,71054260	-53,65910786	
227,40	227,20	3,0	4,3	3,6	38,6	55,6	47,1	-29,71091709	-53,65705739	OAE's (Início   Final)
227,20	227,00	1,4	2,8	2,1	18,3	36,0	27,2	-29,71128488	-53,65503207	
227,00	226,80	1,2	1,8	1,5	15,3	23,1	19,2	-29,71163911	-53,65300419	
226,80	226,60	1,3	1,8	1,5	17,3	22,8	20,0	-29,71200249	-53,65098979	
226,60	226,40	2,0	2,6	2,3	25,8	33,4	29,6	-29,71236938	-53,64897115	
226,40	226,20	1,8	1,7	1,7	23,6	21,7	22,6	-29,71273559	-53,64694163	
226,20	226,00	2,4	2,4	2,4	31,0	30,9	31,0	-29,71310191	-53,64488360	OAE's (Início   Final)
226,00	225,80	1,3	1,5	1,4	16,9	19,7	18,3	-29,71346867	-53,64285069	
225,80	225,60	2,0	1,5	1,7	25,4	19,9	22,6	-29,71383828	-53,64081569	
225,60	225,40	2,9	3,4	3,2	38,2	44,7	41,4	-29,71420469	-53,63880099	
225,40	225,20	2,5	2,5	2,5	32,9	32,6	32,8	-29,71457331	-53,63677780	

224,60	224,40	2,0	2,7	2,4	26,3	35,2	30,8	-29,71619098	-53,62869187	
224,40	224,20	1,9	2,2	2,0	24,4	28,5	26,5	-29,71661197	-53,62669106	
224,20	224,00	1,8	1,8	1,8	23,7	23,8	23,8	-29,71703260	-53,62467399	
224,00	223,80	2,2	1,9	2,1	28,5	25,0	26,7	-29,71744871	-53,62265971	
223,80	223,60	2,1	2,5	2,3	27,0	32,1	29,6	-29,71787057	-53,62065367	
223,60	223,40	1,7	2,3	2,0	21,7	30,3	26,0	-29,71829073	-53,61864687	
223,40	223,20	1,8	2,1	2,0	23,1	27,7	25,4	-29,71874405	-53,61664773	
223,20	223,00	1,6	2,2	1,9	20,3	28,0	24,2	-29,71924125	-53,61465544	
223,00	222,80	2,2	2,2	2,2	28,2	28,3	28,2	-29,71973389	-53,61267029	
222,80	222,60	1,8	2,7	2,2	23,1	34,9	29,0	-29,72022648	-53,61067819	
222,60	222,40	2,0	2,5	2,2	25,4	32,3	28,8	-29,72071884	-53,60867901	
222,40	222,20	1,9	2,5	2,2	24,4	33,0	28,7	-29,72122605	-53,60662296	
222,20	222,00	3,8	4,9	4,4	49,7	64,2	56,9	-29,72171667	-53,60465390	
222,00	221,80	2,0	5,2	3,6	26,6	68,0	47,3	-29,72220505	-53,60264017	
221,80	221,60	4,1	4,3	4,2	53,0	55,3	54,1	-29,72264428	-53,60062458	
221,60	221,40	4,7	4,8	4,8	61,4	62,2	61,8	-29,72290344	-53,59858467	
221,40	221,20	4,1	5,8	5,0	53,9	75,2	64,5	-29,72314366	-53,59652399	
221,20	221,00	3,4	4,4	3,9	43,6	57,5	50,6	-29,72339002	-53,59445234	
221,00	220,80	3,3	4,5	3,9	43,1	58,2	50,7	-29,72364324	-53,59242399	
220,80	220,60	3,5	3,0	3,3	45,3	39,6	42,4	-29,72390280	-53,59036016	
220,60	220,40	4,4	5,1	4,7	57,7	65,7	61,7	-29,72415846	-53,58833636	
220,40	220,20	3,0	3,9	3,4	38,5	50,2	44,4	-29,72440698	-53,58625520	
220,20	220,00	4,1	4,7	4,4	53,0	61,5	57,3	-29,72470564	-53,58423654	

























Início (km)	Fim (km)	IRI Esq	IRI Dir	IRI Média	QI Esq	QI Dir	QI Média	Latitude	Longitude	Obs
36,00	35,80	2,7	2,8	2,7	35,1	35,8	35,4	-29,70818130	-51,78502096	
35,80	35,60	2,5	3,1	2,8	32,3	39,8	36,0	-29,70892799	-51,78314890	
35,60	35,40	2,4	2,8	2,6	30,7	36,2	33,5	-29,70967723	-51,78126936	
35,40	35,20	3,1	3,1	3,1	40,9	39,7	40,3	-29,71042273	-51,77942450	
35,20	35,00	2,5	2,6	2,6	32,8	33,7	33,3	-29,71115957	-51,77760792	
35,00	34,80	2,0	1,8	1,9	26,3	23,0	24,7	-29,71174606	-51,77564988	
34,80	34,60	2,6	2,7	2,6	33,4	35,1	34,2	-29,71175683	-51,77363161	
34,60	34,40	1,8	2,0	1,9	24,0	25,9	25,0	-29,71140628	-51,77165780	
34,40	34,20	2,4	3,6	3,0	31,4	46,5	38,9	-29,71105011	-51,76964806	
34,20	34,00	1,8	1,8	1,8	23,1	22,9	23,0	-29,71053894	-51,76764595	
34,00	33,80	2,7	2,7	2,7	35,2	35,2	35,2	-29,70963884	-51,76591276	SonORIZADOR (Início)
33,80	33,60	2,1	2,7	2,4	27,4	34,5	30,9	-29,70863374	-51,76420515	SonORIZADOR (Final)
33,60	33,40	3,1	2,8	2,9	40,3	35,9	38,1	-29,70766291	-51,76241591	
33,40	33,20	2,6	2,9	2,8	34,1	37,8	36,0	-29,70710250	-51,76064461	
33,20	33,00	2,4	2,5	2,4	30,9	32,1	31,5	-29,70666092	-51,75864727	
33,00	32,80	1,9	2,0	1,9	24,2	26,3	25,3	-29,70604518	-51,75668322	km33
32,80	32,60	3,1	3,3	3,2	40,7	43,3	42,0	-29,70501682	-51,75508619	
32,60	32,40	3,2	3,0	3,1	41,3	39,1	40,2	-29,70355881	-51,75379215	
32,40	32,20	2,3	2,7	2,5	30,5	34,6	32,6	-29,70201605	-51,75281445	
32,20	32,00	2,6	2,7	2,7	34,2	34,9	34,6	-29,70041589	-51,75189525	
32,00	31,80	2,5	2,8	2,7	32,7	36,3	34,5	-29,69883973	-51,75083281	
31,80	31,60	2,8	2,5	2,7	36,4	33,0	34,7	-29,69733496	-51,74968610	
31,60	31,40	2,4	2,4	2,4	31,5	31,6	31,6	-29,69587644	-51,74856518	
31,40	31,20	3,4	3,7	3,5	44,8	47,5	46,1	-29,69436598	-51,74740914	
31,20	31,00	2,4	2,4	2,4	31,6	31,3	31,4	-29,69296692	-51,74622545	
31,00	30,80	2,1	2,5	2,3	27,9	32,2	30,1	-29,69194016	-51,74460131	
30,80	30,60	2,2	1,7	1,9	28,0	22,4	25,2	-29,69131548	-51,74267891	
30,60	30,40	2,6	3,7	3,2	34,3	47,8	41,0	-29,69076379	-51,74073366	
30,40	30,20	3,4	3,7	3,5	44,3	47,9	46,1	-29,69021652	-51,73876813	
30,20	30,00	4,6	3,7	4,1	59,4	48,2	53,8	-29,68965617	-51,73678315	SonORIZADOR (Início)
30,00	29,80	3,3	2,6	2,9	42,5	33,9	38,2	-29,68940209	-51,73472516	SonORIZADOR (Final)
29,80	29,60	2,7	2,5	2,6	35,1	31,9	33,5	-29,68959259	-51,73270968	SonORIZADOR (Início)
29,60	29,40	2,7	2,5	2,6	34,6	32,6	33,6	-29,68984470	-51,73063932	SonORIZADOR (Final)
29,40	29,20	2,3	2,2	2,2	29,8	28,1	29,0	-29,69006364	-51,72866359	OAE's (Início   Final)
29,20	29,00	2,4	2,5	2,4	31,1	32,3	31,7	-29,69028018	-51,72660703	
29,00	28,80	1,8	1,9	1,8	23,5	24,5	24,0	-29,69049384	-51,72464679	
28,80	28,60	2,6	2,2	2,4	34,2	29,0	31,6	-29,69071179	-51,72259989	SonORIZADOR (Início)
28,60	28,40	2,2	2,1	2,2	28,5	27,8	28,2	-29,69094022	-51,72052128	SonORIZADOR (Final)
28,40	28,20	2,6	2,0	2,3	33,2	25,8	29,5	-29,69114696	-51,71850225	
28,20	28,03	2,3	2,5	2,4	29,3	31,9	30,6	-29,69134189	-51,71648556	

**Levantamento com Perfilômetro Laser**

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	16 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Leste
<b>Faixa:</b>	1
<b>Trecho:</b>	km 232.54 ate km 28.03
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	IRI Esq	IRI Dir	IRI Média	QI Esq	QI Dir	QI Média	Latitude	Longitude	Obs
225,20	225,00	2,7	3,2	3,0	35,6	41,4	38,5	-29,71494735	-53,63471068	Início Pista Dupla
225,00	224,80	2,7	2,9	2,8	35,7	38,0	36,8	-29,71540772	-53,63270989	
224,80	224,60	2,2	2,6	2,4	28,5	33,4	31,0	-29,71580939	-53,63071466	Final Pista Dupla

101,80	101,60	3,9	3,7	3,8	51,2	48,1	49,7	-29,68688250	-52,42216514	Início Pista Dupla
101,60	101,40	3,3	3,7	3,5	42,3	48,7	45,5	-29,68731517	-52,42003024	
101,40	101,20	3,0	3,1	3,0	38,9	40,0	39,5	-29,68764898	-52,41799539	
101,20	101,00	3,0	3,0	3,0	39,5	38,4	39,0	-29,68800919	-52,41597787	
101,00	100,80	2,4	3,2	2,8	31,4	41,3	36,3	-29,68876785	-52,41414630	
100,80	100,60	2,8	2,6	2,7	36,6	34,3	35,4	-29,68952043	-52,41227515	
100,60	100,40	2,1	1,7	1,9	27,7	22,0	24,8	-29,68993189	-52,41023023	
100,40	100,20	2,9	2,8	2,8	37,9	36,1	37,0	-29,68993297	-52,40818732	
100,20	100,00	3,0	2,4	2,7	39,1	31,1	35,1	-29,69005222	-52,40613127	
100,00	99,80	2,8	3,6	3,2	36,5	47,0	41,8	-29,68995872	-52,40407634	OAE's (Início   Final)
99,80	99,60	2,1	2,2	2,2	27,8	28,1	28,0	-29,68986417	-52,40199983	
99,60	99,40	2,6	3,0	2,8	34,0	38,7	36,3	-29,69048184	-52,40006240	
99,40	99,20	3,1	2,8	3,0	40,2	36,6	38,4	-29,69123704	-52,39813870	
99,20	99,00	2,1	2,7	2,4	27,0	34,6	30,8	-29,69153371	-52,39607830	Desvio PRE
99,00	98,80	2,4	2,4	2,4	31,4	30,6	31,0	-29,69178177	-52,39408026	
98,80	98,60	1,6	1,9	1,7	20,8	24,4	22,6	-29,69177470	-52,39213669	
98,60	98,40	1,8	2,1	2,0	23,9	27,2	25,6	-29,69174666	-52,39004807	Sonorizador (Início)
98,40	98,20	2,0	2,5	2,3	26,3	32,6	29,4	-29,69192111	-52,38795752	Sonorizador (Final)
98,20	98,00	1,7	1,8	1,7	21,8	23,1	22,5	-29,69201621	-52,38590996	Final Pista Dupla

**Levantamento com Perfilômetro Laser**

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	16 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Leste
<b>Faixa:</b>	2
<b>Trecho:</b>	km 232.54 ate km 28.03
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	IRI Esq	IRI Dir	IRI Média	QI Esq	QI Dir	QI Média	Latitude	Longitude	Obs
225,04	225,00	3,8	3,2	3,5	49,6	41,9	45,8	-29,71510607	-53,63185955	Início Pista Dupla
225,00	224,80	2,8	3,0	2,9	37,0	39,3	38,2	-29,71512971	-53,63148107	
224,80	224,76	3,9	4,2	4,0	51,0	54,2	52,6	-29,71555733	-53,62952375	Final Pista Dupla

101,79	101,60	3,6	4,0	3,8	47,3	52,0	49,7	-29,68676194	-52,42197120	Início Pista Dupla
101,60	101,40	3,1	4,3	3,7	40,2	56,1	48,1	-29,68736042	-52,41989979	
101,40	101,20	3,1	5,2	4,2	40,7	67,9	54,3	-29,68771959	-52,41791985	
101,20	101,00	2,8	2,9	2,8	36,9	37,1	37,0	-29,68811891	-52,41594373	
101,00	100,80	3,4	3,6	3,5	44,0	46,7	45,3	-29,68886579	-52,41407672	
100,80	100,60	4,5	3,4	4,0	58,6	44,6	51,6	-29,68963322	-52,41209480	
100,60	100,40	2,7	2,4	2,5	34,8	31,1	32,9	-29,68999081	-52,41006907	
100,40	100,20	3,4	3,5	3,5	44,7	45,1	44,9	-29,68997581	-52,40805552	
100,20	100,00	2,6	3,3	2,9	33,2	43,4	38,3	-29,69013951	-52,40596660	
100,00	99,80	4,4	4,0	4,2	56,8	52,6	54,7	-29,69002896	-52,40400880	OAE's (Início   Final)
99,80	99,60	3,5	3,9	3,7	45,0	50,2	47,6	-29,68994790	-52,40196320	
99,60	99,40	2,2	2,5	2,3	28,4	32,6	30,5	-29,69059264	-52,40006105	
99,40	99,20	2,9	2,9	2,9	37,1	37,1	37,1	-29,69132667	-52,39817569	Desvio PRE (Início)
99,20	99,00	3,0	3,0	3,0	38,7	39,2	38,9	-29,69162161	-52,39598588	Desvio PRE (Final)
99,00	98,80	2,2	1,7	2,0	28,6	22,7	25,7	-29,69184873	-52,39405182	
98,80	98,60	2,6	2,9	2,8	33,9	37,7	35,8	-29,69183957	-52,39198138	
98,60	98,40	3,7	2,9	3,3	48,6	38,3	43,4	-29,69182291	-52,38989583	Sonorizador (Início)
98,40	98,20	2,7	2,7	2,7	34,8	34,8	34,8	-29,69197510	-52,38779599	Sonorizador (Final)
98,20	98,12	1,8	1,6	1,7	23,0	20,5	21,7	-29,69206198	-52,38572430	Final Pista Dupla



### Levantamento com Perfilômetro Laser

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	16 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Leste
<b>Faixa:</b>	3
<b>Trecho:</b>	km 232.54 ate km 28.03
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	IRI Esq	IRI Dir	IRI Média	QI Esq	QI Dir	QI Média	Latitude	Longitude	Obs
147,60	147,40	2,4	3,4	2,9	30,8	43,7	37,3	-29,69946623	-52,85784331	
147,40	147,20	3,1	4,0	3,6	40,9	51,5	46,2	-29,69921707	-52,85732450	
147,20	147,00	3,2	3,7	3,5	41,4	48,6	45,0	-29,69801990	-52,85589371	
147,00	146,80	2,8	2,6	2,7	36,0	33,3	34,7	-29,69653314	-52,85492134	

135,80	135,60	2,8	4,3	3,6	36,9	56,0	46,4	-29,66880646	-52,75506234	
135,60	135,40	3,1	3,6	3,4	40,5	47,3	43,9	-29,66899542	-52,75404104	
135,40	135,20	3,5	3,8	3,6	45,4	49,4	47,4	-29,66934294	-52,75204112	
135,20	135,00	3,2	3,2	3,2	42,2	42,2	42,2	-29,66968504	-52,75002096	

112,40	112,20	2,7	3,0	2,8	34,6	39,3	36,9	-29,70174363	-52,52290884	
112,20	112,00	2,9	4,2	3,5	37,8	54,2	46,0	-29,70149613	-52,52096042	
112,00	111,80	2,2	4,9	3,6	28,9	63,5	46,2	-29,70120925	-52,51880843	
111,80	111,60	2,6	1,7	2,2	34,2	22,0	28,1	-29,70095450	-52,51682759	

103,40	103,20	3,5	4,7	4,1	45,9	60,5	53,2	-29,68297524	-52,43575085	
103,20	103,00	4,2	4,1	4,2	55,1	53,2	54,1	-29,68222873	-52,43395281	
103,00	102,80	4,4	6,5	5,5	57,4	85,1	71,2	-29,68154845	-52,43193612	
102,80	102,60	4,8	5,0	4,9	62,7	64,7	63,7	-29,68135595	-52,42995089	
102,60	102,40	3,7	4,1	3,9	47,9	53,3	50,6	-29,68235073	-52,42818909	
102,40	102,20	5,7	5,6	5,7	74,2	73,0	73,6	-29,68360149	-52,42668641	
102,20	102,00	3,9	5,7	4,8	51,2	74,2	62,7	-29,68482967	-52,42519180	

101,85	101,79	2,8	3,5	3,2	36,6	45,8	41,2	-29,68596058	-52,42398176	
--------	--------	-----	-----	-----	------	------	------	--------------	--------------	--

82,20	82,00	3,0	4,4	3,7	39,2	57,6	48,4	-29,65700658	-52,23160189	
82,00	81,80	2,4	2,9	2,7	31,4	37,9	34,6	-29,65651022	-52,22961602	
81,80	81,60	2,5	3,4	2,9	31,9	43,7	37,8	-29,65601566	-52,22763071	
81,60	81,40	2,5	4,3	3,4	32,1	56,0	44,1	-29,65554821	-52,22574824	
81,40	81,20	2,0	3,7	2,9	25,6	48,6	37,1	-29,65502284	-52,22367023	

41,60	41,40	2,6	2,5	2,6	34,0	32,8	33,4	-29,69908692	-51,83825211	
41,40	41,20	3,4	2,8	3,1	44,2	36,9	40,5	-29,69869583	-51,83617940	
41,20	41,00	2,0	1,9	1,9	25,9	24,7	25,3	-29,69829987	-51,83409451	
41,00	40,80	2,0	2,3	2,1	25,8	29,9	27,8	-29,69815865	-51,83201589	
40,80	40,60	2,4	3,0	2,7	31,7	38,7	35,2	-29,69816000	-51,82992900	
40,60	40,40	2,6	2,8	2,7	33,5	36,6	35,0	-29,69815486	-51,82780325	
40,40	40,20	2,1	3,1	2,6	27,2	40,8	34,0	-29,69797070	-51,82570512	

### Levantamento com Perfilômetro Laser

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	15 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Oeste
<b>Faixa:</b>	2
<b>Trecho:</b>	km 28.03 ate km 232.54
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	IRI Esq	IRI Dir	IRI Média	QI Esq	QI Dir	QI Média	Latitude	Longitude	Obs
28,03	28,20	2,7	2,6	2,6	34,5	34,0	34,3	-29,69005993	-51,71270729	OAE's (Início)
28,20	28,40	2,4	2,6	2,5	31,1	34,4	32,7	-29,69041084	-51,71472478	OAE's (Final)
28,40	28,60	3,7	3,7	3,7	47,6	48,0	47,8	-29,69106005	-51,71665280	SonORIZADOR (Início)
28,60	28,80	2,9	2,7	2,8	37,8	35,5	36,7	-29,69105366	-51,71872378	SonORIZADOR (Final)
28,80	29,00	2,6	3,8	3,2	33,2	49,3	41,2	-29,69081323	-51,72078112	
29,00	29,20	2,2	2,4	2,3	28,0	31,2	29,6	-29,69059522	-51,72285658	
29,20	29,40	2,4	2,6	2,5	30,6	33,6	32,1	-29,69039009	-51,72487347	OAE's (Início   Final)   SonORIZADOR (Início)
29,40	29,60	2,3	2,6	2,4	29,4	34,0	31,7	-29,69015714	-51,72693293	SonORIZADOR (Final)
29,60	29,80	2,6	2,3	2,4	33,5	30,1	31,8	-29,68993485	-51,72899102	
29,80	30,00	3,1	2,8	2,9	40,0	36,1	38,0	-29,68971398	-51,73106515	SonORIZADOR (Início)
30,00	30,20	3,9	3,8	3,9	51,0	49,2	50,1	-29,68949149	-51,73313053	SonORIZADOR (Final)
30,20	30,40	2,5	2,5	2,5	32,5	32,3	32,4	-29,68936473	-51,73519176	
30,40	30,60	2,0	2,3	2,1	25,7	29,8	27,7	-29,68968788	-51,73721817	
30,60	30,80	2,8	3,2	3,0	36,5	41,2	38,8	-29,69025227	-51,73918217	
30,80	31,00	2,3	2,4	2,4	30,2	31,5	30,8	-29,69080459	-51,74115090	
31,00	31,20	3,0	2,2	2,6	38,6	28,6	33,6	-29,69141002	-51,74310882	
31,20	31,40	3,1	3,8	3,4	39,9	49,5	44,7	-29,69209308	-51,74501990	
31,40	31,60	2,5	3,0	2,7	32,2	38,8	35,5	-29,69325804	-51,74661409	
31,60	31,80	2,0	2,8	2,4	26,1	36,7	31,4	-29,69474734	-51,74778840	
31,80	32,00	2,2	3,3	2,8	28,9	42,6	35,8	-29,69625588	-51,74892475	
32,00	32,20	3,1	3,5	3,3	40,7	45,6	43,2	-29,69777453	-51,75008479	
32,20	32,40	3,1	4,2	3,7	40,8	55,0	47,9	-29,69928074	-51,75123408	
32,40	32,60	3,3	4,3	3,8	43,1	56,3	49,7	-29,70085760	-51,75223293	
32,60	32,80	2,8	2,7	2,7	36,0	34,5	35,2	-29,70248825	-51,75314555	
32,80	33,00	2,0	2,4	2,2	25,6	30,8	28,2	-29,70403039	-51,75423768	
33,00	33,20	2,4	2,7	2,5	30,9	35,4	33,1	-29,70538675	-51,75562761	
33,20	33,40	3,7	3,9	3,8	48,7	50,6	49,7	-29,70631494	-51,75738680	
33,40	33,60	2,8	3,7	3,3	36,9	48,0	42,5	-29,70680975	-51,75939862	SonORIZADOR (Início)
33,60	33,80	2,9	3,5	3,2	37,9	45,7	41,8	-29,70728744	-51,76145392	SonORIZADOR (Final)
33,80	34,00	2,7	3,3	3,0	35,2	43,2	39,2	-29,70803938	-51,76329073	
34,00	34,20	2,5	2,7	2,6	32,0	35,3	33,7	-29,70904159	-51,76499866	
34,20	34,40	2,4	2,7	2,5	30,6	35,7	33,1	-29,71004649	-51,76672721	
34,40	34,60	2,3	2,7	2,5	30,2	35,2	32,7	-29,71080440	-51,76859545	
34,60	34,80	2,3	2,8	2,6	30,2	36,5	33,4	-29,71118034	-51,77061926	
34,80	35,00	2,7	3,6	3,2	35,5	47,4	41,5	-29,71152297	-51,77267077	
35,00	35,20	2,5	2,6	2,6	32,7	34,3	33,5	-29,71176933	-51,77474101	
35,20	35,40	3,0	2,8	2,9	39,5	37,0	38,2	-29,71148714	-51,77679257	
35,40	35,60	2,4	2,8	2,6	31,2	36,7	33,9	-29,71075369	-51,77870101	
35,60	35,80	2,4	2,8	2,6	30,8	36,2	33,5	-29,70997801	-51,78058491	
35,80	36,00	2,6	3,6	3,1	34,3	47,3	40,8	-29,70922660	-51,78247007	km36
36,00	36,20	2,4	2,8	2,6	31,4	36,4	33,9	-29,70846728	-51,78433269	
36,20	36,40	2,6	3,4	3,0	33,3	44,5	38,9	-29,70761626	-51,78616445	
36,40	36,60	2,2	2,1	2,1	28,6	26,8	27,7	-29,70651771	-51,78782817	
36,60	36,80	2,1	2,7	2,4	26,7	34,6	30,7	-29,70542508	-51,78947974	
36,80	37,00	5,2	5,8	5,5	67,8	75,1	71,4	-29,70432958	-51,79115918	
37,00	37,20	2,5	2,9	2,7	32,0	37,9	35,0	-29,70325864	-51,79280400	
37,20	37,40	2,1	2,0	2,0	27,1	25,9	26,5	-29,70280613	-51,79475466	
37,40	37,60	2,6	2,2	2,4	33,7	28,4	31,1	-29,70251707	-51,79681556	
37,60	37,80	2,6	2,4	2,5	33,3	30,9	32,1	-29,70190006	-51,79876703	
37,80	38,00	2,6	2,6	2,6	33,9	33,6	33,7	-29,70092542	-51,80051648	
38,00	38,20	2,7	2,2	2,4	35,0	28,7	31,8	-29,69996235	-51,80227041	km38
38,20	38,40	1,9	1,9	1,9	24,4	25,0	24,7	-29,69899272	-51,80404378	
38,40	38,60	1,5	1,8	1,6	19,2	23,0	21,1	-29,69802862	-51,80579831	
38,60	38,80	1,8	1,8	1,8	23,6	22,9	23,2	-29,69706207	-51,80753294	
38,80	39,00	2,1	1,8	2,0	26,9	23,9	25,4	-29,69638247	-51,80943337	
39,00	39,20	1,6	2,1	1,9	21,4	26,8	24,1	-29,69610331	-51,81149355	
39,20	39,40	2,6	3,1	2,8	33,5	40,2	36,8	-29,69588706	-51,81357036	
39,40	39,60	2,5	2,5	2,5	32,7	32,0	32,4	-29,69597160	-51,81560811	
39,60	39,80	2,0	2,0	2,0	25,8	26,6	26,2	-29,69634653	-51,81761522	
39,80	40,00	2,0	2,2	2,1	25,8	29,2	27,5	-29,69673434	-51,81964006	km40
40,00	40,20	2,0	2,3	2,1	25,7	29,7	27,7	-29,69667238	-51,81930132	

























Início (km)	Fim (km)	IRI Esq	IRI Dir	IRI Média	QI Esq	QI Dir	QI Média	Latitude	Longitude	Obs
224,40	224,60	2,6	2,4	2,5	33,4	30,9	32,1	-29,71649992	-53,62710592	
224,60	224,80	3,2	2,9	3,1	41,5	38,0	39,8	-29,71607157	-53,62915014	
224,80	225,00	2,5	2,3	2,4	31,9	30,4	31,1	-29,71564345	-53,63119873	
225,00	225,20	2,6	2,2	2,4	34,1	28,4	31,2	-29,71523082	-53,63320103	
225,20	225,40	3,0	1,8	2,4	38,8	23,7	31,2	-29,71481415	-53,63523476	
225,40	225,60	3,1	2,5	2,8	40,7	33,0	36,9	-29,71445402	-53,63723644	
225,60	225,80	1,4	1,5	1,4	18,6	19,0	18,8	-29,71408400	-53,63927412	
225,80	226,00	1,6	1,6	1,6	20,2	20,9	20,6	-29,71373054	-53,64130630	
226,00	226,20	2,2	1,9	2,0	28,1	25,0	26,5	-29,71336855	-53,64333920	OAE's (Início   Final)
226,20	226,40	2,5	2,3	2,4	32,2	30,0	31,1	-29,71299759	-53,64539786	
226,40	226,60	1,8	2,1	2,0	23,7	27,6	25,6	-29,71263140	-53,64743027	
226,60	226,80	1,8	1,7	1,7	23,1	21,9	22,5	-29,71225649	-53,64950948	
226,80	227,00	1,6	2,5	2,1	21,2	32,1	26,7	-29,71187629	-53,65158464	
227,00	227,20	2,3	2,4	2,3	29,3	30,9	30,1	-29,71151430	-53,65361044	
227,20	227,40	3,4	2,7	3,0	44,5	34,6	39,5	-29,71115546	-53,65562914	OAE's (Início   Final)
227,40	227,60	1,9	2,3	2,1	24,2	29,5	26,8	-29,71078694	-53,65768930	
227,60	227,80	2,8	3,2	3,0	36,2	41,7	38,9	-29,71041311	-53,65970858	OAE's (Início   Final)
227,80	228,00	1,6	1,6	1,6	20,4	20,9	20,6	-29,71004032	-53,66174486	
228,00	228,20	1,8	1,7	1,7	22,8	21,7	22,3	-29,70967517	-53,66377652	
228,20	228,40	1,6	2,2	1,9	20,2	28,8	24,5	-29,70931565	-53,66583590	
228,40	228,60	1,6	2,6	2,1	20,9	33,9	27,4	-29,70894368	-53,66788882	
228,60	228,80	2,5	3,1	2,8	32,3	40,1	36,2	-29,70857161	-53,66992830	OAE's (Início)
228,80	229,00	2,1	2,8	2,5	27,6	37,0	32,3	-29,70849545	-53,67199222	OAE's (Final)
229,00	229,20	1,8	3,0	2,4	23,7	39,1	31,4	-29,70843245	-53,67404014	
229,20	229,40	2,1	3,3	2,7	27,9	42,8	35,4	-29,70779296	-53,67597675	
229,40	229,60	1,7	2,9	2,3	22,2	37,4	29,8	-29,70690590	-53,67782163	
229,60	229,80	1,8	3,1	2,4	23,2	40,3	31,7	-29,70604015	-53,67965684	
229,80	230,00	1,6	3,0	2,3	20,8	39,0	29,9	-29,70519924	-53,68147514	
230,00	230,20	1,7	4,2	2,9	21,9	54,3	38,1	-29,70436239	-53,68333400	
230,20	230,40	1,5	2,3	1,9	19,2	30,2	24,7	-29,70377677	-53,68532988	
230,40	230,60	2,0	2,6	2,3	25,6	33,6	29,6	-29,70341135	-53,68737169	
230,60	230,80	1,8	1,9	1,8	23,7	24,3	24,0	-29,70305889	-53,68940655	
230,80	231,00	2,6	2,5	2,5	33,4	32,6	33,0	-29,70270667	-53,69143433	
231,00	231,20	2,8	2,8	2,8	35,9	36,2	36,0	-29,70235919	-53,69344949	
231,20	231,40	3,6	4,7	4,1	46,7	60,5	53,6	-29,70200307	-53,69551070	
231,40	231,60	4,1	4,6	4,4	53,2	60,2	56,7	-29,70178995	-53,69755973	
231,60	231,80	4,2	4,2	4,2	54,5	54,9	54,7	-29,70234050	-53,69954928	
231,80	232,00	4,3	5,3	4,8	55,5	69,0	62,2	-29,70297343	-53,70150385	
232,00	232,20	3,5	3,3	3,4	45,9	43,4	44,7	-29,70360841	-53,70345305	
232,20	232,40	6,3	6,2	6,2	82,0	80,0	81,0	-29,70422692	-53,70541308	
232,40	232,54	2,4	3,0	2,7	31,1	38,8	34,9	-29,70477170	-53,70733389	

**Levantamento com Perfilômetro Laser**

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	15 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Oeste
<b>Faixa:</b>	1
<b>Trecho:</b>	km 28.03 ate km 232.54
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	IRI Esq	IRI Dir	IRI Média	QI Esq	QI Dir	QI Média	Latitude	Longitude	Obs
97,92	98,00	2,6	2,7	2,6	33,3	35,4	34,4	-29,69133668	-52,38156102	Início Pista Dupla
98,00	98,20	2,5	2,7	2,6	32,0	35,0	33,5	-29,69168702	-52,38356771	
98,20	98,40	3,4	3,0	3,2	44,2	39,0	41,6	-29,69196332	-52,38557546	
98,40	98,60	3,3	3,0	3,2	43,0	39,0	41,0	-29,69195884	-52,38766142	
98,60	98,80	2,4	2,3	2,4	31,7	30,1	30,9	-29,69178420	-52,38972526	
98,80	99,00	1,8	1,8	1,8	23,8	23,2	23,5	-29,69176590	-52,39180534	
99,00	99,20	2,1	2,8	2,5	27,6	36,1	31,9	-29,69176837	-52,39391072	Desvio PRE (Início   Final)
99,20	99,40	2,1	2,2	2,1	27,0	28,5	27,8	-29,69155300	-52,39590193	
99,40	99,60	2,3	2,4	2,4	29,4	31,7	30,6	-29,69125208	-52,39793898	
99,60	99,80	2,6	3,0	2,8	34,3	38,5	36,4	-29,69064311	-52,39986660	
99,80	100,00	3,3	2,8	3,1	42,9	36,8	39,8	-29,68986040	-52,40170083	OAE's (Início   Final)
100,00	100,20	2,5	2,6	2,6	33,1	34,1	33,6	-29,68982334	-52,40373484	
100,20	100,40	2,6	2,4	2,5	34,1	30,6	32,4	-29,68969532	-52,40580132	
100,40	100,60	2,2	2,0	2,1	28,7	25,5	27,1	-29,68984269	-52,40784885	
100,60	100,80	1,7	2,1	1,9	21,9	27,8	24,8	-29,68986968	-52,40991537	
100,80	101,00	2,5	2,4	2,5	32,7	31,6	32,2	-29,68959747	-52,41197050	
101,00	101,20	2,5	2,0	2,3	32,7	26,2	29,5	-29,68888158	-52,41386636	
101,20	101,40	3,1	2,8	2,9	39,7	36,1	37,9	-29,68811474	-52,41574776	Sonorizador (Início)
101,40	101,60	3,1	4,0	3,5	40,2	52,0	46,1	-29,68751383	-52,41771939	Sonorizador (Final)
101,60	101,73	3,9	4,3	4,1	50,9	55,4	53,2	-29,68706250	-52,41970490	Final Pista Dupla

**Levantamento com Perfilômetro Laser**

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	15 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Oeste
<b>Faixa:</b>	2
<b>Trecho:</b>	km 28.03 ate km 232.54
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	IRI Esq	IRI Dir	IRI Média	QI Esq	QI Dir	QI Média	Latitude	Longitude	Obs
97,80	98,00	3,6	2,4	3,0	46,5	31,6	39,0	-29,69125947	-52,38161128	Início Pista Dupla
98,00	98,20	6,2	4,6	5,4	81,1	60,3	70,7	-29,69161670	-52,38365637	
98,20	98,40	4,1	3,9	4,0	53,6	50,9	52,2	-29,69191010	-52,38567402	
98,40	98,60	4,4	6,1	5,3	57,8	79,8	68,8	-29,69189604	-52,38776757	
98,60	98,80	4,3	6,1	5,2	56,4	79,0	67,7	-29,69171133	-52,38983664	
98,80	99,00	2,9	5,1	4,0	37,4	66,4	51,9	-29,69171454	-52,39191282	
99,00	99,20	2,8	3,5	3,2	37,0	45,4	41,2	-29,69173125	-52,39399377	Desvio PRE (Início   Final)
99,20	99,40	3,4	3,1	3,2	43,9	40,5	42,2	-29,69148252	-52,39597160	
99,40	99,60	3,5	3,5	3,5	45,6	45,4	45,5	-29,69123517	-52,39793362	
99,60	99,80	4,4	3,2	3,8	57,0	41,5	49,2	-29,69062052	-52,39988233	
99,80	100,00	4,2	4,8	4,5	55,2	62,8	59,0	-29,68981842	-52,40181141	OAE's (Início   Final)
100,00	100,20	2,2	2,7	2,5	29,1	35,3	32,2	-29,68977354	-52,40376388	
100,20	100,40	4,7	3,0	3,9	61,6	39,6	50,6	-29,68964581	-52,40592257	
100,40	100,60	2,6	3,0	2,8	33,3	39,4	36,3	-29,68982859	-52,40795164	
100,60	100,80	3,0	4,1	3,5	38,7	53,1	45,9	-29,68985705	-52,41002341	
100,80	101,00	3,3	2,8	3,1	43,1	36,2	39,7	-29,68955075	-52,41204454	
101,00	101,20	2,7	2,8	2,7	35,1	35,8	35,4	-29,68886232	-52,41387757	
101,20	101,40	3,1	3,0	3,1	39,9	39,6	39,7	-29,68806102	-52,41587003	Sonorizador (Início)
101,40	101,60	3,5	5,3	4,4	45,9	69,1	57,5	-29,68749308	-52,41773850	Sonorizador (Final)
101,60	101,80	4,0	5,8	4,9	51,7	75,9	63,8	-29,68702741	-52,41970192	Final Pista Dupla



### Levantamento com Perfilômetro Laser

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	15 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Oeste
<b>Faixa:</b>	3
<b>Trecho:</b>	km 28.03 ate km 232.54
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	IRI Esq	IRI Dir	IRI Média	QI Esq	QI Dir	QI Média	Latitude	Longitude	Obs
28,03	28,20	3,2	4,0	3,6	41,4	52,5	47,0	-29,69004661	-51,71263350	OAE's (Início)
28,20	28,40	3,2	2,7	2,9	41,6	34,6	38,1	-29,69027766	-51,71450878	OAE's (Final)
28,40	28,45	2,1	1,9	2,0	27,6	24,4	26,0	-29,69098598	-51,71647376	

30,05	30,20	2,9	3,9	3,4	37,8	50,3	44,1	-29,68938603	-51,73446611	
30,20	30,40	2,8	3,8	3,3	36,8	50,0	43,4	-29,68943962	-51,73617245	
30,40	30,60	2,7	3,1	2,9	35,2	40,9	38,0	-29,68993929	-51,73826077	

37,86	38,00	2,9	3,3	3,1	37,9	43,4	40,7	-29,70104636	-51,80039926	
38,00	38,20	3,0	4,2	3,6	38,9	54,1	46,5	-29,70030178	-51,80169995	km38
38,20	38,40	2,2	2,6	2,4	28,2	33,5	30,8	-29,69925161	-51,80356576	
38,40	38,60	2,4	2,5	2,5	31,8	32,3	32,0	-29,69823170	-51,80540524	
38,60	38,80	2,3	2,1	2,2	30,2	26,7	28,4	-29,69721328	-51,80722910	
38,80	39,00	2,6	2,4	2,5	33,5	31,5	32,5	-29,69644149	-51,80917322	

39,42	39,60	2,4	3,4	2,9	31,1	44,7	37,9	-29,69590083	-51,81502337	
39,60	39,80	2,6	3,5	3,1	34,0	46,1	40,0	-29,69622004	-51,81711369	
39,80	40,00	2,3	3,2	2,7	29,6	41,5	35,6	-29,69663018	-51,81924904	km40
40,00	40,11	2,6	2,7	2,6	33,2	34,5	33,9	-29,69703756	-51,82141964	

79,07	79,20	2,2	2,7	2,5	28,7	35,4	32,0	-29,64914271	-52,20061172	
79,20	79,40	3,1	3,2	3,1	39,7	41,5	40,6	-29,64949735	-52,20194911	
79,40	79,60	3,0	4,7	3,8	38,8	61,3	50,0	-29,64998973	-52,20393198	
79,60	79,80	3,4	4,0	3,7	44,3	51,8	48,1	-29,65050551	-52,20599385	
79,80	80,00	3,1	3,8	3,5	40,3	49,9	45,1	-29,65096713	-52,20786370	
80,00	80,20	2,3	3,8	3,0	29,3	49,9	39,6	-29,65147557	-52,20985384	km80
80,20	80,40	2,4	3,2	2,8	31,3	41,0	36,2	-29,65198343	-52,21183936	
80,40	80,60	2,7	3,2	2,9	34,5	41,1	37,8	-29,65248758	-52,21383571	
80,60	80,80	4,1	5,5	4,8	52,8	70,9	61,8	-29,65297435	-52,21579124	
80,80	80,90	3,1	5,5	4,3	40,3	71,4	55,9	-29,65347013	-52,21779363	

82,72	82,80	1,5	3,0	2,3	19,8	39,6	29,7	-29,65825354	-52,23671631	
82,80	83,00	1,8	3,9	2,9	23,4	50,9	37,1	-29,65844453	-52,23750317	
83,00	83,20	2,5	3,7	3,1	32,6	47,7	40,1	-29,65891497	-52,23938144	km83
83,20	83,30	2,4	3,5	3,0	31,6	45,9	38,8	-29,65941833	-52,24137447	

96,00	96,20	2,8	3,1	3,0	36,6	40,2	38,4	-29,69660999	-52,36480557	
96,20	96,40	1,9	2,2	2,1	24,6	28,7	26,7	-29,69579619	-52,36640186	
96,40	96,60	1,6	2,2	1,9	20,4	28,0	24,2	-29,69500700	-52,36834368	
96,60	96,80	2,1	2,2	2,2	27,8	28,3	28,1	-29,69405175	-52,37007192	
96,80	97,00	2,3	2,6	2,4	29,5	33,4	31,5	-29,69349679	-52,37182965	
97,00	97,20	2,7	3,6	3,1	35,3	46,2	40,8	-29,69347407	-52,37390163	km97
97,20	97,40	3,0	3,7	3,4	39,4	48,3	43,9	-29,69242490	-52,37544722	
97,40	97,60	2,6	4,1	3,4	34,0	53,1	43,6	-29,69289063	-52,37747886	
97,60	97,80	4,8	4,8	4,8	62,6	62,9	62,8	-29,69226382	-52,37912076	
97,80	97,92	2,7	3,0	2,8	34,7	38,4	36,6	-29,69123477	-52,38081153	

110,03	110,20	3,5	4,2	3,9	45,5	55,1	50,3	-29,69378898	-52,50024513	
110,20	110,40	3,9	4,6	4,2	50,9	59,2	55,0	-29,69420611	-52,50192217	
110,40	110,60	3,2	3,8	3,5	41,3	49,7	45,5	-29,69464330	-52,50386523	
110,60	110,80	3,2	4,2	3,7	41,6	54,0	47,8	-29,69537499	-52,50575078	
110,80	111,00	3,1	4,5	3,8	40,1	58,0	49,0	-29,69648204	-52,50752624	km111
111,00	111,20	2,7	3,7	3,2	35,0	48,3	41,7	-29,69754811	-52,50920331	
111,20	111,40	2,3	2,7	2,5	30,2	35,6	32,9	-29,69855405	-52,51078741	
111,40	111,60	3,2	3,0	3,1	41,8	39,4	40,6	-29,69962006	-52,51248379	
111,60	111,69	2,2	2,5	2,3	28,2	31,9	30,1	-29,70051001	-52,51440232	

146,27	146,40	5,0	3,1	4,1	64,7	40,6	52,7	-29,69149156	-52,84990186	
146,40	146,60	3,6	3,0	3,3	47,3	39,2	43,3	-29,69254165	-52,85074325	
146,60	146,70	2,6	2,7	2,7	34,1	35,4	34,8	-29,69375967	-52,85224106	

## **ANEXO B – RESULTADOS DE IRREGULARIDADE TRANSVERSAL (ATR)**

**Levantamento com Perfilômetro Laser**

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	16 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Leste
<b>Faixa:</b>	1
<b>Trecho:</b>	km 232.54 ate km 28.03
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
232,54	232,53	6,3	6,1	6,2	-29,70498844	-53,70799852	
232,53	232,52	5,1	5,0	5,1	-29,70496180	-53,70789065	
232,52	232,51	8,6	5,1	6,9	-29,70493494	-53,70778671	
232,51	232,50	11,2	1,3	6,3	-29,70491326	-53,70767660	
232,50	232,49	9,6	1,5	5,6	-29,70488543	-53,70754378	
232,49	232,48	6,3	2,8	4,6	-29,70485896	-53,70742279	
232,48	232,47	9,9	1,4	5,7	-29,70481577	-53,70726443	
232,47	232,46	10,3	2,6	6,5	-29,70480708	-53,70720045	
232,46	232,45	8,9	1,5	5,2	-29,70479366	-53,70713948	
232,45	232,44	7,7	1,3	4,5	-29,70476214	-53,70704461	
232,44	232,43	11,7	3,0	7,4	-29,70472897	-53,70694339	
232,43	232,42	4,4	4,0	4,2	-29,70470137	-53,70684723	
232,42	232,41	4,5	4,0	4,3	-29,70466925	-53,70675129	
232,41	232,40	9,1	5,4	7,3	-29,70463688	-53,70664201	
232,40	232,39	9,4	5,6	7,5	-29,70461041	-53,70654194	
232,39	232,38	8,1	6,1	7,1	-29,70457744	-53,70644227	
232,38	232,37	6,5	5,7	6,1	-29,70454487	-53,70633596	
232,37	232,36	6,7	5,8	6,3	-29,70451522	-53,70623701	
232,36	232,35	6,7	7,2	7,0	-29,70448492	-53,70614649	
232,35	232,34	4,1	7,1	5,6	-29,70445685	-53,70603237	
232,34	232,33	4,1	2,8	3,5	-29,70442668	-53,70592762	
232,33	232,32	2,1	1,2	1,7	-29,70439811	-53,70583104	
232,32	232,31	3,2	1,2	2,2	-29,70437194	-53,70573984	
232,31	232,30	0,5	2,6	1,6	-29,70434020	-53,70563790	
232,30	232,29	2,8	4,8	3,8	-29,70430817	-53,70553796	
232,29	232,28	1,5	5,5	3,5	-29,70427833	-53,70544319	
232,28	232,27	1,0	7,9	4,5	-29,70424954	-53,70535032	
232,27	232,26	3,1	11,5	7,3	-29,70421620	-53,70524487	
232,26	232,25	1,5	8,0	4,8	-29,70418486	-53,70514416	
232,25	232,24	2,3	5,3	3,8	-29,70415634	-53,70505317	
232,24	232,23	2,2	6,4	4,3	-29,70412524	-53,70495602	
232,23	232,22	2,8	5,1	4,0	-29,70409133	-53,70485118	
232,22	232,21	3,8	5,4	4,6	-29,70406068	-53,70474823	
232,21	232,20	3,5	6,0	4,8	-29,70403237	-53,70465529	
232,20	232,19	3,4	5,9	4,7	-29,70400109	-53,70455589	
232,19	232,18	1,4	5,9	3,7	-29,70396749	-53,70445104	
232,18	232,17	2,8	5,3	4,1	-29,70393793	-53,70435452	
232,17	232,16	1,8	6,9	4,4	-29,70391021	-53,70426465	
232,16	232,15	1,9	5,5	3,7	-29,70388032	-53,70416685	
232,15	232,14	1,3	2,8	2,1	-29,70384861	-53,70406217	
232,14	232,13	3,8	2,3	3,1	-29,70381919	-53,70396351	
232,13	232,12	5,9	1,6	3,8	-29,70378934	-53,70387153	
232,12	232,11	1,2	2,6	1,9	-29,70375795	-53,70377366	
232,11	232,10	2,1	2,7	2,4	-29,70372542	-53,70366977	
232,10	232,09	1,8	3,6	2,7	-29,70369752	-53,70357135	
232,09	232,08	2,9	1,2	2,1	-29,70366955	-53,70347964	
232,08	232,07	2,6	7,2	4,9	-29,70363859	-53,70338340	
232,07	232,06	2,9	4,5	3,7	-29,70360438	-53,70328133	
232,06	232,05	4,9	5,7	5,3	-29,70357270	-53,70318223	
232,05	232,04	3,6	6,2	4,9	-29,70354235	-53,70308791	
232,04	232,03	2,8	6,9	4,9	-29,70350958	-53,70298875	
232,03	232,02	2,3	8,3	5,3	-29,70347409	-53,70288345	
232,02	232,01	2,5	9,8	6,2	-29,70344465	-53,70278026	
232,01	232,00	2,8	10,6	6,7	-29,70341363	-53,70268982	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
232,00	231,99	0,7	14,1	7,4	-29,70338098	-53,70259272	
231,99	231,98	1,7	9,7	5,7	-29,70334676	-53,70248681	
231,98	231,97	2,7	9,2	6,0	-29,70331356	-53,70238758	
231,97	231,96	2,3	7,9	5,1	-29,70328362	-53,70229687	
231,96	231,95	2,9	7,4	5,2	-29,70325296	-53,70220064	
231,95	231,94	2,7	11,8	7,3	-29,70322070	-53,70209559	
231,94	231,93	1,9	9,9	5,9	-29,70318910	-53,70199520	
231,93	231,92	1,4	6,8	4,1	-29,70315967	-53,70189929	
231,92	231,91	1,6	4,1	2,9	-29,70313218	-53,70180689	
231,91	231,90	1,7	3,5	2,6	-29,70310336	-53,70170252	
231,90	231,89	1,3	2,2	1,8	-29,70307413	-53,70160220	
231,89	231,88	5,7	4,3	5,0	-29,70304472	-53,70150515	
231,88	231,87	5,2	3,3	4,3	-29,70301797	-53,70141328	
231,87	231,86	3,5	4,7	4,1	-29,70298489	-53,70131455	
231,86	231,85	3,3	8,3	5,8	-29,70294766	-53,70121176	
231,85	231,84	5,0	4,9	5,0	-29,70291606	-53,70111603	
231,84	231,83	4,2	5,2	4,7	-29,70288561	-53,70102088	
231,83	231,82	3,1	3,5	3,3	-29,70285674	-53,70092704	
231,82	231,81	3,3	4,4	3,9	-29,70282134	-53,70082184	
231,81	231,80	2,0	8,7	5,4	-29,70278796	-53,70071845	
231,80	231,79	1,0	7,1	4,1	-29,70275682	-53,70061714	
231,79	231,78	1,9	8,2	5,1	-29,70272618	-53,70052062	
231,78	231,77	1,4	7,4	4,4	-29,70269222	-53,70041918	
231,77	231,76	8,9	10,0	9,5	-29,70265591	-53,70031363	
231,76	231,75	1,7	9,5	5,6	-29,70262610	-53,70021111	
231,75	231,74	1,4	7,5	4,5	-29,70259411	-53,70011787	
231,74	231,73	1,6	7,4	4,5	-29,70256263	-53,70001738	
231,73	231,72	1,8	6,0	3,9	-29,70253174	-53,69990908	
231,72	231,71	3,0	4,5	3,8	-29,70249932	-53,69981209	
231,71	231,70	6,6	3,8	5,2	-29,70247036	-53,69971657	
231,70	231,69	5,4	6,5	6,0	-29,70244277	-53,69961720	
231,69	231,68	3,9	8,4	6,2	-29,70241586	-53,69951528	
231,68	231,67	4,9	8,0	6,5	-29,70238695	-53,69941927	
231,67	231,66	5,5	7,6	6,6	-29,70235825	-53,69932878	
231,66	231,65	1,6	6,4	4,0	-29,70232685	-53,69922737	
231,65	231,64	1,6	7,1	4,4	-29,70229541	-53,69912393	
231,64	231,63	1,9	8,6	5,3	-29,70226500	-53,69902211	
231,63	231,62	1,6	10,8	6,2	-29,70223807	-53,69892999	
231,62	231,61	5,8	9,3	7,6	-29,70220414	-53,69882343	
231,61	231,60	8,1	4,5	6,3	-29,70217475	-53,69872003	
231,60	231,59	10,1	4,7	7,4	-29,70215117	-53,69862263	
231,59	231,58	10,5	6,1	8,3	-29,70212351	-53,69852793	
231,58	231,57	8,0	7,1	7,6	-29,70209237	-53,69842803	
231,57	231,56	9,3	7,5	8,4	-29,70205986	-53,69833023	
231,56	231,55	5,9	4,3	5,1	-29,70202645	-53,69823601	
231,55	231,54	7,5	3,8	5,7	-29,70199919	-53,69815037	
231,54	231,53	14,1	2,3	8,2	-29,70197156	-53,69805301	
231,53	231,52	18,6	2,6	10,6	-29,70194455	-53,69794636	
231,52	231,51	9,7	2,2	6,0	-29,70192843	-53,69785201	
231,51	231,50	3,2	5,1	4,2	-29,70190847	-53,69775815	
231,50	231,49	0,7	7,8	4,3	-29,70188603	-53,69766427	
231,49	231,48	1,5	11,0	6,3	-29,70186189	-53,69756410	
231,48	231,47	1,9	5,7	3,8	-29,70184298	-53,69746578	
231,47	231,46	1,6	6,8	4,2	-29,70183230	-53,69736997	
231,46	231,45	3,5	5,5	4,5	-29,70182992	-53,69727614	
231,45	231,44	3,7	3,7	3,7	-29,70183086	-53,69715477	
231,44	231,43	3,4	3,7	3,6	-29,70182580	-53,69705094	
231,43	231,42	3,0	4,3	3,7	-29,70181809	-53,69696072	
231,42	231,41	6,3	3,6	5,0	-29,70182405	-53,69687117	
231,41	231,40	10,9	2,4	6,7	-29,70182571	-53,69676835	
231,40	231,39	8,8	1,2	5,0	-29,70183051	-53,69666666	
231,39	231,38	10,6	1,8	6,2	-29,70184021	-53,69656887	
231,38	231,37	14,7	1,0	7,9	-29,70184792	-53,69647668	
231,37	231,36	11,4	1,8	6,6	-29,70185955	-53,69638056	
231,36	231,35	8,8	3,1	6,0	-29,70187646	-53,69627803	
231,35	231,34	6,8	3,0	4,9	-29,70189337	-53,69617772	
231,34	231,33	6,3	4,5	5,4	-29,70191078	-53,69607880	
231,33	231,32	3,5	3,9	3,7	-29,70192591	-53,69599089	
231,32	231,31	3,6	2,4	3,0	-29,70194185	-53,69589537	
231,31	231,30	8,1	2,4	5,3	-29,70195888	-53,69579022	
231,30	231,29	5,7	4,9	5,3	-29,70197525	-53,69568773	
231,29	231,28	6,2	5,5	5,9	-29,70199088	-53,69558617	
231,28	231,27	4,7	4,4	4,6	-29,70200805	-53,69548721	
231,27	231,26	3,5	4,8	4,2	-29,70202622	-53,69539117	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
231,26	231,25	3,1	7,6	5,4	-29,70204670	-53,69528515	
231,25	231,24	1,4	6,6	4,0	-29,70206715	-53,69518057	
231,24	231,23	1,0	6,2	3,6	-29,70208776	-53,69507777	
231,23	231,22	1,5	4,9	3,2	-29,70210708	-53,69497815	
231,22	231,21	0,4	5,8	3,1	-29,70212446	-53,69488495	
231,21	231,20	1,5	7,2	4,4	-29,70214336	-53,69478323	
231,20	231,19	5,6	6,3	6,0	-29,70216353	-53,69467336	
231,19	231,18	5,6	7,2	6,4	-29,70218272	-53,69456968	
231,18	231,17	4,6	7,0	5,8	-29,70220142	-53,69446982	
231,17	231,16	5,0	5,6	5,3	-29,70221903	-53,69437099	
231,16	231,15	5,4	2,7	4,1	-29,70223525	-53,69427511	
231,15	231,14	5,5	6,3	5,9	-29,70225510	-53,69416947	
231,14	231,13	4,4	5,3	4,9	-29,70227707	-53,69405791	
231,13	231,12	2,8	5,5	4,2	-29,70229734	-53,69395583	
231,12	231,11	2,8	4,9	3,9	-29,70231691	-53,69385505	
231,11	231,10	3,2	5,4	4,3	-29,70233485	-53,69375846	
231,10	231,09	2,9	4,8	3,9	-29,70235415	-53,69365709	
231,09	231,08	1,2	2,7	2,0	-29,70237582	-53,69354857	
231,08	231,07	1,9	4,3	3,1	-29,70239537	-53,69344393	
231,07	231,06	1,8	2,2	2,0	-29,70241210	-53,69334324	
231,06	231,05	1,9	4,3	3,1	-29,70243010	-53,69324271	
231,05	231,04	3,7	5,1	4,4	-29,70244911	-53,69314392	
231,04	231,03	3,4	3,8	3,6	-29,70246789	-53,69304181	
231,03	231,02	3,5	5,0	4,3	-29,70248680	-53,69293596	
231,02	231,01	3,2	4,1	3,7	-29,70250526	-53,69283222	
231,01	231,00	3,2	3,1	3,2	-29,70252358	-53,69272911	
231,00	230,99	2,2	3,5	2,9	-29,70254054	-53,69262906	
230,99	230,98	5,7	2,6	4,2	-29,70255601	-53,69253311	
230,98	230,97	6,8	2,4	4,6	-29,70257245	-53,69243174	
230,97	230,96	5,4	1,9	3,7	-29,70258918	-53,69232645	
230,96	230,95	6,8	1,5	4,2	-29,70260673	-53,69222364	
230,95	230,94	7,7	1,2	4,5	-29,70262505	-53,69212163	
230,94	230,93	8,2	1,4	4,8	-29,70264319	-53,69202134	
230,93	230,92	7,2	2,1	4,7	-29,70266146	-53,69192308	
230,92	230,91	8,1	3,6	5,9	-29,70267964	-53,69182079	
230,91	230,90	8,0	4,9	6,5	-29,70269766	-53,69171599	
230,90	230,89	5,2	7,7	6,5	-29,70271717	-53,69161319	
230,89	230,88	4,1	6,6	5,4	-29,70273798	-53,69151105	
230,88	230,87	5,6	4,8	5,2	-29,70275560	-53,69141103	
230,87	230,86	5,3	6,0	5,7	-29,70277109	-53,69131319	
230,86	230,85	4,6	7,8	6,2	-29,70278857	-53,69121127	
230,85	230,84	5,5	8,4	7,0	-29,70280683	-53,69110697	
230,84	230,83	4,7	10,3	7,5	-29,70282455	-53,69100490	
230,83	230,82	7,3	3,3	5,3	-29,70284217	-53,69090353	
230,82	230,81	5,5	4,4	5,0	-29,70285887	-53,69080399	
230,81	230,80	7,5	3,7	5,6	-29,70287475	-53,69070641	
230,80	230,79	6,4	3,8	5,1	-29,70289231	-53,69060263	
230,79	230,78	7,2	2,6	4,9	-29,70291082	-53,69049502	
230,78	230,77	5,2	3,5	4,4	-29,70292781	-53,69039319	
230,77	230,76	3,7	4,4	4,1	-29,70294399	-53,69029436	
230,76	230,75	3,2	4,7	4,0	-29,70296089	-53,69019441	
230,75	230,74	2,6	4,2	3,4	-29,70297798	-53,69009485	
230,74	230,73	4,0	2,7	3,4	-29,70299610	-53,68999279	
230,73	230,72	3,1	1,9	2,5	-29,70301506	-53,68988894	
230,72	230,71	3,1	4,0	3,6	-29,70303330	-53,68978723	
230,71	230,70	3,4	2,6	3,0	-29,70305136	-53,68968625	
230,70	230,69	2,7	2,1	2,4	-29,70306860	-53,68958683	
230,69	230,68	3,3	4,7	4,0	-29,70308495	-53,68948938	
230,68	230,67	3,5	4,1	3,8	-29,70310296	-53,68938718	
230,67	230,66	3,4	2,6	3,0	-29,70312201	-53,68928177	
230,66	230,65	2,5	2,5	2,5	-29,70314026	-53,68917920	
230,65	230,64	4,1	1,8	3,0	-29,70315838	-53,68907763	
230,64	230,63	5,0	3,0	4,0	-29,70317512	-53,68897747	
230,63	230,62	4,0	3,6	3,8	-29,70319044	-53,68887943	
230,62	230,61	3,5	1,9	2,7	-29,70320724	-53,68877788	
230,61	230,60	3,2	2,8	3,0	-29,70322489	-53,68867364	
230,60	230,59	4,2	4,1	4,2	-29,70324208	-53,68857181	
230,59	230,58	4,7	5,0	4,9	-29,70325922	-53,68847102	
230,58	230,57	2,9	4,0	3,5	-29,70327605	-53,68837074	
230,57	230,56	3,5	3,7	3,6	-29,70329210	-53,68827211	
230,56	230,55	3,3	3,8	3,6	-29,70331019	-53,68816946	
230,55	230,54	2,4	3,2	2,8	-29,70333013	-53,68806291	
230,54	230,53	3,1	4,0	3,6	-29,70334913	-53,68795968	
230,53	230,52	5,3	2,6	4,0	-29,70336785	-53,68785871	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
230,52	230,51	3,4	4,9	4,2	-29,70338600	-53,68775787	
230,51	230,50	2,7	4,5	3,6	-29,70340318	-53,68765897	
230,50	230,49	4,6	3,1	3,9	-29,70342136	-53,68755652	
230,49	230,48	3,8	5,3	4,6	-29,70344038	-53,68745059	
230,48	230,47	3,7	4,1	3,9	-29,70345892	-53,68734653	
230,47	230,46	3,0	3,8	3,4	-29,70347722	-53,68724277	
230,46	230,45	3,6	3,4	3,5	-29,70349539	-53,68714155	
230,45	230,44	1,3	2,4	1,9	-29,70351349	-53,68704427	
230,44	230,43	3,6	4,1	3,9	-29,70353120	-53,68694262	
230,43	230,42	2,7	4,7	3,7	-29,70354866	-53,68683728	
230,42	230,41	3,7	5,6	4,7	-29,70356551	-53,68673357	
230,41	230,40	3,1	7,3	5,2	-29,70358154	-53,68663024	
230,40	230,39	2,6	4,8	3,7	-29,70359825	-53,68652810	
230,39	230,38	2,9	5,2	4,1	-29,70361491	-53,68642807	
230,38	230,37	2,0	6,1	4,1	-29,70363386	-53,68632341	
230,37	230,36	0,6	5,7	3,2	-29,70365499	-53,68621499	
230,36	230,35	2,1	2,9	2,5	-29,70367378	-53,68611009	
230,35	230,34	1,9	2,0	2,0	-29,70369134	-53,68600687	
230,34	230,33	2,0	1,5	1,8	-29,70370888	-53,68590604	
230,33	230,32	0,6	1,1	0,9	-29,70372740	-53,68580363	
230,32	230,31	1,2	3,1	2,2	-29,70374771	-53,68569844	
230,31	230,30	2,8	4,4	3,6	-29,70376669	-53,68559438	
230,30	230,29	4,7	4,7	4,7	-29,70378418	-53,68549072	
230,29	230,28	2,4	2,7	2,6	-29,70380221	-53,68538963	
230,28	230,27	4,2	3,1	3,7	-29,70382052	-53,68529154	
230,27	230,26	3,9	4,0	4,0	-29,70383869	-53,68518972	
230,26	230,25	2,3	3,1	2,7	-29,70385683	-53,68508581	
230,25	230,24	4,7	3,0	3,9	-29,70387818	-53,68498326	
230,24	230,23	3,6	5,1	4,4	-29,70390009	-53,68488174	
230,23	230,22	2,7	4,8	3,8	-29,70392189	-53,68478211	
230,22	230,21	1,1	4,8	3,0	-29,70394635	-53,68468094	
230,21	230,20	0,6	0,0	0,3	-29,70397385	-53,68457802	
230,20	230,19	0,0	0,0	0,0	-29,70400001	-53,68447756	
230,19	230,18	0,2	0,0	0,1	-29,70402545	-53,68437887	
230,18	230,17	0,7	4,2	2,5	-29,70405133	-53,68428198	
230,17	230,16	2,2	4,5	3,4	-29,70407730	-53,68418697	
230,16	230,15	0,8	3,0	1,9	-29,70410686	-53,68408664	
230,15	230,14	1,2	4,2	2,7	-29,70413683	-53,68398829	
230,14	230,13	2,8	3,7	3,3	-29,70416696	-53,68389223	
230,13	230,12	2,4	2,2	2,3	-29,70419790	-53,68379788	
230,12	230,11	2,4	3,6	3,0	-29,70422902	-53,68370702	
230,11	230,10	2,1	2,9	2,5	-29,70426301	-53,68361149	
230,10	230,09	1,4	2,4	1,9	-29,70429994	-53,68351174	
230,09	230,08	1,4	4,0	2,7	-29,70433442	-53,68341718	
230,08	230,07	3,0	4,8	3,9	-29,70436768	-53,68332568	
230,07	230,06	3,0	5,0	4,0	-29,70440276	-53,68323555	
230,06	230,05	1,3	3,6	2,5	-29,70444053	-53,68314396	
230,05	230,04	1,0	2,7	1,9	-29,70448169	-53,68305045	
230,04	230,03	0,6	3,1	1,9	-29,70452249	-53,68295780	
230,03	230,02	0,6	2,3	1,5	-29,70456336	-53,68286541	
230,02	230,01	0,7	1,5	1,1	-29,70460466	-53,68277489	
230,01	230,00	2,4	3,0	2,7	-29,70464633	-53,68268596	
230,00	229,99	2,8	3,3	3,1	-29,70468985	-53,68259351	
229,99	229,98	3,8	3,1	3,5	-29,70473297	-53,68250086	
229,98	229,97	2,5	4,0	3,3	-29,70477551	-53,68240733	
229,97	229,96	1,4	3,5	2,5	-29,70481803	-53,68231656	
229,96	229,95	1,0	2,9	2,0	-29,70486031	-53,68222913	
229,95	229,94	2,7	3,7	3,2	-29,70490354	-53,68213833	
229,94	229,93	2,6	5,7	4,2	-29,70494764	-53,68204527	
229,93	229,92	3,0	8,6	5,8	-29,70498947	-53,68195504	
229,92	229,91	3,0	5,5	4,3	-29,70502996	-53,68186629	
229,91	229,90	2,0	18,3	10,2	-29,70507156	-53,68177888	
229,90	229,89	3,0	8,0	5,5	-29,70511439	-53,68168875	
229,89	229,88	1,1	6,7	3,9	-29,70515897	-53,68159494	
229,88	229,87	3,4	6,6	5,0	-29,70520304	-53,68150222	
229,87	229,86	3,3	10,4	6,9	-29,70524710	-53,68141000	
229,86	229,85	2,9	3,5	3,2	-29,70528976	-53,68131871	
229,85	229,84	3,2	3,7	3,5	-29,70533076	-53,68122903	
229,84	229,83	3,3	3,0	3,2	-29,70537352	-53,68113596	
229,83	229,82	4,0	3,0	3,5	-29,70541729	-53,68104058	
229,82	229,81	2,9	3,1	3,0	-29,70546060	-53,68094829	
229,81	229,80	2,7	3,4	3,1	-29,70550334	-53,68085723	
229,80	229,79	3,5	2,9	3,2	-29,70554471	-53,68076910	
229,79	229,78	1,4	4,1	2,8	-29,70558776	-53,68067739	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
229,78	229,77	2,6	4,2	3,4	-29,70563264	-53,68058163	
229,77	229,76	0,9	3,2	2,1	-29,70567624	-53,68048929	
229,76	229,75	1,1	3,6	2,4	-29,70571898	-53,68039930	
229,75	229,74	1,8	4,6	3,2	-29,70576175	-53,68030979	
229,74	229,73	1,6	3,5	2,6	-29,70580437	-53,68022117	
229,73	229,72	2,3	4,6	3,5	-29,70584969	-53,68012749	
229,72	229,71	3,2	5,0	4,1	-29,70589326	-53,68003523	
229,71	229,70	2,1	7,0	4,6	-29,70593441	-53,67994457	
229,70	229,69	2,1	6,1	4,1	-29,70597639	-53,67985459	
229,69	229,68	1,3	4,0	2,7	-29,70601843	-53,67976642	
229,68	229,67	1,2	4,2	2,7	-29,70606234	-53,67967448	
229,67	229,66	1,4	3,2	2,3	-29,70610806	-53,67957943	
229,66	229,65	0,7	3,5	2,1	-29,70615158	-53,67948731	
229,65	229,64	0,4	4,4	2,4	-29,70619396	-53,67939661	
229,64	229,63	0,9	2,3	1,6	-29,70623560	-53,67930909	
229,63	229,62	1,3	4,1	2,7	-29,70627883	-53,67921749	
229,62	229,61	1,9	3,4	2,7	-29,70632400	-53,67912087	
229,61	229,60	1,4	4,5	3,0	-29,70636846	-53,67902658	
229,60	229,59	2,6	3,8	3,2	-29,70641268	-53,67893352	
229,59	229,58	3,1	5,7	4,4	-29,70645373	-53,67884482	
229,58	229,57	2,8	6,1	4,5	-29,70649576	-53,67875395	
229,57	229,56	2,0	3,1	2,6	-29,70653970	-53,67865893	
229,56	229,55	1,6	2,9	2,3	-29,70658225	-53,67856751	
229,55	229,54	0,5	1,2	0,9	-29,70662359	-53,67847949	
229,54	229,53	0,6	2,2	1,4	-29,70666464	-53,67839121	
229,53	229,52	1,5	4,3	2,9	-29,70670512	-53,67830365	
229,52	229,51	2,4	2,3	2,4	-29,70674821	-53,67820817	
229,51	229,50	0,5	1,7	1,1	-29,70679217	-53,67811472	
229,50	229,49	1,2	2,4	1,8	-29,70683741	-53,67802365	
229,49	229,48	1,7	2,9	2,3	-29,70688155	-53,67793536	
229,48	229,47	3,0	3,1	3,1	-29,70692466	-53,67785120	
229,47	229,46	2,4	4,3	3,4	-29,70696877	-53,67775922	
229,46	229,45	3,3	3,6	3,5	-29,70701330	-53,67766278	
229,45	229,44	1,7	2,1	1,9	-29,70705601	-53,67757254	
229,44	229,43	0,8	1,7	1,3	-29,70709761	-53,67748466	
229,43	229,42	1,7	4,5	3,1	-29,70713760	-53,67740023	
229,42	229,41	3,0	4,0	3,5	-29,70717875	-53,67731340	
229,41	229,40	4,1	3,9	4,0	-29,70722069	-53,67722534	
229,40	229,39	9,2	4,6	6,9	-29,70726281	-53,67713483	
229,39	229,38	5,9	5,1	5,5	-29,70730528	-53,67704197	
229,38	229,37	5,0	4,5	4,8	-29,70734728	-53,67695002	
229,37	229,36	5,5	6,8	6,2	-29,70738908	-53,67685795	
229,36	229,35	3,1	3,3	3,2	-29,70743337	-53,67676751	
229,35	229,34	4,1	3,7	3,9	-29,70747672	-53,67666163	
229,34	229,33	3,4	3,2	3,3	-29,70751936	-53,67657069	
229,33	229,32	3,7	3,6	3,7	-29,70756028	-53,67648008	
229,32	229,31	3,0	3,0	3,0	-29,70759918	-53,67639098	
229,31	229,30	3,9	3,8	3,9	-29,70764218	-53,67629932	
229,30	229,29	2,8	4,1	3,5	-29,70768740	-53,67620637	
229,29	229,28	3,2	4,3	3,8	-29,70773226	-53,67611343	
229,28	229,27	3,3	3,8	3,6	-29,70777543	-53,67602221	
229,27	229,26	2,2	4,0	3,1	-29,70781623	-53,67593397	
229,26	229,25	1,9	3,9	2,9	-29,70785894	-53,67584137	
229,25	229,24	1,5	3,2	2,4	-29,70790309	-53,67574521	
229,24	229,23	0,5	4,1	2,3	-29,70794559	-53,67565120	
229,23	229,22	2,2	2,3	2,3	-29,70798701	-53,67555817	
229,22	229,21	2,9	2,9	2,9	-29,70802439	-53,67546976	
229,21	229,20	3,2	4,3	3,8	-29,70806175	-53,67537703	
229,20	229,19	2,6	4,3	3,5	-29,70809901	-53,67527936	
229,19	229,18	3,4	2,7	3,1	-29,70813535	-53,67518328	
229,18	229,17	2,8	2,8	2,8	-29,70817099	-53,67508771	
229,17	229,16	0,0	2,0	1,0	-29,70820329	-53,67499682	
229,16	229,15	0,4	1,5	1,0	-29,70823573	-53,67490313	
229,15	229,14	0,5	4,2	2,4	-29,70826898	-53,67480472	
229,14	229,13	0,8	2,3	1,6	-29,70830113	-53,67470788	
229,13	229,12	0,7	2,4	1,6	-29,70833258	-53,67461242	
229,12	229,11	0,5	4,0	2,3	-29,70836112	-53,67451682	
229,11	229,10	0,0	2,8	1,4	-29,70838720	-53,67442137	
229,10	229,09	0,0	1,8	0,9	-29,70841374	-53,67432291	
229,09	229,08	2,6	1,7	2,2	-29,70843762	-53,67422372	
229,08	229,07	1,3	4,6	3,0	-29,70845875	-53,67412356	
229,07	229,06	1,9	3,6	2,8	-29,70847772	-53,67402384	
229,06	229,05	1,9	4,2	3,1	-29,70849433	-53,67392459	
229,05	229,04	1,8	3,8	2,8	-29,70851015	-53,67382033	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
229,04	229,03	2,3	3,4	2,9	-29,70852459	-53,67371657	
229,03	229,02	3,2	2,2	2,7	-29,70853721	-53,67361367	
229,02	229,01	2,1	4,4	3,3	-29,70854997	-53,67351260	
229,01	229,00	1,7	4,4	3,1	-29,70856268	-53,67341373	
229,00	228,99	2,5	2,3	2,4	-29,70857501	-53,67331282	
228,99	228,98	2,4	1,3	1,9	-29,70858708	-53,67321125	
228,98	228,97	1,5	5,5	3,5	-29,70859997	-53,67311326	
228,97	228,96	0,9	4,5	2,7	-29,70861002	-53,67301372	
228,96	228,95	2,0	1,8	1,9	-29,70861766	-53,67291322	
228,95	228,94	1,5	2,2	1,9	-29,70862161	-53,67280873	
228,94	228,93	1,6	3,5	2,6	-29,70862100	-53,67270420	
228,93	228,92	3,8	5,4	4,6	-29,70861448	-53,67259991	
228,92	228,91	2,7	3,4	3,1	-29,70861121	-53,67249639	
228,91	228,90	2,9	3,9	3,4	-29,70860932	-53,67239289	
228,90	228,89	3,3	6,6	5,0	-29,70860229	-53,67228058	OAE's (Início)
228,89	228,88	3,2	2,7	3,0	-29,70859549	-53,67217114	
228,88	228,87	2,6	3,6	3,1	-29,70858866	-53,67206398	
228,87	228,86	1,2	2,6	1,9	-29,70858226	-53,67196219	
228,86	228,85	2,5	4,8	3,7	-29,70857372	-53,67185388	OAE's (Final)
228,85	228,84	2,1	2,8	2,5	-29,70856610	-53,67174595	
228,84	228,83	1,6	2,0	1,8	-29,70856022	-53,67164000	
228,83	228,82	1,3	1,7	1,5	-29,70855267	-53,67154201	
228,82	228,81	1,3	1,8	1,6	-29,70854678	-53,67144013	
228,81	228,80	1,6	2,3	2,0	-29,70854233	-53,67133502	
228,80	228,79	3,8	4,0	3,9	-29,70853726	-53,67123199	
228,79	228,78	3,7	3,9	3,8	-29,70853595	-53,67113260	
228,78	228,77	2,2	3,9	3,1	-29,70853436	-53,67103165	
228,77	228,76	3,7	1,3	2,5	-29,70853158	-53,67092832	
228,76	228,75	2,2	1,9	2,1	-29,70853539	-53,67082596	
228,75	228,74	5,5	4,9	5,2	-29,70854016	-53,67072420	
228,74	228,73	4,2	4,7	4,5	-29,70854550	-53,67062364	
228,73	228,72	3,3	4,9	4,1	-29,70855085	-53,67051796	
228,72	228,71	3,5	3,1	3,3	-29,70855988	-53,67041303	
228,71	228,70	4,5	1,6	3,1	-29,70857400	-53,67030956	
228,70	228,69	2,7	2,4	2,6	-29,70858536	-53,67020709	
228,69	228,68	3,1	2,5	2,8	-29,70859562	-53,67010539	
228,68	228,67	3,3	3,3	3,3	-29,70860835	-53,67000133	
228,67	228,66	3,9	4,1	4,0	-29,70862389	-53,66990009	
228,66	228,65	2,6	3,8	3,2	-29,70864203	-53,66980111	
228,65	228,64	3,6	3,4	3,5	-29,70865703	-53,66970449	
228,64	228,63	4,5	3,7	4,1	-29,70867271	-53,66960613	
228,63	228,62	5,8	2,6	4,2	-29,70869005	-53,66950534	
228,62	228,61	5,3	0,0	2,7	-29,70870385	-53,66940573	
228,61	228,60	4,0	3,5	3,8	-29,70871369	-53,66930580	
228,60	228,59	5,3	3,1	4,2	-29,70872595	-53,66921028	
228,59	228,58	0,0	6,2	3,1	-29,70873927	-53,66912070	
228,58	228,57	1,0	7,1	4,1	-29,70875326	-53,66902538	
228,57	228,56	3,5	7,5	5,5	-29,70876795	-53,66892551	
228,56	228,55	4,7	5,0	4,9	-29,70878363	-53,66882765	
228,55	228,54	1,3	9,9	5,6	-29,70880080	-53,66873025	
228,54	228,53	1,0	7,1	4,1	-29,70881772	-53,66863405	
228,53	228,52	0,8	1,5	1,2	-29,70883469	-53,66853885	
228,52	228,51	4,5	2,9	3,7	-29,70885107	-53,66844592	
228,51	228,50	3,6	6,1	4,9	-29,70887022	-53,66834876	
228,50	228,49	0,0	3,1	1,6	-29,70889196	-53,66824748	
228,49	228,48	2,4	0,3	1,4	-29,70891313	-53,66814887	
228,48	228,47	2,7	0,7	1,7	-29,70893452	-53,66805129	
228,47	228,46	4,3	0,9	2,6	-29,70895665	-53,66795505	
228,46	228,45	6,5	0,3	3,4	-29,70897718	-53,66785841	
228,45	228,44	4,8	1,7	3,3	-29,70899662	-53,66776455	
228,44	228,43	5,3	2,4	3,9	-29,70901589	-53,66766649	
228,43	228,42	5,3	1,7	3,5	-29,70903477	-53,66756591	
228,42	228,41	6,7	2,9	4,8	-29,70905327	-53,66745983	
228,41	228,40	4,8	1,3	3,1	-29,70907136	-53,66735787	
228,40	228,39	6,0	2,1	4,1	-29,70908904	-53,66725738	
228,39	228,38	4,5	1,9	3,2	-29,70910585	-53,66715878	
228,38	228,37	5,1	2,0	3,6	-29,70912365	-53,66705975	
228,37	228,36	4,9	1,7	3,3	-29,70914178	-53,66696108	
228,36	228,35	3,8	2,8	3,3	-29,70916032	-53,66686421	
228,35	228,34	2,5	2,4	2,5	-29,70917890	-53,66676314	
228,34	228,33	3,2	3,6	3,4	-29,70919804	-53,66666517	
228,33	228,32	2,5	2,5	2,5	-29,70921683	-53,66655396	
228,32	228,31	3,6	2,5	3,1	-29,70923552	-53,66645163	
228,31	228,30	2,3	1,1	1,7	-29,70925397	-53,66635134	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
228,30	228,29	1,6	0,0	0,8	-29,70927245	-53,66625049	
228,29	228,28	1,6	0,0	0,8	-29,70929088	-53,66614977	
228,28	228,27	1,4	0,0	0,7	-29,70930895	-53,66605105	
228,27	228,26	1,4	0,0	0,7	-29,70932748	-53,66594959	
228,26	228,25	1,9	0,0	1,0	-29,70934620	-53,66584689	
228,25	228,24	1,3	0,0	0,7	-29,70936568	-53,66573998	
228,24	228,23	2,7	1,7	2,2	-29,70938456	-53,66563593	
228,23	228,22	2,2	1,3	1,8	-29,70940316	-53,66553303	
228,22	228,21	2,1	2,6	2,4	-29,70942145	-53,66543147	
228,21	228,20	1,6	3,2	2,4	-29,70943958	-53,66533052	
228,20	228,19	1,0	0,5	0,8	-29,70945752	-53,66523031	
228,19	228,18	2,9	1,2	2,1	-29,70947525	-53,66513089	
228,18	228,17	2,8	4,8	3,8	-29,70949263	-53,66503426	
228,17	228,16	4,2	4,0	4,1	-29,70951021	-53,66493324	
228,16	228,15	4,2	3,8	4,0	-29,70952774	-53,66483089	
228,15	228,14	4,1	4,4	4,3	-29,70954484	-53,66472555	
228,14	228,13	5,6	3,2	4,4	-29,70956285	-53,66462212	
228,13	228,12	3,5	3,7	3,6	-29,70958127	-53,66451867	
228,12	228,11	5,5	3,5	4,5	-29,70960109	-53,66441427	
228,11	228,10	6,0	3,8	4,9	-29,70961934	-53,66431208	
228,10	228,09	4,4	3,9	4,2	-29,70963711	-53,66421078	
228,09	228,08	5,4	3,0	4,2	-29,70965350	-53,66411347	
228,08	228,07	5,2	1,7	3,5	-29,70967083	-53,66401242	
228,07	228,06	5,1	3,0	4,1	-29,70968832	-53,66391025	
228,06	228,05	4,6	2,2	3,4	-29,70970555	-53,66380498	
228,05	228,04	3,6	3,2	3,4	-29,70972359	-53,66370133	
228,04	228,03	3,7	3,4	3,6	-29,70974212	-53,66359814	
228,03	228,02	2,4	2,9	2,7	-29,70976119	-53,66349524	
228,02	228,01	2,9	3,4	3,2	-29,70978201	-53,66339203	
228,01	228,00	3,6	3,0	3,3	-29,70980042	-53,66329079	
228,00	227,99	2,4	1,8	2,1	-29,70981807	-53,66319066	
227,99	227,98	3,6	3,7	3,7	-29,70983355	-53,66309504	
227,98	227,97	3,0	1,2	2,1	-29,70985090	-53,66299412	
227,97	227,96	4,1	3,2	3,7	-29,70986864	-53,66289152	
227,96	227,95	5,3	3,6	4,5	-29,70988725	-53,66278430	
227,95	227,94	4,5	3,5	4,0	-29,70990551	-53,66268001	
227,94	227,93	5,5	3,7	4,6	-29,70992379	-53,66257632	
227,93	227,92	5,7	3,2	4,5	-29,70994235	-53,66247286	
227,92	227,91	4,3	2,6	3,5	-29,70996060	-53,66237043	
227,91	227,90	4,3	3,6	4,0	-29,70997872	-53,66226877	
227,90	227,89	3,2	2,0	2,6	-29,70999670	-53,66216789	
227,89	227,88	5,4	3,4	4,4	-29,71001409	-53,66207013	
227,88	227,87	4,1	3,1	3,6	-29,71003228	-53,66196826	
227,87	227,86	5,5	3,1	4,3	-29,71005073	-53,66186505	
227,86	227,85	3,4	1,6	2,5	-29,71006983	-53,66175838	
227,85	227,84	3,0	2,3	2,7	-29,71008852	-53,66165417	
227,84	227,83	5,8	2,2	4,0	-29,71010719	-53,66155025	
227,83	227,82	6,5	5,9	6,2	-29,71012600	-53,66144646	OAE's (Início)
227,82	227,81	2,6	2,6	2,6	-29,71014445	-53,66134365	
227,81	227,80	2,3	1,7	2,0	-29,71016273	-53,66124140	
227,80	227,79	2,7	1,7	2,2	-29,71018082	-53,66113980	
227,79	227,78	2,3	3,7	3,0	-29,71019834	-53,66104087	OAE's (Final)
227,78	227,77	2,3	3,8	3,1	-29,71021672	-53,66093702	
227,77	227,76	0,8	3,0	1,9	-29,71023535	-53,66083142	
227,76	227,75	2,4	4,2	3,3	-29,71025456	-53,66072150	
227,75	227,74	4,3	0,4	2,4	-29,71027312	-53,66061709	
227,74	227,73	6,8	1,3	4,1	-29,71029153	-53,66051427	
227,73	227,72	6,5	3,0	4,8	-29,71030967	-53,66041431	
227,72	227,71	6,6	3,5	5,1	-29,71032784	-53,66031326	
227,71	227,70	6,6	2,8	4,7	-29,71034593	-53,66021272	
227,70	227,69	6,2	3,2	4,7	-29,71036355	-53,66011480	
227,69	227,68	7,6	4,1	5,9	-29,71038191	-53,66001271	
227,68	227,67	4,9	2,4	3,7	-29,71040056	-53,65990906	
227,67	227,66	7,1	2,0	4,6	-29,71042027	-53,65980115	
227,66	227,65	3,4	2,3	2,9	-29,71043863	-53,65969714	
227,65	227,64	3,8	1,0	2,4	-29,71045645	-53,65959425	
227,64	227,63	3,3	1,5	2,4	-29,71047294	-53,65949273	
227,63	227,62	2,8	2,2	2,5	-29,71049061	-53,65939157	
227,62	227,61	2,6	3,3	3,0	-29,71050858	-53,65929105	
227,61	227,60	3,4	2,9	3,2	-29,71052687	-53,65919358	
227,60	227,59	3,4	1,7	2,6	-29,71054541	-53,65909258	
227,59	227,58	4,3	2,2	3,3	-29,71056421	-53,65899032	
227,58	227,57	4,4	4,1	4,3	-29,71058352	-53,65888461	
227,57	227,56	6,0	4,1	5,1	-29,71060269	-53,65878132	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
227,56	227,55	6,1	4,6	5,4	-29,71062193	-53,65867860	
227,55	227,54	8,1	3,1	5,6	-29,71064183	-53,65857648	
227,54	227,53	8,0	3,1	5,6	-29,71066082	-53,65847497	
227,53	227,52	5,7	3,6	4,7	-29,71067932	-53,65837423	
227,52	227,51	5,1	3,2	4,2	-29,71069648	-53,65827652	
227,51	227,50	4,2	3,7	4,0	-29,71071451	-53,65817588	
227,50	227,49	3,6	3,8	3,7	-29,71073283	-53,65807376	
227,49	227,48	2,4	1,8	2,1	-29,71075157	-53,65796971	
227,48	227,47	4,3	4,8	4,6	-29,71077036	-53,65786526	
227,47	227,46	2,6	2,6	2,6	-29,71078929	-53,65776000	
227,46	227,45	4,4	6,4	5,4	-29,71080877	-53,65765071	OAE's (Início)
227,45	227,44	2,4	3,4	2,9	-29,71082781	-53,65754532	
227,44	227,43	2,8	3,4	3,1	-29,71084664	-53,65744213	
227,43	227,42	3,1	2,5	2,8	-29,71086526	-53,65734102	OAE's (Final)
227,42	227,41	6,5	4,2	5,4	-29,71088368	-53,65724428	
227,41	227,40	7,9	5,2	6,6	-29,71090183	-53,65714353	
227,40	227,39	3,4	2,5	3,0	-29,71091976	-53,65704218	
227,39	227,38	5,2	3,8	4,5	-29,71093746	-53,65693964	
227,38	227,37	3,6	3,1	3,4	-29,71095491	-53,65683792	
227,37	227,36	2,3	2,7	2,5	-29,71097212	-53,65673625	
227,36	227,35	4,5	2,4	3,5	-29,71098889	-53,65663330	
227,35	227,34	3,5	3,1	3,3	-29,71100589	-53,65653375	
227,34	227,33	1,0	5,4	3,2	-29,71102282	-53,65643597	
227,33	227,32	3,3	3,9	3,6	-29,71103864	-53,65634515	
227,32	227,31	4,2	6,0	5,1	-29,71105661	-53,65624532	
227,31	227,30	2,2	5,0	3,6	-29,71107554	-53,65614231	
227,30	227,29	0,7	4,6	2,7	-29,71109634	-53,65603195	
227,29	227,28	4,0	1,7	2,9	-29,71111610	-53,65592754	
227,28	227,27	0,5	2,9	1,7	-29,71113581	-53,65582460	
227,27	227,26	3,9	3,6	3,8	-29,71115593	-53,65572384	
227,26	227,25	3,1	3,3	3,2	-29,71117501	-53,65562325	
227,25	227,24	0,7	3,2	2,0	-29,71119357	-53,65552350	
227,24	227,23	0,4	1,8	1,1	-29,71121027	-53,65542753	
227,23	227,22	3,0	2,2	2,6	-29,71122875	-53,65532733	
227,22	227,21	0,3	2,5	1,4	-29,71124782	-53,65522549	
227,21	227,20	2,7	3,5	3,1	-29,71126827	-53,65511963	
227,20	227,19	2,5	3,3	2,9	-29,71128779	-53,65501668	
227,19	227,18	2,8	4,1	3,5	-29,71130707	-53,65491464	
227,18	227,17	0,6	3,4	2,0	-29,71132662	-53,65481340	
227,17	227,16	0,5	2,9	1,7	-29,71134507	-53,65471304	
227,16	227,15	3,6	2,4	3,0	-29,71136287	-53,65461339	
227,15	227,14	1,2	5,9	3,6	-29,71137862	-53,65451850	
227,14	227,13	0,6	4,0	2,3	-29,71139594	-53,65441812	
227,13	227,12	0,3	3,5	1,9	-29,71141371	-53,65431547	
227,12	227,11	0,5	2,0	1,3	-29,71143265	-53,65420701	
227,11	227,10	2,5	1,3	1,9	-29,71145088	-53,65410206	
227,10	227,09	3,0	4,9	4,0	-29,71146892	-53,65399803	
227,09	227,08	0,6	1,4	1,0	-29,71148665	-53,65389411	
227,08	227,07	2,7	4,1	3,4	-29,71150436	-53,65379262	
227,07	227,06	3,1	3,2	3,2	-29,71152196	-53,65369292	
227,06	227,05	2,6	4,5	3,6	-29,71153959	-53,65359922	
227,05	227,04	1,3	3,3	2,3	-29,71155693	-53,65350056	
227,04	227,03	3,4	3,2	3,3	-29,71157406	-53,65340008	
227,03	227,02	2,7	4,6	3,7	-29,71159076	-53,65329484	
227,02	227,01	4,1	5,1	4,6	-29,71160763	-53,65319262	
227,01	227,00	4,4	6,9	5,7	-29,71162452	-53,65309142	
227,00	226,99	3,7	6,6	5,2	-29,71164122	-53,65299178	
226,99	226,98	5,7	4,7	5,2	-29,71165824	-53,65289234	
226,98	226,97	4,0	7,0	5,5	-29,71167545	-53,65279349	
226,97	226,96	3,0	7,8	5,4	-29,71169312	-53,65269825	
226,96	226,95	3,1	4,8	4,0	-29,71171057	-53,65259929	
226,95	226,94	4,9	6,4	5,7	-29,71172797	-53,65249864	
226,94	226,93	4,2	3,2	3,7	-29,71174533	-53,65239612	
226,93	226,92	4,2	4,5	4,4	-29,71176208	-53,65229017	
226,92	226,91	3,2	4,5	3,9	-29,71178065	-53,65218785	
226,91	226,90	2,0	3,7	2,9	-29,71180007	-53,65208628	
226,90	226,89	2,7	4,0	3,4	-29,71182098	-53,65198560	
226,89	226,88	2,6	4,4	3,5	-29,71184093	-53,65188517	
226,88	226,87	1,9	5,3	3,6	-29,71186093	-53,65178523	
226,87	226,86	2,8	5,8	4,3	-29,71188157	-53,65168737	
226,86	226,85	2,5	5,7	4,1	-29,71190081	-53,65158614	
226,85	226,84	1,6	3,8	2,7	-29,71191947	-53,65148357	
226,84	226,83	2,2	5,3	3,8	-29,71193740	-53,65137776	
226,83	226,82	2,4	6,7	4,6	-29,71195500	-53,65127552	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
226,82	226,81	1,8	6,5	4,2	-29,71197213	-53,65117425	
226,81	226,80	2,5	6,2	4,4	-29,71198780	-53,65107442	
226,80	226,79	2,3	5,5	3,9	-29,71200511	-53,65097495	
226,79	226,78	2,9	6,6	4,8	-29,71202294	-53,65087622	
226,78	226,77	3,4	6,3	4,9	-29,71204176	-53,65078073	
226,77	226,76	3,3	7,9	5,6	-29,71206017	-53,65068145	
226,76	226,75	2,3	8,0	5,2	-29,71207864	-53,65058088	
226,75	226,74	3,8	9,5	6,7	-29,71209737	-53,65047736	
226,74	226,73	3,8	7,9	5,9	-29,71211585	-53,65037542	
226,73	226,72	3,7	5,9	4,8	-29,71213423	-53,65027366	
226,72	226,71	3,7	8,6	6,2	-29,71215244	-53,65017083	
226,71	226,70	2,0	7,0	4,5	-29,71217070	-53,65007022	
226,70	226,69	2,6	6,3	4,5	-29,71218897	-53,64997063	
226,69	226,68	2,7	5,0	3,9	-29,71220704	-53,64987644	
226,68	226,67	2,1	7,1	4,6	-29,71222538	-53,64977695	
226,67	226,66	2,5	7,3	4,9	-29,71224383	-53,64967540	
226,66	226,65	1,3	5,2	3,3	-29,71226264	-53,64956829	
226,65	226,64	3,0	4,9	4,0	-29,71228123	-53,64946406	
226,64	226,63	2,5	4,9	3,7	-29,71229973	-53,64936066	
226,63	226,62	2,8	4,1	3,5	-29,71231814	-53,64925814	
226,62	226,61	3,4	4,4	3,9	-29,71233667	-53,64915625	
226,61	226,60	3,4	4,9	4,2	-29,71235450	-53,64905576	
226,60	226,59	1,8	6,1	4,0	-29,71237198	-53,64895626	
226,59	226,58	3,6	5,7	4,7	-29,71238801	-53,64886058	
226,58	226,57	3,4	6,6	5,0	-29,71240636	-53,64875938	
226,57	226,56	2,0	4,5	3,3	-29,71242553	-53,64865629	
226,56	226,55	2,5	3,7	3,1	-29,71244667	-53,64854897	
226,55	226,54	3,8	2,9	3,4	-29,71246586	-53,64844562	
226,54	226,53	3,0	3,4	3,2	-29,71248455	-53,64834321	
226,53	226,52	3,2	2,5	2,9	-29,71250240	-53,64824192	
226,52	226,51	2,7	3,6	3,2	-29,71252052	-53,64814116	
226,51	226,50	2,6	2,7	2,7	-29,71253852	-53,64804114	
226,50	226,49	4,3	5,7	5,0	-29,71255589	-53,64794457	
226,49	226,48	3,2	4,9	4,1	-29,71257408	-53,64784343	
226,48	226,47	1,8	3,3	2,6	-29,71259261	-53,64774042	
226,47	226,46	3,2	3,3	3,3	-29,71261195	-53,64763273	
226,46	226,45	2,4	1,8	2,1	-29,71263068	-53,64752881	
226,45	226,44	2,8	2,2	2,5	-29,71264922	-53,64742609	
226,44	226,43	3,1	2,4	2,8	-29,71266774	-53,64732470	
226,43	226,42	2,1	2,4	2,3	-29,71268589	-53,64722369	
226,42	226,41	3,5	3,2	3,4	-29,71270374	-53,64712351	
226,41	226,40	3,1	2,0	2,6	-29,71272037	-53,64702722	
226,40	226,39	3,6	2,5	3,1	-29,71273831	-53,64692637	
226,39	226,38	3,3	1,8	2,6	-29,71275677	-53,64682366	
226,38	226,37	2,7	2,6	2,7	-29,71277669	-53,64671577	
226,37	226,36	4,3	2,6	3,5	-29,71279553	-53,64661150	
226,36	226,35	3,9	3,9	3,9	-29,71281405	-53,64650823	
226,35	226,34	2,2	4,4	3,3	-29,71283235	-53,64640676	
226,34	226,33	3,7	3,8	3,8	-29,71285009	-53,64630518	
226,33	226,32	2,2	4,0	3,1	-29,71286736	-53,64620412	
226,32	226,31	3,8	4,6	4,2	-29,71288328	-53,64610605	
226,31	226,30	3,1	4,8	4,0	-29,71290016	-53,64600428	
226,30	226,29	2,2	3,1	2,7	-29,71291732	-53,64590073	
226,29	226,28	2,1	4,5	3,3	-29,71293481	-53,64579179	
226,28	226,27	1,5	3,5	2,5	-29,71295257	-53,64568675	
226,27	226,26	2,5	4,7	3,6	-29,71297062	-53,64558316	OAE's (Início)
226,26	226,25	1,6	3,2	2,4	-29,71298898	-53,64548231	
226,25	226,24	1,4	2,5	2,0	-29,71300758	-53,64538100	
226,24	226,23	2,3	3,8	3,1	-29,71302646	-53,64527996	
226,23	226,22	2,7	2,1	2,4	-29,71304574	-53,64518170	
226,22	226,21	3,4	3,4	3,4	-29,71306507	-53,64507997	OAE's (Final)
226,21	226,20	2,2	6,0	4,1	-29,71308455	-53,64497639	
226,20	226,19	2,4	0,5	1,5	-29,71310485	-53,64486775	
226,19	226,18	1,6	0,0	0,8	-29,71312412	-53,64476309	
226,18	226,17	1,2	1,0	1,1	-29,71314286	-53,64465992	
226,17	226,16	1,3	2,4	1,9	-29,71316044	-53,64455930	
226,16	226,15	1,0	3,2	2,1	-29,71317861	-53,64445850	
226,15	226,14	3,3	4,4	3,9	-29,71319688	-53,64435820	
226,14	226,13	1,5	3,6	2,6	-29,71321506	-53,64426034	
226,13	226,12	2,0	4,2	3,1	-29,71323363	-53,64415975	
226,12	226,11	2,2	4,5	3,4	-29,71325249	-53,64405784	
226,11	226,10	2,3	2,6	2,5	-29,71327214	-53,64395322	
226,10	226,09	3,9	2,8	3,4	-29,71329101	-53,64385029	
226,09	226,08	4,4	4,9	4,7	-29,71330958	-53,64374772	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
226,08	226,07	5,2	3,9	4,6	-29,71332790	-53,64364496	
226,07	226,06	4,1	4,5	4,3	-29,71334581	-53,64354375	
226,06	226,05	3,5	4,5	4,0	-29,71336332	-53,64344368	
226,05	226,04	3,8	2,7	3,3	-29,71337974	-53,64334682	
226,04	226,03	4,1	4,0	4,1	-29,71339731	-53,64324635	
226,03	226,02	3,3	4,4	3,9	-29,71341528	-53,64314444	
226,02	226,01	3,4	5,8	4,6	-29,71343362	-53,64303948	
226,01	226,00	2,8	3,9	3,4	-29,71345238	-53,64293719	
226,00	225,99	3,2	3,9	3,6	-29,71347158	-53,64283547	
225,99	225,98	3,8	4,6	4,2	-29,71349235	-53,64273442	
225,98	225,97	2,1	4,6	3,4	-29,71351093	-53,64263406	
225,97	225,96	2,2	3,7	3,0	-29,71352867	-53,64253428	
225,96	225,95	2,3	3,4	2,9	-29,71354397	-53,64243704	
225,95	225,94	2,5	4,1	3,3	-29,71356182	-53,64233655	
225,94	225,93	2,8	2,7	2,8	-29,71358044	-53,64223489	
225,93	225,92	2,1	2,9	2,5	-29,71360086	-53,64213093	
225,92	225,91	3,1	1,7	2,4	-29,71361969	-53,64202841	
225,91	225,90	2,8	2,8	2,8	-29,71363810	-53,64192603	
225,90	225,89	1,3	2,4	1,9	-29,71365586	-53,64182317	
225,89	225,88	2,2	2,4	2,3	-29,71367378	-53,64172202	
225,88	225,87	2,6	2,5	2,6	-29,71369158	-53,64162174	
225,87	225,86	2,3	2,7	2,5	-29,71370869	-53,64152488	
225,86	225,85	3,1	4,3	3,7	-29,71372700	-53,64142302	
225,85	225,84	2,8	2,5	2,7	-29,71374579	-53,64131929	
225,84	225,83	3,1	3,1	3,1	-29,71376553	-53,64121159	
225,83	225,82	3,0	4,6	3,8	-29,71378461	-53,64110746	
225,82	225,81	2,6	4,0	3,3	-29,71380360	-53,64100420	
225,81	225,80	2,6	3,6	3,1	-29,71382289	-53,64090120	
225,80	225,79	3,8	3,1	3,5	-29,71384095	-53,64080071	
225,79	225,78	3,6	3,4	3,5	-29,71385838	-53,64070183	
225,78	225,77	3,2	2,6	2,9	-29,71387424	-53,64060697	
225,77	225,76	3,4	3,8	3,6	-29,71389218	-53,64050684	
225,76	225,75	2,2	4,7	3,5	-29,71391073	-53,64040517	
225,75	225,74	1,1	4,1	2,6	-29,71393026	-53,64030051	
225,74	225,73	1,4	1,9	1,7	-29,71394927	-53,64019890	
225,73	225,72	2,7	1,3	2,0	-29,71396902	-53,64009806	
225,72	225,71	2,0	1,7	1,9	-29,71398784	-53,63999782	
225,71	225,70	1,7	1,7	1,7	-29,71400613	-53,63989812	
225,70	225,69	2,0	3,2	2,6	-29,71402385	-53,63979916	
225,69	225,68	2,6	3,7	3,2	-29,71404020	-53,63970245	
225,68	225,67	1,1	3,8	2,5	-29,71405867	-53,63960090	
225,67	225,66	2,9	3,4	3,2	-29,71407919	-53,63949422	
225,66	225,65	1,8	4,3	3,1	-29,71409839	-53,63939039	
225,65	225,64	3,3	2,8	3,1	-29,71411698	-53,63928784	
225,64	225,63	2,0	2,2	2,1	-29,71413402	-53,63918730	
225,63	225,62	2,2	3,6	2,9	-29,71415191	-53,63908662	
225,62	225,61	2,0	1,7	1,9	-29,71417003	-53,63898647	
225,61	225,60	1,8	1,6	1,7	-29,71418843	-53,63888845	
225,60	225,59	4,1	1,4	2,8	-29,71420702	-53,63878845	
225,59	225,58	4,7	4,3	4,5	-29,71422586	-53,63868735	
225,58	225,57	2,9	3,0	3,0	-29,71424551	-53,63858354	
225,57	225,56	5,5	6,5	6,0	-29,71426452	-53,63848119	
225,56	225,55	3,3	4,7	4,0	-29,71428322	-53,63837931	
225,55	225,54	4,7	7,3	6,0	-29,71430177	-53,63827768	
225,54	225,53	3,7	4,4	4,1	-29,71431978	-53,63817689	
225,53	225,52	5,6	7,4	6,5	-29,71433731	-53,63807692	
225,52	225,51	3,6	6,1	4,9	-29,71435438	-53,63797770	
225,51	225,50	4,5	7,3	5,9	-29,71437013	-53,63788078	
225,50	225,49	4,8	7,5	6,2	-29,71438814	-53,63777966	
225,49	225,48	7,0	7,3	7,2	-29,71440694	-53,63767702	
225,48	225,47	6,0	6,1	6,1	-29,71442719	-53,63757153	
225,47	225,46	8,0	6,6	7,3	-29,71444598	-53,63746918	
225,46	225,45	5,8	4,0	4,9	-29,71446411	-53,63736773	
225,45	225,44	6,7	5,0	5,9	-29,71448250	-53,63726670	
225,44	225,43	6,9	5,7	6,3	-29,71450097	-53,63716608	
225,43	225,42	7,7	5,8	6,8	-29,71451947	-53,63706605	
225,42	225,41	8,3	8,5	8,4	-29,71453786	-53,63696792	
225,41	225,40	6,3	7,6	7,0	-29,71455687	-53,63686586	
225,40	225,39	7,4	8,7	8,1	-29,71457624	-53,63676210	
225,39	225,38	6,6	9,5	8,1	-29,71459635	-53,63665572	
225,38	225,37	5,8	8,6	7,2	-29,71461521	-53,63655189	
225,37	225,36	4,5	7,0	5,8	-29,71463331	-53,63644782	
225,36	225,35	4,8	7,1	6,0	-29,71465148	-53,63634523	
225,35	225,34	3,8	11,0	7,4	-29,71466957	-53,63624354	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
225,34	225,33	3,5	9,1	6,3	-29,71468703	-53,63614590	
225,33	225,32	4,4	11,0	7,7	-29,71470519	-53,63604447	
225,32	225,31	5,9	7,5	6,7	-29,71472371	-53,63594121	
225,31	225,30	6,2	8,4	7,3	-29,71474325	-53,63583357	
225,30	225,29	4,5	7,6	6,1	-29,71476196	-53,63572876	
225,29	225,28	5,0	8,0	6,5	-29,71478034	-53,63562492	
225,28	225,27	4,7	7,9	6,3	-29,71479798	-53,63552174	
225,27	225,26	2,5	6,0	4,3	-29,71481607	-53,63541999	
225,26	225,25	2,4	8,3	5,4	-29,71483425	-53,63531944	
225,25	225,24	3,8	5,7	4,8	-29,71485206	-53,63522381	
225,24	225,23	2,9	7,7	5,3	-29,71487091	-53,63512176	
225,23	225,22	2,0	6,7	4,4	-29,71489035	-53,63501695	
225,22	225,21	2,6	6,8	4,7	-29,71491081	-53,63490739	
225,21	225,20	1,8	6,7	4,3	-29,71493059	-53,63480095	
225,20	225,19	2,5	7,2	4,9	-29,71495035	-53,63469350	
225,19	225,18	1,7	8,7	5,2	-29,71496995	-53,63458851	
225,18	225,17	1,5	7,7	4,6	-29,71498943	-53,63448536	
225,17	225,16	2,0	6,6	4,3	-29,71500875	-53,63438729	
225,16	225,15	1,9	8,0	5,0	-29,71502798	-53,63428378	
225,15	225,14	2,8	8,1	5,5	-29,71504709	-53,63417779	
225,14	225,13	4,4	7,6	6,0	-29,71506562	-53,63406836	
225,13	225,12	4,0	6,0	5,0	-29,71508748	-53,63396481	
225,12	225,11	5,1	6,9	6,0	-29,71511224	-53,63386403	
225,11	225,10	2,6	10,2	6,4	-29,71513595	-53,63376475	
225,10	225,09	3,5	6,1	4,8	-29,71515924	-53,63366940	
225,09	225,08	2,5	7,1	4,8	-29,71518358	-53,63357226	
225,08	225,07	2,1	6,3	4,2	-29,71520867	-53,63347447	
225,07	225,06	1,2	1,9	1,6	-29,71523453	-53,63337545	
225,06	225,05	3,4	3,6	3,5	-29,71526113	-53,63327799	
225,05	225,04	1,9	4,8	3,4	-29,71528978	-53,63318123	

224,76	224,75	2,1	6,8	4,5	-29,71587586	-53,63029176	
224,75	224,74	0,9	5,2	3,1	-29,71589360	-53,63018929	
224,74	224,73	1,0	5,2	3,1	-29,71591217	-53,63008690	
224,73	224,72	1,5	5,0	3,3	-29,71593067	-53,62998718	
224,72	224,71	3,4	5,5	4,5	-29,71594925	-53,62989188	
224,71	224,70	4,4	6,0	5,2	-29,71596851	-53,62979242	
224,70	224,69	6,0	6,6	6,3	-29,71598827	-53,62969113	
224,69	224,68	6,6	4,8	5,7	-29,71600892	-53,62958662	
224,68	224,67	6,0	3,5	4,8	-29,71602890	-53,62948446	
224,67	224,66	3,8	3,7	3,8	-29,71604864	-53,62938190	
224,66	224,65	4,6	3,3	4,0	-29,71606844	-53,62928125	
224,65	224,64	5,7	2,7	4,2	-29,71608825	-53,62918201	
224,64	224,63	6,4	2,4	4,4	-29,71610742	-53,62908695	
224,63	224,62	5,7	3,8	4,8	-29,71612806	-53,62898696	
224,62	224,61	5,9	3,0	4,5	-29,71614955	-53,62888470	
224,61	224,60	6,5	5,3	5,9	-29,71617223	-53,62877891	
224,60	224,59	5,1	3,5	4,3	-29,71619430	-53,62867658	
224,59	224,58	5,4	3,6	4,5	-29,71621647	-53,62857482	
224,58	224,57	8,2	4,2	6,2	-29,71623857	-53,62847478	
224,57	224,56	7,9	4,7	6,3	-29,71626062	-53,62837620	
224,56	224,55	8,0	6,0	7,0	-29,71628273	-53,62828174	
224,55	224,54	7,3	7,0	7,2	-29,71630453	-53,62818246	
224,54	224,53	5,5	6,7	6,1	-29,71632613	-53,62808130	
224,53	224,52	4,1	12,2	8,2	-29,71634766	-53,62797675	
224,52	224,51	2,9	8,5	5,7	-29,71636851	-53,62787589	
224,51	224,50	3,6	9,1	6,4	-29,71638843	-53,62777704	
224,50	224,49	3,9	7,2	5,6	-29,71640873	-53,62767765	
224,49	224,48	3,5	7,6	5,6	-29,71642909	-53,62757842	
224,48	224,47	4,4	7,7	6,1	-29,71644937	-53,62748017	
224,47	224,46	4,4	9,4	6,9	-29,71647007	-53,62737995	
224,46	224,45	5,5	11,3	8,4	-29,71649105	-53,62727856	
224,45	224,44	6,7	9,0	7,9	-29,71651259	-53,62717514	
224,44	224,43	5,4	8,0	6,7	-29,71653357	-53,62707336	
224,43	224,42	2,6	9,3	6,0	-29,71655442	-53,62697098	
224,42	224,41	3,7	8,8	6,3	-29,71657506	-53,62687040	
224,41	224,40	3,5	7,2	5,4	-29,71659554	-53,62677110	
224,40	224,39	3,1	7,0	5,1	-29,71661502	-53,62667638	
224,39	224,38	3,1	9,2	6,2	-29,71663580	-53,62657706	
224,38	224,37	4,2	9,0	6,6	-29,71665725	-53,62647556	
224,37	224,36	3,5	11,0	7,3	-29,71668014	-53,62637007	
224,36	224,35	3,4	8,9	6,2	-29,71670181	-53,62626709	
224,35	224,34	4,3	9,1	6,7	-29,71672311	-53,62616457	
224,34	224,33	3,2	10,0	6,6	-29,71674400	-53,62606195	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
224,33	224,32	4,5	9,1	6,8	-29,71676451	-53,62596242	
224,32	224,31	4,7	9,5	7,1	-29,71678365	-53,62586844	
224,31	224,30	5,0	8,1	6,6	-29,71680402	-53,62577031	
224,30	224,29	5,1	7,8	6,5	-29,71682499	-53,62567031	
224,29	224,28	7,3	7,2	7,3	-29,71684740	-53,62556623	
224,28	224,27	7,0	6,6	6,8	-29,71686874	-53,62546475	
224,27	224,26	9,2	8,1	8,7	-29,71688969	-53,62536402	
224,26	224,25	4,5	6,7	5,6	-29,71691006	-53,62526415	
224,25	224,24	7,1	7,5	7,3	-29,71693053	-53,62516484	
224,24	224,23	4,9	7,8	6,4	-29,71695085	-53,62506619	
224,23	224,22	5,9	9,1	7,5	-29,71697060	-53,62496997	
224,22	224,21	5,7	10,1	7,9	-29,71699165	-53,62486874	
224,21	224,20	3,4	8,7	6,1	-29,71701420	-53,62476217	
224,20	224,19	3,7	7,6	5,7	-29,71703581	-53,62465855	
224,19	224,18	3,9	7,9	5,9	-29,71705701	-53,62455600	
224,18	224,17	4,8	9,6	7,2	-29,71707754	-53,62445467	
224,17	224,16	4,2	8,3	6,3	-29,71709816	-53,62435444	
224,16	224,15	5,6	7,8	6,7	-29,71711861	-53,62425540	
224,15	224,14	5,4	7,2	6,3	-29,71713873	-53,62415960	
224,14	224,13	6,0	7,5	6,8	-29,71715923	-53,62405939	
224,13	224,12	6,1	7,9	7,0	-29,71717986	-53,62395747	
224,12	224,11	5,9	7,1	6,5	-29,71720066	-53,62385277	
224,11	224,10	6,3	6,1	6,2	-29,71722146	-53,62375070	
224,10	224,09	6,7	6,8	6,8	-29,71724254	-53,62364898	
224,09	224,08	6,9	6,2	6,6	-29,71726328	-53,62354837	
224,08	224,07	7,4	5,9	6,7	-29,71728382	-53,62344866	
224,07	224,06	6,4	5,7	6,1	-29,71730379	-53,62335157	
224,06	224,05	8,2	5,4	6,8	-29,71732446	-53,62325148	
224,05	224,04	9,1	4,9	7,0	-29,71734547	-53,62315000	
224,04	224,03	8,1	5,3	6,7	-29,71736694	-53,62304614	
224,03	224,02	8,1	5,9	7,0	-29,71738817	-53,62294484	
224,02	224,01	8,1	6,0	7,1	-29,71740962	-53,62284435	
224,01	224,00	11,7	6,7	9,2	-29,71743081	-53,62274434	
224,00	223,99	8,7	6,7	7,7	-29,71745184	-53,62264484	
223,99	223,98	9,2	8,1	8,7	-29,71747126	-53,62255234	
223,98	223,97	9,9	8,1	9,0	-29,71749329	-53,62244807	
223,97	223,96	6,1	7,7	6,9	-29,71751677	-53,62233722	
223,96	223,95	5,4	8,0	6,7	-29,71754314	-53,62221307	
223,95	223,94	4,8	5,9	5,4	-29,71756532	-53,62210851	
223,94	223,93	4,6	6,3	5,5	-29,71758285	-53,62202564	
223,93	223,92	4,0	7,4	5,7	-29,71760246	-53,62193330	
223,92	223,91	4,1	6,5	5,3	-29,71762254	-53,62183893	
223,91	223,90	4,9	8,1	6,5	-29,71764316	-53,62174307	
223,90	223,89	3,1	7,1	5,1	-29,71766410	-53,62164455	
223,89	223,88	2,4	4,4	3,4	-29,71768538	-53,62154373	
223,88	223,87	3,0	5,2	4,1	-29,71770774	-53,62143730	
223,87	223,86	3,0	5,5	4,3	-29,71772903	-53,62133495	
223,86	223,85	3,5	5,0	4,3	-29,71774986	-53,62123404	
223,85	223,84	2,7	5,3	4,0	-29,71776988	-53,62113506	
223,84	223,83	2,4	3,2	2,8	-29,71779031	-53,62103598	
223,83	223,82	4,5	5,3	4,9	-29,71781076	-53,62093743	
223,82	223,81	2,0	2,7	2,4	-29,71783082	-53,62084103	
223,81	223,80	2,5	4,2	3,4	-29,71785206	-53,62074050	
223,80	223,79	1,7	4,8	3,3	-29,71787507	-53,62063563	
223,79	223,78	4,0	6,3	5,2	-29,71789675	-53,62053319	
223,78	223,77	2,1	4,9	3,5	-29,71791777	-53,62043168	
223,77	223,76	3,9	4,2	4,1	-29,71793719	-53,62033145	
223,76	223,75	4,8	5,5	5,2	-29,71795753	-53,62023196	
223,75	223,74	5,6	5,1	5,4	-29,71797811	-53,62013325	
223,74	223,73	4,4	5,1	4,8	-29,71799919	-53,62003792	
223,73	223,72	3,2	4,0	3,6	-29,71801995	-53,61993857	
223,72	223,71	4,7	5,9	5,3	-29,71804063	-53,61983756	
223,71	223,70	3,0	6,2	4,6	-29,71806103	-53,61973296	
223,70	223,69	4,5	8,0	6,3	-29,71808191	-53,61963130	
223,69	223,68	2,2	6,7	4,5	-29,71810301	-53,61953046	
223,68	223,67	3,4	9,3	6,4	-29,71812459	-53,61943008	
223,67	223,66	5,6	9,0	7,3	-29,71814562	-53,61933134	
223,66	223,65	4,1	5,6	4,9	-29,71816646	-53,61923385	
223,65	223,64	4,7	6,8	5,8	-29,71818691	-53,61913909	
223,64	223,63	3,5	8,3	5,9	-29,71820803	-53,61903993	
223,63	223,62	4,0	7,7	5,9	-29,71822969	-53,61893782	
223,62	223,61	4,2	6,3	5,3	-29,71825110	-53,61883642	
223,61	223,60	4,6	8,5	6,6	-29,71827247	-53,61873482	
223,60	223,59	4,6	10,0	7,3	-29,71829391	-53,61863168	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
223,59	223,58	3,2	9,5	6,4	-29,71831508	-53,61853087	
223,58	223,57	2,5	7,8	5,2	-29,71833607	-53,61843131	
223,57	223,56	4,1	5,2	4,7	-29,71835617	-53,61833587	
223,56	223,55	4,6	7,9	6,3	-29,71837756	-53,61823585	
223,55	223,54	3,0	6,7	4,9	-29,71839954	-53,61813408	
223,54	223,53	4,2	5,2	4,7	-29,71842268	-53,61802843	
223,53	223,52	5,8	5,0	5,4	-29,71844494	-53,61792641	
223,52	223,51	7,7	7,9	7,8	-29,71846701	-53,61782547	
223,51	223,50	6,9	4,5	5,7	-29,71848875	-53,61772570	
223,50	223,49	9,3	8,1	8,7	-29,71851075	-53,61762682	
223,49	223,48	7,2	8,1	7,7	-29,71853191	-53,61753172	
223,48	223,47	8,6	7,5	8,1	-29,71855441	-53,61743341	
223,47	223,46	7,6	4,9	6,3	-29,71857780	-53,61733335	
223,46	223,45	8,6	6,3	7,5	-29,71860328	-53,61722941	
223,45	223,44	6,6	5,5	6,1	-29,71862733	-53,61712801	
223,44	223,43	6,8	5,6	6,2	-29,71865085	-53,61702753	
223,43	223,42	5,3	4,4	4,9	-29,71867249	-53,61692857	
223,42	223,41	7,0	6,0	6,5	-29,71869640	-53,61682931	
223,41	223,40	6,6	6,0	6,3	-29,71872126	-53,61673038	
223,40	223,39	6,0	6,2	6,1	-29,71874790	-53,61663283	
223,39	223,38	4,4	6,0	5,2	-29,71877356	-53,61653286	
223,38	223,37	4,2	5,5	4,9	-29,71879917	-53,61643188	
223,37	223,36	5,7	4,5	5,1	-29,71882492	-53,61632860	
223,36	223,35	5,6	5,5	5,6	-29,71885010	-53,61622787	
223,35	223,34	4,2	4,0	4,1	-29,71887454	-53,61612827	
223,34	223,33	4,2	7,0	5,6	-29,71889934	-53,61602908	
223,33	223,32	4,8	3,7	4,3	-29,71892423	-53,61593064	
223,32	223,31	5,3	5,2	5,3	-29,71894949	-53,61583420	
223,31	223,30	5,8	5,0	5,4	-29,71897441	-53,61573568	
223,30	223,29	5,4	7,0	6,2	-29,71899916	-53,61563628	
223,29	223,28	2,7	4,9	3,8	-29,71902361	-53,61553486	
223,28	223,27	1,3	5,3	3,3	-29,71904830	-53,61543497	
223,27	223,26	2,3	3,0	2,7	-29,71907307	-53,61533542	
223,26	223,25	4,3	4,6	4,5	-29,71909810	-53,61523594	
223,25	223,24	4,0	4,2	4,1	-29,71912261	-53,61513791	
223,24	223,23	4,5	2,9	3,7	-29,71914644	-53,61504368	
223,23	223,22	4,2	5,2	4,7	-29,71917073	-53,61494594	
223,22	223,21	2,4	4,6	3,5	-29,71919525	-53,61484612	
223,21	223,20	4,1	4,7	4,4	-29,71922022	-53,61474164	
223,20	223,19	2,6	4,4	3,5	-29,71924495	-53,61464035	
223,19	223,18	3,8	5,4	4,6	-29,71926961	-53,61454022	
223,18	223,17	1,5	5,4	3,5	-29,71929420	-53,61444151	
223,17	223,16	2,9	5,4	4,2	-29,71931877	-53,61434329	
223,16	223,15	2,4	10,7	6,6	-29,71934332	-53,61424579	
223,15	223,14	1,1	7,6	4,4	-29,71936767	-53,61415063	
223,14	223,13	1,3	9,0	5,2	-29,71939240	-53,61405213	
223,13	223,12	1,5	7,1	4,3	-29,71941728	-53,61395236	
223,12	223,11	1,8	6,9	4,4	-29,71944237	-53,61385045	
223,11	223,10	1,4	7,5	4,5	-29,71946747	-53,61375040	
223,10	223,09	2,0	8,2	5,1	-29,71949332	-53,61365020	
223,09	223,08	1,5	7,2	4,4	-29,71951811	-53,61355109	
223,08	223,07	4,2	5,9	5,1	-29,71954230	-53,61345273	
223,07	223,06	4,1	5,7	4,9	-29,71956472	-53,61335717	
223,06	223,05	4,3	4,3	4,3	-29,71958874	-53,61325849	
223,05	223,04	5,0	3,7	4,4	-29,71961335	-53,61315847	
223,04	223,03	4,1	4,0	4,1	-29,71963919	-53,61305569	
223,03	223,02	4,6	3,6	4,1	-29,71966413	-53,61295486	
223,02	223,01	4,1	3,9	4,0	-29,71968884	-53,61285452	
223,01	223,00	6,1	5,9	6,0	-29,71971346	-53,61275420	
223,00	222,99	4,1	4,8	4,5	-29,71973746	-53,61265556	
222,99	222,98	5,0	4,7	4,9	-29,71975982	-53,61256056	
222,98	222,97	6,1	5,0	5,6	-29,71978366	-53,61246260	
222,97	222,96	6,5	6,4	6,5	-29,71980827	-53,61236324	
222,96	222,95	4,7	5,6	5,2	-29,71983458	-53,61226051	
222,95	222,94	6,2	7,2	6,7	-29,71986009	-53,61215952	
222,94	222,93	6,6	5,7	6,2	-29,71988544	-53,61205895	
222,93	222,92	5,6	6,6	6,1	-29,71991083	-53,61195870	
222,92	222,91	6,4	5,4	5,9	-29,71993564	-53,61185904	
222,91	222,90	4,7	4,9	4,8	-29,71996008	-53,61175979	
222,90	222,89	6,1	4,7	5,4	-29,71998342	-53,61166226	
222,89	222,88	5,2	2,9	4,1	-29,72000814	-53,61156227	
222,88	222,87	7,5	4,2	5,9	-29,72003336	-53,61146132	
222,87	222,86	5,2	3,4	4,3	-29,72005962	-53,61135834	
222,86	222,85	5,0	5,2	5,1	-29,72008457	-53,61125799	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
222,85	222,84	4,0	2,4	3,2	-29,72010875	-53,61115894	
222,84	222,83	5,1	5,8	5,5	-29,72013302	-53,61106009	
222,83	222,82	4,6	5,4	5,0	-29,72015716	-53,61096179	
222,82	222,81	4,2	5,4	4,8	-29,72018068	-53,61086689	
222,81	222,80	4,0	5,7	4,9	-29,72020495	-53,61076729	
222,80	222,79	2,8	5,9	4,4	-29,72022958	-53,61066530	
222,79	222,78	4,9	5,6	5,3	-29,72025508	-53,61055765	
222,78	222,77	4,4	6,2	5,3	-29,72027980	-53,61045515	
222,77	222,76	3,5	9,0	6,3	-29,72030421	-53,61035461	
222,76	222,75	4,4	7,7	6,1	-29,72032809	-53,61025666	
222,75	222,74	5,0	7,2	6,1	-29,72035243	-53,61015830	
222,74	222,73	3,4	7,1	5,3	-29,72037637	-53,61006371	
222,73	222,72	2,9	7,7	5,3	-29,72040116	-53,60996515	
222,72	222,71	4,5	7,2	5,9	-29,72042656	-53,60986417	
222,71	222,70	4,5	6,5	5,5	-29,72045358	-53,60975726	
222,70	222,69	3,7	6,5	5,1	-29,72047908	-53,60965534	
222,69	222,68	4,9	5,1	5,0	-29,72050390	-53,60955542	
222,68	222,67	4,4	5,7	5,1	-29,72052756	-53,60945895	
222,67	222,66	4,2	4,9	4,6	-29,72055168	-53,60936126	
222,66	222,65	6,1	5,3	5,7	-29,72057571	-53,60926398	
222,65	222,64	7,1	5,8	6,5	-29,72059948	-53,60916823	
222,64	222,63	5,8	5,5	5,7	-29,72062371	-53,60906881	
222,63	222,62	4,4	3,3	3,9	-29,72064812	-53,60896585	
222,62	222,61	4,9	3,3	4,1	-29,72067272	-53,60886449	
222,61	222,60	3,5	3,1	3,3	-29,72069745	-53,60876376	
222,60	222,59	4,5	2,8	3,7	-29,72072258	-53,60866391	
222,59	222,58	4,0	3,3	3,7	-29,72074740	-53,60856353	
222,58	222,57	6,2	5,0	5,6	-29,72077212	-53,60846304	
222,57	222,56	2,2	1,6	1,9	-29,72079644	-53,60836350	
222,56	222,55	2,0	3,9	3,0	-29,72082187	-53,60825976	
222,55	222,54	3,4	4,0	3,7	-29,72084832	-53,60815205	
222,54	222,53	1,8	4,2	3,0	-29,72087426	-53,60804585	
222,53	222,52	3,0	7,3	5,2	-29,72090027	-53,60793908	
222,52	222,51	3,7	6,1	4,9	-29,72092576	-53,60783395	
222,51	222,50	2,3	5,3	3,8	-29,72095083	-53,60773020	
222,50	222,49	2,4	6,2	4,3	-29,72097502	-53,60762871	
222,49	222,48	2,5	5,1	3,8	-29,72100098	-53,60752435	
222,48	222,47	3,9	6,2	5,1	-29,72102839	-53,60741762	
222,47	222,46	2,9	4,6	3,8	-29,72105451	-53,60731430	
222,46	222,45	2,3	3,1	2,7	-29,72108010	-53,60721325	
222,45	222,44	3,1	2,9	3,0	-29,72110488	-53,60711267	
222,44	222,43	3,2	3,9	3,6	-29,72112820	-53,60701408	
222,43	222,42	2,6	3,2	2,9	-29,72115375	-53,60691244	
222,42	222,41	3,3	3,6	3,5	-29,72118124	-53,60680821	
222,41	222,40	3,6	4,7	4,2	-29,72120630	-53,60670725	
222,40	222,39	4,3	5,2	4,8	-29,72122970	-53,60660812	
222,39	222,38	3,6	5,2	4,4	-29,72125409	-53,60651042	
222,38	222,37	3,0	5,8	4,4	-29,72127866	-53,60641537	
222,37	222,36	2,4	6,0	4,2	-29,72130466	-53,60631055	
222,36	222,35	1,9	6,1	4,0	-29,72133157	-53,60620029	
222,35	222,34	3,1	6,4	4,8	-29,72135469	-53,60610586	
222,34	222,33	1,6	6,3	4,0	-29,72137835	-53,60600975	
222,33	222,32	1,0	4,3	2,7	-29,72140229	-53,60591315	
222,32	222,31	2,0	3,4	2,7	-29,72142706	-53,60581318	
222,31	222,30	1,9	5,3	3,6	-29,72145324	-53,60570779	
222,30	222,29	1,4	6,4	3,9	-29,72147785	-53,60560749	
222,29	222,28	2,0	7,1	4,6	-29,72150114	-53,60551148	
222,28	222,27	1,9	6,5	4,2	-29,72152417	-53,60541568	
222,27	222,26	3,3	5,6	4,5	-29,72154635	-53,60532163	
222,26	222,25	2,4	4,1	3,3	-29,72157064	-53,60522413	
222,25	222,24	2,1	4,6	3,4	-29,72159636	-53,60512440	
222,24	222,23	2,2	3,9	3,1	-29,72162160	-53,60502580	
222,23	222,22	1,7	3,3	2,5	-29,72164692	-53,60492734	
222,22	222,21	3,6	6,6	5,1	-29,72167135	-53,60483278	
222,21	222,20	1,6	6,2	3,9	-29,72169583	-53,60473671	
222,20	222,19	2,3	6,9	4,6	-29,72172059	-53,60463907	
222,19	222,18	3,9	5,4	4,7	-29,72174482	-53,60454029	
222,18	222,17	2,6	6,8	4,7	-29,72176842	-53,60443919	
222,17	222,16	4,9	7,8	6,4	-29,72179178	-53,60433998	
222,16	222,15	5,8	5,2	5,5	-29,72181457	-53,60424363	
222,15	222,14	3,5	5,1	4,3	-29,72183806	-53,60414482	
222,14	222,13	5,7	6,1	5,9	-29,72186222	-53,60404322	
222,13	222,12	5,2	5,3	5,3	-29,72188666	-53,60394220	
222,12	222,11	4,5	7,1	5,8	-29,72191163	-53,60384112	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
222,11	222,10	5,3	5,3	5,3	-29,72193612	-53,60374098	
222,10	222,09	5,0	5,6	5,3	-29,72196010	-53,60364248	
222,09	222,08	3,2	4,1	3,7	-29,72198466	-53,60354104	
222,08	222,07	3,2	6,5	4,9	-29,72200962	-53,60343724	
222,07	222,06	2,2	6,9	4,6	-29,72203434	-53,60333527	
222,06	222,05	1,8	6,1	4,0	-29,72205903	-53,60323409	
222,05	222,04	3,0	8,6	5,8	-29,72208145	-53,60313357	
222,04	222,03	10,0	10,9	10,5	-29,72210577	-53,60303160	
222,03	222,02	13,0	9,7	11,4	-29,72213300	-53,60292696	
222,02	222,01	7,0	7,2	7,1	-29,72215880	-53,60282533	
222,01	222,00	7,5	1,0	4,3	-29,72218330	-53,60272670	
222,00	221,99	9,6	1,9	5,8	-29,72220816	-53,60262787	
221,99	221,98	8,8	1,1	5,0	-29,72223305	-53,60252946	
221,98	221,97	6,9	1,0	4,0	-29,72225911	-53,60242521	
221,97	221,96	8,1	5,0	6,6	-29,72228469	-53,60232291	
221,96	221,95	6,0	2,7	4,4	-29,72230963	-53,60222275	
221,95	221,94	7,8	2,1	5,0	-29,72233498	-53,60212528	
221,94	221,93	5,9	6,3	6,1	-29,72236103	-53,60202509	
221,93	221,92	3,0	5,2	4,1	-29,72238800	-53,60192064	
221,92	221,91	1,7	16,7	9,2	-29,72241465	-53,60181879	
221,91	221,90	1,1	5,5	3,3	-29,72243948	-53,60172005	
221,90	221,89	0,4	8,5	4,5	-29,72246222	-53,60162476	
221,89	221,88	2,1	7,9	5,0	-29,72248566	-53,60152337	
221,88	221,87	0,9	10,4	5,7	-29,72250762	-53,60142400	
221,87	221,86	1,1	3,1	2,1	-29,72252802	-53,60132641	
221,86	221,85	1,0	11,0	6,0	-29,72254603	-53,60122842	
221,85	221,84	2,0	11,9	7,0	-29,72256427	-53,60112168	
221,84	221,83	1,9	9,7	5,8	-29,72258228	-53,60101524	
221,83	221,82	3,7	5,7	4,7	-29,72260008	-53,60091138	
221,82	221,81	4,3	6,2	5,3	-29,72261575	-53,60081156	
221,81	221,80	5,8	7,1	6,5	-29,72263121	-53,60071116	
221,80	221,79	4,7	9,6	7,2	-29,72264659	-53,60060958	
221,79	221,78	9,0	8,3	8,7	-29,72266238	-53,60051134	
221,78	221,77	7,3	6,8	7,1	-29,72267719	-53,60041402	
221,77	221,76	5,3	10,2	7,8	-29,72269077	-53,60031871	
221,76	221,75	7,0	7,6	7,3	-29,72270402	-53,60021852	
221,75	221,74	5,8	8,8	7,3	-29,72271673	-53,60011382	
221,74	221,73	6,9	13,1	10,0	-29,72273125	-53,60001146	
221,73	221,72	5,7	12,0	8,9	-29,72274510	-53,59991011	
221,72	221,71	6,7	9,0	7,9	-29,72275765	-53,59981125	
221,71	221,70	7,1	12,6	9,9	-29,72277050	-53,59970959	
221,70	221,69	4,0	10,3	7,2	-29,72278368	-53,59960437	
221,69	221,68	2,5	10,6	6,6	-29,72279646	-53,59950077	
221,68	221,67	4,7	9,1	6,9	-29,72280895	-53,59939777	
221,67	221,66	4,8	12,2	8,5	-29,72282128	-53,59929601	
221,66	221,65	2,4	8,7	5,6	-29,72283343	-53,59919629	
221,65	221,64	4,4	7,6	6,0	-29,72284533	-53,59909180	
221,64	221,63	4,5	9,1	6,8	-29,72285696	-53,59898375	
221,63	221,62	4,5	5,7	5,1	-29,72286908	-53,59887872	
221,62	221,61	4,1	6,6	5,4	-29,72288148	-53,59877489	
221,61	221,60	1,7	6,5	4,1	-29,72289306	-53,59867297	
221,60	221,59	2,2	6,3	4,3	-29,72290532	-53,59856896	
221,59	221,58	0,0	3,9	2,0	-29,72291894	-53,59846059	
221,58	221,57	1,0	4,2	2,6	-29,72293179	-53,59835510	
221,57	221,56	0,0	2,6	1,3	-29,72294343	-53,59825344	
221,56	221,55	0,0	1,1	0,6	-29,72295548	-53,59815217	
221,55	221,54	0,0	7,3	3,7	-29,72296807	-53,59805324	
221,54	221,53	1,4	5,8	3,6	-29,72298036	-53,59795117	
221,53	221,52	1,6	4,3	3,0	-29,72299243	-53,59784447	
221,52	221,51	1,7	7,3	4,5	-29,72300431	-53,59774013	
221,51	221,50	1,9	9,0	5,5	-29,72301602	-53,59763758	
221,50	221,49	3,6	6,4	5,0	-29,72302748	-53,59753638	
221,49	221,48	1,3	4,6	3,0	-29,72303823	-53,59743893	
221,48	221,47	1,1	4,0	2,6	-29,72304975	-53,59733767	
221,47	221,46	2,6	3,3	3,0	-29,72306241	-53,59723157	
221,46	221,45	2,0	6,3	4,2	-29,72307441	-53,59712713	
221,45	221,44	2,1	3,0	2,6	-29,72308519	-53,59702453	
221,44	221,43	2,6	4,6	3,6	-29,72309678	-53,59692237	
221,43	221,42	5,3	7,5	6,4	-29,72310906	-53,59682079	
221,42	221,41	1,9	7,3	4,6	-29,72312215	-53,59672009	
221,41	221,40	4,9	8,7	6,8	-29,72313412	-53,59661543	
221,40	221,39	2,6	8,1	5,4	-29,72314551	-53,59650819	
221,39	221,38	0,7	8,7	4,7	-29,72315834	-53,59640239	
221,38	221,37	0,0	8,7	4,4	-29,72317210	-53,59629666	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
221,37	221,36	0,4	8,0	4,2	-29,72318473	-53,59619302	
221,36	221,35	2,3	8,8	5,6	-29,72319677	-53,59609122	
221,35	221,34	1,1	9,5	5,3	-29,72320964	-53,59598526	
221,34	221,33	1,4	5,1	3,3	-29,72322292	-53,59587685	
221,33	221,32	0,9	5,2	3,1	-29,72323522	-53,59577203	
221,32	221,31	3,3	8,9	6,1	-29,72324698	-53,59566889	
221,31	221,30	4,9	7,6	6,3	-29,72325775	-53,59556709	
221,30	221,29	2,2	6,0	4,1	-29,72326926	-53,59546348	
221,29	221,28	1,2	4,4	2,8	-29,72328158	-53,59535711	
221,28	221,27	0,3	4,0	2,2	-29,72329433	-53,59525163	
221,27	221,26	3,5	6,1	4,8	-29,72330794	-53,59514642	
221,26	221,25	2,8	2,2	2,5	-29,72332081	-53,59504312	
221,25	221,24	1,1	3,8	2,5	-29,72333296	-53,59494248	
221,24	221,23	1,9	5,0	3,5	-29,72334503	-53,59484066	
221,23	221,22	1,4	4,6	3,0	-29,72335692	-53,59473784	
221,22	221,21	1,8	5,3	3,6	-29,72336854	-53,59463674	
221,21	221,20	2,6	6,2	4,4	-29,72337968	-53,59453714	
221,20	221,19	2,2	5,2	3,7	-29,72339189	-53,59443739	
221,19	221,18	1,7	6,0	3,9	-29,72340490	-53,59433835	
221,18	221,17	1,6	2,0	1,8	-29,72341800	-53,59423670	
221,17	221,16	3,0	3,8	3,4	-29,72343151	-53,59413297	
221,16	221,15	1,4	1,7	1,6	-29,72344397	-53,59403088	
221,15	221,14	2,0	5,2	3,6	-29,72345573	-53,59392934	
221,14	221,13	2,5	6,5	4,5	-29,72346811	-53,59382880	
221,13	221,12	2,2	3,6	2,9	-29,72348068	-53,59372938	
221,12	221,11	2,1	4,1	3,1	-29,72349394	-53,59362639	
221,11	221,10	2,1	7,2	4,7	-29,72350775	-53,59352121	
221,10	221,09	2,0	4,9	3,5	-29,72352098	-53,59341827	
221,09	221,08	3,9	9,5	6,7	-29,72353405	-53,59331602	
221,08	221,07	0,8	8,0	4,4	-29,72354633	-53,59321568	
221,07	221,06	1,1	9,5	5,3	-29,72355791	-53,59311741	
221,06	221,05	1,7	6,3	4,0	-29,72357016	-53,59301530	
221,05	221,04	2,1	9,0	5,6	-29,72358265	-53,59291066	
221,04	221,03	2,3	8,4	5,4	-29,72359543	-53,59280859	
221,03	221,02	0,8	6,5	3,7	-29,72360866	-53,59270745	
221,02	221,01	0,0	3,7	1,9	-29,72362094	-53,59260776	
221,01	221,00	9,4	5,0	7,2	-29,72363216	-53,59251077	
221,00	220,99	0,5	3,6	2,1	-29,72364528	-53,59240850	
220,99	220,98	0,7	9,0	4,9	-29,72365999	-53,59230167	
220,98	220,97	2,5	4,9	3,7	-29,72367328	-53,59219909	
220,97	220,96	1,2	6,6	3,9	-29,72368586	-53,59209912	
220,96	220,95	1,3	8,0	4,7	-29,72369803	-53,59199867	
220,95	220,94	1,7	6,5	4,1	-29,72370920	-53,59189935	
220,94	220,93	1,8	5,4	3,6	-29,72372139	-53,59179760	
220,93	220,92	3,0	5,8	4,4	-29,72373463	-53,59169330	
220,92	220,91	2,6	6,5	4,6	-29,72374719	-53,59158945	
220,91	220,90	1,5	6,7	4,1	-29,72375901	-53,59148463	
220,90	220,89	3,1	5,6	4,4	-29,72377137	-53,59138182	
220,89	220,88	3,5	8,4	6,0	-29,72378417	-53,59128350	
220,88	220,87	3,0	7,4	5,2	-29,72379706	-53,59117991	
220,87	220,86	2,9	7,7	5,3	-29,72380995	-53,59106966	
220,86	220,85	2,5	7,3	4,9	-29,72382329	-53,59096238	
220,85	220,84	2,7	9,0	5,9	-29,72383722	-53,59085755	
220,84	220,83	1,9	6,4	4,2	-29,72385100	-53,59075440	
220,83	220,82	2,5	4,7	3,6	-29,72386481	-53,59065409	
220,82	220,81	1,6	4,1	2,9	-29,72387834	-53,59055182	
220,81	220,80	0,6	1,4	1,0	-29,72389162	-53,59044736	
220,80	220,79	1,2	1,4	1,3	-29,72390476	-53,59034484	
220,79	220,78	1,3	4,3	2,8	-29,72391778	-53,59024343	
220,78	220,77	0,7	2,2	1,5	-29,72393055	-53,59014338	
220,77	220,76	0,9	3,6	2,3	-29,72394300	-53,59004531	
220,76	220,75	1,4	3,9	2,7	-29,72395570	-53,58994542	
220,75	220,74	2,8	5,1	4,0	-29,72396849	-53,58984429	
220,74	220,73	1,6	5,2	3,4	-29,72398153	-53,58974348	
220,73	220,72	1,7	3,2	2,5	-29,72399493	-53,58964237	
220,72	220,71	1,8	6,5	4,2	-29,72400778	-53,58954309	
220,71	220,70	1,5	3,8	2,7	-29,72401994	-53,58944658	
220,70	220,69	1,2	4,4	2,8	-29,72403313	-53,58934596	
220,69	220,68	2,7	6,4	4,6	-29,72404759	-53,58924134	
220,68	220,67	2,3	6,2	4,3	-29,72406044	-53,58913928	
220,67	220,66	4,6	8,6	6,6	-29,72407167	-53,58903862	
220,66	220,65	2,8	8,1	5,5	-29,72408357	-53,58893864	
220,65	220,64	1,5	6,6	4,1	-29,72409545	-53,58884169	
220,64	220,63	3,5	7,4	5,5	-29,72410807	-53,58874054	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
220,63	220,62	1,8	5,3	3,6	-29,72412187	-53,58863410	
220,62	220,61	0,0	3,8	1,9	-29,72413514	-53,58852884	
220,61	220,60	0,0	1,7	0,9	-29,72414799	-53,58842432	
220,60	220,59	1,2	7,1	4,2	-29,72416036	-53,58832075	
220,59	220,58	1,9	7,0	4,5	-29,72417303	-53,58821675	
220,58	220,57	4,4	6,7	5,6	-29,72418568	-53,58811318	
220,57	220,56	2,8	9,8	6,3	-29,72419895	-53,58800619	
220,56	220,55	1,6	12,6	7,1	-29,72421283	-53,58789651	
220,55	220,54	1,6	6,9	4,3	-29,72422535	-53,58778941	
220,54	220,53	1,9	11,4	6,7	-29,72423701	-53,58768324	
220,53	220,52	7,5	7,8	7,7	-29,72424889	-53,58758031	
220,52	220,51	7,1	2,5	4,8	-29,72426064	-53,58748046	
220,51	220,50	4,5	8,7	6,6	-29,72427306	-53,58737405	
220,50	220,49	4,1	13,5	8,8	-29,72428585	-53,58726446	
220,49	220,48	7,6	8,9	8,3	-29,72429822	-53,58715932	
220,48	220,47	4,8	13,5	9,2	-29,72431098	-53,58705544	
220,47	220,46	3,4	11,6	7,5	-29,72432436	-53,58695587	
220,46	220,45	4,5	13,8	9,2	-29,72433751	-53,58684836	
220,45	220,44	4,2	7,7	6,0	-29,72435061	-53,58673040	
220,44	220,43	4,7	9,0	6,9	-29,72436316	-53,58662659	
220,43	220,42	4,8	5,7	5,3	-29,72437527	-53,58653757	
220,42	220,41	4,7	11,9	8,3	-29,72438671	-53,58644055	
220,41	220,40	4,1	6,3	5,2	-29,72439719	-53,58634131	
220,40	220,39	5,4	5,4	5,4	-29,72440876	-53,58623978	
220,39	220,38	5,0	7,9	6,5	-29,72442112	-53,58613518	
220,38	220,37	6,6	8,7	7,7	-29,72443295	-53,58603281	
220,37	220,36	7,5	8,5	8,0	-29,72444446	-53,58593132	
220,36	220,35	4,4	8,6	6,5	-29,72445634	-53,58583095	
220,35	220,34	5,8	9,3	7,6	-29,72446827	-53,58573240	
220,34	220,33	4,9	9,8	7,4	-29,72448095	-53,58563134	
220,33	220,32	5,6	10,9	8,3	-29,72449446	-53,58552822	
220,32	220,31	5,7	9,2	7,5	-29,72450750	-53,58542632	
220,31	220,30	7,1	7,5	7,3	-29,72452027	-53,58532437	
220,30	220,29	6,7	8,6	7,7	-29,72453326	-53,58522470	
220,29	220,28	8,6	9,4	9,0	-29,72454584	-53,58512929	
220,28	220,27	4,4	10,2	7,3	-29,72455990	-53,58502884	
220,27	220,26	6,0	8,9	7,5	-29,72457471	-53,58492296	
220,26	220,25	1,5	6,9	4,2	-29,72459138	-53,58482062	
220,25	220,24	1,5	8,1	4,8	-29,72461072	-53,58472086	
220,24	220,23	0,8	5,5	3,2	-29,72462944	-53,58462203	
220,23	220,22	0,7	0,4	0,6	-29,72464712	-53,58452689	
220,22	220,21	1,4	8,5	5,0	-29,72466640	-53,58442802	
220,21	220,20	0,9	1,3	1,1	-29,72468701	-53,58432625	
220,20	220,19	0,1	7,6	3,9	-29,72470900	-53,58422119	
220,19	220,18	1,4	6,9	4,2	-29,72473208	-53,58411976	
220,18	220,17	1,3	2,1	1,7	-29,72475639	-53,58401969	
220,17	220,16	1,8	0,7	1,3	-29,72478101	-53,58391955	
220,16	220,15	1,0	1,9	1,5	-29,72480587	-53,58382088	
220,15	220,14	3,1	1,6	2,4	-29,72484184	-53,58369068	
220,14	220,13	1,2	0,7	1,0	-29,72487298	-53,58358009	
220,13	220,12	0,8	4,6	2,7	-29,72489429	-53,58350657	
220,12	220,11	1,1	8,5	4,8	-29,72492054	-53,58341820	
220,11	220,10	2,1	4,1	3,1	-29,72494900	-53,58332293	
220,10	220,09	1,7	3,7	2,7	-29,72497988	-53,58322639	
220,09	220,08	2,1	5,2	3,7	-29,72501399	-53,58312666	
220,08	220,07	3,6	9,8	6,7	-29,72504720	-53,58303028	
220,07	220,06	2,2	10,7	6,5	-29,72507976	-53,58293666	
220,06	220,05	1,5	9,0	5,3	-29,72511396	-53,58284345	
220,05	220,04	2,3	11,5	6,9	-29,72514932	-53,58275147	
220,04	220,03	4,8	11,2	8,0	-29,72518550	-53,58265789	
220,03	220,02	1,8	9,8	5,8	-29,72522259	-53,58256359	
220,02	220,01	2,0	7,2	4,6	-29,72526086	-53,58247086	
220,01	220,00	1,1	9,8	5,5	-29,72529941	-53,58237958	
220,00	219,99	1,5	1,8	1,7	-29,72533718	-53,58229164	
219,99	219,98	4,1	5,6	4,9	-29,72537868	-53,58219918	
219,98	219,97	1,6	5,9	3,8	-29,72542416	-53,58210192	
219,97	219,96	1,5	7,2	4,4	-29,72546848	-53,58200769	
219,96	219,95	1,1	7,2	4,2	-29,72551261	-53,58191501	
219,95	219,94	2,1	6,2	4,2	-29,72555559	-53,58182575	
219,94	219,93	2,0	6,7	4,4	-29,72559914	-53,58173421	
219,93	219,92	2,1	7,5	4,8	-29,72564370	-53,58163900	
219,92	219,91	2,9	6,2	4,6	-29,72568737	-53,58154584	
219,91	219,90	4,1	5,5	4,8	-29,72573024	-53,58145386	
219,90	219,89	5,2	6,1	5,7	-29,72577316	-53,58136526	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
219,89	219,88	6,3	2,3	4,3	-29,72581586	-53,58128016	
219,88	219,87	5,6	1,9	3,8	-29,72586038	-53,58118767	
219,87	219,86	4,4	3,9	4,2	-29,72590438	-53,58109566	
219,86	219,85	4,4	1,9	3,2	-29,72594729	-53,58100423	
219,85	219,84	3,3	2,1	2,7	-29,72599094	-53,58091418	
219,84	219,83	3,7	5,7	4,7	-29,72603534	-53,58082671	
219,83	219,82	2,7	6,7	4,7	-29,72607967	-53,58073615	
219,82	219,81	2,8	4,2	3,5	-29,72612440	-53,58064292	
219,81	219,80	3,2	3,3	3,3	-29,72616723	-53,58055008	
219,80	219,79	4,4	1,1	2,8	-29,72620857	-53,58045702	
219,79	219,78	3,1	4,5	3,8	-29,72624800	-53,58036652	Sonorizador (Início)
219,78	219,77	2,4	9,0	5,7	-29,72628574	-53,58027764	
219,77	219,76	2,4	9,1	5,8	-29,72632450	-53,58018705	
219,76	219,75	2,2	8,8	5,5	-29,72636485	-53,58008524	
219,75	219,74	3,1	5,5	4,3	-29,72640818	-53,57996830	
219,74	219,73	3,6	5,1	4,4	-29,72644190	-53,57987424	
219,73	219,72	3,7	5,5	4,6	-29,72646398	-53,57980727	
219,72	219,71	3,5	6,8	5,2	-29,72649562	-53,57971445	
219,71	219,70	3,1	8,3	5,7	-29,72653114	-53,57961014	
219,70	219,69	1,4	6,4	3,9	-29,72656124	-53,57951200	Sonorizador (Final)
219,69	219,68	3,7	3,4	3,6	-29,72658940	-53,57941650	
219,68	219,67	4,4	2,9	3,7	-29,72661493	-53,57932654	
219,67	219,66	3,8	3,5	3,7	-29,72664079	-53,57923063	
219,66	219,65	3,6	3,1	3,4	-29,72666715	-53,57912851	
219,65	219,64	3,0	3,0	3,0	-29,72669170	-53,57902734	
219,64	219,63	3,7	4,8	4,3	-29,72671489	-53,57892569	
219,63	219,62	3,0	4,2	3,6	-29,72673583	-53,57882735	
219,62	219,61	2,8	2,8	2,8	-29,72675471	-53,57873152	
219,61	219,60	2,0	6,8	4,4	-29,72677424	-53,57862566	
219,60	219,59	1,1	3,1	2,1	-29,72679214	-53,57852247	
219,59	219,58	1,5	1,7	1,6	-29,72680840	-53,57842302	
219,58	219,57	1,6	4,0	2,8	-29,72682307	-53,57832329	
219,57	219,56	1,2	8,9	5,1	-29,72683579	-53,57822481	
219,56	219,55	0,6	14,3	7,5	-29,72684804	-53,57812344	
219,55	219,54	0,5	9,8	5,2	-29,72685961	-53,57801851	
219,54	219,53	0,4	7,8	4,1	-29,72687046	-53,57791622	
219,53	219,52	0,2	6,8	3,5	-29,72688046	-53,57781547	
219,52	219,51	1,2	5,1	3,2	-29,72689037	-53,57771595	
219,51	219,50	1,3	8,8	5,1	-29,72690016	-53,57762007	
219,50	219,49	2,7	7,3	5,0	-29,72690923	-53,57751747	
219,49	219,48	2,6	7,7	5,2	-29,72691743	-53,57740821	
219,48	219,47	1,3	6,8	4,1	-29,72692615	-53,57730339	
219,47	219,46	1,1	7,1	4,1	-29,72693568	-53,57720187	
219,46	219,45	0,8	3,5	2,2	-29,72694343	-53,57709911	
219,45	219,44	0,8	1,5	1,2	-29,72694953	-53,57699667	
219,44	219,43	0,8	7,2	4,0	-29,72695571	-53,57689277	
219,43	219,42	1,9	10,4	6,2	-29,72696137	-53,57678675	
219,42	219,41	2,9	9,7	6,3	-29,72696759	-53,57668237	
219,41	219,40	3,2	11,5	7,4	-29,72697439	-53,57657840	
219,40	219,39	4,9	11,2	8,1	-29,72698087	-53,57647689	
219,39	219,38	6,2	10,9	8,6	-29,72698659	-53,57638031	
219,38	219,37	5,0	10,1	7,6	-29,72699372	-53,57627835	
219,37	219,36	7,7	6,9	7,3	-29,72700206	-53,57617054	
219,36	219,35	2,9	9,2	6,1	-29,72701086	-53,57606582	
219,35	219,34	3,6	13,3	8,5	-29,72702058	-53,57596312	
219,34	219,33	2,3	7,1	4,7	-29,72703004	-53,57586172	
219,33	219,32	3,0	7,6	5,3	-29,72703917	-53,57576488	
219,32	219,31	3,4	9,1	6,3	-29,72704867	-53,57566301	
219,31	219,30	1,9	10,8	6,4	-29,72705889	-53,57555390	
219,30	219,29	3,3	10,3	6,8	-29,72706857	-53,57544733	
219,29	219,28	5,2	10,5	7,9	-29,72707775	-53,57534311	
219,28	219,27	3,2	11,9	7,6	-29,72708642	-53,57524125	
219,27	219,26	3,7	9,8	6,8	-29,72709454	-53,57514118	
219,26	219,25	4,8	10,0	7,4	-29,72710193	-53,57504391	
219,25	219,24	4,1	9,7	6,9	-29,72711055	-53,57493968	
219,24	219,23	5,5	8,8	7,2	-29,72711992	-53,57483074	
219,23	219,22	9,9	9,2	9,6	-29,72712877	-53,57472562	
219,22	219,21	6,1	10,2	8,2	-29,72713728	-53,57462185	
219,21	219,20	6,4	9,2	7,8	-29,72714672	-53,57452001	
219,20	219,19	3,3	9,7	6,5	-29,72715687	-53,57442171	
219,19	219,18	2,5	10,7	6,6	-29,72716709	-53,57431865	
219,18	219,17	3,6	8,5	6,1	-29,72717787	-53,57421161	
219,17	219,16	5,9	11,0	8,5	-29,72718789	-53,57410682	
219,16	219,15	2,9	9,8	6,4	-29,72719728	-53,57400273	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
219,15	219,14	2,6	10,9	6,8	-29,72720668	-53,57390012	
219,14	219,13	4,0	10,3	7,2	-29,72721577	-53,57380088	
219,13	219,12	5,0	10,2	7,6	-29,72722521	-53,57369783	
219,12	219,11	4,2	10,7	7,5	-29,72723494	-53,57358959	
219,11	219,10	3,5	8,9	6,2	-29,72724483	-53,57348436	
219,10	219,09	3,3	10,3	6,8	-29,72725485	-53,57338212	
219,09	219,08	3,1	12,1	7,6	-29,72726511	-53,57328059	
219,08	219,07	2,4	11,4	6,9	-29,72727560	-53,57317995	
219,07	219,06	4,5	5,4	5,0	-29,72728625	-53,57308071	
219,06	219,05	5,4	6,9	6,2	-29,72729762	-53,57297782	
219,05	219,04	7,0	9,7	8,4	-29,72730992	-53,57287215	
219,04	219,03	9,6	5,8	7,7	-29,72732065	-53,57276857	
219,03	219,02	9,2	9,6	9,4	-29,72733014	-53,57266565	
219,02	219,01	7,5	9,2	8,4	-29,72734039	-53,57256309	
219,01	219,00	8,9	5,7	7,3	-29,72735111	-53,57246194	
219,00	218,99	10,4	8,3	9,4	-29,72736141	-53,57235880	
218,99	218,98	8,0	6,6	7,3	-29,72737119	-53,57225346	
218,98	218,97	9,9	5,1	7,5	-29,72738140	-53,57214925	
218,97	218,96	10,9	7,0	9,0	-29,72739195	-53,57204549	
218,96	218,95	9,6	4,7	7,2	-29,72740271	-53,57194252	
218,95	218,94	11,0	6,0	8,5	-29,72741370	-53,57184026	
218,94	218,93	9,8	5,7	7,8	-29,72742512	-53,57173944	
218,93	218,92	9,7	5,1	7,4	-29,72743561	-53,57163568	
218,92	218,91	10,1	6,7	8,4	-29,72744529	-53,57152928	
218,91	218,90	9,8	9,8	9,8	-29,72745569	-53,57142541	
218,90	218,89	9,4	8,7	9,1	-29,72746645	-53,57132298	
218,89	218,88	8,0	9,4	8,7	-29,72747740	-53,57122065	
218,88	218,87	8,0	10,8	9,4	-29,72748854	-53,57112025	
218,87	218,86	8,0	11,6	9,8	-29,72750001	-53,57101654	
218,86	218,85	5,1	11,1	8,1	-29,72751201	-53,57090854	
218,85	218,84	6,3	11,7	9,0	-29,72752381	-53,57080241	
218,84	218,83	6,5	9,3	7,9	-29,72753546	-53,57069757	
218,83	218,82	5,2	11,3	8,3	-29,72754694	-53,57059419	
218,82	218,81	3,9	12,0	8,0	-29,72755840	-53,57049108	
218,81	218,80	5,6	12,2	8,9	-29,72756978	-53,57038931	
218,80	218,79	4,2	12,2	8,2	-29,72758099	-53,57028553	
218,79	218,78	5,3	11,8	8,6	-29,72759217	-53,57018020	
218,78	218,77	6,8	13,2	10,0	-29,72760278	-53,57007657	
218,77	218,76	6,0	9,5	7,8	-29,72761295	-53,56997398	
218,76	218,75	6,4	7,2	6,8	-29,72762273	-53,56987209	
218,75	218,74	2,9	5,8	4,4	-29,72763098	-53,56977294	
218,74	218,73	5,4	5,9	5,7	-29,72764190	-53,56966934	
218,73	218,72	6,2	10,3	8,3	-29,72765571	-53,56956036	
218,72	218,71	3,4	11,4	7,4	-29,72766844	-53,56945452	
218,71	218,70	3,7	14,8	9,3	-29,72768069	-53,56935109	
218,70	218,69	2,9	10,1	6,5	-29,72769247	-53,56924815	
218,69	218,68	2,0	9,4	5,7	-29,72770352	-53,56914801	
218,68	218,67	2,2	7,6	4,9	-29,72771462	-53,56904448	
218,67	218,66	3,3	7,9	5,6	-29,72772624	-53,56893689	
218,66	218,65	5,8	10,6	8,2	-29,72773652	-53,56883013	
218,65	218,64	5,0	8,0	6,5	-29,72774416	-53,56872375	
218,64	218,63	6,1	9,3	7,7	-29,72775425	-53,56861835	
218,63	218,62	8,6	9,2	8,9	-29,72776712	-53,56851513	
218,62	218,61	7,9	8,5	8,2	-29,72777966	-53,56840839	
218,61	218,60	6,9	9,9	8,4	-29,72779269	-53,56829768	
218,60	218,59	6,4	8,1	7,3	-29,72780358	-53,56818989	
218,59	218,58	7,8	13,0	10,4	-29,72781271	-53,56808371	
218,58	218,57	7,7	5,7	6,7	-29,72782111	-53,56798290	
218,57	218,56	6,3	8,0	7,2	-29,72783023	-53,56788107	
218,56	218,55	7,9	8,2	8,1	-29,72784017	-53,56777817	
218,55	218,54	8,4	10,1	9,3	-29,72785091	-53,56767265	
218,54	218,53	7,1	12,2	9,7	-29,72786259	-53,56756397	
218,53	218,52	9,2	15,8	12,5	-29,72787210	-53,56746715	
218,52	218,51	7,3	12,8	10,1	-29,72788011	-53,56737895	
218,51	218,50	5,5	12,3	8,9	-29,72789333	-53,56727396	
218,50	218,49	4,6	13,2	8,9	-29,72790422	-53,56717043	
218,49	218,48	4,5	11,4	8,0	-29,72791123	-53,56706836	
218,48	218,47	4,2	10,9	7,6	-29,72792147	-53,56696715	
218,47	218,46	3,4	9,6	6,5	-29,72793466	-53,56686802	
218,46	218,45	1,9	8,7	5,3	-29,72794741	-53,56676501	
218,45	218,44	2,5	9,2	5,9	-29,72796062	-53,56666589	
218,44	218,43	4,2	6,1	5,2	-29,72797211	-53,56656522	
218,43	218,42	3,7	7,7	5,7	-29,72798229	-53,56646350	
218,42	218,41	3,6	6,6	5,1	-29,72799254	-53,56636298	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
218,41	218,40	5,9	7,7	6,8	-29,72800223	-53,56625417	
218,40	218,39	6,1	9,1	7,6	-29,72801561	-53,56615036	
218,39	218,38	3,6	6,7	5,2	-29,72803138	-53,56604358	
218,38	218,37	4,4	5,7	5,1	-29,72804728	-53,56594230	
218,37	218,36	5,2	9,4	7,3	-29,72806407	-53,56584381	
218,36	218,35	3,3	8,3	5,8	-29,72808082	-53,56574762	
218,35	218,34	2,0	7,5	4,8	-29,72809762	-53,56565476	
218,34	218,33	2,6	9,5	6,1	-29,72811629	-53,56555779	
218,33	218,32	2,3	9,1	5,7	-29,72813661	-53,56545842	
218,32	218,31	0,8	11,8	6,3	-29,72815627	-53,56536097	
218,31	218,30	1,4	14,0	7,7	-29,72817567	-53,56526395	
218,30	218,29	1,6	12,1	6,9	-29,72819598	-53,56516831	
218,29	218,28	0,9	15,6	8,3	-29,72821619	-53,56507602	
218,28	218,27	1,1	16,9	9,0	-29,72823861	-53,56497983	
218,27	218,26	3,9	18,5	11,2	-29,72826324	-53,56487867	
218,26	218,25	1,8	16,2	9,0	-29,72828871	-53,56477985	
218,25	218,24	4,1	18,9	11,5	-29,72831521	-53,56468254	
218,24	218,23	3,9	17,2	10,6	-29,72834294	-53,56458743	
218,23	218,22	2,6	14,3	8,5	-29,72837028	-53,56449126	
218,22	218,21	3,6	13,2	8,4	-29,72839795	-53,56439587	
218,21	218,20	4,4	14,6	9,5	-29,72842517	-53,56429826	
218,20	218,19	7,1	18,3	12,7	-29,72845200	-53,56419869	
218,19	218,18	3,2	17,2	10,2	-29,72847890	-53,56409881	
218,18	218,17	4,2	16,9	10,6	-29,72850632	-53,56399639	
218,17	218,16	6,1	19,2	12,7	-29,72853283	-53,56389654	
218,16	218,15	0,8	14,2	7,5	-29,72855855	-53,56379883	
218,15	218,14	1,9	12,6	7,3	-29,72858284	-53,56370495	
218,14	218,13	1,4	14,0	7,7	-29,72860947	-53,56360493	
218,13	218,12	2,0	10,7	6,4	-29,72863787	-53,56350030	
218,12	218,11	3,7	15,6	9,7	-29,72866488	-53,56339927	
218,11	218,10	5,2	13,6	9,4	-29,72869121	-53,56329986	
218,10	218,09	4,8	13,7	9,3	-29,72871729	-53,56320167	
218,09	218,08	3,4	11,0	7,2	-29,72874256	-53,56310711	
218,08	218,07	3,1	13,1	8,1	-29,72876857	-53,56300837	
218,07	218,06	7,4	9,1	8,3	-29,72879537	-53,56290431	
218,06	218,05	3,8	10,1	7,0	-29,72882183	-53,56280342	
218,05	218,04	1,4	7,0	4,2	-29,72884779	-53,56270587	
218,04	218,03	1,9	13,6	7,8	-29,72887403	-53,56260858	
218,03	218,02	2,5	7,1	4,8	-29,72890052	-53,56251165	
218,02	218,01	3,2	10,7	7,0	-29,72892729	-53,56241571	
218,01	218,00	5,9	3,4	4,7	-29,72895369	-53,56231722	
218,00	217,99	7,3	5,9	6,6	-29,72897975	-53,56221713	
217,99	217,98	9,1	4,8	7,0	-29,72900665	-53,56211686	
217,98	217,97	8,5	2,9	5,7	-29,72903450	-53,56201507	
217,97	217,96	9,8	1,9	5,9	-29,72906109	-53,56191642	
217,96	217,95	10,6	5,7	8,2	-29,72908664	-53,56182137	
217,95	217,94	9,9	4,4	7,2	-29,72911251	-53,56172344	
217,94	217,93	7,1	2,3	4,7	-29,72913834	-53,56162290	
217,93	217,92	9,6	3,4	6,5	-29,72916428	-53,56152415	
217,92	217,91	10,3	6,2	8,3	-29,72919039	-53,56142678	
217,91	217,90	7,3	4,6	6,0	-29,72921645	-53,56132958	
217,90	217,89	6,7	4,5	5,6	-29,72924249	-53,56123275	
217,89	217,88	4,1	6,0	5,1	-29,72926825	-53,56113696	
217,88	217,87	3,9	5,4	4,7	-29,72929600	-53,56103584	
217,87	217,86	3,4	9,5	6,5	-29,72932537	-53,56093016	
217,86	217,85	4,2	3,3	3,8	-29,72935359	-53,56082963	
217,85	217,84	3,8	13,4	8,6	-29,72938154	-53,56073192	
217,84	217,83	2,5	9,3	5,9	-29,72940883	-53,56063464	
217,83	217,82	3,4	12,4	7,9	-29,72943506	-53,56054014	
217,82	217,81	3,1	13,6	8,4	-29,72946222	-53,56044164	
217,81	217,80	2,3	5,7	4,0	-29,72949033	-53,56033911	
217,80	217,79	2,4	5,1	3,8	-29,72951764	-53,56023840	
217,79	217,78	3,3	5,0	4,2	-29,72954437	-53,56013830	
217,78	217,77	3,9	3,5	3,7	-29,72957084	-53,56003940	
217,77	217,76	2,0	3,9	3,0	-29,72959629	-53,55994329	
217,76	217,75	3,7	2,7	3,2	-29,72962298	-53,55984464	
217,75	217,74	2,1	4,6	3,4	-29,72965069	-53,55974398	
217,74	217,73	2,8	5,3	4,1	-29,72967951	-53,55964100	
217,73	217,72	2,3	5,5	3,9	-29,72970795	-53,55954060	
217,72	217,71	2,7	6,3	4,5	-29,72973677	-53,55944107	
217,71	217,70	3,0	5,3	4,2	-29,72976346	-53,55934288	
217,70	217,69	2,5	6,1	4,3	-29,72978812	-53,55924683	
217,69	217,68	2,4	3,9	3,2	-29,72981505	-53,55914717	
217,68	217,67	3,1	3,6	3,4	-29,72984329	-53,55904471	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
217,67	217,66	3,5	3,3	3,4	-29,72987094	-53,55894479	
217,66	217,65	3,3	4,1	3,7	-29,72989866	-53,55884617	
217,65	217,64	2,8	5,8	4,3	-29,72992565	-53,55874777	
217,64	217,63	2,6	3,1	2,9	-29,72995171	-53,55865109	
217,63	217,62	4,3	4,7	4,5	-29,72997881	-53,55855012	
217,62	217,61	2,3	5,3	3,8	-29,73000693	-53,55844465	
217,61	217,60	2,3	3,8	3,1	-29,73003382	-53,55834304	
217,60	217,59	2,4	3,5	3,0	-29,73005981	-53,55824367	
217,59	217,58	2,4	4,5	3,5	-29,73008581	-53,55814516	
217,58	217,57	2,8	4,4	3,6	-29,73011119	-53,55804887	
217,57	217,56	2,5	3,7	3,1	-29,73013819	-53,55794931	
217,56	217,55	1,8	4,4	3,1	-29,73016665	-53,55784713	
217,55	217,54	1,8	5,5	3,7	-29,73019399	-53,55774717	
217,54	217,53	1,0	4,3	2,7	-29,73022079	-53,55764827	
217,53	217,52	2,7	3,0	2,9	-29,73024735	-53,55755060	
217,52	217,51	3,0	1,8	2,4	-29,73027336	-53,55745452	
217,51	217,50	2,4	2,0	2,2	-29,73030126	-53,55735536	
217,50	217,49	1,9	2,0	2,0	-29,73033046	-53,55725426	
217,49	217,48	1,9	2,5	2,2	-29,73035800	-53,55715664	
217,48	217,47	3,5	3,9	3,7	-29,73038473	-53,55705989	
217,47	217,46	2,2	3,6	2,9	-29,73040983	-53,55696527	
217,46	217,45	2,1	3,9	3,0	-29,73043594	-53,55686877	
217,45	217,44	2,0	4,4	3,2	-29,73046363	-53,55676960	
217,44	217,43	2,0	3,8	2,9	-29,73049075	-53,55667050	
217,43	217,42	2,0	3,3	2,7	-29,73051730	-53,55657039	
217,42	217,41	2,3	2,8	2,6	-29,73054383	-53,55647263	
217,41	217,40	2,4	2,8	2,6	-29,73056983	-53,55637847	
217,40	217,39	2,4	2,0	2,2	-29,73059712	-53,55628132	
217,39	217,38	2,8	0,4	1,6	-29,73062586	-53,55618098	
217,38	217,37	2,1	1,4	1,8	-29,73065395	-53,55608312	
217,37	217,36	1,9	2,6	2,3	-29,73068182	-53,55598723	
217,36	217,35	2,4	2,8	2,6	-29,73070900	-53,55589089	
217,35	217,34	3,2	4,6	3,9	-29,73073533	-53,55579557	
217,34	217,33	3,1	4,8	4,0	-29,73076240	-53,55569529	
217,33	217,32	3,6	4,3	4,0	-29,73079015	-53,55559056	
217,32	217,31	3,2	3,7	3,5	-29,73081556	-53,55548984	
217,31	217,30	2,5	3,9	3,2	-29,73083932	-53,55539100	
217,30	217,29	3,1	3,9	3,5	-29,73086486	-53,55529312	
217,29	217,28	3,9	5,0	4,5	-29,73089149	-53,55519327	
217,28	217,27	3,5	6,4	5,0	-29,73092027	-53,55509031	
217,27	217,26	2,2	2,8	2,5	-29,73094688	-53,55498849	
217,26	217,25	2,7	4,0	3,4	-29,73097102	-53,55488746	
217,25	217,24	2,4	2,3	2,4	-29,73099630	-53,55478773	
217,24	217,23	2,3	1,5	1,9	-29,73102215	-53,55468961	
217,23	217,22	3,6	1,1	2,4	-29,73104799	-53,55458706	
217,22	217,21	3,9	1,4	2,7	-29,73107205	-53,55448475	
217,21	217,20	4,3	1,8	3,1	-29,73109411	-53,55438268	
217,20	217,19	5,4	2,3	3,9	-29,73111470	-53,55428194	
217,19	217,18	5,1	2,8	4,0	-29,73113378	-53,55418268	
217,18	217,17	3,7	3,9	3,8	-29,73115079	-53,55408046	
217,17	217,16	4,2	3,8	4,0	-29,73116789	-53,55397777	
217,16	217,15	3,9	3,6	3,8	-29,73118578	-53,55387381	
217,15	217,14	4,1	3,0	3,6	-29,73120245	-53,55377266	
217,14	217,13	2,9	3,4	3,2	-29,73121809	-53,55367508	
217,13	217,12	3,5	3,0	3,3	-29,73123292	-53,55357300	
217,12	217,11	4,2	2,5	3,4	-29,73124698	-53,55346769	
217,11	217,10	3,6	2,6	3,1	-29,73125895	-53,55336344	
217,10	217,09	3,2	3,3	3,3	-29,73126929	-53,55325926	
217,09	217,08	3,3	3,5	3,4	-29,73128060	-53,55315447	
217,08	217,07	4,7	4,3	4,5	-29,73129070	-53,55305167	
217,07	217,06	4,7	3,6	4,2	-29,73129962	-53,55295149	
217,06	217,05	3,9	3,4	3,7	-29,73130762	-53,55285057	
217,05	217,04	3,8	2,8	3,3	-29,73131393	-53,55274978	
217,04	217,03	3,3	2,9	3,1	-29,73132163	-53,55264742	
217,03	217,02	4,0	3,2	3,6	-29,73133091	-53,55254264	
217,02	217,01	3,4	2,1	2,8	-29,73133861	-53,55244089	
217,01	217,00	4,3	2,1	3,2	-29,73134476	-53,55234267	
217,00	216,99	4,2	3,2	3,7	-29,73135193	-53,55224151	
216,99	216,98	2,6	3,3	3,0	-29,73135964	-53,55213803	
216,98	216,97	2,6	2,9	2,8	-29,73136762	-53,55203560	
216,97	216,96	3,4	3,2	3,3	-29,73137621	-53,55193364	
216,96	216,95	3,4	2,5	3,0	-29,73138407	-53,55183128	
216,95	216,94	4,8	1,6	3,2	-29,73139135	-53,55172856	
216,94	216,93	4,1	2,4	3,3	-29,73139877	-53,55162633	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
216,93	216,92	3,2	4,0	3,6	-29,73140601	-53,55152496	
216,92	216,91	3,2	2,7	3,0	-29,73141379	-53,55142208	
216,91	216,90	3,2	2,1	2,7	-29,73142226	-53,55131786	
216,90	216,89	2,6	2,5	2,6	-29,73143007	-53,55121425	
216,89	216,88	2,9	1,9	2,4	-29,73143708	-53,55111165	
216,88	216,87	2,8	2,3	2,6	-29,73144496	-53,55100685	
216,87	216,86	2,8	3,2	3,0	-29,73145358	-53,55089960	
216,86	216,85	2,3	3,7	3,0	-29,73146205	-53,55079359	
216,85	216,84	2,8	3,7	3,3	-29,73147055	-53,55069053	
216,84	216,83	2,4	3,4	2,9	-29,73147911	-53,55057921	
216,83	216,82	1,7	2,6	2,2	-29,73148797	-53,55045838	
216,82	216,81	2,8	2,1	2,5	-29,73149524	-53,55035478	
216,81	216,80	1,9	4,0	3,0	-29,73150073	-53,55026891	
216,80	216,79	2,9	2,3	2,6	-29,73150742	-53,55016901	
216,79	216,78	3,0	2,4	2,7	-29,73151449	-53,55006263	
216,78	216,77	2,9	1,8	2,4	-29,73152192	-53,54995915	
216,77	216,76	3,2	1,6	2,4	-29,73152982	-53,54985631	
216,76	216,75	4,2	1,5	2,9	-29,73153747	-53,54975425	
216,75	216,74	2,5	1,7	2,1	-29,73154493	-53,54965287	
216,74	216,73	2,9	1,4	2,2	-29,73155357	-53,54955104	
216,73	216,72	2,9	2,3	2,6	-29,73156323	-53,54944883	
216,72	216,71	1,7	4,6	3,2	-29,73157181	-53,54934728	
216,71	216,70	2,2	2,8	2,5	-29,73157974	-53,54924629	
216,70	216,69	2,3	2,5	2,4	-29,73158841	-53,54914439	
216,69	216,68	2,2	1,8	2,0	-29,73159751	-53,54904189	
216,68	216,67	1,9	3,0	2,5	-29,73160646	-53,54893937	
216,67	216,66	2,4	1,6	2,0	-29,73161556	-53,54883648	
216,66	216,65	2,6	1,8	2,2	-29,73162392	-53,54873461	
216,65	216,64	2,7	1,2	2,0	-29,73163149	-53,54863363	
216,64	216,63	3,3	1,1	2,2	-29,73163975	-53,54853191	
216,63	216,62	2,6	1,7	2,2	-29,73164847	-53,54842990	
216,62	216,61	2,0	2,3	2,2	-29,73165702	-53,54832740	
216,61	216,60	3,3	2,2	2,8	-29,73166556	-53,54822363	
216,60	216,59	2,4	1,6	2,0	-29,73167404	-53,54812141	
216,59	216,58	2,6	2,3	2,5	-29,73168261	-53,54802158	
216,58	216,57	2,0	2,6	2,3	-29,73169081	-53,54791974	
216,57	216,56	3,6	2,7	3,2	-29,73169849	-53,54781620	
216,56	216,55	3,7	2,5	3,1	-29,73170627	-53,54771201	
216,55	216,54	3,7	3,9	3,8	-29,73171409	-53,54760713	
216,54	216,53	3,1	3,8	3,5	-29,73172193	-53,54750136	
216,53	216,52	2,2	4,0	3,1	-29,73173019	-53,54739731	
216,52	216,51	2,6	4,1	3,4	-29,73173882	-53,54729436	
216,51	216,50	3,0	3,2	3,1	-29,73174738	-53,54719139	
216,50	216,49	2,5	2,8	2,7	-29,73175586	-53,54708925	
216,49	216,48	1,6	2,3	2,0	-29,73176498	-53,54698557	
216,48	216,47	2,5	2,8	2,7	-29,73177490	-53,54688066	
216,47	216,46	1,9	2,7	2,3	-29,73178414	-53,54677596	
216,46	216,45	2,2	3,1	2,7	-29,73179287	-53,54667091	
216,45	216,44	3,0	3,4	3,2	-29,73180179	-53,54656623	
216,44	216,43	1,6	1,0	1,3	-29,73181055	-53,54646218	
216,43	216,42	3,0	3,5	3,3	-29,73181998	-53,54635691	
216,42	216,41	2,2	2,9	2,6	-29,73183020	-53,54624970	
216,41	216,40	2,0	2,8	2,4	-29,73184015	-53,54614512	
216,40	216,39	2,6	2,6	2,6	-29,73184985	-53,54604453	
216,39	216,38	3,0	2,7	2,9	-29,73185984	-53,54594012	
216,38	216,37	1,7	3,1	2,4	-29,73186992	-53,54583187	
216,37	216,36	2,1	1,7	1,9	-29,73188051	-53,54572524	
216,36	216,35	1,5	3,3	2,4	-29,73189191	-53,54561947	
216,35	216,34	1,5	2,5	2,0	-29,73190263	-53,54551387	
216,34	216,33	2,9	2,1	2,5	-29,73191286	-53,54540892	
216,33	216,32	1,9	1,5	1,7	-29,73192295	-53,54530273	
216,32	216,31	1,9	1,0	1,5	-29,73193260	-53,54519518	
216,31	216,30	1,7	0,3	1,0	-29,73194317	-53,54508858	
216,30	216,29	1,6	1,0	1,3	-29,73195449	-53,54498232	
216,29	216,28	2,5	2,4	2,5	-29,73196557	-53,54487737	
216,28	216,27	1,8	3,2	2,5	-29,73197664	-53,54477358	
216,27	216,26	2,3	4,6	3,5	-29,73198667	-53,54467236	
216,26	216,25	2,4	4,5	3,5	-29,73199689	-53,54456925	
216,25	216,24	2,1	4,3	3,2	-29,73200696	-53,54446348	
216,24	216,23	1,0	3,7	2,4	-29,73201834	-53,54435848	
216,23	216,22	2,3	2,4	2,4	-29,73203151	-53,54425379	
216,22	216,21	3,7	3,1	3,4	-29,73204211	-53,54415136	
216,21	216,20	4,9	3,1	4,0	-29,73205072	-53,54405107	
216,20	216,19	3,5	3,6	3,6	-29,73206185	-53,54394971	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
216,19	216,18	4,1	3,1	3,6	-29,73207286	-53,54384899	
216,18	216,17	3,1	3,2	3,2	-29,73208378	-53,54374938	
216,17	216,16	3,6	3,3	3,5	-29,73209408	-53,54364940	
216,16	216,15	3,5	3,4	3,5	-29,73210394	-53,54354982	
216,15	216,14	3,2	3,1	3,2	-29,73211279	-53,54344822	
216,14	216,13	1,8	3,2	2,5	-29,73212071	-53,54334356	
216,13	216,12	2,3	3,4	2,9	-29,73212761	-53,54324151	
216,12	216,11	2,4	4,2	3,3	-29,73213293	-53,54314208	
216,11	216,10	1,5	4,6	3,1	-29,73213908	-53,54304097	
216,10	216,09	1,3	3,9	2,6	-29,73214567	-53,54293842	
216,09	216,08	1,7	3,6	2,7	-29,73215251	-53,54283640	
216,08	216,07	2,0	3,0	2,5	-29,73215981	-53,54273415	
216,07	216,06	1,6	3,2	2,4	-29,73216687	-53,54263317	
216,06	216,05	1,6	3,7	2,7	-29,73217373	-53,54253413	
216,05	216,04	1,1	2,7	1,9	-29,73218061	-53,54243449	
216,04	216,03	1,6	3,3	2,5	-29,73218748	-53,54233468	
216,03	216,02	1,2	3,0	2,1	-29,73219434	-53,54223464	
216,02	216,01	2,5	2,0	2,3	-29,73220113	-53,54213436	
216,01	216,00	1,8	3,7	2,8	-29,73220778	-53,54203377	
216,00	215,99	1,5	2,7	2,1	-29,73221479	-53,54193344	
215,99	215,98	1,0	3,9	2,5	-29,73222232	-53,54183331	
215,98	215,97	1,9	3,2	2,6	-29,73222914	-53,54173297	
215,97	215,96	2,2	3,4	2,8	-29,73223494	-53,54163354	
215,96	215,95	3,9	4,8	4,4	-29,73224164	-53,54153211	
215,95	215,94	3,5	3,3	3,4	-29,73224888	-53,54142912	
215,94	215,93	2,7	4,8	3,8	-29,73225694	-53,54132357	
215,93	215,92	3,4	4,2	3,8	-29,73226439	-53,54122131	
215,92	215,91	4,4	4,4	4,4	-29,73227120	-53,54112215	
215,91	215,90	3,6	3,1	3,4	-29,73227893	-53,54102067	
215,90	215,89	3,1	4,8	4,0	-29,73228721	-53,54091823	
215,89	215,88	3,3	3,6	3,5	-29,73229637	-53,54081489	
215,88	215,87	4,8	4,5	4,7	-29,73230473	-53,54071057	
215,87	215,86	3,0	4,6	3,8	-29,73231232	-53,54060444	
215,86	215,85	5,9	4,2	5,1	-29,73232088	-53,54049957	
215,85	215,84	4,3	3,4	3,9	-29,73232998	-53,54039533	
215,84	215,83	6,1	3,3	4,7	-29,73233978	-53,54029227	
215,83	215,82	4,2	4,4	4,3	-29,73234935	-53,54018740	
215,82	215,81	5,3	3,6	4,5	-29,73235943	-53,54008111	
215,81	215,80	3,1	2,7	2,9	-29,73236858	-53,53997581	
215,80	215,79	2,5	1,4	2,0	-29,73237663	-53,53987062	
215,79	215,78	2,2	1,3	1,8	-29,73238505	-53,53976633	
215,78	215,77	2,5	0,8	1,7	-29,73239367	-53,53966272	
215,77	215,76	0,9	1,5	1,2	-29,73240288	-53,53956053	
215,76	215,75	1,6	2,6	2,1	-29,73241117	-53,53945726	
215,75	215,74	1,5	2,3	1,9	-29,73241882	-53,53935388	
215,74	215,73	1,8	1,6	1,7	-29,73242634	-53,53924964	
215,73	215,72	1,4	2,6	2,0	-29,73243363	-53,53914469	
215,72	215,71	2,7	3,3	3,0	-29,73244058	-53,53903871	
215,71	215,70	2,2	3,2	2,7	-29,73244776	-53,53893365	
215,70	215,69	2,7	4,3	3,5	-29,73245499	-53,53882933	
215,69	215,68	1,3	3,8	2,6	-29,73246224	-53,53872417	
215,68	215,67	2,6	3,6	3,1	-29,73246971	-53,53861845	
215,67	215,66	2,2	3,7	3,0	-29,73247684	-53,53851239	
215,66	215,65	2,9	2,1	2,5	-29,73248371	-53,53840590	
215,65	215,64	3,0	3,1	3,1	-29,73249027	-53,53829876	
215,64	215,63	2,8	3,9	3,4	-29,73249695	-53,53819344	
215,63	215,62	4,1	1,9	3,0	-29,73250330	-53,53808976	
215,62	215,61	3,8	2,0	2,9	-29,73251085	-53,53798472	
215,61	215,60	3,5	1,9	2,7	-29,73251990	-53,53787820	
215,60	215,59	4,0	3,7	3,9	-29,73252757	-53,53777416	
215,59	215,58	4,4	1,1	2,8	-29,73253431	-53,53767214	
215,58	215,57	4,6	2,5	3,6	-29,73254080	-53,53757052	
215,57	215,56	4,7	3,7	4,2	-29,73254717	-53,53746999	
215,56	215,55	4,9	2,0	3,5	-29,73255278	-53,53736902	
215,55	215,54	3,8	3,7	3,8	-29,73255769	-53,53726775	
215,54	215,53	3,0	2,4	2,7	-29,73256151	-53,53716608	
215,53	215,52	3,1	3,5	3,3	-29,73256630	-53,53706449	
215,52	215,51	3,7	3,4	3,6	-29,73257195	-53,53696268	
215,51	215,50	3,1	4,3	3,7	-29,73257642	-53,53686106	
215,50	215,49	3,4	2,4	2,9	-29,73257957	-53,53675977	
215,49	215,48	2,4	0,9	1,7	-29,73258334	-53,53665813	
215,48	215,47	2,4	1,7	2,1	-29,73258741	-53,53655639	
215,47	215,46	3,0	1,1	2,1	-29,73259169	-53,53645445	
215,46	215,45	1,7	2,7	2,2	-29,73259674	-53,53635242	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
215,45	215,44	3,3	4,1	3,7	-29,73260308	-53,53624960	
215,44	215,43	4,5	3,7	4,1	-29,73260809	-53,53614828	
215,43	215,42	2,5	4,6	3,6	-29,73261178	-53,53604959	
215,42	215,41	2,9	6,0	4,5	-29,73261606	-53,53594896	
215,41	215,40	2,5	5,6	4,1	-29,73262061	-53,53584711	
215,40	215,39	3,7	4,7	4,2	-29,73262575	-53,53574366	
215,39	215,38	1,4	2,3	1,9	-29,73263025	-53,53563998	
215,38	215,37	2,0	1,6	1,8	-29,73263449	-53,53553465	
215,37	215,36	3,6	2,1	2,9	-29,73263843	-53,53543075	
215,36	215,35	3,3	2,0	2,7	-29,73264206	-53,53532784	
215,35	215,34	2,6	1,7	2,2	-29,73264528	-53,53522633	
215,34	215,33	2,6	1,3	2,0	-29,73264875	-53,53512308	
215,33	215,32	1,8	0,8	1,3	-29,73265189	-53,53501884	
215,32	215,31	1,4	0,5	1,0	-29,73265598	-53,53491483	
215,31	215,30	1,8	0,4	1,1	-29,73266133	-53,53481068	
215,30	215,29	2,7	1,5	2,1	-29,73266614	-53,53470682	
215,29	215,28	2,1	1,3	1,7	-29,73267063	-53,53460339	
215,28	215,27	3,9	2,1	3,0	-29,73267467	-53,53450017	
215,27	215,26	2,6	1,6	2,1	-29,73267891	-53,53439730	
215,26	215,25	1,2	1,4	1,3	-29,73268313	-53,53429550	
215,25	215,24	2,1	1,2	1,7	-29,73268740	-53,53419230	
215,24	215,23	2,5	2,7	2,6	-29,73269133	-53,53408745	
215,23	215,22	2,4	1,6	2,0	-29,73269594	-53,53398353	
215,22	215,21	1,6	1,5	1,6	-29,73270112	-53,53388045	
215,21	215,20	2,4	3,0	2,7	-29,73270756	-53,53377846	
215,20	215,19	4,3	3,3	3,8	-29,73271217	-53,53367612	
215,19	215,18	3,9	2,0	3,0	-29,73271513	-53,53357458	
215,18	215,17	3,3	1,5	2,4	-29,73271898	-53,53347158	
215,17	215,16	4,9	3,0	4,0	-29,73272318	-53,53336697	
215,16	215,15	2,7	1,2	2,0	-29,73272770	-53,53326237	
215,15	215,14	2,4	1,9	2,2	-29,73273254	-53,53315778	
215,14	215,13	1,3	1,5	1,4	-29,73273783	-53,53305269	
215,13	215,12	3,5	1,3	2,4	-29,73274290	-53,53294914	
215,12	215,11	1,0	2,5	1,8	-29,73274796	-53,53284693	
215,11	215,10	1,4	1,5	1,5	-29,73275301	-53,53274438	
215,10	215,09	0,9	2,1	1,5	-29,73275788	-53,53264165	
215,09	215,08	1,5	3,0	2,3	-29,73276310	-53,53253937	
215,08	215,07	2,1	5,0	3,6	-29,73276861	-53,53243727	
215,07	215,06	0,7	6,9	3,8	-29,73277460	-53,53233579	
215,06	215,05	1,4	8,6	5,0	-29,73277992	-53,53223304	
215,05	215,04	2,1	5,8	4,0	-29,73278491	-53,53212968	
215,04	215,03	1,5	7,6	4,6	-29,73278963	-53,53202587	
215,03	215,02	2,2	6,8	4,5	-29,73279367	-53,53192114	
215,02	215,01	3,3	7,5	5,4	-29,73279817	-53,53181708	
215,01	215,00	4,2	7,8	6,0	-29,73280295	-53,53171336	
215,00	214,99	3,3	6,2	4,8	-29,73280823	-53,53161052	km215
214,99	214,98	1,4	6,6	4,0	-29,73281288	-53,53150650	
214,98	214,97	2,9	6,4	4,7	-29,73281692	-53,53140216	
214,97	214,96	1,5	8,7	5,1	-29,73282169	-53,53129688	
214,96	214,95	1,3	9,2	5,3	-29,73282651	-53,53118984	
214,95	214,94	0,0	5,2	2,6	-29,73283254	-53,53108410	
214,94	214,93	3,9	1,2	2,6	-29,73284014	-53,53097971	
214,93	214,92	7,8	5,0	6,4	-29,73284774	-53,53087486	
214,92	214,91	3,4	4,3	3,9	-29,73285546	-53,53076963	
214,91	214,90	1,4	2,9	2,2	-29,73286335	-53,53066375	
214,90	214,89	1,0	5,1	3,1	-29,73287122	-53,53055896	
214,89	214,88	0,9	4,1	2,5	-29,73287927	-53,53045459	
214,88	214,87	2,0	4,0	3,0	-29,73288672	-53,53035054	
214,87	214,86	6,3	6,4	6,4	-29,73289406	-53,53024675	
214,86	214,85	7,4	4,9	6,2	-29,73289994	-53,53014353	
214,85	214,84	5,3	5,7	5,5	-29,73290396	-53,53004140	
214,84	214,83	5,6	4,9	5,3	-29,73290962	-53,52993767	
214,83	214,82	5,0	4,4	4,7	-29,73291676	-53,52983217	
214,82	214,81	7,3	3,5	5,4	-29,73292244	-53,52972898	
214,81	214,80	9,7	3,2	6,5	-29,73292706	-53,52962821	
214,80	214,79	8,7	3,3	6,0	-29,73293151	-53,52952612	
214,79	214,78	7,5	2,3	4,9	-29,73293546	-53,52942335	
214,78	214,77	9,6	2,9	6,3	-29,73293952	-53,52931969	
214,77	214,76	10,3	1,7	6,0	-29,73294360	-53,52921411	
214,76	214,75	10,0	2,6	6,3	-29,73294763	-53,52911017	
214,75	214,74	5,9	0,5	3,2	-29,73295179	-53,52900762	
214,74	214,73	2,0	2,8	2,4	-29,73295550	-53,52890578	
214,73	214,72	0,0	3,8	1,9	-29,73295861	-53,52880517	
214,72	214,71	1,6	7,4	4,5	-29,73296173	-53,52870460	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
214,71	214,70	3,4	8,6	6,0	-29,73296482	-53,52860419	
214,70	214,69	4,5	7,0	5,8	-29,73296786	-53,52850400	
214,69	214,68	5,3	9,1	7,2	-29,73297085	-53,52840388	
214,68	214,67	6,0	7,6	6,8	-29,73297341	-53,52830398	
214,67	214,66	6,4	8,2	7,3	-29,73297743	-53,52820400	
214,66	214,65	5,0	7,2	6,1	-29,73298308	-53,52810406	
214,65	214,64	5,1	8,1	6,6	-29,73298777	-53,52800416	
214,64	214,63	5,0	6,0	5,5	-29,73299150	-53,52790472	
214,63	214,62	4,2	9,4	6,8	-29,73299598	-53,52780449	
214,62	214,61	4,5	8,6	6,6	-29,73300097	-53,52770367	
214,61	214,60	4,9	7,4	6,2	-29,73300709	-53,52760181	
214,60	214,59	4,3	7,3	5,8	-29,73301186	-53,52750078	
214,59	214,58	5,5	7,4	6,5	-29,73301556	-53,52740067	
214,58	214,57	5,7	7,7	6,7	-29,73301950	-53,52729970	
214,57	214,56	7,4	6,4	6,9	-29,73302341	-53,52719812	
214,56	214,55	8,3	7,5	7,9	-29,73302718	-53,52709543	
214,55	214,54	7,7	6,7	7,2	-29,73303128	-53,52699392	
214,54	214,53	7,0	9,0	8,0	-29,73303555	-53,52689305	
214,53	214,52	6,2	8,5	7,4	-29,73304009	-53,52679312	
214,52	214,51	4,3	8,3	6,3	-29,73304448	-53,52669132	
214,51	214,50	2,4	8,9	5,7	-29,73304847	-53,52658852	
214,50	214,49	1,8	10,3	6,1	-29,73305322	-53,52648566	
214,49	214,48	1,0	10,1	5,6	-29,73305843	-53,52638252	
214,48	214,47	0,7	11,7	6,2	-29,73306460	-53,52627877	
214,47	214,46	0,0	10,8	5,4	-29,73306990	-53,52617565	
214,46	214,45	0,0	8,2	4,1	-29,73307495	-53,52607270	
214,45	214,44	0,0	8,5	4,3	-29,73307972	-53,52596980	
214,44	214,43	0,5	6,4	3,5	-29,73308427	-53,52586744	
214,43	214,42	0,4	9,5	5,0	-29,73308831	-53,52576650	
214,42	214,41	1,9	8,6	5,3	-29,73309255	-53,52566398	
214,41	214,40	2,6	7,9	5,3	-29,73309682	-53,52556054	
214,40	214,39	3,3	8,9	6,1	-29,73310099	-53,52545464	
214,39	214,38	3,7	9,0	6,4	-29,73310545	-53,52535137	
214,38	214,37	7,6	8,4	8,0	-29,73311009	-53,52524913	
214,37	214,36	10,1	8,8	9,5	-29,73311500	-53,52514960	
214,36	214,35	7,1	6,6	6,9	-29,73311980	-53,52504696	
214,35	214,34	7,5	5,7	6,6	-29,73312461	-53,52494318	
214,34	214,33	6,4	3,3	4,9	-29,73313003	-53,52483767	
214,33	214,32	9,2	1,9	5,6	-29,73313331	-53,52473352	
214,32	214,31	8,6	2,1	5,4	-29,73313509	-53,52462972	
214,31	214,30	11,5	2,0	6,8	-29,73313647	-53,52452601	
214,30	214,29	6,2	1,0	3,6	-29,73313719	-53,52442240	
214,29	214,28	7,8	1,4	4,6	-29,73313725	-53,52431946	
214,28	214,27	7,1	1,1	4,1	-29,73313667	-53,52421558	
214,27	214,26	7,9	2,7	5,3	-29,73313544	-53,52411131	
214,26	214,25	7,1	4,8	6,0	-29,73313391	-53,52400628	
214,25	214,24	7,4	4,0	5,7	-29,73313089	-53,52390131	
214,24	214,23	4,5	6,7	5,6	-29,73312679	-53,52379601	
214,23	214,22	4,8	5,0	4,9	-29,73312144	-53,52368976	
214,22	214,21	4,3	6,5	5,4	-29,73311550	-53,52358550	
214,21	214,20	5,2	9,6	7,4	-29,73310884	-53,52348334	
214,20	214,19	3,8	9,7	6,8	-29,73310116	-53,52338011	
214,19	214,18	4,1	8,4	6,3	-29,73309250	-53,52327634	
214,18	214,17	6,2	7,7	7,0	-29,73308343	-53,52317163	
214,17	214,16	6,8	8,2	7,5	-29,73307232	-53,52306736	
214,16	214,15	5,8	6,3	6,1	-29,73305960	-53,52296316	
214,15	214,14	9,0	6,8	7,9	-29,73304387	-53,52285846	
214,14	214,13	4,7	6,3	5,5	-29,73303004	-53,52275533	
214,13	214,12	7,6	6,5	7,1	-29,73301653	-53,52265307	
214,12	214,11	5,7	5,4	5,6	-29,73300392	-53,52255231	
214,11	214,10	7,1	5,3	6,2	-29,73298959	-53,52245022	
214,10	214,09	6,8	7,9	7,4	-29,73297349	-53,52234794	
214,09	214,08	5,9	8,6	7,3	-29,73295841	-53,52224529	
214,08	214,07	8,2	7,2	7,7	-29,73294374	-53,52214237	
214,07	214,06	5,8	7,9	6,9	-29,73293002	-53,52203894	
214,06	214,05	7,0	8,6	7,8	-29,73291555	-53,52193541	
214,05	214,04	6,7	7,3	7,0	-29,73290079	-53,52183151	
214,04	214,03	6,9	6,8	6,9	-29,73288547	-53,52172626	
214,03	214,02	5,2	7,3	6,3	-29,73287077	-53,52162394	
214,02	214,01	5,1	7,8	6,5	-29,73285635	-53,52152494	
214,01	214,00	4,6	7,9	6,3	-29,73284198	-53,52142425	
214,00	213,99	2,2	9,6	5,9	-29,73282769	-53,52132277	
213,99	213,98	3,3	7,0	5,2	-29,73281359	-53,52122029	
213,98	213,97	3,0	7,9	5,5	-29,73279940	-53,52111773	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
213,97	213,96	4,3	7,5	5,9	-29,73278521	-53,52101490	
213,96	213,95	2,5	9,0	5,8	-29,73277085	-53,52091135	
213,95	213,94	4,7	8,0	6,4	-29,73275686	-53,52080843	
213,94	213,93	5,1	9,7	7,4	-29,73274308	-53,52070586	
213,93	213,92	4,1	8,6	6,4	-29,73272961	-53,52060385	
213,92	213,91	6,0	6,5	6,3	-29,73271592	-53,52050086	
213,91	213,90	3,1	6,8	5,0	-29,73270211	-53,52039630	
213,90	213,89	6,0	6,3	6,2	-29,73268845	-53,52029339	
213,89	213,88	5,4	8,3	6,9	-29,73267487	-53,52019134	
213,88	213,87	3,0	7,8	5,4	-29,73266160	-53,52009201	
213,87	213,86	4,0	9,0	6,5	-29,73264789	-53,51998918	
213,86	213,85	2,7	7,0	4,9	-29,73263398	-53,51988486	
213,85	213,84	1,7	6,6	4,2	-29,73261988	-53,51977782	
213,84	213,83	1,7	6,9	4,3	-29,73260545	-53,51967312	
213,83	213,82	2,4	7,6	5,0	-29,73259028	-53,51956819	
213,82	213,81	1,4	8,0	4,7	-29,73257576	-53,51946537	
213,81	213,80	2,1	7,3	4,7	-29,73256155	-53,51936404	
213,80	213,79	3,3	8,3	5,8	-29,73254828	-53,51926608	
213,79	213,78	1,9	8,6	5,3	-29,73253369	-53,51916472	
213,78	213,77	2,0	9,1	5,6	-29,73251744	-53,51906124	
213,77	213,76	1,8	6,9	4,4	-29,73250234	-53,51895815	
213,76	213,75	1,6	8,7	5,2	-29,73248790	-53,51885490	
213,75	213,74	0,8	7,9	4,4	-29,73247419	-53,51875046	
213,74	213,73	0,6	6,9	3,8	-29,73246102	-53,51864854	
213,73	213,72	0,4	6,8	3,6	-29,73244846	-53,51854815	
213,72	213,71	1,8	7,4	4,6	-29,73243694	-53,51845015	
213,71	213,70	0,4	6,6	3,5	-29,73242421	-53,51834994	
213,70	213,69	1,1	5,1	3,1	-29,73241067	-53,51824982	
213,69	213,68	0,1	7,0	3,6	-29,73239769	-53,51814819	
213,68	213,67	0,8	6,5	3,7	-29,73238491	-53,51804539	
213,67	213,66	0,5	7,9	4,2	-29,73237244	-53,51794060	
213,66	213,65	1,8	10,3	6,1	-29,73235990	-53,51783797	
213,65	213,64	2,1	8,6	5,4	-29,73234711	-53,51773671	
213,64	213,63	5,8	9,0	7,4	-29,73233500	-53,51763504	
213,63	213,62	5,1	7,3	6,2	-29,73232336	-53,51753340	
213,62	213,61	4,3	6,6	5,5	-29,73231177	-53,51743254	
213,61	213,60	4,5	9,3	6,9	-29,73230208	-53,51732915	
213,60	213,59	1,7	9,0	5,4	-29,73229321	-53,51722238	
213,59	213,58	2,8	10,3	6,6	-29,73228657	-53,51711820	
213,58	213,57	1,1	8,3	4,7	-29,73228183	-53,51701521	
213,57	213,56	3,1	6,6	4,9	-29,73227969	-53,51691471	
213,56	213,55	1,3	11,1	6,2	-29,73227702	-53,51681144	
213,55	213,54	3,6	4,9	4,3	-29,73227548	-53,51670677	
213,54	213,53	2,6	7,9	5,3	-29,73227323	-53,51660197	
213,53	213,52	1,1	9,1	5,1	-29,73227068	-53,51649679	
213,52	213,51	1,1	10,4	5,8	-29,73226740	-53,51639072	
213,51	213,50	1,0	8,0	4,5	-29,73226578	-53,51628621	
213,50	213,49	0,6	6,7	3,7	-29,73226444	-53,51618289	
213,49	213,48	0,1	7,1	3,6	-29,73226523	-53,51607931	
213,48	213,47	0,2	6,2	3,2	-29,73226767	-53,51597602	
213,47	213,46	0,3	7,6	4,0	-29,73227184	-53,51587320	
213,46	213,45	0,3	9,7	5,0	-29,73227727	-53,51576843	
213,45	213,44	0,4	10,1	5,3	-29,73228399	-53,51566135	
213,44	213,43	0,4	9,1	4,8	-29,73229247	-53,51555657	
213,43	213,42	0,2	10,4	5,3	-29,73230224	-53,51545420	
213,42	213,41	0,0	10,1	5,1	-29,73231426	-53,51535056	
213,41	213,40	0,1	6,7	3,4	-29,73232837	-53,51524634	
213,40	213,39	0,0	7,0	3,5	-29,73234547	-53,51514089	
213,39	213,38	0,0	1,5	0,8	-29,73236192	-53,51503645	
213,38	213,37	0,3	4,8	2,6	-29,73237831	-53,51493300	
213,37	213,36	0,2	5,2	2,7	-29,73239607	-53,51482889	
213,36	213,35	0,5	11,0	5,8	-29,73241489	-53,51472453	
213,35	213,34	0,9	6,0	3,5	-29,73243523	-53,51461960	
213,34	213,33	0,2	6,5	3,4	-29,73245395	-53,51451563	
213,33	213,32	1,8	7,6	4,7	-29,73247236	-53,51441219	
213,32	213,31	3,5	5,1	4,3	-29,73248947	-53,51430871	
213,31	213,30	4,0	7,6	5,8	-29,73250381	-53,51420516	
213,30	213,29	3,3	3,9	3,6	-29,73252171	-53,51410240	
213,29	213,28	2,3	4,4	3,4	-29,73254254	-53,51400061	
213,28	213,27	3,7	4,6	4,2	-29,73256409	-53,51389879	
213,27	213,26	5,9	4,3	5,1	-29,73258577	-53,51379717	
213,26	213,25	3,4	5,0	4,2	-29,73261041	-53,51369505	
213,25	213,24	3,3	4,3	3,8	-29,73263854	-53,51359118	
213,24	213,23	2,8	2,6	2,7	-29,73266807	-53,51348921	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
213,23	213,22	4,2	1,6	2,9	-29,73269900	-53,51338916	
213,22	213,21	4,5	1,6	3,1	-29,73273140	-53,51329090	
213,21	213,20	3,0	1,8	2,4	-29,73275915	-53,51319426	
213,20	213,19	3,6	2,2	2,9	-29,73278532	-53,51309540	
213,19	213,18	5,4	3,0	4,2	-29,73281068	-53,51299299	
213,18	213,17	5,4	4,1	4,8	-29,73283275	-53,51289133	
213,17	213,16	5,6	4,2	4,9	-29,73285155	-53,51279121	
213,16	213,15	5,5	2,6	4,1	-29,73286713	-53,51268995	
213,15	213,14	6,0	3,3	4,7	-29,73287839	-53,51258949	
213,14	213,13	4,4	3,9	4,2	-29,73288873	-53,51248397	
213,13	213,12	3,7	5,1	4,4	-29,73289752	-53,51236777	
213,12	213,11	1,9	5,0	3,5	-29,73290677	-53,51226050	
213,11	213,10	1,3	4,8	3,1	-29,73291658	-53,51216794	
213,10	213,09	1,8	6,8	4,3	-29,73292655	-53,51207113	
213,09	213,08	1,4	7,0	4,2	-29,73293672	-53,51197202	
213,08	213,07	1,6	10,4	6,0	-29,73294703	-53,51187037	
213,07	213,06	4,5	10,4	7,5	-29,73295835	-53,51176865	
213,06	213,05	3,5	11,1	7,3	-29,73297021	-53,51166558	
213,05	213,04	3,3	10,8	7,1	-29,73298418	-53,51156352	
213,04	213,03	2,2	6,4	4,3	-29,73300002	-53,51146153	
213,03	213,02	4,9	3,5	4,2	-29,73301651	-53,51136051	
213,02	213,01	3,5	4,7	4,1	-29,73303448	-53,51126087	
213,01	213,00	4,8	5,7	5,3	-29,73305192	-53,51115977	
213,00	212,99	6,7	6,1	6,4	-29,73306954	-53,51105706	km213
212,99	212,98	6,9	6,5	6,7	-29,73308654	-53,51095571	
212,98	212,97	7,1	5,5	6,3	-29,73310240	-53,51085588	
212,97	212,96	6,4	6,0	6,2	-29,73311909	-53,51075539	
212,96	212,95	4,9	6,9	5,9	-29,73313641	-53,51065440	
212,95	212,94	4,7	6,0	5,4	-29,73315444	-53,51055293	
212,94	212,93	2,2	7,5	4,9	-29,73317262	-53,51045120	
212,93	212,92	2,0	8,3	5,2	-29,73319141	-53,51034830	
212,92	212,91	2,9	9,2	6,1	-29,73320965	-53,51024760	
212,91	212,90	5,2	6,2	5,7	-29,73322747	-53,51014965	
212,90	212,89	5,2	6,0	5,6	-29,73324550	-53,51004961	
212,89	212,88	6,5	7,1	6,8	-29,73326361	-53,50994851	
212,88	212,87	5,0	8,7	6,9	-29,73328178	-53,50984614	
212,87	212,86	5,1	8,8	7,0	-29,73330038	-53,50974369	
212,86	212,85	6,0	5,8	5,9	-29,73331966	-53,50964024	
212,85	212,84	5,9	7,2	6,6	-29,73333772	-53,50953832	
212,84	212,83	5,7	6,4	6,1	-29,73335484	-53,50943739	
212,83	212,82	6,7	2,6	4,7	-29,73337203	-53,50933660	
212,82	212,81	6,7	2,4	4,6	-29,73338881	-53,50923698	
212,81	212,80	6,5	2,8	4,7	-29,73340589	-53,50913605	
212,80	212,79	6,0	2,2	4,1	-29,73342320	-53,50903414	
212,79	212,78	7,4	2,4	4,9	-29,73344053	-53,50893047	
212,78	212,77	6,7	4,6	5,7	-29,73345884	-53,50882907	
212,77	212,76	7,2	5,5	6,4	-29,73347876	-53,50872962	
212,76	212,75	6,1	5,1	5,6	-29,73349706	-53,50862913	
212,75	212,74	6,3	5,7	6,0	-29,73351352	-53,50852829	
212,74	212,73	5,7	5,5	5,6	-29,73353089	-53,50842726	
212,73	212,72	6,3	6,9	6,6	-29,73354884	-53,50832611	
212,72	212,71	6,5	5,8	6,2	-29,73356786	-53,50822444	
212,71	212,70	5,6	7,0	6,3	-29,73358571	-53,50812365	
212,70	212,69	4,4	6,6	5,5	-29,73360250	-53,50802400	
212,69	212,68	5,5	7,6	6,6	-29,73362006	-53,50792353	
212,68	212,67	6,7	8,2	7,5	-29,73363795	-53,50782277	
212,67	212,66	3,7	8,3	6,0	-29,73365632	-53,50772164	
212,66	212,65	5,1	8,1	6,6	-29,73367446	-53,50761968	
212,65	212,64	4,2	8,3	6,3	-29,73369287	-53,50751620	
212,64	212,63	4,5	8,0	6,3	-29,73371060	-53,50741432	
212,63	212,62	3,6	8,5	6,1	-29,73372731	-53,50731405	
212,62	212,61	3,0	9,5	6,3	-29,73374469	-53,50721301	
212,61	212,60	3,8	6,0	4,9	-29,73376247	-53,50711165	
212,60	212,59	3,5	9,4	6,5	-29,73378097	-53,50700984	
212,59	212,58	5,7	8,2	7,0	-29,73379878	-53,50690787	
212,58	212,57	6,7	9,0	7,9	-29,73381602	-53,50680525	
212,57	212,56	5,1	7,1	6,1	-29,73383366	-53,50670360	
212,56	212,55	6,1	9,6	7,9	-29,73385148	-53,50660255	
212,55	212,54	5,9	8,8	7,4	-29,73386945	-53,50650230	
212,54	212,53	4,3	8,3	6,3	-29,73388785	-53,50640124	
212,53	212,52	5,7	8,6	7,2	-29,73390688	-53,50630007	
212,52	212,51	4,6	7,1	5,9	-29,73392548	-53,50619819	
212,51	212,50	4,5	7,0	5,8	-29,73394393	-53,50609486	
212,50	212,49	5,5	6,4	6,0	-29,73396224	-53,50599275	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
212,49	212,48	4,8	6,8	5,8	-29,73398040	-53,50589151	
212,48	212,47	4,6	7,3	6,0	-29,73399846	-53,50579147	
212,47	212,46	5,9	8,1	7,0	-29,73401621	-53,50569048	
212,46	212,45	6,0	7,3	6,7	-29,73403393	-53,50558927	
212,45	212,44	5,3	6,8	6,1	-29,73405088	-53,50548783	
212,44	212,43	6,4	5,9	6,2	-29,73406722	-53,50538632	
212,43	212,42	7,8	6,2	7,0	-29,73408273	-53,50528454	
212,42	212,41	8,6	7,9	8,3	-29,73409920	-53,50518268	
212,41	212,40	10,4	6,2	8,3	-29,73411606	-53,50508054	
212,40	212,39	10,6	6,3	8,5	-29,73413296	-53,50497900	
212,39	212,38	11,6	4,2	7,9	-29,73414984	-53,50487828	
212,38	212,37	9,7	6,1	7,9	-29,73416712	-53,50477706	
212,37	212,36	10,4	7,2	8,8	-29,73418469	-53,50467577	
212,36	212,35	10,2	7,4	8,8	-29,73420279	-53,50457400	
212,35	212,34	8,1	7,4	7,8	-29,73422052	-53,50447275	
212,34	212,33	9,5	7,9	8,7	-29,73423787	-53,50437202	
212,33	212,32	8,4	11,0	9,7	-29,73425576	-53,50427070	
212,32	212,31	7,9	8,9	8,4	-29,73427399	-53,50416907	
212,31	212,30	5,7	8,6	7,2	-29,73429278	-53,50406703	
212,30	212,29	7,4	11,6	9,5	-29,73431095	-53,50396507	
212,29	212,28	7,2	9,6	8,4	-29,73432878	-53,50386301	
212,28	212,27	9,9	9,5	9,7	-29,73434670	-53,50376076	
212,27	212,26	9,9	8,0	9,0	-29,73436459	-53,50365841	
212,26	212,25	10,6	9,0	9,8	-29,73438245	-53,50355582	
212,25	212,24	11,0	6,2	8,6	-29,73440035	-53,50345326	
212,24	212,23	12,8	6,1	9,5	-29,73441867	-53,50335070	
212,23	212,22	10,0	7,4	8,7	-29,73443581	-53,50324806	
212,22	212,21	10,4	6,4	8,4	-29,73445141	-53,50314491	
212,21	212,20	9,9	6,8	8,4	-29,73446789	-53,50304270	
212,20	212,19	10,6	3,9	7,3	-29,73448483	-53,50294124	
212,19	212,18	8,7	7,9	8,3	-29,73450252	-53,50284095	
212,18	212,17	11,0	4,7	7,9	-29,73451961	-53,50273938	
212,17	212,16	11,0	6,8	8,9	-29,73453621	-53,50263734	
212,16	212,15	12,8	5,2	9,0	-29,73455335	-53,50253511	
212,15	212,14	8,9	7,0	8,0	-29,73457093	-53,50243179	
212,14	212,13	9,9	6,9	8,4	-29,73458853	-53,50232970	
212,13	212,12	9,1	6,8	8,0	-29,73460619	-53,50222867	
212,12	212,11	9,3	7,0	8,2	-29,73462405	-53,50212948	
212,11	212,10	7,3	7,1	7,2	-29,73464150	-53,50202907	
212,10	212,09	8,0	7,7	7,9	-29,73465853	-53,50192830	
212,09	212,08	6,6	7,7	7,2	-29,73467569	-53,50182739	
212,08	212,07	7,5	7,7	7,6	-29,73469289	-53,50172626	
212,07	212,06	7,1	7,7	7,4	-29,73470998	-53,50162457	
212,06	212,05	7,5	5,9	6,7	-29,73472770	-53,50152370	
212,05	212,04	7,9	8,1	8,0	-29,73474625	-53,50142351	
212,04	212,03	10,9	5,2	8,1	-29,73476431	-53,50132287	
212,03	212,02	9,2	8,0	8,6	-29,73478216	-53,50122212	
212,02	212,01	10,7	6,7	8,7	-29,73479973	-53,50112138	
212,01	212,00	10,0	6,5	8,3	-29,73481754	-53,50101924	
212,00	211,99	9,8	7,7	8,8	-29,73483534	-53,50091521	
211,99	211,98	9,2	9,0	9,1	-29,73485332	-53,50081291	
211,98	211,97	4,4	13,0	8,7	-29,73487140	-53,50071160	
211,97	211,96	1,2	10,4	5,8	-29,73488962	-53,50061136	
211,96	211,95	0,7	4,1	2,4	-29,73490794	-53,50051043	
211,95	211,94	0,2	3,3	1,8	-29,73492661	-53,50040954	
211,94	211,93	0,0	1,4	0,7	-29,73494476	-53,50030825	
211,93	211,92	0,6	3,1	1,9	-29,73496258	-53,50020560	
211,92	211,91	0,6	2,6	1,6	-29,73498023	-53,50010445	
211,91	211,90	0,6	5,8	3,2	-29,73499768	-53,50000447	
211,90	211,89	1,5	7,4	4,5	-29,73501491	-53,49990686	
211,89	211,88	1,4	10,6	6,0	-29,73503201	-53,49980693	
211,88	211,87	3,4	11,6	7,5	-29,73504858	-53,49970560	
211,87	211,86	5,8	14,7	10,3	-29,73506567	-53,49960404	
211,86	211,85	4,6	12,9	8,8	-29,73508308	-53,49950221	
211,85	211,84	5,8	12,2	9,0	-29,73510107	-53,49939959	
211,84	211,83	4,9	11,6	8,3	-29,73511865	-53,49929787	
211,83	211,82	4,2	9,5	6,9	-29,73513581	-53,49919673	
211,82	211,81	2,7	9,5	6,1	-29,73515341	-53,49909573	
211,81	211,80	2,8	10,4	6,6	-29,73517127	-53,49899502	
211,80	211,79	1,7	10,2	6,0	-29,73518956	-53,49889484	
211,79	211,78	2,5	9,4	6,0	-29,73520766	-53,49879396	
211,78	211,77	1,7	10,1	5,9	-29,73522589	-53,49869209	
211,77	211,76	4,0	11,0	7,5	-29,73524392	-53,49859107	
211,76	211,75	3,7	9,6	6,7	-29,73526183	-53,49849043	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
211,75	211,74	3,8	10,1	7,0	-29,73527951	-53,49839101	
211,74	211,73	1,7	7,6	4,7	-29,73529741	-53,49828963	
211,73	211,72	1,9	9,5	5,7	-29,73531561	-53,49818658	
211,72	211,71	3,2	10,8	7,0	-29,73533347	-53,49808383	
211,71	211,70	3,7	10,6	7,2	-29,73535112	-53,49798106	
211,70	211,69	3,3	10,8	7,1	-29,73536781	-53,49787787	
211,69	211,68	4,5	10,9	7,7	-29,73538668	-53,49777561	
211,68	211,67	5,4	9,4	7,4	-29,73540846	-53,49767441	
211,67	211,66	6,1	10,9	8,5	-29,73542822	-53,49757276	
211,66	211,65	5,6	10,3	8,0	-29,73544696	-53,49747098	
211,65	211,64	4,6	10,9	7,8	-29,73546415	-53,49736927	
211,64	211,63	4,1	11,4	7,8	-29,73548183	-53,49726702	
211,63	211,62	3,1	10,7	6,9	-29,73549932	-53,49716332	
211,62	211,61	0,9	11,2	6,1	-29,73551671	-53,49706121	
211,61	211,60	2,1	9,4	5,8	-29,73553399	-53,49695994	
211,60	211,59	1,2	11,9	6,6	-29,73555102	-53,49686057	
211,59	211,58	0,9	8,7	4,8	-29,73556835	-53,49675927	
211,58	211,57	0,0	9,4	4,7	-29,73558570	-53,49665663	
211,57	211,56	0,5	7,2	3,9	-29,73560341	-53,49655414	
211,56	211,55	0,5	8,2	4,4	-29,73562142	-53,49645146	
211,55	211,54	1,2	7,3	4,3	-29,73563994	-53,49634847	
211,54	211,53	0,6	8,1	4,4	-29,73565811	-53,49624582	
211,53	211,52	0,6	9,7	5,2	-29,73567630	-53,49614317	
211,52	211,51	1,0	10,1	5,6	-29,73569428	-53,49604080	
211,51	211,50	0,3	11,9	6,1	-29,73571211	-53,49593847	
211,50	211,49	0,5	12,2	6,4	-29,73572980	-53,49583653	
211,49	211,48	0,7	10,9	5,8	-29,73574724	-53,49573424	
211,48	211,47	0,5	10,6	5,6	-29,73576418	-53,49563149	
211,47	211,46	0,0	9,8	4,9	-29,73578147	-53,49552973	
211,46	211,45	0,6	11,1	5,9	-29,73579895	-53,49542854	
211,45	211,44	1,6	10,6	6,1	-29,73581657	-53,49532852	
211,44	211,43	2,6	10,2	6,4	-29,73583438	-53,49522725	
211,43	211,42	3,9	12,0	8,0	-29,73585262	-53,49512562	
211,42	211,41	4,9	10,8	7,9	-29,73587037	-53,49502353	
211,41	211,40	5,6	10,6	8,1	-29,73588768	-53,49492042	
211,40	211,39	5,2	10,6	7,9	-29,73590505	-53,49481773	
211,39	211,38	3,8	8,3	6,1	-29,73592241	-53,49471536	
211,38	211,37	3,8	10,5	7,2	-29,73593979	-53,49461324	
211,37	211,36	3,7	9,7	6,7	-29,73595717	-53,49451132	
211,36	211,35	4,5	8,3	6,4	-29,73597449	-53,49441031	
211,35	211,34	4,5	8,8	6,7	-29,73599198	-53,49430817	
211,34	211,33	4,2	9,4	6,8	-29,73600960	-53,49420526	
211,33	211,32	4,7	9,6	7,2	-29,73602746	-53,49410089	
211,32	211,31	3,6	12,9	8,3	-29,73604495	-53,49399913	
211,31	211,30	3,3	10,4	6,9	-29,73606208	-53,49389978	
211,30	211,29	4,3	10,9	7,6	-29,73607955	-53,49379874	
211,29	211,28	4,2	9,4	6,8	-29,73609728	-53,49369668	
211,28	211,27	4,7	9,0	6,9	-29,73611496	-53,49359484	
211,27	211,26	5,5	8,5	7,0	-29,73613264	-53,49349300	
211,26	211,25	5,0	9,5	7,3	-29,73615024	-53,49339101	
211,25	211,24	4,4	7,1	5,8	-29,73616811	-53,49328978	
211,24	211,23	3,5	5,2	4,4	-29,73618647	-53,49318917	
211,23	211,22	3,0	4,8	3,9	-29,73620431	-53,49308827	
211,22	211,21	2,7	7,0	4,9	-29,73622187	-53,49298736	
211,21	211,20	2,7	5,8	4,3	-29,73623907	-53,49288646	
211,20	211,19	3,5	7,8	5,7	-29,73625649	-53,49278502	
211,19	211,18	2,8	6,5	4,7	-29,73627413	-53,49268273	
211,18	211,17	2,4	8,4	5,4	-29,73629113	-53,49258169	
211,17	211,16	3,4	7,2	5,3	-29,73630700	-53,49248217	
211,16	211,15	3,7	7,4	5,6	-29,73632386	-53,49238170	
211,15	211,14	4,6	8,4	6,5	-29,73634133	-53,49228068	
211,14	211,13	4,1	7,3	5,7	-29,73636022	-53,49217904	
211,13	211,12	4,7	7,9	6,3	-29,73637675	-53,49207727	
211,12	211,11	5,4	8,2	6,8	-29,73639103	-53,49197437	
211,11	211,10	6,1	7,6	6,9	-29,73640660	-53,49187311	
211,10	211,09	7,4	7,2	7,3	-29,73642268	-53,49177278	
211,09	211,08	6,9	6,8	6,9	-29,73643973	-53,49167420	
211,08	211,07	5,3	7,0	6,2	-29,73645494	-53,49157349	
211,07	211,06	4,7	5,8	5,3	-29,73646892	-53,49147176	
211,06	211,05	3,5	6,9	5,2	-29,73648298	-53,49136988	km211
211,05	211,04	4,5	5,2	4,9	-29,73649679	-53,49126753	
211,04	211,03	5,0	5,3	5,2	-29,73651075	-53,49116494	
211,03	211,02	5,1	5,8	5,5	-29,73652149	-53,49106107	
211,02	211,01	5,7	6,4	6,1	-29,73652962	-53,49095610	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
211,01	211,00	7,5	5,3	6,4	-29,73653760	-53,49085115	
211,00	210,99	5,7	5,4	5,6	-29,73654492	-53,49074521	
210,99	210,98	4,8	6,4	5,6	-29,73655104	-53,49064030	
210,98	210,97	4,3	5,8	5,1	-29,73655604	-53,49053602	
210,97	210,96	3,7	5,8	4,8	-29,73655979	-53,49043270	
210,96	210,95	2,9	7,5	5,2	-29,73656289	-53,49032917	
210,95	210,94	4,6	7,2	5,9	-29,73656554	-53,49022552	
210,94	210,93	4,7	6,0	5,4	-29,73656664	-53,49012223	
210,93	210,92	4,1	7,9	6,0	-29,73656640	-53,49001915	
210,92	210,91	4,8	7,2	6,0	-29,73656482	-53,48991642	
210,91	210,90	2,7	8,6	5,7	-29,73656189	-53,48981369	
210,90	210,89	3,7	8,9	6,3	-29,73655737	-53,48971062	
210,89	210,88	3,5	8,3	5,9	-29,73655197	-53,48960857	
210,88	210,87	3,0	7,7	5,4	-29,73654557	-53,48950730	
210,87	210,86	3,3	7,1	5,2	-29,73653877	-53,48940735	
210,86	210,85	4,0	7,1	5,6	-29,73652903	-53,48930632	
210,85	210,84	4,2	9,7	7,0	-29,73651609	-53,48920498	
210,84	210,83	2,7	9,4	6,1	-29,73650298	-53,48910326	
210,83	210,82	4,8	8,1	6,5	-29,73648910	-53,48900108	
210,82	210,81	4,5	8,1	6,3	-29,73647441	-53,48889808	
210,81	210,80	5,1	7,3	6,2	-29,73645907	-53,48879620	
210,80	210,79	4,8	5,3	5,1	-29,73644223	-53,48869529	
210,79	210,78	6,3	7,3	6,8	-29,73642606	-53,48859394	
210,78	210,77	4,6	8,8	6,7	-29,73641017	-53,48849245	
210,77	210,76	5,9	7,3	6,6	-29,73639456	-53,48839078	
210,76	210,75	4,5	8,0	6,3	-29,73637916	-53,48828890	
210,75	210,74	2,6	8,2	5,4	-29,73636399	-53,48818690	
210,74	210,73	2,2	7,1	4,7	-29,73634925	-53,48808446	
210,73	210,72	1,8	8,6	5,2	-29,73633354	-53,48798303	
210,72	210,71	2,5	9,0	5,8	-29,73631731	-53,48788290	
210,71	210,70	1,0	9,1	5,1	-29,73630085	-53,48778145	
210,70	210,69	1,5	9,0	5,3	-29,73628409	-53,48767944	
210,69	210,68	1,2	8,9	5,1	-29,73626655	-53,48757654	
210,68	210,67	0,9	7,9	4,4	-29,73625070	-53,48747454	
210,67	210,66	2,3	6,0	4,2	-29,73623619	-53,48737244	
210,66	210,65	3,5	7,7	5,6	-29,73622137	-53,48727134	
210,65	210,64	3,5	7,3	5,4	-29,73620668	-53,48717104	
210,64	210,63	3,6	8,8	6,2	-29,73619236	-53,48707227	
210,63	210,62	1,8	8,8	5,3	-29,73617732	-53,48697161	
210,62	210,61	0,9	6,8	3,9	-29,73616185	-53,48686937	
210,61	210,60	1,4	6,4	3,9	-29,73614615	-53,48676798	
210,60	210,59	3,4	2,1	2,8	-29,73613019	-53,48666703	
210,59	210,58	0,9	4,4	2,7	-29,73611356	-53,48656643	
210,58	210,57	2,3	4,6	3,5	-29,73609767	-53,48646632	
210,57	210,56	3,2	4,2	3,7	-29,73608207	-53,48636649	
210,56	210,55	0,8	2,8	1,8	-29,73606697	-53,48626726	
210,55	210,54	1,6	3,7	2,7	-29,73605136	-53,48616766	
210,54	210,53	1,0	4,0	2,5	-29,73603506	-53,48606802	
210,53	210,52	1,5	2,7	2,1	-29,73601971	-53,48596806	
210,52	210,51	1,1	3,0	2,1	-29,73600486	-53,48586782	
210,51	210,50	2,3	3,4	2,9	-29,73599076	-53,48576691	
210,50	210,49	2,9	3,4	3,2	-29,73597645	-53,48566681	
210,49	210,48	1,2	3,6	2,4	-29,73596385	-53,48556687	
210,48	210,47	1,8	3,4	2,6	-29,73594891	-53,48546686	
210,47	210,46	1,6	5,0	3,3	-29,73593237	-53,48536739	
210,46	210,45	1,8	3,7	2,8	-29,73591229	-53,48526487	
210,45	210,44	1,4	3,2	2,3	-29,73589436	-53,48516263	
210,44	210,43	0,8	3,7	2,3	-29,73587706	-53,48506009	
210,43	210,42	1,5	2,0	1,8	-29,73586052	-53,48495696	
210,42	210,41	1,4	3,1	2,3	-29,73584440	-53,48485479	
210,41	210,40	0,7	2,5	1,6	-29,73582879	-53,48475302	
210,40	210,39	0,5	3,0	1,8	-29,73581390	-53,48465221	
210,39	210,38	0,9	3,1	2,0	-29,73579884	-53,48455006	
210,38	210,37	1,4	3,3	2,4	-29,73578466	-53,48444709	
210,37	210,36	2,3	2,5	2,4	-29,73576936	-53,48434429	
210,36	210,35	1,7	1,9	1,8	-29,73575340	-53,48424146	
210,35	210,34	0,6	3,2	1,9	-29,73573570	-53,48413834	
210,34	210,33	1,4	3,8	2,6	-29,73571975	-53,48403581	
210,33	210,32	0,7	2,7	1,7	-29,73570451	-53,48393366	
210,32	210,31	1,4	3,5	2,5	-29,73569047	-53,48383176	
210,31	210,30	0,5	3,6	2,1	-29,73567558	-53,48373038	
210,30	210,29	2,3	3,2	2,8	-29,73566046	-53,48363024	
210,29	210,28	1,2	3,0	2,1	-29,73564533	-53,48352904	
210,28	210,27	1,3	3,1	2,2	-29,73563013	-53,48342715	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
210,27	210,26	1,7	2,3	2,0	-29,73561470	-53,48332411	
210,26	210,25	2,0	3,3	2,7	-29,73559953	-53,48322147	
210,25	210,24	1,9	4,3	3,1	-29,73558446	-53,48311867	
210,24	210,23	2,7	1,9	2,3	-29,73556969	-53,48301573	
210,23	210,22	1,5	2,9	2,2	-29,73555465	-53,48291290	
210,22	210,21	2,8	1,3	2,1	-29,73553950	-53,48281005	
210,21	210,20	2,0	2,7	2,4	-29,73552460	-53,48270717	
210,20	210,19	2,1	2,4	2,3	-29,73550862	-53,48260449	
210,19	210,18	1,6	1,5	1,6	-29,73549102	-53,48250189	
210,18	210,17	1,1	1,7	1,4	-29,73547437	-53,48239951	
210,17	210,16	2,8	1,6	2,2	-29,73545821	-53,48229738	
210,16	210,15	1,4	2,3	1,9	-29,73544334	-53,48219600	
210,15	210,14	2,3	2,6	2,5	-29,73542743	-53,48209378	
210,14	210,13	2,1	3,5	2,8	-29,73541112	-53,48199125	
210,13	210,12	2,5	4,7	3,6	-29,73539348	-53,48188798	
210,12	210,11	2,8	3,9	3,4	-29,73537731	-53,48178506	
210,11	210,10	2,0	4,3	3,2	-29,73536175	-53,48168208	
210,10	210,09	2,0	3,5	2,8	-29,73534737	-53,48157881	
210,09	210,08	1,9	4,5	3,2	-29,73533217	-53,48147655	
210,08	210,07	2,8	4,3	3,6	-29,73531683	-53,48137480	
210,07	210,06	0,7	2,8	1,8	-29,73530108	-53,48127391	
210,06	210,05	1,8	4,0	2,9	-29,73528613	-53,48117253	
210,05	210,04	1,5	4,1	2,8	-29,73527188	-53,48107168	
210,04	210,03	1,0	2,8	1,9	-29,73525741	-53,48097028	
210,03	210,02	2,4	3,2	2,8	-29,73524292	-53,48086851	
210,02	210,01	1,0	2,1	1,6	-29,73522858	-53,48076597	
210,01	210,00	2,4	3,8	3,1	-29,73521391	-53,48066399	
210,00	209,99	3,6	2,2	2,9	-29,73519906	-53,48056226	km210
209,99	209,98	1,8	5,8	3,8	-29,73518356	-53,48046076	
209,98	209,97	1,4	4,0	2,7	-29,73516896	-53,48035931	
209,97	209,96	1,6	4,2	2,9	-29,73515475	-53,48025801	
209,96	209,95	0,7	4,1	2,4	-29,73514135	-53,48015719	
209,95	209,94	1,1	4,0	2,6	-29,73512701	-53,48005522	
209,94	209,93	1,6	3,6	2,6	-29,73511219	-53,47995105	
209,93	209,92	1,2	2,8	2,0	-29,73509734	-53,47984892	
209,92	209,91	1,2	3,6	2,4	-29,73508239	-53,47974802	
209,91	209,90	1,1	3,0	2,1	-29,73506707	-53,47965003	
209,90	209,89	1,5	3,4	2,5	-29,73505214	-53,47954989	
209,89	209,88	2,5	3,4	3,0	-29,73503738	-53,47944897	
209,88	209,87	0,9	3,6	2,3	-29,73502299	-53,47934678	
209,87	209,86	1,3	4,6	3,0	-29,73500832	-53,47924520	
209,86	209,85	1,5	4,8	3,2	-29,73499357	-53,47914350	
209,85	209,84	1,9	3,0	2,5	-29,73497870	-53,47904157	
209,84	209,83	2,0	5,3	3,7	-29,73496398	-53,47894065	
209,83	209,82	1,4	3,2	2,3	-29,73494919	-53,47884135	
209,82	209,81	2,3	3,7	3,0	-29,73493466	-53,47874095	
209,81	209,80	0,8	3,5	2,2	-29,73492036	-53,47864026	
209,80	209,79	2,3	3,0	2,7	-29,73490650	-53,47853943	
209,79	209,78	1,4	2,9	2,2	-29,73489228	-53,47843742	
209,78	209,77	3,3	3,1	3,2	-29,73487795	-53,47833467	
209,77	209,76	1,8	4,4	3,1	-29,73486340	-53,47822984	
209,76	209,75	2,7	3,5	3,1	-29,73484908	-53,47812800	
209,75	209,74	3,5	3,1	3,3	-29,73483520	-53,47802906	
209,74	209,73	2,3	2,6	2,5	-29,73482080	-53,47792854	
209,73	209,72	3,1	3,2	3,2	-29,73480606	-53,47782736	
209,72	209,71	2,8	3,1	3,0	-29,73479093	-53,47772519	
209,71	209,70	3,3	3,4	3,4	-29,73477559	-53,47762286	
209,70	209,69	2,1	4,6	3,4	-29,73475999	-53,47752016	
209,69	209,68	3,8	3,6	3,7	-29,73474379	-53,47741653	
209,68	209,67	3,8	5,4	4,6	-29,73472841	-53,47731433	
209,67	209,66	0,8	5,3	3,1	-29,73471390	-53,47721399	
209,66	209,65	2,3	4,0	3,2	-29,73469879	-53,47711207	
209,65	209,64	2,7	3,3	3,0	-29,73468338	-53,47700921	
209,64	209,63	3,2	3,1	3,2	-29,73466745	-53,47690449	
209,63	209,62	2,8	2,7	2,8	-29,73465171	-53,47680100	
209,62	209,61	2,3	3,5	2,9	-29,73463596	-53,47669801	
209,61	209,60	3,3	3,2	3,3	-29,73462038	-53,47659523	
209,60	209,59	4,3	4,4	4,4	-29,73460423	-53,47649345	
209,59	209,58	2,7	5,1	3,9	-29,73458776	-53,47639433	
209,58	209,57	0,9	4,7	2,8	-29,73457097	-53,47629264	
209,57	209,56	2,5	4,2	3,4	-29,73455385	-53,47618941	
209,56	209,55	1,1	3,4	2,3	-29,73453578	-53,47608302	
209,55	209,54	2,2	4,0	3,1	-29,73451872	-53,47597877	
209,54	209,53	0,6	4,9	2,8	-29,73450213	-53,47587520	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
209,53	209,52	1,9	3,7	2,8	-29,73448637	-53,47577262	
209,52	209,51	0,0	2,1	1,1	-29,73446994	-53,47566961	
209,51	209,50	1,1	1,6	1,4	-29,73445328	-53,47556679	
209,50	209,49	1,3	2,7	2,0	-29,73443659	-53,47546368	
209,49	209,48	1,6	3,8	2,7	-29,73441985	-53,47536053	
209,48	209,47	1,8	3,4	2,6	-29,73440284	-53,47525691	
209,47	209,46	2,0	3,8	2,9	-29,73438618	-53,47515364	
209,46	209,45	1,1	4,1	2,6	-29,73436970	-53,47505046	
209,45	209,44	2,0	3,1	2,6	-29,73435342	-53,47494698	
209,44	209,43	3,1	3,4	3,3	-29,73433723	-53,47484486	
209,43	209,42	1,0	4,6	2,8	-29,73432112	-53,47474480	
209,42	209,41	0,8	4,2	2,5	-29,73430517	-53,47464325	
209,41	209,40	1,2	3,4	2,3	-29,73428934	-53,47454082	
209,40	209,39	3,1	4,4	3,8	-29,73427339	-53,47443655	
209,39	209,38	1,3	3,6	2,5	-29,73425808	-53,47433328	
209,38	209,37	1,7	3,8	2,8	-29,73424321	-53,47423019	
209,37	209,36	3,0	3,6	3,3	-29,73422903	-53,47412704	
209,36	209,35	1,8	2,1	2,0	-29,73421455	-53,47402497	
209,35	209,34	3,7	2,7	3,2	-29,73420035	-53,47392411	
209,34	209,33	2,6	3,6	3,1	-29,73418576	-53,47382305	
209,33	209,32	1,7	3,2	2,5	-29,73417090	-53,47372194	
209,32	209,31	2,5	3,0	2,8	-29,73415506	-53,47362148	
209,31	209,30	4,2	4,8	4,5	-29,73414048	-53,47351990	
209,30	209,29	2,1	2,9	2,5	-29,73412655	-53,47341765	
209,29	209,28	3,3	3,3	3,3	-29,73411369	-53,47331393	
209,28	209,27	2,9	2,5	2,7	-29,73409998	-53,47321246	
209,27	209,26	2,7	3,8	3,3	-29,73408624	-53,47311366	
209,26	209,25	2,8	3,7	3,3	-29,73407206	-53,47301282	
209,25	209,24	2,2	4,4	3,3	-29,73405753	-53,47291105	
209,24	209,23	2,3	2,9	2,6	-29,73404245	-53,47280740	
209,23	209,22	2,5	3,0	2,8	-29,73402753	-53,47270502	
209,22	209,21	6,1	4,7	5,4	-29,73401243	-53,47260285	
209,21	209,20	7,0	4,8	5,9	-29,73399742	-53,47250104	
209,20	209,19	3,8	5,6	4,7	-29,73398247	-53,47239963	
209,19	209,18	2,2	4,3	3,3	-29,73396764	-53,47229889	
209,18	209,17	2,8	4,0	3,4	-29,73395269	-53,47219769	
209,17	209,16	3,1	4,1	3,6	-29,73393766	-53,47209630	
209,16	209,15	3,6	5,0	4,3	-29,73392224	-53,47199489	
209,15	209,14	1,4	5,2	3,3	-29,73390821	-53,47189271	
209,14	209,13	3,6	4,8	4,2	-29,73389539	-53,47178923	
209,13	209,12	2,5	4,4	3,5	-29,73388227	-53,47168664	
209,12	209,11	1,1	4,4	2,8	-29,73386921	-53,47158431	
209,11	209,10	2,4	5,0	3,7	-29,73385603	-53,47148270	
209,10	209,09	1,2	3,7	2,5	-29,73384365	-53,47138028	
209,09	209,08	1,1	4,9	3,0	-29,73383179	-53,47127836	
209,08	209,07	2,1	4,6	3,4	-29,73382030	-53,47117449	
209,07	209,06	2,5	4,9	3,7	-29,73380921	-53,47106905	
209,06	209,05	1,5	3,9	2,7	-29,73379832	-53,47095992	
209,05	209,04	2,0	5,0	3,5	-29,73378851	-53,47085709	
209,04	209,03	2,1	5,7	3,9	-29,73377986	-53,47076198	
209,03	209,02	1,6	4,6	3,1	-29,73377135	-53,47066164	
209,02	209,01	1,7	4,3	3,0	-29,73376322	-53,47055887	
209,01	209,00	1,8	4,7	3,3	-29,73375578	-53,47045322	
209,00	208,99	1,4	4,5	3,0	-29,73374792	-53,47034683	km209
208,99	208,98	1,3	4,2	2,8	-29,73373974	-53,47023531	
208,98	208,97	0,2	3,9	2,1	-29,73373189	-53,47012886	
208,97	208,96	0,9	2,3	1,6	-29,73372425	-53,47002583	
208,96	208,95	1,8	3,2	2,5	-29,73371675	-53,46993086	
208,95	208,94	1,3	4,3	2,8	-29,73370967	-53,46983022	
208,94	208,93	1,9	4,3	3,1	-29,73370295	-53,46972791	
208,93	208,92	1,6	4,1	2,9	-29,73369694	-53,46962375	
208,92	208,91	1,8	3,2	2,5	-29,73369001	-53,46951816	
208,91	208,90	0,9	4,8	2,9	-29,73368229	-53,46940793	
208,90	208,89	1,2	3,5	2,4	-29,73367503	-53,46930212	
208,89	208,88	2,2	3,7	3,0	-29,73366795	-53,46919877	
208,88	208,87	0,9	4,2	2,6	-29,73366161	-53,46910024	
208,87	208,86	1,6	4,0	2,8	-29,73365391	-53,46899738	
208,86	208,85	1,1	3,1	2,1	-29,73364492	-53,46889322	
208,85	208,84	1,6	3,6	2,6	-29,73363640	-53,46878769	
208,84	208,83	1,7	3,9	2,8	-29,73362804	-53,46868077	
208,83	208,82	1,2	5,8	3,5	-29,73361979	-53,46856955	
208,82	208,81	1,5	4,3	2,9	-29,73361186	-53,46846552	
208,81	208,80	1,2	3,8	2,5	-29,73360471	-53,46836967	
208,80	208,79	1,6	3,5	2,6	-29,73359699	-53,46827025	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
208,79	208,78	2,7	3,5	3,1	-29,73358897	-53,46816952	
208,78	208,77	2,7	3,8	3,3	-29,73358059	-53,46806728	
208,77	208,76	2,8	3,6	3,2	-29,73357200	-53,46796411	
208,76	208,75	4,3	4,2	4,3	-29,73356313	-53,46785969	
208,75	208,74	1,9	4,0	3,0	-29,73355354	-53,46775230	
208,74	208,73	3,7	3,8	3,8	-29,73354554	-53,46765095	
208,73	208,72	2,2	4,6	3,4	-29,73353887	-53,46755635	
208,72	208,71	2,4	4,5	3,5	-29,73353202	-53,46745802	
208,71	208,70	3,2	4,1	3,7	-29,73352534	-53,46735839	
208,70	208,69	1,9	3,8	2,9	-29,73351949	-53,46725812	
208,69	208,68	2,6	3,6	3,1	-29,73351263	-53,46715561	
208,68	208,67	1,1	2,9	2,0	-29,73350525	-53,46705120	
208,67	208,66	2,3	4,5	3,4	-29,73349679	-53,46694185	
208,66	208,65	1,3	3,2	2,3	-29,73348910	-53,46683774	
208,65	208,64	1,6	3,9	2,8	-29,73348160	-53,46673565	
208,64	208,63	1,7	4,7	3,2	-29,73347460	-53,46663881	
208,63	208,62	1,2	4,1	2,7	-29,73346712	-53,46653684	
208,62	208,61	1,7	3,2	2,5	-29,73345950	-53,46643336	
208,61	208,60	1,6	3,1	2,4	-29,73345158	-53,46632867	
208,60	208,59	1,6	2,4	2,0	-29,73344396	-53,46622154	
208,59	208,58	3,1	3,5	3,3	-29,73343637	-53,46610840	
208,58	208,57	1,0	2,0	1,5	-29,73342892	-53,46599953	
208,57	208,56	1,9	2,6	2,3	-29,73342160	-53,46589316	
208,56	208,55	1,5	1,3	1,4	-29,73341494	-53,46579281	
208,55	208,54	2,4	2,0	2,2	-29,73340740	-53,46568823	
208,54	208,53	1,9	2,4	2,2	-29,73339939	-53,46558209	
208,53	208,52	1,3	2,3	1,8	-29,73339075	-53,46547424	
208,52	208,51	1,6	1,8	1,7	-29,73338212	-53,46536560	
208,51	208,50	1,2	3,1	2,2	-29,73337278	-53,46525204	
208,50	208,49	0,6	3,7	2,2	-29,73336418	-53,46514414	
208,49	208,48	1,4	2,2	1,8	-29,73335609	-53,46504006	
208,48	208,47	2,7	2,5	2,6	-29,73334862	-53,46494406	
208,47	208,46	2,6	1,8	2,2	-29,73334133	-53,46484101	
208,46	208,45	2,3	2,4	2,4	-29,73333458	-53,46473542	
208,45	208,44	1,3	1,3	1,3	-29,73332779	-53,46462801	
208,44	208,43	1,2	1,8	1,5	-29,73332105	-53,46451858	
208,43	208,42	1,1	2,4	1,8	-29,73331436	-53,46440561	
208,42	208,41	0,4	2,0	1,2	-29,73330774	-53,46429798	
208,41	208,40	1,8	2,7	2,3	-29,73330133	-53,46419517	
208,40	208,39	1,9	3,6	2,8	-29,73329462	-53,46408971	
208,39	208,38	3,6	3,6	3,6	-29,73328749	-53,46398314	
208,38	208,37	3,0	5,1	4,1	-29,73328071	-53,46387628	
208,37	208,36	3,2	2,7	3,0	-29,73327414	-53,46376620	
208,36	208,35	2,9	2,7	2,8	-29,73326782	-53,46366160	
208,35	208,34	3,3	2,6	3,0	-29,73326174	-53,46356156	
208,34	208,33	3,6	3,5	3,6	-29,73325600	-53,46346732	
208,33	208,32	3,6	4,0	3,8	-29,73324939	-53,46336593	
208,32	208,31	2,1	4,5	3,3	-29,73324232	-53,46326138	
208,31	208,30	2,2	5,1	3,7	-29,73323482	-53,46315625	
208,30	208,29	1,7	4,3	3,0	-29,73322650	-53,46304768	
208,29	208,28	2,5	4,3	3,4	-29,73321932	-53,46294572	
208,28	208,27	2,1	4,7	3,4	-29,73321334	-53,46285142	
208,27	208,26	3,2	4,4	3,8	-29,73320649	-53,46275188	
208,26	208,25	2,8	3,8	3,3	-29,73319866	-53,46265012	
208,25	208,24	2,8	3,3	3,1	-29,73319165	-53,46254646	
208,24	208,23	2,5	3,6	3,1	-29,73318522	-53,46244083	
208,23	208,22	3,2	2,9	3,1	-29,73317953	-53,46233217	
208,22	208,21	1,2	3,1	2,2	-29,73317281	-53,46223043	
208,21	208,20	3,0	3,7	3,4	-29,73316608	-53,46213471	
208,20	208,19	2,7	2,9	2,8	-29,73315746	-53,46203451	
208,19	208,18	2,2	2,1	2,2	-29,73314615	-53,46193274	
208,18	208,17	4,0	3,0	3,5	-29,73313672	-53,46182994	
208,17	208,16	1,7	4,7	3,2	-29,73312859	-53,46172327	
208,16	208,15	4,1	1,6	2,9	-29,73312069	-53,46162062	
208,15	208,14	3,1	2,7	2,9	-29,73311311	-53,46152107	
208,14	208,13	1,1	1,3	1,2	-29,73310640	-53,46142765	
208,13	208,12	0,6	1,9	1,3	-29,73309842	-53,46132879	
208,12	208,11	0,3	2,9	1,6	-29,73308907	-53,46122835	
208,11	208,10	0,0	2,3	1,2	-29,73308059	-53,46112580	
208,10	208,09	0,6	2,5	1,6	-29,73307257	-53,46102117	
208,09	208,08	1,0	2,6	1,8	-29,73306487	-53,46091255	
208,08	208,07	2,2	2,6	2,4	-29,73305808	-53,46080936	
208,07	208,06	3,1	3,2	3,2	-29,73305291	-53,46071197	
208,06	208,05	2,6	1,9	2,3	-29,73304670	-53,46061049	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
208,05	208,04	2,9	3,4	3,2	-29,73304007	-53,46050729	
208,04	208,03	1,7	2,7	2,2	-29,73303294	-53,46040253	
208,03	208,02	1,6	4,4	3,0	-29,73302578	-53,46029514	
208,02	208,01	1,9	3,6	2,8	-29,73301807	-53,46018210	km208
208,01	208,00	2,6	2,4	2,5	-29,73301116	-53,46007633	
208,00	207,99	1,5	3,4	2,5	-29,73300519	-53,45997897	
207,99	207,98	3,8	5,5	4,7	-29,73299883	-53,45987781	
207,98	207,97	2,5	5,0	3,8	-29,73299229	-53,45977476	
207,97	207,96	3,1	4,8	4,0	-29,73298569	-53,45967003	
207,96	207,95	3,7	6,1	4,9	-29,73297835	-53,45956269	
207,95	207,94	2,3	4,7	3,5	-29,73296967	-53,45945049	
207,94	207,93	2,1	2,6	2,4	-29,73296357	-53,45934564	
207,93	207,92	1,8	3,3	2,6	-29,73296055	-53,45924821	
207,92	207,91	2,1	3,1	2,6	-29,73295517	-53,45914700	
207,91	207,90	0,9	4,0	2,5	-29,73294813	-53,45904500	
207,90	207,89	1,2	3,2	2,2	-29,73294116	-53,45894084	
207,89	207,88	1,3	3,6	2,5	-29,73293345	-53,45883174	
207,88	207,87	1,0	4,6	2,8	-29,73292673	-53,45872607	
207,87	207,86	2,1	2,6	2,4	-29,73292094	-53,45862351	
207,86	207,85	2,5	3,6	3,1	-29,73291639	-53,45852487	
207,85	207,84	1,6	3,3	2,5	-29,73291057	-53,45842335	
207,84	207,83	3,3	3,8	3,6	-29,73290404	-53,45832149	
207,83	207,82	1,5	4,4	3,0	-29,73289820	-53,45821747	
207,82	207,81	2,2	3,9	3,1	-29,73289283	-53,45810974	
207,81	207,80	3,0	3,6	3,3	-29,73288712	-53,45800753	
207,80	207,79	2,0	3,4	2,7	-29,73288119	-53,45791098	
207,79	207,78	1,3	7,3	4,3	-29,73287527	-53,45781158	
207,78	207,77	1,4	7,2	4,3	-29,73287021	-53,45771192	
207,77	207,76	0,4	8,4	4,4	-29,73286333	-53,45761000	
207,76	207,75	0,7	9,6	5,2	-29,73285499	-53,45750610	
207,75	207,74	1,3	10,5	5,9	-29,73284472	-53,45739941	
207,74	207,73	0,5	12,3	6,4	-29,73283726	-53,45729855	
207,73	207,72	0,6	6,3	3,5	-29,73283179	-53,45720282	
207,72	207,71	0,4	4,9	2,7	-29,73282496	-53,45710260	
207,71	207,70	1,3	7,0	4,2	-29,73281781	-53,45700067	
207,70	207,69	1,9	8,0	5,0	-29,73281021	-53,45689713	
207,69	207,68	3,6	5,6	4,6	-29,73280155	-53,45678857	
207,68	207,67	3,8	6,7	5,3	-29,73279367	-53,45668449	
207,67	207,66	7,5	5,8	6,7	-29,73278637	-53,45658395	
207,66	207,65	8,4	5,8	7,1	-29,73278012	-53,45648941	
207,65	207,64	11,3	6,1	8,7	-29,73277280	-53,45638911	
207,64	207,63	9,2	5,7	7,5	-29,73276431	-53,45628700	
207,63	207,62	7,8	4,7	6,3	-29,73275722	-53,45618256	
207,62	207,61	6,4	4,8	5,6	-29,73275136	-53,45607271	
207,61	207,60	8,1	5,7	6,9	-29,73274553	-53,45596642	
207,60	207,59	8,1	5,9	7,0	-29,73273985	-53,45586272	
207,59	207,58	6,5	7,4	7,0	-29,73273502	-53,45576352	
207,58	207,57	6,6	7,3	7,0	-29,73272782	-53,45566072	
207,57	207,56	5,0	6,9	6,0	-29,73271836	-53,45555697	
207,56	207,55	5,0	6,3	5,7	-29,73270980	-53,45545180	
207,55	207,54	4,0	8,3	6,2	-29,73270121	-53,45534240	
207,54	207,53	3,3	8,5	5,9	-29,73269325	-53,45523718	
207,53	207,52	3,5	7,9	5,7	-29,73268584	-53,45513515	
207,52	207,51	3,7	9,7	6,7	-29,73267901	-53,45503811	
207,51	207,50	2,4	8,0	5,2	-29,73267263	-53,45493599	
207,50	207,49	3,2	7,6	5,4	-29,73266707	-53,45483229	
207,49	207,48	1,2	9,9	5,6	-29,73266104	-53,45472636	
207,48	207,47	3,1	8,6	5,9	-29,73265491	-53,45461569	
207,47	207,46	2,7	7,8	5,3	-29,73264854	-53,45450949	
207,46	207,45	2,3	6,0	4,2	-29,73264230	-53,45440781	
207,45	207,44	3,8	5,9	4,9	-29,73263517	-53,45430564	
207,44	207,43	7,5	4,7	6,1	-29,73262727	-53,45420355	
207,43	207,42	5,7	4,2	5,0	-29,73261856	-53,45410222	
207,42	207,41	7,8	6,3	7,1	-29,73260933	-53,45399558	
207,41	207,40	8,8	4,9	6,9	-29,73259891	-53,45388401	
207,40	207,39	4,6	7,8	6,2	-29,73259137	-53,45378003	
207,39	207,38	4,6	7,8	6,2	-29,73258647	-53,45368279	
207,38	207,37	5,4	9,5	7,5	-29,73257982	-53,45357959	
207,37	207,36	5,4	8,7	7,1	-29,73257227	-53,45347329	
207,36	207,35	3,1	7,8	5,5	-29,73256535	-53,45336678	
207,35	207,34	5,0	8,3	6,7	-29,73255920	-53,45325714	
207,34	207,33	6,4	7,0	6,7	-29,73255177	-53,45315372	
207,33	207,32	5,4	7,0	6,2	-29,73254287	-53,45305799	
207,32	207,31	8,0	7,0	7,5	-29,73253459	-53,45295765	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
207,31	207,30	5,7	8,0	6,9	-29,73252711	-53,45285443	
207,30	207,29	4,3	6,5	5,4	-29,73251845	-53,45275038	
207,29	207,28	4,6	7,5	6,1	-29,73250855	-53,45264267	
207,28	207,27	4,3	6,8	5,6	-29,73249847	-53,45253988	
207,27	207,26	5,8	4,2	5,0	-29,73248894	-53,45244491	
207,26	207,25	4,9	4,5	4,7	-29,73247756	-53,45234719	
207,25	207,24	6,3	4,8	5,6	-29,73246456	-53,45224767	
207,24	207,23	7,3	6,6	7,0	-29,73244961	-53,45214639	
207,23	207,22	8,8	6,3	7,6	-29,73243551	-53,45204335	
207,22	207,21	10,2	6,4	8,3	-29,73242142	-53,45193674	
207,21	207,20	8,4	3,2	5,8	-29,73240707	-53,45183790	
207,20	207,19	9,0	5,5	7,3	-29,73239343	-53,45174696	
207,19	207,18	11,8	5,4	8,6	-29,73237733	-53,45165190	
207,18	207,17	11,4	5,2	8,3	-29,73235924	-53,45155645	
207,17	207,16	9,5	2,3	5,9	-29,73234022	-53,45145937	
207,16	207,15	4,9	1,9	3,4	-29,73232010	-53,45136069	
207,15	207,14	3,2	2,9	3,1	-29,73229838	-53,45125791	
207,14	207,13	0,0	0,0	0,0	-29,73227709	-53,45116114	
207,13	207,12	0,0	1,1	0,6	-29,73225565	-53,45106749	
207,12	207,11	5,9	7,5	6,7	-29,73223418	-53,45097900	
207,11	207,10	9,1	6,1	7,6	-29,73221204	-53,45088509	
207,10	207,09	2,9	0,8	1,9	-29,73218970	-53,45079042	
207,09	207,08	0,9	8,0	4,5	-29,73216658	-53,45069376	
207,08	207,07	1,5	10,7	6,1	-29,73214282	-53,45059540	
207,07	207,06	5,0	7,9	6,5	-29,73211645	-53,45049188	
207,06	207,05	11,3	8,4	9,9	-29,73209335	-53,45039341	
207,05	207,04	11,8	5,5	8,7	-29,73207182	-53,45029710	
207,04	207,03	7,9	6,2	7,1	-29,73205384	-53,45020755	
207,03	207,02	6,6	6,5	6,6	-29,73203368	-53,45011132	
207,02	207,01	5,0	5,1	5,1	-29,73201324	-53,45001283	
207,01	207,00	4,3	5,2	4,8	-29,73199219	-53,44991036	
207,00	206,99	4,1	6,7	5,4	-29,73197150	-53,44980906	
206,99	206,98	5,2	8,1	6,7	-29,73195089	-53,44970736	
206,98	206,97	1,6	7,8	4,7	-29,73192944	-53,44960331	
206,97	206,96	0,0	9,1	4,6	-29,73190986	-53,44950258	
206,96	206,95	0,5	3,8	2,2	-29,73189129	-53,44940339	
206,95	206,94	5,0	3,0	4,0	-29,73187436	-53,44930919	
206,94	206,93	3,6	4,5	4,1	-29,73185728	-53,44921022	
206,93	206,92	6,4	4,2	5,3	-29,73184068	-53,44910983	
206,92	206,91	0,0	2,4	1,2	-29,73182567	-53,44900773	
206,91	206,90	2,8	0,9	1,9	-29,73180901	-53,44890435	
206,90	206,89	8,5	1,1	4,8	-29,73179170	-53,44879958	
206,89	206,88	9,8	4,1	7,0	-29,73177417	-53,44868950	
206,88	206,87	7,7	5,8	6,8	-29,73175517	-53,44858589	
206,87	206,86	7,0	6,3	6,7	-29,73173506	-53,44848493	
206,86	206,85	6,8	9,7	8,3	-29,73171272	-53,44839112	
206,85	206,84	3,9	11,1	7,5	-29,73169146	-53,44829188	
206,84	206,83	3,7	10,9	7,3	-29,73167022	-53,44819150	
206,83	206,82	3,4	10,7	7,1	-29,73164967	-53,44809057	
206,82	206,81	3,4	9,6	6,5	-29,73162770	-53,44798702	
206,81	206,80	2,4	8,0	5,2	-29,73160500	-53,44788158	
206,80	206,79	4,5	6,5	5,5	-29,73158059	-53,44777012	
206,79	206,78	5,0	6,1	5,6	-29,73155784	-53,44766681	
206,78	206,77	3,0	4,1	3,6	-29,73153559	-53,44756678	
206,77	206,76	5,8	5,1	5,5	-29,73151449	-53,44747433	
206,76	206,75	5,1	7,1	6,1	-29,73149235	-53,44737467	
206,75	206,74	5,7	5,2	5,5	-29,73146999	-53,44727330	
206,74	206,73	5,1	4,1	4,6	-29,73144746	-53,44716993	
206,73	206,72	5,3	6,3	5,8	-29,73142454	-53,44706588	
206,72	206,71	4,8	4,7	4,8	-29,73139974	-53,44695724	
206,71	206,70	7,9	5,8	6,9	-29,73137728	-53,44685332	
206,70	206,69	5,7	6,0	5,9	-29,73135625	-53,44675200	
206,69	206,68	5,4	3,7	4,6	-29,73133876	-53,44665813	
206,68	206,67	4,3	4,7	4,5	-29,73131905	-53,44655867	
206,67	206,66	3,9	4,2	4,1	-29,73129879	-53,44645745	
206,66	206,65	4,6	4,4	4,5	-29,73127693	-53,44635420	
206,65	206,64	2,8	4,9	3,9	-29,73125656	-53,44624941	
206,64	206,63	2,9	6,2	4,6	-29,73123678	-53,44614309	
206,63	206,62	2,7	11,4	7,1	-29,73121697	-53,44603216	
206,62	206,61	2,5	7,1	4,8	-29,73119940	-53,44592773	
206,61	206,60	2,6	7,5	5,1	-29,73118330	-53,44582600	
206,60	206,59	4,0	10,2	7,1	-29,73116989	-53,44572974	
206,59	206,58	3,7	8,0	5,9	-29,73115399	-53,44562753	
206,58	206,57	4,1	7,4	5,8	-29,73113563	-53,44552381	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
206,57	206,56	5,3	9,1	7,2	-29,73112008	-53,44541838	
206,56	206,55	5,7	7,1	6,4	-29,73110620	-53,44531127	
206,55	206,54	5,3	8,8	7,1	-29,73109483	-53,44519958	
206,54	206,53	3,4	6,0	4,7	-29,73108313	-53,44509281	
206,53	206,52	2,9	7,9	5,4	-29,73107193	-53,44498817	
206,52	206,51	2,3	6,5	4,4	-29,73106134	-53,44488791	
206,51	206,50	2,9	7,2	5,1	-29,73105088	-53,44478330	
206,50	206,49	1,2	7,9	4,6	-29,73103962	-53,44467664	
206,49	206,48	2,6	5,3	4,0	-29,73103052	-53,44457036	
206,48	206,47	3,9	9,4	6,7	-29,73102301	-53,44446413	
206,47	206,46	3,1	6,2	4,7	-29,73101748	-53,44435594	
206,46	206,45	3,7	6,5	5,1	-29,73101264	-53,44425214	
206,45	206,44	4,7	7,0	5,9	-29,73100886	-53,44415094	
206,44	206,43	4,6	9,2	6,9	-29,73100687	-53,44405542	
206,43	206,42	2,4	9,5	6,0	-29,73100379	-53,44395325	
206,42	206,41	1,4	8,3	4,9	-29,73100022	-53,44384784	
206,41	206,40	0,8	8,0	4,4	-29,73099733	-53,44374215	
206,40	206,39	0,8	6,6	3,7	-29,73099490	-53,44363568	
206,39	206,38	1,7	5,8	3,8	-29,73099357	-53,44352637	
206,38	206,37	2,6	8,6	5,6	-29,73099121	-53,44342114	
206,37	206,36	5,4	8,5	7,0	-29,73098843	-53,44331786	
206,36	206,35	5,4	5,1	5,3	-29,73098500	-53,44321820	
206,35	206,34	4,9	7,6	6,3	-29,73098188	-53,44311573	
206,34	206,33	7,3	9,7	8,5	-29,73097876	-53,44301437	
206,33	206,32	5,3	7,4	6,4	-29,73097556	-53,44290986	
206,32	206,31	5,0	4,9	5,0	-29,73097228	-53,44280300	
206,31	206,30	7,1	9,9	8,5	-29,73096854	-53,44269053	
206,30	206,29	7,0	7,1	7,1	-29,73096583	-53,44258531	
206,29	206,28	4,3	10,8	7,6	-29,73096368	-53,44248330	
206,28	206,27	3,3	7,1	5,2	-29,73096238	-53,44238674	
206,27	206,26	3,9	5,6	4,8	-29,73096048	-53,44228456	
206,26	206,25	1,7	3,5	2,6	-29,73095875	-53,44218095	
206,25	206,24	1,7	1,4	1,6	-29,73095658	-53,44207612	
206,24	206,23	1,1	3,9	2,5	-29,73095414	-53,44196995	
206,23	206,22	2,5	9,9	6,2	-29,73095125	-53,44186062	
206,22	206,21	1,7	8,9	5,3	-29,73094868	-53,44175683	
206,21	206,20	1,9	9,3	5,6	-29,73094624	-53,44165901	
206,20	206,19	1,9	5,4	3,7	-29,73094373	-53,44155780	
206,19	206,18	1,6	4,4	3,0	-29,73094121	-53,44145546	
206,18	206,17	3,0	4,5	3,8	-29,73093887	-53,44135209	
206,17	206,16	2,9	8,2	5,6	-29,73093602	-53,44124701	
206,16	206,15	1,2	4,6	2,9	-29,73093287	-53,44114056	
206,15	206,14	1,8	8,8	5,3	-29,73092938	-53,44103122	
206,14	206,13	0,9	4,5	2,7	-29,73092585	-53,44092821	
206,13	206,12	1,4	4,8	3,1	-29,73092190	-53,44083200	
206,12	206,11	2,5	3,8	3,2	-29,73091837	-53,44073105	
206,11	206,10	1,6	4,5	3,1	-29,73091501	-53,44062846	
206,10	206,09	1,7	4,6	3,2	-29,73091151	-53,44052413	
206,09	206,08	1,9	4,3	3,1	-29,73090918	-53,44041873	
206,08	206,07	1,2	4,8	3,0	-29,73090832	-53,44030869	
206,07	206,06	1,4	4,2	2,8	-29,73090689	-53,44020318	
206,06	206,05	2,2	4,0	3,1	-29,73090526	-53,44010050	
206,05	206,04	1,4	3,3	2,4	-29,73090367	-53,44000368	
206,04	206,03	2,5	4,1	3,3	-29,73090136	-53,43990279	
206,03	206,02	1,6	3,9	2,8	-29,73089855	-53,43980076	
206,02	206,01	1,8	4,0	2,9	-29,73089500	-53,43969802	
206,01	206,00	1,2	4,7	3,0	-29,73089180	-53,43959303	
206,00	205,99	1,1	4,3	2,7	-29,73088810	-53,43948236	
205,99	205,98	2,0	3,3	2,7	-29,73088522	-53,43937707	
205,98	205,97	3,1	2,8	3,0	-29,73088288	-53,43927484	
205,97	205,96	3,1	3,1	3,1	-29,73088192	-53,43917935	
205,96	205,95	2,7	3,5	3,1	-29,73087958	-53,43907818	
205,95	205,94	3,3	2,6	3,0	-29,73087674	-53,43897531	
205,94	205,93	3,6	3,2	3,4	-29,73087303	-53,43887060	
205,93	205,92	3,9	2,9	3,4	-29,73087015	-53,43876481	
205,92	205,91	1,2	3,3	2,3	-29,73086778	-53,43865449	
205,91	205,90	2,1	2,6	2,4	-29,73086502	-53,43854903	
205,90	205,89	1,4	3,3	2,4	-29,73086209	-53,43844631	
205,89	205,88	2,9	4,2	3,6	-29,73085872	-53,43834929	
205,88	205,87	2,9	3,6	3,3	-29,73085586	-53,43824703	
205,87	205,86	3,1	3,6	3,4	-29,73085320	-53,43814324	
205,86	205,85	3,0	3,7	3,4	-29,73085081	-53,43803762	
205,85	205,84	3,0	4,4	3,7	-29,73084818	-53,43793146	
205,84	205,83	2,1	3,9	3,0	-29,73084560	-53,43782145	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
205,83	205,82	1,6	3,8	2,7	-29,73084279	-53,43771738	
205,82	205,81	1,3	3,6	2,5	-29,73083984	-53,43761656	
205,81	205,80	1,3	3,5	2,4	-29,73083638	-53,43752209	
205,80	205,79	1,6	4,2	2,9	-29,73083388	-53,43742063	
205,79	205,78	1,0	3,2	2,1	-29,73083218	-53,43731620	
205,78	205,77	1,3	3,2	2,3	-29,73083021	-53,43721092	
205,77	205,76	1,1	2,6	1,9	-29,73082818	-53,43710430	
205,76	205,75	0,9	3,6	2,3	-29,73082608	-53,43699448	
205,75	205,74	0,9	3,4	2,2	-29,73082406	-53,43688939	
205,74	205,73	1,2	2,4	1,8	-29,73082257	-53,43678869	
205,73	205,72	1,7	3,6	2,7	-29,73082020	-53,43668582	
205,72	205,71	1,3	3,8	2,6	-29,73081723	-53,43658220	
205,71	205,70	3,3	3,8	3,6	-29,73081328	-53,43647811	
205,70	205,69	1,1	2,6	1,9	-29,73081013	-53,43637212	
205,69	205,68	2,0	3,7	2,9	-29,73080729	-53,43626204	
205,68	205,67	1,2	3,2	2,2	-29,73080447	-53,43615698	
205,67	205,66	2,2	3,5	2,9	-29,73080173	-53,43605500	
205,66	205,65	2,0	3,3	2,7	-29,73079921	-53,43595742	
205,65	205,64	2,2	3,3	2,8	-29,73079603	-53,43585503	
205,64	205,63	1,7	3,2	2,5	-29,73079236	-53,43575127	
205,63	205,62	1,6	2,1	1,9	-29,73078878	-53,43564579	
205,62	205,61	1,5	2,4	2,0	-29,73078503	-53,43553551	
205,61	205,60	0,8	2,9	1,9	-29,73078144	-53,43542995	
205,60	205,59	1,8	2,8	2,3	-29,73077795	-53,43532754	
205,59	205,58	1,9	3,2	2,6	-29,73077441	-53,43523005	
205,58	205,57	1,4	4,2	2,8	-29,73077172	-53,43512783	
205,57	205,56	1,7	3,0	2,4	-29,73076973	-53,43502433	
205,56	205,55	2,2	3,9	3,1	-29,73076787	-53,43491873	
205,55	205,54	2,8	3,7	3,3	-29,73076680	-53,43480773	
205,54	205,53	3,0	3,4	3,2	-29,73076501	-53,43470195	
205,53	205,52	3,4	5,2	4,3	-29,73076269	-53,43460000	
205,52	205,51	2,7	4,9	3,8	-29,73075949	-53,43450444	
205,51	205,50	3,7	3,6	3,7	-29,73075712	-53,43440292	
205,50	205,49	2,4	3,6	3,0	-29,73075539	-53,43429874	
205,49	205,48	2,0	3,8	2,9	-29,73075309	-53,43419434	
205,48	205,47	1,5	4,0	2,8	-29,73075048	-53,43408911	
205,47	205,46	1,0	4,1	2,6	-29,73074745	-53,43398193	
205,46	205,45	1,5	3,9	2,7	-29,73074481	-53,43387992	
205,45	205,44	1,0	3,8	2,4	-29,73074234	-53,43378359	
205,44	205,43	1,4	4,0	2,7	-29,73073978	-53,43368306	
205,43	205,42	1,6	4,0	2,8	-29,73073721	-53,43358122	
205,42	205,41	1,4	5,0	3,2	-29,73073475	-53,43347790	
205,41	205,40	2,5	4,4	3,5	-29,73073178	-53,43337305	
205,40	205,39	3,1	4,5	3,8	-29,73072786	-53,43326327	
205,39	205,38	3,2	4,2	3,7	-29,73072496	-53,43315861	
205,38	205,37	2,1	5,2	3,7	-29,73072264	-53,43305688	
205,37	205,36	3,8	6,0	4,9	-29,73072151	-53,43296136	
205,36	205,35	2,7	4,9	3,8	-29,73071938	-53,43286004	
205,35	205,34	2,5	4,8	3,7	-29,73071699	-53,43275697	
205,34	205,33	1,8	4,3	3,1	-29,73071424	-53,43265204	
205,33	205,32	1,9	4,9	3,4	-29,73071165	-53,43254614	
205,32	205,31	3,5	2,9	3,2	-29,73070913	-53,43243595	
205,31	205,30	3,9	4,7	4,3	-29,73070638	-53,43233108	
205,30	205,29	2,6	2,9	2,8	-29,73070348	-53,43222889	
205,29	205,28	2,7	5,4	4,1	-29,73070036	-53,43213233	
205,28	205,27	0,8	4,5	2,7	-29,73069731	-53,43203096	
205,27	205,26	1,2	4,1	2,7	-29,73069422	-53,43192845	
205,26	205,25	0,9	3,4	2,2	-29,73069090	-53,43182510	
205,25	205,24	1,2	4,5	2,9	-29,73068846	-53,43171929	
205,24	205,23	0,8	5,0	2,9	-29,73068710	-53,43160825	
205,23	205,22	2,6	4,4	3,5	-29,73068483	-53,43150283	
205,22	205,21	2,3	5,3	3,8	-29,73068217	-53,43140022	
205,21	205,20	0,6	3,6	2,1	-29,73067904	-53,43130351	
205,20	205,19	0,7	4,5	2,6	-29,73067571	-53,43120148	
205,19	205,18	0,7	4,7	2,7	-29,73067211	-53,43109817	
205,18	205,17	0,6	4,3	2,5	-29,73066791	-53,43099358	
205,17	205,16	2,9	3,4	3,2	-29,73066477	-53,43088682	
205,16	205,15	1,6	4,7	3,2	-29,73066269	-53,43077460	
205,15	205,14	2,5	3,7	3,1	-29,73065970	-53,43066832	
205,14	205,13	2,6	4,2	3,4	-29,73065629	-53,43056503	
205,13	205,12	2,0	3,8	2,9	-29,73065194	-53,43046747	
205,12	205,11	2,7	4,0	3,4	-29,73064876	-53,43036462	
205,11	205,10	2,4	3,4	2,9	-29,73064640	-53,43026043	
205,10	205,09	2,0	2,9	2,5	-29,73064378	-53,43015457	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
205,09	205,08	2,0	3,7	2,9	-29,73064110	-53,43004695	
205,08	205,07	3,4	4,2	3,8	-29,73063830	-53,42993488	
205,07	205,06	2,3	4,8	3,6	-29,73063564	-53,42982941	
205,06	205,05	2,4	4,4	3,4	-29,73063292	-53,42973146	
205,05	205,04	2,0	4,3	3,2	-29,73063047	-53,42962941	
205,04	205,03	2,2	5,0	3,6	-29,73062824	-53,42952546	
205,03	205,02	2,2	3,9	3,1	-29,73062655	-53,42941952	
205,02	205,01	1,5	4,1	2,8	-29,73062416	-53,42931202	
205,01	205,00	2,5	3,5	3,0	-29,73062114	-53,42919920	
205,00	204,99	3,1	4,1	3,6	-29,73061834	-53,42909208	
204,99	204,98	2,5	4,1	3,3	-29,73061563	-53,42898867	
204,98	204,97	2,1	4,0	3,1	-29,73061293	-53,42889149	
204,97	204,96	2,3	4,5	3,4	-29,73061058	-53,42878991	
204,96	204,95	1,6	4,4	3,0	-29,73060908	-53,42868813	
204,95	204,94	1,7	4,9	3,3	-29,73060655	-53,42858401	
204,94	204,93	2,8	4,1	3,5	-29,73060339	-53,42847790	
204,93	204,92	1,1	4,5	2,8	-29,73059930	-53,42836840	
204,92	204,91	2,3	4,5	3,4	-29,73059627	-53,42826553	
204,91	204,90	3,4	4,4	3,9	-29,73059374	-53,42816961	
204,90	204,89	1,2	5,5	3,4	-29,73059134	-53,42806877	
204,89	204,88	0,9	4,5	2,7	-29,73058916	-53,42796618	
204,88	204,87	2,5	5,5	4,0	-29,73058748	-53,42786184	
204,87	204,86	1,5	4,4	3,0	-29,73058458	-53,42775621	
204,86	204,85	1,9	3,4	2,7	-29,73058036	-53,42764637	
204,85	204,84	2,6	4,4	3,5	-29,73057750	-53,42754269	
204,84	204,83	2,8	3,7	3,3	-29,73057604	-53,42744693	
204,83	204,82	2,2	3,6	2,9	-29,73057395	-53,42734718	
204,82	204,81	2,3	3,5	2,9	-29,73057155	-53,42724532	
204,81	204,80	1,3	4,4	2,9	-29,73056887	-53,42714098	
204,80	204,79	2,7	3,6	3,2	-29,73056585	-53,42703576	
204,79	204,78	3,1	3,4	3,3	-29,73056202	-53,42692587	
204,78	204,77	2,1	4,7	3,4	-29,73055875	-53,42682065	
204,77	204,76	3,3	3,6	3,5	-29,73055585	-53,42671880	
204,76	204,75	2,2	4,2	3,2	-29,73055380	-53,42662399	
204,75	204,74	3,2	3,9	3,6	-29,73055094	-53,42652345	
204,74	204,73	3,1	4,5	3,8	-29,73054778	-53,42642114	
204,73	204,72	1,8	3,3	2,6	-29,73054434	-53,42631704	
204,72	204,71	3,2	4,9	4,1	-29,73054056	-53,42621154	
204,71	204,70	1,6	3,7	2,7	-29,73053605	-53,42610200	
204,70	204,69	3,5	5,9	4,7	-29,73053232	-53,42599752	
204,69	204,68	0,6	3,7	2,2	-29,73052895	-53,42589558	
204,68	204,67	0,9	4,3	2,6	-29,73052618	-53,42579775	
204,67	204,66	0,3	4,1	2,2	-29,73052257	-53,42569503	
204,66	204,65	0,5	4,2	2,4	-29,73051810	-53,42559063	
204,65	204,64	1,6	5,3	3,5	-29,73051459	-53,42548515	
204,64	204,63	2,6	4,6	3,6	-29,73051156	-53,42537835	
204,63	204,62	2,2	3,4	2,8	-29,73050907	-53,42526904	
204,62	204,61	1,9	4,6	3,3	-29,73050679	-53,42516512	
204,61	204,60	0,9	4,0	2,5	-29,73050529	-53,42506641	
204,60	204,59	2,1	4,1	3,1	-29,73050309	-53,42496437	
204,59	204,58	1,4	4,1	2,8	-29,73050060	-53,42486134	
204,58	204,57	2,2	4,4	3,3	-29,73049772	-53,42475771	
204,57	204,56	2,6	3,4	3,0	-29,73049499	-53,42465153	
204,56	204,55	4,8	3,1	4,0	-29,73049231	-53,42454033	
204,55	204,54	4,8	3,9	4,4	-29,73048938	-53,42443516	
204,54	204,53	2,8	2,2	2,5	-29,73048628	-53,42433330	
204,53	204,52	3,6	3,2	3,4	-29,73048295	-53,42423690	
204,52	204,51	0,9	4,0	2,5	-29,73047969	-53,42413447	
204,51	204,50	1,3	4,1	2,7	-29,73047660	-53,42402995	
204,50	204,49	1,5	4,1	2,8	-29,73047301	-53,42392420	
204,49	204,48	2,2	3,3	2,8	-29,73046909	-53,42381712	
204,48	204,47	1,1	2,1	1,6	-29,73046504	-53,42370702	
204,47	204,46	2,5	3,6	3,1	-29,73045969	-53,42360342	
204,46	204,45	3,1	4,6	3,9	-29,73045326	-53,42350685	
204,45	204,44	2,6	2,3	2,5	-29,73044634	-53,42340534	
204,44	204,43	1,1	2,3	1,7	-29,73043877	-53,42330223	
204,43	204,42	2,8	2,2	2,5	-29,73043073	-53,42319737	
204,42	204,41	2,7	1,5	2,1	-29,73042132	-53,42309063	
204,41	204,40	2,8	3,0	2,9	-29,73041090	-53,42297845	
204,40	204,39	0,7	3,3	2,0	-29,73039930	-53,42287292	
204,39	204,38	1,3	4,2	2,8	-29,73038658	-53,42277136	
204,38	204,37	1,5	3,1	2,3	-29,73037271	-53,42267511	
204,37	204,36	3,5	2,1	2,8	-29,73035772	-53,42257438	
204,36	204,35	3,6	2,4	3,0	-29,73034160	-53,42247289	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
204,35	204,34	1,9	1,4	1,7	-29,73032431	-53,42237014	
204,34	204,33	0,6	2,0	1,3	-29,73030531	-53,42226340	
204,33	204,32	0,0	3,1	1,6	-29,73028631	-53,42216147	
204,32	204,31	0,4	2,9	1,7	-29,73026701	-53,42206284	
204,31	204,30	1,3	3,0	2,2	-29,73024759	-53,42196986	
204,30	204,29	1,5	2,7	2,1	-29,73022724	-53,42187171	
204,29	204,28	0,0	0,7	0,4	-29,73020679	-53,42177171	
204,28	204,27	0,6	1,2	0,9	-29,73018434	-53,42167078	
204,27	204,26	0,8	1,3	1,1	-29,73015960	-53,42156588	
204,26	204,25	1,4	2,2	1,8	-29,73013457	-53,42146474	
204,25	204,24	2,7	2,1	2,4	-29,73010908	-53,42136676	
204,24	204,23	2,4	1,8	2,1	-29,73008362	-53,42127456	
204,23	204,22	2,9	1,6	2,3	-29,73005600	-53,42117666	
204,22	204,21	2,1	3,0	2,6	-29,73002666	-53,42107567	
204,21	204,20	2,0	3,0	2,5	-29,72999634	-53,42097462	
204,20	204,19	3,1	3,8	3,5	-29,72996416	-53,42087015	
204,19	204,18	4,2	3,5	3,9	-29,72993209	-53,42076985	
204,18	204,17	1,6	4,7	3,2	-29,72990002	-53,42067325	
204,17	204,16	2,3	3,3	2,8	-29,72986843	-53,42058313	
204,16	204,15	2,6	4,2	3,4	-29,72983518	-53,42048752	
204,15	204,14	1,8	3,6	2,7	-29,72980062	-53,42038915	
204,14	204,13	2,7	3,4	3,1	-29,72976570	-53,42029097	
204,13	204,12	2,6	3,2	2,9	-29,72973019	-53,42019230	
204,12	204,11	2,4	2,7	2,6	-29,72969375	-53,42009251	
204,11	204,10	2,4	2,9	2,7	-29,72965916	-53,41999694	
204,10	204,09	1,1	3,4	2,3	-29,72962605	-53,41990554	
204,09	204,08	1,3	2,9	2,1	-29,72959226	-53,41981184	
204,08	204,07	2,6	3,9	3,3	-29,72955837	-53,41971764	
204,07	204,06	2,0	1,7	1,9	-29,72952466	-53,41962325	
204,06	204,05	1,9	2,1	2,0	-29,72948926	-53,41952616	
204,05	204,04	1,8	4,5	3,2	-29,72945148	-53,41942482	
204,04	204,03	3,2	2,8	3,0	-29,72941638	-53,41932823	
204,03	204,02	1,7	3,8	2,8	-29,72938255	-53,41923392	
204,02	204,01	1,9	3,4	2,7	-29,72935048	-53,41914328	
204,01	204,00	1,8	4,1	3,0	-29,72931728	-53,41904790	
204,00	203,99	2,5	3,1	2,8	-29,72928437	-53,41895035	
203,99	203,98	3,3	3,8	3,6	-29,72925060	-53,41885246	
203,98	203,97	2,2	2,3	2,3	-29,72921628	-53,41875380	
203,97	203,96	1,0	2,7	1,9	-29,72918101	-53,41865350	
203,96	203,95	1,7	3,6	2,7	-29,72914746	-53,41855708	
203,95	203,94	2,4	3,3	2,9	-29,72911552	-53,41846465	
203,94	203,93	3,8	3,5	3,7	-29,72908241	-53,41836944	
203,93	203,92	2,5	2,7	2,6	-29,72904890	-53,41827337	
203,92	203,91	3,1	2,6	2,9	-29,72901501	-53,41817687	
203,91	203,90	2,5	1,8	2,2	-29,72898073	-53,41807763	
203,90	203,89	4,5	2,8	3,7	-29,72894507	-53,41797245	
203,89	203,88	2,3	1,4	1,9	-29,72891133	-53,41787481	
203,88	203,87	0,0	0,6	0,3	-29,72887866	-53,41778127	
203,87	203,86	2,5	2,2	2,4	-29,72884864	-53,41769439	
203,86	203,85	5,0	2,7	3,9	-29,72881384	-53,41760233	
203,85	203,84	1,3	1,0	1,2	-29,72877572	-53,41750938	
203,84	203,83	1,6	6,0	3,8	-29,72873795	-53,41741564	
203,83	203,82	0,5	9,3	4,9	-29,72869965	-53,41732104	
203,82	203,81	1,3	5,6	3,5	-29,72865939	-53,41722422	
203,81	203,80	0,4	6,3	3,4	-29,72862241	-53,41713030	
203,80	203,79	0,0	4,4	2,2	-29,72858710	-53,41703778	
203,79	203,78	1,4	4,3	2,9	-29,72855431	-53,41694824	
203,78	203,77	0,3	5,4	2,9	-29,72852016	-53,41685444	
203,77	203,76	0,6	7,2	3,9	-29,72848610	-53,41675875	
203,76	203,75	0,8	5,0	2,9	-29,72845223	-53,41666227	
203,75	203,74	0,4	4,2	2,3	-29,72841855	-53,41656481	
203,74	203,73	0,7	2,1	1,4	-29,72838361	-53,41646341	
203,73	203,72	2,5	3,6	3,1	-29,72835182	-53,41636699	
203,72	203,71	3,3	5,0	4,2	-29,72832191	-53,41627297	
203,71	203,70	0,4	1,8	1,1	-29,72829652	-53,41618518	
203,70	203,69	3,8	1,1	2,5	-29,72826741	-53,41609172	
203,69	203,68	4,3	3,1	3,7	-29,72823741	-53,41599673	
203,68	203,67	3,6	3,0	3,3	-29,72820605	-53,41589952	
203,67	203,66	1,7	3,6	2,7	-29,72817483	-53,41580200	
203,66	203,65	1,3	3,7	2,5	-29,72814318	-53,41570339	
203,65	203,64	1,2	2,5	1,9	-29,72811057	-53,41560138	
203,64	203,63	1,0	3,3	2,2	-29,72807925	-53,41550543	
203,63	203,62	2,2	3,4	2,8	-29,72804839	-53,41541206	
203,62	203,61	1,1	4,7	2,9	-29,72801906	-53,41532460	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
203,61	203,60	2,0	4,3	3,2	-29,72798745	-53,41523122	
203,60	203,59	0,5	4,4	2,5	-29,72795507	-53,41513658	
203,59	203,58	1,4	3,9	2,7	-29,72792154	-53,41504078	
203,58	203,57	1,7	2,9	2,3	-29,72788815	-53,41494349	
203,57	203,56	2,2	1,8	2,0	-29,72785447	-53,41484495	
203,56	203,55	2,5	1,5	2,0	-29,72782006	-53,41474219	
203,55	203,54	1,2	0,6	0,9	-29,72778636	-53,41464568	
203,54	203,53	2,6	2,0	2,3	-29,72775286	-53,41455155	
203,53	203,52	1,1	2,8	2,0	-29,72772003	-53,41446391	
203,52	203,51	1,9	5,3	3,6	-29,72768635	-53,41436975	
203,51	203,50	1,6	4,4	3,0	-29,72765238	-53,41427400	
203,50	203,49	2,5	3,9	3,2	-29,72761828	-53,41417642	
203,49	203,48	1,7	4,1	2,9	-29,72758364	-53,41407778	
203,48	203,47	0,6	4,4	2,5	-29,72754863	-53,41397792	
203,47	203,46	1,5	3,0	2,3	-29,72751221	-53,41387308	
203,46	203,45	2,2	5,3	3,8	-29,72747752	-53,41377466	
203,45	203,44	2,2	3,4	2,8	-29,72744352	-53,41367884	
203,44	203,43	1,8	4,4	3,1	-29,72741140	-53,41358980	
203,43	203,42	2,2	3,2	2,7	-29,72737772	-53,41349561	
203,42	203,41	3,1	3,8	3,5	-29,72734364	-53,41340029	
203,41	203,40	0,5	4,3	2,4	-29,72730872	-53,41330379	
203,40	203,39	2,5	3,1	2,8	-29,72727421	-53,41320641	
203,39	203,38	2,9	3,1	3,0	-29,72723971	-53,41310805	
203,38	203,37	3,1	4,0	3,6	-29,72720431	-53,41300548	
203,37	203,36	2,1	3,6	2,9	-29,72717051	-53,41290753	
203,36	203,35	3,0	4,0	3,5	-29,72713760	-53,41281166	
203,35	203,34	3,1	3,8	3,5	-29,72710758	-53,41272201	
203,34	203,33	2,6	4,7	3,7	-29,72707532	-53,41262793	
203,33	203,32	1,9	4,4	3,2	-29,72704237	-53,41253262	
203,32	203,31	2,6	3,8	3,2	-29,72700798	-53,41243579	
203,31	203,30	3,6	3,9	3,8	-29,72697391	-53,41233806	
203,30	203,29	2,6	4,1	3,4	-29,72693969	-53,41223920	
203,29	203,28	1,5	3,8	2,7	-29,72690532	-53,41213922	
203,28	203,27	3,7	4,7	4,2	-29,72687041	-53,41203611	
203,27	203,26	1,8	3,5	2,7	-29,72683683	-53,41193906	
203,26	203,25	1,4	4,0	2,7	-29,72680381	-53,41184430	
203,25	203,24	3,4	3,5	3,5	-29,72677216	-53,41175447	
203,24	203,23	2,3	3,4	2,9	-29,72673897	-53,41166007	
203,23	203,22	3,1	4,7	3,9	-29,72670538	-53,41156483	
203,22	203,21	3,9	3,5	3,7	-29,72667125	-53,41146917	
203,21	203,20	3,0	3,9	3,5	-29,72663711	-53,41137200	
203,20	203,19	3,0	4,0	3,5	-29,72660270	-53,41127358	
203,19	203,18	1,9	2,5	2,2	-29,72656734	-53,41117101	
203,18	203,17	3,0	3,8	3,4	-29,72653332	-53,41107380	
203,17	203,16	2,5	3,3	2,9	-29,72649980	-53,41097850	
203,16	203,15	2,4	5,3	3,9	-29,72646761	-53,41088841	
203,15	203,14	2,3	1,3	1,8	-29,72643447	-53,41079439	
203,14	203,13	2,2	4,3	3,3	-29,72640117	-53,41069959	
203,13	203,12	1,4	2,9	2,2	-29,72636820	-53,41060448	
203,12	203,11	1,7	4,4	3,1	-29,72633420	-53,41050774	
203,11	203,10	2,3	3,0	2,7	-29,72629964	-53,41040995	
203,10	203,09	0,9	3,8	2,4	-29,72626287	-53,41030765	
203,09	203,08	2,6	3,7	3,2	-29,72622815	-53,41020953	
203,08	203,07	1,9	2,4	2,2	-29,72619426	-53,41011310	
203,07	203,06	1,8	3,2	2,5	-29,72616262	-53,41002138	
203,06	203,05	3,2	2,6	2,9	-29,72612968	-53,40992685	
203,05	203,04	0,9	3,8	2,4	-29,72609644	-53,40983163	
203,04	203,03	0,8	3,6	2,2	-29,72606292	-53,40973575	
203,03	203,02	1,5	3,6	2,6	-29,72602909	-53,40963971	
203,02	203,01	1,5	2,6	2,1	-29,72599496	-53,40954144	
203,01	203,00	2,6	3,0	2,8	-29,72596055	-53,40944184	
203,00	202,99	2,7	3,3	3,0	-29,72592538	-53,40933834	
202,99	202,98	0,8	3,2	2,0	-29,72589126	-53,40924089	
202,98	202,97	2,8	2,9	2,9	-29,72585744	-53,40914549	km203
202,97	202,96	0,8	4,4	2,6	-29,72582382	-53,40905505	
202,96	202,95	1,5	3,5	2,5	-29,72579093	-53,40896009	
202,95	202,94	1,7	3,1	2,4	-29,72575855	-53,40886434	
202,94	202,93	1,2	3,6	2,4	-29,72572701	-53,40876806	
202,93	202,92	2,5	3,6	3,1	-29,72569529	-53,40867038	
202,92	202,91	1,1	4,4	2,8	-29,72566376	-53,40857160	
202,91	202,90	3,3	2,8	3,1	-29,72563166	-53,40846927	
202,90	202,89	3,3	4,5	3,9	-29,72560150	-53,40837144	
202,89	202,88	1,6	3,7	2,7	-29,72557235	-53,40827520	
202,88	202,87	1,9	3,7	2,8	-29,72554572	-53,40818328	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
202,87	202,86	1,7	3,2	2,5	-29,72551705	-53,40808739	
202,86	202,85	1,4	3,9	2,7	-29,72548797	-53,40799048	
202,85	202,84	1,2	3,4	2,3	-29,72545813	-53,40789245	
202,84	202,83	1,4	2,5	2,0	-29,72542857	-53,40779353	
202,83	202,82	2,8	3,6	3,2	-29,72539895	-53,40769371	
202,82	202,81	2,2	3,8	3,0	-29,72536877	-53,40759047	
202,81	202,80	2,7	2,8	2,8	-29,72533966	-53,40749194	
202,80	202,79	0,9	3,9	2,4	-29,72531112	-53,40739551	
202,79	202,78	1,4	2,8	2,1	-29,72528341	-53,40730410	
202,78	202,77	1,9	3,0	2,5	-29,72525548	-53,40720760	
202,77	202,76	1,7	3,7	2,7	-29,72522767	-53,40710951	
202,76	202,75	1,6	3,4	2,5	-29,72519985	-53,40700971	
202,75	202,74	2,1	2,8	2,5	-29,72517263	-53,40690922	
202,74	202,73	1,2	2,3	1,8	-29,72514578	-53,40680760	
202,73	202,72	1,4	2,9	2,2	-29,72511939	-53,40670311	
202,72	202,71	1,7	2,5	2,1	-29,72509306	-53,40660391	
202,71	202,70	2,5	2,1	2,3	-29,72506750	-53,40651029	
202,70	202,69	2,9	2,1	2,5	-29,72504129	-53,40641374	
202,69	202,68	1,6	4,1	2,9	-29,72501472	-53,40631605	
202,68	202,67	0,7	3,0	1,9	-29,72498780	-53,40621828	OAE's (Início)
202,67	202,66	1,0	5,7	3,4	-29,72496060	-53,40611791	
202,66	202,65	1,5	1,3	1,4	-29,72493312	-53,40601568	
202,65	202,64	2,9	2,4	2,7	-29,72490419	-53,40590722	
202,64	202,63	2,5	6,9	4,7	-29,72487776	-53,40580715	OAE's (Final)
202,63	202,62	2,0	3,3	2,7	-29,72485265	-53,40571107	
202,62	202,61	2,1	5,1	3,6	-29,72483045	-53,40562327	
202,61	202,60	1,8	2,4	2,1	-29,72480513	-53,40552745	
202,60	202,59	1,4	3,9	2,7	-29,72477891	-53,40542959	
202,59	202,58	1,3	1,7	1,5	-29,72475129	-53,40532945	
202,58	202,57	2,2	2,8	2,5	-29,72472475	-53,40522829	
202,57	202,56	1,2	3,7	2,5	-29,72469838	-53,40512126	
202,56	202,55	1,7	3,6	2,7	-29,72467204	-53,40502096	
202,55	202,54	2,9	3,2	3,1	-29,72464578	-53,40492434	
202,54	202,53	1,7	3,7	2,7	-29,72461993	-53,40483685	
202,53	202,52	1,9	4,5	3,2	-29,72459348	-53,40474220	
202,52	202,51	1,8	4,1	3,0	-29,72456675	-53,40464561	
202,51	202,50	2,6	4,2	3,4	-29,72453985	-53,40454676	
202,50	202,49	2,5	2,6	2,6	-29,72451244	-53,40444686	
202,49	202,48	2,2	3,3	2,8	-29,72448465	-53,40434557	
202,48	202,47	2,1	2,5	2,3	-29,72445590	-53,40424043	
202,47	202,46	1,1	3,5	2,3	-29,72442879	-53,40414263	
202,46	202,45	1,8	3,7	2,8	-29,72440359	-53,40405351	
202,45	202,44	1,1	3,1	2,1	-29,72437718	-53,40395925	
202,44	202,43	4,0	4,3	4,2	-29,72435030	-53,40386308	
202,43	202,42	3,1	3,9	3,5	-29,72432318	-53,40376491	
202,42	202,41	1,1	3,6	2,4	-29,72429519	-53,40366508	
202,41	202,40	2,7	3,3	3,0	-29,72426649	-53,40356356	
202,40	202,39	2,4	3,6	3,0	-29,72423563	-53,40345649	
202,39	202,38	1,3	2,6	2,0	-29,72420733	-53,40335622	
202,38	202,37	2,0	5,0	3,5	-29,72418015	-53,40325898	
202,37	202,36	2,2	3,3	2,8	-29,72415527	-53,40316859	
202,36	202,35	1,6	5,2	3,4	-29,72412876	-53,40307228	
202,35	202,34	0,5	3,2	1,9	-29,72410205	-53,40297470	
202,34	202,33	1,1	3,8	2,5	-29,72407514	-53,40287619	
202,33	202,32	1,6	5,8	3,7	-29,72404803	-53,40277534	
202,32	202,31	0,7	3,8	2,3	-29,72401997	-53,40266862	
202,31	202,30	2,3	5,3	3,8	-29,72399295	-53,40256692	
202,30	202,29	1,2	6,5	3,9	-29,72396656	-53,40246804	
202,29	202,28	1,4	4,0	2,7	-29,72394187	-53,40237559	
202,28	202,27	1,4	4,2	2,8	-29,72391578	-53,40227900	
202,27	202,26	1,1	5,2	3,2	-29,72388919	-53,40218139	
202,26	202,25	0,6	6,1	3,4	-29,72386177	-53,40208297	
202,25	202,24	0,9	5,4	3,2	-29,72383462	-53,40198292	
202,24	202,23	0,6	5,1	2,9	-29,72380735	-53,40188142	
202,23	202,22	1,2	5,8	3,5	-29,72377953	-53,40177649	
202,22	202,21	1,0	5,3	3,2	-29,72375319	-53,40167697	
202,21	202,20	0,6	5,4	3,0	-29,72372700	-53,40158263	
202,20	202,19	2,9	4,3	3,6	-29,72370248	-53,40148599	
202,19	202,18	1,9	4,3	3,1	-29,72367929	-53,40138860	
202,18	202,17	1,4	4,5	3,0	-29,72365834	-53,40129183	
202,17	202,16	1,8	4,4	3,1	-29,72363726	-53,40119219	
202,16	202,15	2,3	3,5	2,9	-29,72361664	-53,40109043	
202,15	202,14	1,8	3,5	2,7	-29,72359589	-53,40098262	
202,14	202,13	2,8	5,3	4,1	-29,72357680	-53,40088072	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
202,13	202,12	0,9	5,0	3,0	-29,72355887	-53,40078140	
202,12	202,11	1,3	4,1	2,7	-29,72354288	-53,40068919	
202,11	202,10	2,3	2,8	2,6	-29,72352643	-53,40059024	
202,10	202,09	1,5	1,1	1,3	-29,72351032	-53,40048913	
202,09	202,08	2,8	1,8	2,3	-29,72349439	-53,40038460	
202,08	202,07	2,2	1,7	2,0	-29,72347913	-53,40028077	
202,07	202,06	4,9	3,3	4,1	-29,72346435	-53,40017616	
202,06	202,05	1,5	1,5	1,5	-29,72344980	-53,40006927	
202,05	202,04	4,1	1,6	2,9	-29,72343659	-53,39996655	
202,04	202,03	3,1	0,8	2,0	-29,72342431	-53,39986551	
202,03	202,02	3,3	0,7	2,0	-29,72341313	-53,39976845	
202,02	202,01	4,7	0,6	2,7	-29,72340234	-53,39966660	
202,01	202,00	2,9	0,3	1,6	-29,72339222	-53,39956346	
202,00	201,99	3,8	0,6	2,2	-29,72338323	-53,39945871	
201,99	201,98	2,9	1,0	2,0	-29,72337332	-53,39935344	
201,98	201,97	1,4	2,4	1,9	-29,72336203	-53,39924433	
201,97	201,96	0,8	3,6	2,2	-29,72335268	-53,39913908	
201,96	201,95	1,8	2,5	2,2	-29,72334452	-53,39903609	
201,95	201,94	1,1	1,7	1,4	-29,72333886	-53,39893975	
201,94	201,93	2,3	2,3	2,3	-29,72333233	-53,39883845	
201,93	201,92	2,1	0,7	1,4	-29,72332587	-53,39873554	
201,92	201,91	3,0	0,5	1,8	-29,72331961	-53,39863054	
201,91	201,90	4,2	0,8	2,5	-29,72331315	-53,39852434	
201,90	201,89	4,1	0,7	2,4	-29,72330658	-53,39841666	
201,89	201,88	3,0	0,9	2,0	-29,72330021	-53,39830361	
201,88	201,87	2,6	0,5	1,6	-29,72329314	-53,39819717	
201,87	201,86	2,7	0,7	1,7	-29,72328560	-53,39809370	
201,86	201,85	1,7	2,1	1,9	-29,72327729	-53,39799720	
201,85	201,84	2,6	2,8	2,7	-29,72326924	-53,39789535	
201,84	201,83	2,4	2,9	2,7	-29,72326109	-53,39779233	
201,83	201,82	2,6	3,1	2,9	-29,72325282	-53,39768777	
201,82	201,81	3,6	2,9	3,3	-29,72324453	-53,39758301	
201,81	201,80	1,6	2,6	2,1	-29,72323619	-53,39747751	
201,80	201,79	4,0	3,3	3,7	-29,72322727	-53,39736937	
201,79	201,78	2,6	2,9	2,8	-29,72322001	-53,39726704	
201,78	201,77	3,1	4,5	3,8	-29,72321357	-53,39716717	
201,77	201,76	1,3	4,4	2,9	-29,72320866	-53,39707363	
201,76	201,75	1,2	5,2	3,2	-29,72320248	-53,39697181	
201,75	201,74	1,6	3,8	2,7	-29,72319617	-53,39686744	
201,74	201,73	1,0	4,4	2,7	-29,72318963	-53,39676033	
201,73	201,72	1,0	3,2	2,1	-29,72318328	-53,39665180	
201,72	201,71	1,5	2,0	1,8	-29,72317670	-53,39653670	
201,71	201,70	1,2	2,4	1,8	-29,72317064	-53,39642822	
201,70	201,69	2,7	0,8	1,8	-29,72316492	-53,39632325	
201,69	201,68	1,4	0,6	1,0	-29,72315995	-53,39622641	
201,68	201,67	1,2	0,5	0,9	-29,72315446	-53,39612320	
201,67	201,66	1,4	0,4	0,9	-29,72314885	-53,39601819	
201,66	201,65	1,2	0,5	0,9	-29,72314299	-53,39591132	
201,65	201,64	2,1	1,1	1,6	-29,72313745	-53,39580292	
201,64	201,63	1,7	1,4	1,6	-29,72313223	-53,39568960	
201,63	201,62	0,7	1,6	1,2	-29,72312673	-53,39558114	
201,62	201,61	2,7	0,6	1,7	-29,72312107	-53,39547553	
201,61	201,60	1,5	1,2	1,4	-29,72311509	-53,39537478	
201,60	201,59	2,0	1,4	1,7	-29,72310948	-53,39527066	
201,59	201,58	2,2	0,9	1,6	-29,72310464	-53,39516707	
201,58	201,57	1,8	0,8	1,3	-29,72309876	-53,39506069	
201,57	201,56	1,5	3,2	2,4	-29,72309219	-53,39495229	
201,56	201,55	1,8	2,1	2,0	-29,72308467	-53,39483927	
201,55	201,54	1,7	2,1	1,9	-29,72307745	-53,39473445	
201,54	201,53	1,5	3,0	2,3	-29,72306978	-53,39463810	
201,53	201,52	0,8	2,0	1,4	-29,72306279	-53,39453680	
201,52	201,51	0,5	3,3	1,9	-29,72305620	-53,39443403	
201,51	201,50	0,5	3,9	2,2	-29,72305016	-53,39432985	
201,50	201,49	0,2	3,5	1,9	-29,72304361	-53,39422247	
201,49	201,48	1,4	4,1	2,8	-29,72303664	-53,39410955	
201,48	201,47	0,8	3,1	2,0	-29,72303049	-53,39400401	
201,47	201,46	1,2	2,6	1,9	-29,72302525	-53,39390642	
201,46	201,45	0,8	2,5	1,7	-29,72301957	-53,39380397	
201,45	201,44	2,1	3,2	2,7	-29,72301374	-53,39369939	
201,44	201,43	0,5	3,4	2,0	-29,72300781	-53,39359249	
201,43	201,42	0,7	4,0	2,4	-29,72300127	-53,39348554	
201,42	201,41	1,2	3,0	2,1	-29,72299408	-53,39337610	
201,41	201,40	1,7	3,4	2,6	-29,72298753	-53,39327376	
201,40	201,39	1,3	2,9	2,1	-29,72298142	-53,39317929	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
201,39	201,38	1,3	4,0	2,7	-29,72297507	-53,39308002	
201,38	201,37	0,7	4,4	2,6	-29,72296909	-53,39297942	
201,37	201,36	1,1	5,2	3,2	-29,72296226	-53,39287689	
201,36	201,35	0,7	4,7	2,7	-29,72295475	-53,39277267	
201,35	201,34	0,9	4,5	2,7	-29,72294604	-53,39266513	
201,34	201,33	1,0	4,1	2,6	-29,72293903	-53,39256275	
201,33	201,32	1,6	3,3	2,5	-29,72293360	-53,39246561	
201,32	201,31	0,3	3,4	1,9	-29,72292712	-53,39236477	
201,31	201,30	0,8	2,0	1,4	-29,72291988	-53,39226301	
201,30	201,29	2,0	1,8	1,9	-29,72291290	-53,39215885	
201,29	201,28	1,8	0,5	1,2	-29,72290606	-53,39205239	
201,28	201,27	2,3	1,0	1,7	-29,72289937	-53,39194170	
201,27	201,26	2,9	0,0	1,5	-29,72289282	-53,39183667	
201,26	201,25	2,9	0,6	1,8	-29,72288640	-53,39173665	
201,25	201,24	3,3	0,2	1,8	-29,72288022	-53,39163384	
201,24	201,23	2,8	0,5	1,7	-29,72287507	-53,39153066	
201,23	201,22	2,1	1,3	1,7	-29,72286850	-53,39142576	
201,22	201,21	2,1	1,5	1,8	-29,72286080	-53,39131924	
201,21	201,20	1,8	3,0	2,4	-29,72285163	-53,39120990	
201,20	201,19	1,2	3,3	2,3	-29,72284409	-53,39110871	
201,19	201,18	1,4	2,5	2,0	-29,72283725	-53,39101609	
201,18	201,17	1,0	1,2	1,1	-29,72283078	-53,39091580	
201,17	201,16	1,3	1,8	1,6	-29,72282490	-53,39081172	
201,16	201,15	1,8	1,3	1,6	-29,72281920	-53,39070653	
201,15	201,14	2,4	1,2	1,8	-29,72281402	-53,39059685	
201,14	201,13	3,1	0,6	1,9	-29,72280856	-53,39049084	
201,13	201,12	2,8	0,7	1,8	-29,72280289	-53,39038794	
201,12	201,11	4,3	0,5	2,4	-29,72279700	-53,39028972	
201,11	201,10	2,6	0,4	1,5	-29,72279105	-53,39018629	
201,10	201,09	2,4	0,4	1,4	-29,72278517	-53,39008067	
201,09	201,08	2,4	0,3	1,4	-29,72277852	-53,38997370	
201,08	201,07	2,7	1,1	1,9	-29,72277097	-53,38986268	
201,07	201,06	1,5	1,1	1,3	-29,72276393	-53,38975751	
201,06	201,05	3,0	0,8	1,9	-29,72275739	-53,38965958	
201,05	201,04	2,7	0,3	1,5	-29,72275050	-53,38955784	
201,04	201,03	2,3	0,4	1,4	-29,72274361	-53,38945455	
201,03	201,02	3,0	0,7	1,9	-29,72273613	-53,38934927	
201,02	201,01	2,6	1,1	1,9	-29,72272734	-53,38923889	
201,01	201,00	2,1	1,0	1,6	-29,72271965	-53,38913325	
201,00	200,99	2,5	0,9	1,7	-29,72271293	-53,38903191	
200,99	200,98	1,5	1,1	1,3	-29,72270742	-53,38893569	
200,98	200,97	1,4	1,4	1,4	-29,72269982	-53,38883305	km201
200,97	200,96	1,8	4,1	3,0	-29,72269110	-53,38872798	
200,96	200,95	1,5	2,4	2,0	-29,72268317	-53,38862066	
200,95	200,94	2,2	1,3	1,8	-29,72267540	-53,38851087	
200,94	200,93	1,4	0,9	1,2	-29,72266849	-53,38840746	
200,93	200,92	2,4	1,3	1,9	-29,72266227	-53,38830824	
200,92	200,91	2,4	1,2	1,8	-29,72265605	-53,38820386	
200,91	200,90	1,4	0,7	1,1	-29,72265003	-53,38809722	
200,90	200,89	0,7	1,8	1,3	-29,72264284	-53,38798648	
200,89	200,88	2,0	1,3	1,7	-29,72263534	-53,38788021	
200,88	200,87	1,0	1,7	1,4	-29,72262710	-53,387778116	
200,87	200,86	0,7	0,8	0,8	-29,72261975	-53,38767872	
200,86	200,85	0,7	1,9	1,3	-29,72261365	-53,38757343	
200,85	200,84	1,0	1,5	1,3	-29,72260645	-53,38746720	
200,84	200,83	1,3	1,7	1,5	-29,72259823	-53,38735895	
200,83	200,82	2,1	1,7	1,9	-29,72259132	-53,38725747	
200,82	200,81	2,3	2,4	2,4	-29,72258533	-53,38716139	
200,81	200,80	1,2	2,0	1,6	-29,72257789	-53,38705976	
200,80	200,79	1,5	2,2	1,9	-29,72257035	-53,38695702	
200,79	200,78	2,1	1,9	2,0	-29,72256241	-53,38685173	
200,78	200,77	2,9	1,1	2,0	-29,72255544	-53,38675004	
200,77	200,76	3,8	0,8	2,3	-29,72254961	-53,38665260	
200,76	200,75	3,7	0,8	2,3	-29,72254348	-53,38655320	
200,75	200,74	4,2	0,7	2,5	-29,72253732	-53,38645325	
200,74	200,73	3,8	0,8	2,3	-29,72253119	-53,38635179	
200,73	200,72	4,2	0,5	2,4	-29,72252517	-53,38624807	
200,72	200,71	3,1	1,1	2,1	-29,72251842	-53,38614905	
200,71	200,70	3,7	1,4	2,6	-29,72251098	-53,38605407	
200,70	200,69	2,8	0,9	1,9	-29,72250375	-53,38595633	
200,69	200,68	3,2	0,8	2,0	-29,72249648	-53,38585814	
200,68	200,67	2,3	1,4	1,9	-29,72248912	-53,38575690	
200,67	200,66	3,3	1,8	2,6	-29,72248151	-53,38565132	
200,66	200,65	3,7	1,7	2,7	-29,72247438	-53,38555067	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
200,65	200,64	2,0	2,1	2,1	-29,72246753	-53,38545491	
200,64	200,63	2,3	1,6	2,0	-29,72246104	-53,38535584	
200,63	200,62	3,2	2,3	2,8	-29,72245512	-53,38525555	
200,62	200,61	3,7	0,9	2,3	-29,72244900	-53,38515331	
200,61	200,60	4,4	1,4	2,9	-29,72244280	-53,38504633	
200,60	200,59	4,1	0,2	2,2	-29,72243656	-53,38494331	
200,59	200,58	2,5	0,9	1,7	-29,72243030	-53,38484350	
200,58	200,57	4,0	2,0	3,0	-29,72242402	-53,38474846	
200,57	200,56	3,2	3,0	3,1	-29,72241767	-53,38464913	
200,56	200,55	2,8	2,4	2,6	-29,72241159	-53,38454886	
200,55	200,54	2,4	2,4	2,4	-29,72240452	-53,38444640	
200,54	200,53	2,4	1,6	2,0	-29,72239636	-53,38433892	
200,53	200,52	2,8	0,3	1,6	-29,72238839	-53,38423569	
200,52	200,51	1,2	1,2	1,2	-29,72238042	-53,38413525	
200,51	200,50	1,8	1,2	1,5	-29,72237220	-53,38403984	
200,50	200,49	1,5	1,9	1,7	-29,72236484	-53,38393989	
200,49	200,48	1,5	0,7	1,1	-29,72235859	-53,38383857	
200,48	200,47	2,4	0,7	1,6	-29,72235162	-53,38373597	
200,47	200,46	1,5	1,5	1,5	-29,72234431	-53,38363201	
200,46	200,45	0,8	0,8	0,8	-29,72233612	-53,38352527	
200,45	200,44	1,1	0,6	0,9	-29,72232982	-53,38342288	
200,44	200,43	0,7	0,9	0,8	-29,72232538	-53,38332613	
200,43	200,42	1,0	5,1	3,1	-29,72232023	-53,38322452	
200,42	200,41	4,3	3,5	3,9	-29,72231500	-53,38312054	
200,41	200,40	2,3	3,7	3,0	-29,72230939	-53,38301359	
200,40	200,39	2,0	3,6	2,8	-29,72230466	-53,38290647	
200,39	200,38	1,2	2,7	2,0	-29,72230049	-53,38279554	
200,38	200,37	1,0	2,0	1,5	-29,72229664	-53,38268913	
200,37	200,36	0,9	2,8	1,9	-29,72229315	-53,38258556	
200,36	200,35	0,7	2,2	1,5	-29,72228967	-53,38248772	
200,35	200,34	3,6	1,0	2,3	-29,72228767	-53,38238421	
200,34	200,33	2,7	1,9	2,3	-29,72228764	-53,38227910	
200,33	200,32	2,5	2,7	2,6	-29,72228678	-53,38217173	
200,32	200,31	1,4	2,8	2,1	-29,72228562	-53,38206230	
200,31	200,30	3,1	1,1	2,1	-29,72228413	-53,38194807	
200,30	200,29	1,8	1,9	1,9	-29,72228246	-53,38184133	
200,29	200,28	3,7	1,9	2,8	-29,72227997	-53,38174256	
200,28	200,27	1,5	2,4	2,0	-29,72227839	-53,38163921	
200,27	200,26	2,4	2,4	2,4	-29,72227731	-53,38153404	
200,26	200,25	2,0	2,2	2,1	-29,72227697	-53,38142708	
200,25	200,24	1,4	2,7	2,1	-29,72227626	-53,38131846	
200,24	200,23	2,6	2,2	2,4	-29,72227569	-53,38120534	
200,23	200,22	2,5	2,5	2,5	-29,72227473	-53,38109806	
200,22	200,21	1,7	2,7	2,2	-29,72227332	-53,38099762	
200,21	200,20	1,1	2,1	1,6	-29,72227195	-53,38089486	
200,20	200,19	0,7	1,5	1,1	-29,72227057	-53,38079108	
200,19	200,18	2,4	2,8	2,6	-29,72226901	-53,38068652	
200,18	200,17	2,0	3,5	2,8	-29,72226793	-53,38058020	
200,17	200,16	2,2	2,5	2,4	-29,72226749	-53,38046968	
200,16	200,15	1,9	1,7	1,8	-29,72226657	-53,38036349	
200,15	200,14	1,3	2,0	1,7	-29,72226537	-53,38026003	
200,14	200,13	1,8	3,6	2,7	-29,72226382	-53,38016089	
200,13	200,12	1,7	2,1	1,9	-29,72226241	-53,38005704	
200,12	200,11	1,8	2,4	2,1	-29,72226078	-53,37995158	
200,11	200,10	3,2	1,2	2,2	-29,72225964	-53,37984454	
200,10	200,09	1,6	1,2	1,4	-29,72225915	-53,37973296	
200,09	200,08	1,5	2,0	1,8	-29,72225818	-53,37962671	
200,08	200,07	1,1	2,3	1,7	-29,72225692	-53,37952420	
200,07	200,06	1,0	2,4	1,7	-29,72225523	-53,37942662	
200,06	200,05	1,5	3,1	2,3	-29,72225425	-53,37932398	
200,05	200,04	1,5	3,1	2,3	-29,72225372	-53,37921996	
200,04	200,03	0,7	2,3	1,5	-29,72225298	-53,37911438	
200,03	200,02	0,6	2,9	1,8	-29,72225222	-53,37900402	
200,02	200,01	1,5	2,2	1,9	-29,72225149	-53,37890022	
200,01	200,00	1,9	1,7	1,8	-29,72225082	-53,37880530	
200,00	199,99	2,1	1,8	2,0	-29,72225012	-53,37870621	
199,99	199,98	2,0	2,0	2,0	-29,72224942	-53,37860463	
199,98	199,97	1,2	1,9	1,6	-29,72224885	-53,37850016	km200
199,97	199,96	1,6	1,8	1,7	-29,72224776	-53,37839484	
199,96	199,95	2,5	1,9	2,2	-29,72224612	-53,37828517	
199,95	199,94	1,3	0,8	1,1	-29,72224469	-53,37818099	
199,94	199,93	1,2	1,4	1,3	-29,72224331	-53,37808001	
199,93	199,92	1,9	2,4	2,2	-29,72224199	-53,37798367	
199,92	199,91	1,1	1,9	1,5	-29,72224059	-53,37788165	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
199,91	199,90	1,5	1,0	1,3	-29,72223950	-53,37777779	
199,90	199,89	0,6	2,6	1,6	-29,72223735	-53,37767226	
199,89	199,88	0,9	1,3	1,1	-29,72223392	-53,37756179	
199,88	199,87	1,3	1,6	1,5	-29,72223128	-53,37745716	
199,87	199,86	0,9	4,1	2,5	-29,72222900	-53,37735610	
199,86	199,85	1,8	2,5	2,2	-29,72222706	-53,37726067	
199,85	199,84	2,5	2,0	2,3	-29,72222581	-53,37715764	
199,84	199,83	1,8	1,2	1,5	-29,72222575	-53,37705117	
199,83	199,82	2,0	2,1	2,1	-29,72222430	-53,37694400	
199,82	199,81	2,0	1,5	1,8	-29,72222174	-53,37683212	
199,81	199,80	3,0	1,0	2,0	-29,72221954	-53,37672633	
199,80	199,79	1,6	3,6	2,6	-29,72221725	-53,37662850	
199,79	199,78	2,3	2,0	2,2	-29,72221528	-53,37652754	
199,78	199,77	0,8	2,1	1,5	-29,72221359	-53,37642476	
199,77	199,76	0,9	2,6	1,8	-29,72221202	-53,37632007	
199,76	199,75	0,9	1,5	1,2	-29,72221136	-53,37621407	
199,75	199,74	2,7	1,4	2,1	-29,72221196	-53,37610423	
199,74	199,73	2,9	3,1	3,0	-29,72221130	-53,37600004	
199,73	199,72	3,5	1,8	2,7	-29,72220960	-53,37590243	
199,72	199,71	1,5	3,0	2,3	-29,72220813	-53,37580096	
199,71	199,70	1,9	1,8	1,9	-29,72220665	-53,37569738	
199,70	199,69	1,5	1,6	1,6	-29,72220514	-53,37559292	
199,69	199,68	1,2	3,1	2,2	-29,72220361	-53,37548774	
199,68	199,67	2,5	3,9	3,2	-29,72220204	-53,37538086	
199,67	199,66	1,1	3,0	2,1	-29,72220055	-53,37527801	
199,66	199,65	1,7	2,2	2,0	-29,72219898	-53,37517908	
199,65	199,64	1,0	1,7	1,4	-29,72219787	-53,37507700	
199,64	199,63	1,5	1,9	1,7	-29,72219685	-53,37497429	
199,63	199,62	1,8	3,4	2,6	-29,72219669	-53,37486915	
199,62	199,61	2,4	2,1	2,3	-29,72219746	-53,37475835	
199,61	199,60	1,6	4,5	3,1	-29,72219842	-53,37465357	
199,60	199,59	1,9	4,7	3,3	-29,72219966	-53,37455322	
199,59	199,58	1,2	4,7	3,0	-29,72220108	-53,37445967	
199,58	199,57	1,8	2,4	2,1	-29,72220345	-53,37435742	
199,57	199,56	0,6	5,2	2,9	-29,72220636	-53,37425060	
199,56	199,55	0,5	3,1	1,8	-29,72221048	-53,37414495	
199,55	199,54	2,3	3,9	3,1	-29,72221594	-53,37403661	
199,54	199,53	1,5	3,9	2,7	-29,72222162	-53,37393336	
199,53	199,52	1,5	4,1	2,8	-29,72222764	-53,37383654	
199,52	199,51	1,9	2,8	2,4	-29,72223434	-53,37373765	
199,51	199,50	1,7	3,4	2,6	-29,72224167	-53,37363800	
199,50	199,49	1,9	1,9	1,9	-29,72224947	-53,37353801	
199,49	199,48	2,0	1,7	1,9	-29,72225860	-53,37343527	
199,48	199,47	2,2	1,8	2,0	-29,72226958	-53,37332769	
199,47	199,46	1,4	2,3	1,9	-29,72227952	-53,37322563	
199,46	199,45	1,4	3,8	2,6	-29,72228900	-53,37312989	
199,45	199,44	1,0	1,6	1,3	-29,72229834	-53,37303125	
199,44	199,43	1,9	2,0	2,0	-29,72230747	-53,37293127	
199,43	199,42	1,0	3,1	2,1	-29,72231627	-53,37282982	
199,42	199,41	1,8	2,3	2,1	-29,72232531	-53,37272667	
199,41	199,40	1,6	3,2	2,4	-29,72233412	-53,37261861	
199,40	199,39	0,9	2,9	1,9	-29,72234360	-53,37251556	
199,39	199,38	0,9	2,9	1,9	-29,72235358	-53,37241547	
199,38	199,37	1,4	2,6	2,0	-29,72236442	-53,37232082	
199,37	199,36	1,0	2,5	1,8	-29,72237459	-53,37222148	
199,36	199,35	1,7	2,0	1,9	-29,72238463	-53,37212123	
199,35	199,34	2,5	3,0	2,8	-29,72239449	-53,37201875	
199,34	199,33	4,1	3,9	4,0	-29,72240420	-53,37191415	
199,33	199,32	2,6	3,2	2,9	-29,72241406	-53,37180519	
199,32	199,31	2,0	3,6	2,8	-29,72242264	-53,37170259	
199,31	199,30	2,5	3,1	2,8	-29,72242899	-53,37160602	
199,30	199,29	2,8	3,8	3,3	-29,72243707	-53,37150646	
199,29	199,28	2,4	3,8	3,1	-29,72244599	-53,37140579	
199,28	199,27	2,9	3,3	3,1	-29,72245639	-53,37130484	
199,27	199,26	2,5	4,5	3,5	-29,72246596	-53,37120125	
199,26	199,25	1,7	2,9	2,3	-29,72247530	-53,37109175	
199,25	199,24	1,7	2,5	2,1	-29,72248467	-53,37098701	
199,24	199,23	2,3	2,6	2,5	-29,72249402	-53,37088529	
199,23	199,22	3,7	3,2	3,5	-29,72250306	-53,37079068	
199,22	199,21	1,6	2,5	2,1	-29,72251277	-53,37069041	
199,21	199,20	2,2	3,1	2,7	-29,72252286	-53,37058815	
199,20	199,19	1,0	1,8	1,4	-29,72253307	-53,37048358	
199,19	199,18	2,6	4,2	3,4	-29,72254467	-53,37037848	
199,18	199,17	2,2	1,8	2,0	-29,72255849	-53,37026961	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
199,17	199,16	2,9	2,7	2,8	-29,72257055	-53,37016513	
199,16	199,15	3,1	1,4	2,3	-29,72258177	-53,37006318	
199,15	199,14	2,7	3,7	3,2	-29,72259179	-53,36996593	
199,14	199,13	1,7	2,9	2,3	-29,72260199	-53,36986510	
199,13	199,12	3,4	4,6	4,0	-29,72261152	-53,36976497	
199,12	199,11	1,7	5,1	3,4	-29,72262143	-53,36966162	
199,11	199,10	2,4	3,6	3,0	-29,72263151	-53,36955589	
199,10	199,09	2,8	4,3	3,6	-29,72264202	-53,36944453	
199,09	199,08	2,1	4,4	3,3	-29,72265201	-53,36933991	
199,08	199,07	2,8	7,0	4,9	-29,72266164	-53,36924184	
199,07	199,06	3,0	5,3	4,2	-29,72267122	-53,36914089	
199,06	199,05	2,4	5,6	4,0	-29,72268069	-53,36903898	
199,05	199,04	2,2	6,2	4,2	-29,72268969	-53,36893624	
199,04	199,03	1,3	5,3	3,3	-29,72269953	-53,36883151	
199,03	199,02	3,9	4,4	4,2	-29,72271071	-53,36872209	
199,02	199,01	3,3	5,5	4,4	-29,72272076	-53,36861648	
199,01	199,00	1,9	4,9	3,4	-29,72273002	-53,36851361	
199,00	198,99	2,5	4,2	3,4	-29,72273798	-53,36841557	
198,99	198,98	2,8	2,1	2,5	-29,72274679	-53,36831324	
198,98	198,97	1,3	3,4	2,4	-29,72275529	-53,36821004	km199
198,97	198,96	1,5	2,6	2,1	-29,72276492	-53,36810422	
198,96	198,95	1,8	2,6	2,2	-29,72277539	-53,36799618	
198,95	198,94	1,9	3,5	2,7	-29,72278720	-53,36788423	
198,94	198,93	2,3	2,2	2,3	-29,72279704	-53,36777964	
198,93	198,92	3,4	2,0	2,7	-29,72280527	-53,36768112	
198,92	198,91	3,1	1,9	2,5	-29,72281469	-53,36757941	
198,91	198,90	2,3	2,0	2,2	-29,72282470	-53,36747788	
198,90	198,89	1,8	2,8	2,3	-29,72283477	-53,36737403	
198,89	198,88	2,6	1,2	1,9	-29,72284499	-53,36726835	
198,88	198,87	1,3	2,3	1,8	-29,72285559	-53,36715930	
198,87	198,86	4,0	1,0	2,5	-29,72286506	-53,36705684	
198,86	198,85	1,5	2,8	2,2	-29,72287340	-53,36696103	
198,85	198,84	2,0	1,7	1,9	-29,72288236	-53,36686011	
198,84	198,83	3,0	3,0	3,0	-29,72289194	-53,36675674	
198,83	198,82	4,9	0,3	2,6	-29,72290079	-53,36665247	
198,82	198,81	4,9	0,2	2,6	-29,72290910	-53,36654706	
198,81	198,80	3,5	0,2	1,9	-29,72291709	-53,36643886	
198,80	198,79	3,7	0,0	1,9	-29,72292366	-53,36633604	
198,79	198,78	3,6	0,4	2,0	-29,72292852	-53,36623986	
198,78	198,77	3,8	0,4	2,1	-29,72293365	-53,36613852	
198,77	198,76	4,8	0,0	2,4	-29,72293856	-53,36603501	
198,76	198,75	4,7	0,0	2,4	-29,72294339	-53,36592886	
198,75	198,74	3,5	0,0	1,8	-29,72294746	-53,36582213	
198,74	198,73	4,7	0,3	2,5	-29,72295186	-53,36571134	
198,73	198,72	3,5	0,0	1,8	-29,72295357	-53,36560662	
198,72	198,71	3,0	0,9	2,0	-29,72295335	-53,36550548	
198,71	198,70	0,7	1,1	0,9	-29,72295055	-53,36540996	
198,70	198,69	1,8	0,7	1,3	-29,72294887	-53,36530778	
198,69	198,68	1,5	2,5	2,0	-29,72294733	-53,36520314	
198,68	198,67	1,0	3,6	2,3	-29,72294458	-53,36509749	
198,67	198,66	0,3	3,9	2,1	-29,72294099	-53,36499050	
198,66	198,65	0,8	3,6	2,2	-29,72293631	-53,36488085	
198,65	198,64	0,9	2,0	1,5	-29,72293204	-53,36477690	
198,64	198,63	1,8	1,5	1,7	-29,72292761	-53,36467936	
198,63	198,62	1,5	0,4	1,0	-29,72292313	-53,36457692	
198,62	198,61	1,7	0,3	1,0	-29,72291856	-53,36447257	
198,61	198,60	2,6	4,1	3,4	-29,72291379	-53,36436624	
198,60	198,59	2,0	0,0	1,0	-29,72290940	-53,36425860	
198,59	198,58	1,6	0,0	0,8	-29,72290523	-53,36414628	
198,58	198,57	2,7	0,0	1,4	-29,72290114	-53,36403958	
198,57	198,56	1,8	0,3	1,1	-29,72289715	-53,36393623	
198,56	198,55	3,4	0,6	2,0	-29,72289361	-53,36383851	
198,55	198,54	2,5	0,6	1,6	-29,72288880	-53,36373458	
198,54	198,53	2,8	0,8	1,8	-29,72288276	-53,36362776	
198,53	198,52	2,7	0,5	1,6	-29,72287739	-53,36352090	
198,52	198,51	1,5	1,2	1,4	-29,72287250	-53,36341143	
198,51	198,50	0,7	1,6	1,2	-29,72286731	-53,36330441	
198,50	198,49	0,7	2,5	1,6	-29,72286190	-53,36319948	
198,49	198,48	1,5	2,0	1,8	-29,72285591	-53,36309762	
198,48	198,47	0,9	2,0	1,5	-29,72285098	-53,36299409	
198,47	198,46	1,1	3,0	2,1	-29,72284695	-53,36289102	
198,46	198,45	1,6	3,0	2,3	-29,72284262	-53,36278612	
198,45	198,44	2,1	3,5	2,8	-29,72283836	-53,36267751	
198,44	198,43	0,7	1,7	1,2	-29,72283385	-53,36257171	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
198,43	198,42	1,9	2,4	2,2	-29,72282914	-53,36246816	
198,42	198,41	0,4	1,4	0,9	-29,72282415	-53,36236823	
198,41	198,40	1,3	1,6	1,5	-29,72281921	-53,36226571	
198,40	198,39	1,2	1,1	1,2	-29,72281407	-53,36216335	
198,39	198,38	0,5	2,2	1,4	-29,72280926	-53,36205832	
198,38	198,37	0,6	2,3	1,5	-29,72280474	-53,36194857	
198,37	198,36	0,6	3,0	1,8	-29,72280029	-53,36184192	
198,36	198,35	0,5	3,7	2,1	-29,72279593	-53,36173773	
198,35	198,34	0,4	2,4	1,4	-29,72279146	-53,36163714	
198,34	198,33	1,1	2,3	1,7	-29,72278791	-53,36153362	
198,33	198,32	0,6	1,8	1,2	-29,72278549	-53,36143015	
198,32	198,31	2,1	3,6	2,9	-29,72278206	-53,36132340	
198,31	198,30	2,9	2,9	2,9	-29,72277805	-53,36121099	
198,30	198,29	3,0	2,5	2,8	-29,72277382	-53,36110478	
198,29	198,28	3,2	4,0	3,6	-29,72276875	-53,36100618	
198,28	198,27	2,9	3,2	3,1	-29,72276460	-53,36090431	
198,27	198,26	4,1	1,3	2,7	-29,72276173	-53,36080081	
198,26	198,25	3,7	2,2	3,0	-29,72275822	-53,36069521	
198,25	198,24	3,4	1,3	2,4	-29,72275409	-53,36058460	
198,24	198,23	4,3	0,7	2,5	-29,72274970	-53,36047799	
198,23	198,22	2,9	0,9	1,9	-29,72274474	-53,36037810	
198,22	198,21	3,8	1,5	2,7	-29,72274013	-53,36027641	
198,21	198,20	2,8	1,8	2,3	-29,72273584	-53,36017335	
198,20	198,19	2,5	0,9	1,7	-29,72273191	-53,36006883	
198,19	198,18	3,2	0,5	1,9	-29,72272703	-53,35996307	
198,18	198,17	3,6	1,0	2,3	-29,72272164	-53,35985597	
198,17	198,16	3,0	1,3	2,2	-29,72271792	-53,35975485	
198,16	198,15	4,3	2,5	3,4	-29,72271529	-53,35965802	
198,15	198,14	3,5	3,3	3,4	-29,72271139	-53,35955500	
198,14	198,13	3,7	2,7	3,2	-29,72270697	-53,35944926	
198,13	198,12	4,0	2,6	3,3	-29,72270266	-53,35934265	
198,12	198,11	4,4	2,1	3,3	-29,72269825	-53,35923473	
198,11	198,10	2,5	1,9	2,2	-29,72269411	-53,35913278	
198,10	198,09	3,3	0,9	2,1	-29,72269012	-53,35903462	
198,09	198,08	2,9	0,9	1,9	-29,72268590	-53,35893147	
198,08	198,07	2,4	1,0	1,7	-29,72268158	-53,35882611	
198,07	198,06	2,7	2,3	2,5	-29,72267669	-53,35871676	
198,06	198,05	2,5	2,3	2,4	-29,72267284	-53,35861176	
198,05	198,04	2,8	1,1	2,0	-29,72266795	-53,35851415	
198,04	198,03	2,0	1,5	1,8	-29,72266790	-53,35841389	
198,03	198,02	2,2	1,5	1,9	-29,72266311	-53,35831130	
198,02	198,01	3,2	1,5	2,4	-29,72265938	-53,35820758	
198,01	198,00	1,2	2,2	1,7	-29,72265704	-53,35810110	
198,00	197,99	2,7	1,5	2,1	-29,72265413	-53,35799700	
197,99	197,98	2,3	3,3	2,8	-29,72265050	-53,35789637	
197,98	197,97	1,7	3,1	2,4	-29,72264745	-53,35779363	
197,97	197,96	2,0	2,8	2,4	-29,72264536	-53,35769004	
197,96	197,95	1,3	3,1	2,2	-29,72264186	-53,35758404	
197,95	197,94	1,0	3,3	2,2	-29,72263681	-53,35747394	
197,94	197,93	2,2	2,0	2,1	-29,72263282	-53,35737009	
197,93	197,92	3,8	3,5	3,7	-29,72262977	-53,35727238	
197,92	197,91	2,4	2,6	2,5	-29,72262573	-53,35717126	
197,91	197,90	2,4	2,6	2,5	-29,72262096	-53,35706912	
197,90	197,89	2,3	2,7	2,5	-29,72261698	-53,35696380	
197,89	197,88	2,7	2,1	2,4	-29,72261341	-53,35685562	
197,88	197,87	2,9	2,7	2,8	-29,72260996	-53,35675776	
197,87	197,86	2,1	2,9	2,5	-29,72260648	-53,35665790	
197,86	197,85	2,2	2,6	2,4	-29,72260274	-53,35655592	
197,85	197,84	2,2	2,8	2,5	-29,72259945	-53,35645150	
197,84	197,83	2,3	2,4	2,4	-29,72259704	-53,35634228	
197,83	197,82	2,9	2,3	2,6	-29,72259361	-53,35623780	
197,82	197,81	1,4	1,9	1,7	-29,72258908	-53,35613921	
197,81	197,80	1,4	1,7	1,6	-29,72258468	-53,35603719	
197,80	197,79	1,9	1,4	1,7	-29,72258022	-53,35593338	
197,79	197,78	1,0	1,6	1,3	-29,72257561	-53,35582794	
197,78	197,77	1,8	1,2	1,5	-29,72257082	-53,35572017	
197,77	197,76	1,5	1,7	1,6	-29,72256629	-53,35561773	
197,76	197,75	1,1	1,4	1,3	-29,72256191	-53,35551932	
197,75	197,74	1,1	1,4	1,3	-29,72255816	-53,35541461	
197,74	197,73	1,7	2,1	1,9	-29,72255432	-53,35530796	
197,73	197,72	1,3	2,4	1,9	-29,72255030	-53,35519730	
197,72	197,71	1,9	2,0	2,0	-29,72254649	-53,35509297	
197,71	197,70	2,0	2,2	2,1	-29,72254279	-53,35499590	
197,70	197,69	2,8	2,9	2,9	-29,72253961	-53,35489372	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
197,69	197,68	2,3	2,0	2,2	-29,72253695	-53,35478887	
197,68	197,67	1,2	1,8	1,5	-29,72253321	-53,35468131	
197,67	197,66	1,8	1,9	1,9	-29,72252912	-53,35457694	
197,66	197,65	1,7	2,1	1,9	-29,72252439	-53,35447821	
197,65	197,64	2,8	1,5	2,2	-29,72252023	-53,35437710	
197,64	197,63	1,8	1,6	1,7	-29,72251666	-53,35427466	
197,63	197,62	2,4	1,5	2,0	-29,72251292	-53,35417013	
197,62	197,61	1,8	2,4	2,1	-29,72250908	-53,35406267	
197,61	197,60	1,3	2,3	1,8	-29,72250544	-53,35396074	
197,60	197,59	1,9	2,1	2,0	-29,72250198	-53,35386288	
197,59	197,58	1,5	1,6	1,6	-29,72249740	-53,35375801	
197,58	197,57	1,7	2,1	1,9	-29,72249267	-53,35365183	
197,57	197,56	2,2	2,5	2,4	-29,72248770	-53,35354284	
197,56	197,55	2,7	3,9	3,3	-29,72248295	-53,35343805	
197,55	197,54	2,2	3,3	2,8	-29,72247833	-53,35333815	
197,54	197,53	3,3	2,2	2,8	-29,72247420	-53,35323588	
197,53	197,52	2,1	2,1	2,1	-29,72247059	-53,35313273	
197,52	197,51	1,3	2,9	2,1	-29,72246530	-53,35302382	
197,51	197,50	1,6	3,5	2,6	-29,72246102	-53,35291893	
197,50	197,49	1,9	2,5	2,2	-29,72245886	-53,35282178	
197,49	197,48	1,5	2,9	2,2	-29,72245515	-53,35272022	
197,48	197,47	1,2	3,3	2,3	-29,72244998	-53,35261516	
197,47	197,46	1,3	1,7	1,5	-29,72244493	-53,35250765	
197,46	197,45	1,4	3,2	2,3	-29,72243976	-53,35239778	
197,45	197,44	1,0	2,7	1,9	-29,72243565	-53,35229364	
197,44	197,43	1,5	1,5	1,5	-29,72243198	-53,35218744	
197,43	197,42	1,6	2,3	2,0	-29,72242884	-53,35207958	
197,42	197,41	1,6	2,4	2,0	-29,72242536	-53,35196364	
197,41	197,40	1,8	2,3	2,1	-29,72242105	-53,35185415	
197,40	197,39	2,2	3,4	2,8	-29,72241592	-53,35175128	
197,39	197,38	2,1	2,3	2,2	-29,72241053	-53,35164362	
197,38	197,37	3,5	2,3	2,9	-29,72240620	-53,35153364	
197,37	197,36	2,8	2,3	2,6	-29,72240196	-53,35143379	
197,36	197,35	2,6	2,1	2,4	-29,72239851	-53,35133205	
197,35	197,34	2,2	3,2	2,7	-29,72239549	-53,35122615	
197,34	197,33	2,7	1,6	2,2	-29,72239074	-53,35111969	
197,33	197,32	2,2	1,8	2,0	-29,72238514	-53,35102282	
197,32	197,31	1,9	1,8	1,9	-29,72238058	-53,35091777	
197,31	197,30	3,5	3,7	3,6	-29,72237711	-53,35080849	
197,30	197,29	3,7	5,6	4,7	-29,72237648	-53,35071036	
197,29	197,28	3,5	3,5	3,5	-29,72237723	-53,35061320	
197,28	197,27	5,3	3,2	4,3	-29,72237966	-53,35051491	
197,27	197,26	3,1	1,5	2,3	-29,72238575	-53,35041539	
197,26	197,25	1,2	2,5	1,9	-29,72239487	-53,35032435	
197,25	197,24	5,7	2,0	3,9	-29,72240769	-53,35023173	
197,24	197,23	2,6	2,5	2,6	-29,72242370	-53,35013780	
197,23	197,22	2,7	2,4	2,6	-29,72244029	-53,35004191	
197,22	197,21	1,7	4,4	3,1	-29,72245740	-53,34994498	
197,21	197,20	3,8	1,3	2,6	-29,72247468	-53,34984711	
197,20	197,19	5,7	1,0	3,4	-29,72248616	-53,34975379	
197,19	197,18	4,5	1,2	2,9	-29,72249160	-53,34965590	
197,18	197,17	5,8	1,0	3,4	-29,72249119	-53,34955233	
197,17	197,16	4,2	4,7	4,5	-29,72248425	-53,34945566	
197,16	197,15	2,7	4,5	3,6	-29,72247062	-53,34936443	
197,15	197,14	0,8	4,7	2,8	-29,72245363	-53,34926737	
197,14	197,13	1,2	6,1	3,7	-29,72243247	-53,34916749	
197,13	197,12	0,0	4,4	2,2	-29,72240988	-53,34906257	
197,12	197,11	0,4	1,9	1,2	-29,72238802	-53,34896084	
197,11	197,10	0,3	2,9	1,6	-29,72236650	-53,34886406	
197,10	197,09	1,7	3,7	2,7	-29,72234679	-53,34876302	
197,09	197,08	1,1	2,8	2,0	-29,72232843	-53,34865936	
197,08	197,07	3,7	4,0	3,9	-29,72231340	-53,34855036	
197,07	197,06	5,6	3,6	4,6	-29,72230135	-53,34843804	
197,06	197,05	6,3	1,5	3,9	-29,72229370	-53,34833493	
197,05	197,04	2,9	0,6	1,8	-29,72228590	-53,34822782	
197,04	197,03	2,1	0,4	1,3	-29,72227840	-53,34811763	
197,03	197,02	1,1	0,7	0,9	-29,72227122	-53,34800364	
197,02	197,01	0,3	0,4	0,4	-29,72226497	-53,34789549	
197,01	197,00	0,3	0,7	0,5	-29,72225961	-53,34779280	
197,00	196,99	1,6	0,7	1,2	-29,72225346	-53,34768489	
196,99	196,98	2,0	0,9	1,5	-29,72224777	-53,34757186	
196,98	196,97	3,0	0,9	2,0	-29,72224375	-53,34746500	
196,97	196,96	3,1	0,9	2,0	-29,72224188	-53,34736781	
196,96	196,95	2,4	0,6	1,5	-29,72223708	-53,34726312	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
196,95	196,94	2,8	0,5	1,7	-29,72223215	-53,34715704	
196,94	196,93	1,4	0,4	0,9	-29,72222722	-53,34705113	
196,93	196,92	1,7	1,6	1,7	-29,72222261	-53,34695434	
196,92	196,91	1,7	1,8	1,8	-29,72221899	-53,34685549	
196,91	196,90	4,1	1,1	2,6	-29,72221546	-53,34675307	
196,90	196,89	4,1	2,2	3,2	-29,72221184	-53,34664615	
196,89	196,88	5,1	2,0	3,6	-29,72221020	-53,34654786	
196,88	196,87	4,6	1,7	3,2	-29,72220631	-53,34644606	
196,87	196,86	5,0	1,2	3,1	-29,72220001	-53,34634025	
196,86	196,85	4,0	2,3	3,2	-29,72219499	-53,34623079	
196,85	196,84	4,9	3,2	4,1	-29,72219097	-53,34612573	
196,84	196,83	4,9	4,5	4,7	-29,72218782	-53,34602459	
196,83	196,82	6,1	7,2	6,7	-29,72218464	-53,34592195	
196,82	196,81	4,7	5,1	4,9	-29,72217897	-53,34581411	
196,81	196,80	4,4	5,3	4,9	-29,72217312	-53,34570968	
196,80	196,79	5,1	3,4	4,3	-29,72216794	-53,34561140	
196,79	196,78	5,8	2,1	4,0	-29,72215929	-53,34551053	
196,78	196,77	5,3	2,8	4,1	-29,72215016	-53,34540737	
196,77	196,76	4,6	4,2	4,4	-29,72214089	-53,34530135	
196,76	196,75	4,5	2,7	3,6	-29,72213138	-53,34520380	
196,75	196,74	5,5	2,7	4,1	-29,72212171	-53,34510444	
196,74	196,73	5,1	1,5	3,3	-29,72211216	-53,34500265	
196,73	196,72	3,0	1,4	2,2	-29,72209921	-53,34489805	
196,72	196,71	4,0	1,7	2,9	-29,72208544	-53,34479782	
196,71	196,70	3,7	1,8	2,8	-29,72207127	-53,34470441	
196,70	196,69	5,1	2,4	3,8	-29,72205595	-53,34460840	
196,69	196,68	5,0	2,4	3,7	-29,72203951	-53,34451103	
196,68	196,67	4,7	1,8	3,3	-29,72202138	-53,34440782	
196,67	196,66	4,5	3,8	4,2	-29,72200019	-53,34430949	
196,66	196,65	4,9	3,4	4,2	-29,72197598	-53,34421546	
196,65	196,64	4,1	2,8	3,5	-29,72194959	-53,34412009	
196,64	196,63	4,3	3,1	3,7	-29,72192408	-53,34402198	
196,63	196,62	3,4	2,9	3,2	-29,72189946	-53,34392013	
196,62	196,61	1,0	4,7	2,9	-29,72187630	-53,34382354	
196,61	196,60	2,3	2,8	2,6	-29,72185414	-53,34373025	
196,60	196,59	1,6	2,8	2,2	-29,72182798	-53,34363400	
196,59	196,58	1,1	3,3	2,2	-29,72179910	-53,34353733	
196,58	196,57	2,1	4,5	3,3	-29,72176626	-53,34343945	
196,57	196,56	1,9	3,4	2,7	-29,72173889	-53,34334608	
196,56	196,55	1,9	5,3	3,6	-29,72171520	-53,34325400	
196,55	196,54	2,1	4,6	3,4	-29,72169595	-53,34320401	
196,54	196,53	1,9	4,4	3,2	-29,72168108	-53,34318675	
196,53	196,52	1,5	5,5	3,5	-29,72166672	-53,34316568	
196,52	196,51	2,0	5,0	3,5	-29,72165504	-53,34315485	
196,51	196,50	1,4	4,9	3,2	-29,72162253	-53,34309007	
196,50	196,49	1,0	4,7	2,9	-29,72157318	-53,34298243	
196,49	196,48	1,1	3,3	2,2	-29,72152954	-53,34289199	
196,48	196,47	0,7	4,5	2,6	-29,72148477	-53,34279980	
196,47	196,46	1,5	4,4	3,0	-29,72143721	-53,34270466	
196,46	196,45	2,2	4,8	3,5	-29,72138592	-53,34260359	
196,45	196,44	2,2	4,4	3,3	-29,72133600	-53,34250870	
196,44	196,43	2,8	5,4	4,1	-29,72128805	-53,34242081	
196,43	196,42	1,5	5,0	3,3	-29,72123735	-53,34233039	
196,42	196,41	2,0	5,8	3,9	-29,72118463	-53,34223893	
196,41	196,40	1,1	3,8	2,5	-29,72112906	-53,34214683	
196,40	196,39	1,9	4,2	3,1	-29,72107524	-53,34205125	
196,39	196,38	1,4	3,4	2,4	-29,72102064	-53,34195020	
196,38	196,37	0,6	3,5	2,1	-29,72096984	-53,34185608	
196,37	196,36	0,7	3,4	2,1	-29,72092415	-53,34176979	
196,36	196,35	1,4	3,2	2,3	-29,72087582	-53,34167858	
196,35	196,34	1,1	3,0	2,1	-29,72082644	-53,34158509	
196,34	196,33	1,7	4,2	3,0	-29,72077585	-53,34148913	
196,33	196,32	0,4	2,6	1,5	-29,72072523	-53,34139172	
196,32	196,31	1,6	3,7	2,7	-29,72067358	-53,34129050	
196,31	196,30	0,8	3,4	2,1	-29,72062412	-53,34119651	
196,30	196,29	0,5	4,0	2,3	-29,72057521	-53,34111002	
196,29	196,28	1,1	2,9	2,0	-29,72052947	-53,34101799	
196,28	196,27	1,1	4,3	2,7	-29,72048900	-53,34092392	
196,27	196,26	0,9	4,3	2,6	-29,72044555	-53,34082753	
196,26	196,25	1,1	2,7	1,9	-29,72040044	-53,34072894	
196,25	196,24	1,7	3,6	2,7	-29,72035328	-53,34062753	
196,24	196,23	2,2	4,3	3,3	-29,72030968	-53,34053129	
196,23	196,22	0,8	4,3	2,6	-29,72026871	-53,34043901	
196,22	196,21	0,7	4,3	2,5	-29,72022507	-53,34034275	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
196,21	196,20	0,7	3,3	2,0	-29,72018023	-53,34024493	
196,20	196,19	0,6	2,7	1,7	-29,72013504	-53,34014597	
196,19	196,18	1,0	3,4	2,2	-29,72008756	-53,34004435	
196,18	196,17	2,1	3,9	3,0	-29,72004462	-53,33994571	
196,17	196,16	3,0	5,3	4,2	-29,72000789	-53,33985039	
196,16	196,15	1,9	4,7	3,3	-29,71996752	-53,33975357	
196,15	196,14	2,1	5,3	3,7	-29,71992466	-53,33965650	
196,14	196,13	1,8	4,6	3,2	-29,71988103	-53,33955814	
196,13	196,12	1,3	4,7	3,0	-29,71983657	-53,33945861	
196,12	196,11	2,7	3,6	3,2	-29,71979075	-53,33935698	
196,11	196,10	1,6	4,4	3,0	-29,71974751	-53,33926017	
196,10	196,09	1,7	3,5	2,6	-29,71970666	-53,33916746	
196,09	196,08	1,7	5,0	3,4	-29,71966292	-53,33907141	
196,08	196,07	1,0	4,7	2,9	-29,71961739	-53,33897351	
196,07	196,06	1,6	4,0	2,8	-29,71957181	-53,33887638	
196,06	196,05	1,6	3,8	2,7	-29,71952509	-53,33877844	
196,05	196,04	2,3	4,6	3,5	-29,71947989	-53,33868340	
196,04	196,03	1,1	4,0	2,6	-29,71943591	-53,33859256	km196
196,03	196,02	1,5	4,8	3,2	-29,71939249	-53,33849956	
196,02	196,01	1,0	4,2	2,6	-29,71934981	-53,33840550	
196,01	196,00	1,4	4,9	3,2	-29,71930804	-53,33831034	
196,00	195,99	1,5	5,1	3,3	-29,71926372	-53,33821369	
195,99	195,98	1,0	4,0	2,5	-29,71921770	-53,33811485	
195,98	195,97	1,7	4,5	3,1	-29,71917318	-53,33802124	
195,97	195,96	0,8	3,7	2,3	-29,71912947	-53,33793251	
195,96	195,95	2,1	4,3	3,2	-29,71908518	-53,33783919	
195,95	195,94	1,4	4,1	2,8	-29,71904111	-53,33774368	
195,94	195,93	1,6	4,8	3,2	-29,71899578	-53,33764783	
195,93	195,92	1,7	4,8	3,3	-29,71894844	-53,33754965	
195,92	195,91	1,6	4,8	3,2	-29,71890338	-53,33745532	
195,91	195,90	1,4	4,9	3,2	-29,71886086	-53,33736546	
195,90	195,89	1,1	4,4	2,8	-29,71881730	-53,33727403	
195,89	195,88	1,9	4,8	3,4	-29,71877336	-53,33718255	
195,88	195,87	1,9	3,7	2,8	-29,71872880	-53,33708930	
195,87	195,86	0,9	4,6	2,8	-29,71868366	-53,33699449	
195,86	195,85	1,5	3,6	2,6	-29,71863768	-53,33689752	
195,85	195,84	1,6	3,2	2,4	-29,71859491	-53,33680700	
195,84	195,83	1,5	4,2	2,9	-29,71855521	-53,33672234	
195,83	195,82	1,3	4,3	2,8	-29,71851246	-53,33663207	
195,82	195,81	1,5	4,7	3,1	-29,71846766	-53,33653831	
195,81	195,80	1,3	5,5	3,4	-29,71842460	-53,33644710	
195,80	195,79	1,3	4,8	3,1	-29,71838403	-53,33635920	
195,79	195,78	1,3	4,6	3,0	-29,71834064	-53,33626752	
195,78	195,77	2,0	4,9	3,5	-29,71829376	-53,33617131	
195,77	195,76	0,8	4,6	2,7	-29,71824837	-53,33607690	
195,76	195,75	1,4	3,8	2,6	-29,71820409	-53,33598372	
195,75	195,74	1,0	4,4	2,7	-29,71816114	-53,33589195	
195,74	195,73	1,1	4,8	3,0	-29,71811832	-53,33580115	
195,73	195,72	0,9	5,7	3,3	-29,71807713	-53,33571311	
195,72	195,71	1,2	5,4	3,3	-29,71803286	-53,33562084	
195,71	195,70	0,5	4,7	2,6	-29,71798527	-53,33552461	
195,70	195,69	1,2	4,6	2,9	-29,71794024	-53,33543068	
195,69	195,68	0,9	4,0	2,5	-29,71789657	-53,33533742	
195,68	195,67	0,6	5,9	3,3	-29,71785426	-53,33524583	
195,67	195,66	2,0	4,4	3,2	-29,71781362	-53,33515925	
195,66	195,65	1,4	5,8	3,6	-29,71777361	-53,33506755	
195,65	195,64	0,5	4,3	2,4	-29,71773439	-53,33497172	
195,64	195,63	1,6	6,2	3,9	-29,71769568	-53,33487036	
195,63	195,62	0,8	5,7	3,3	-29,71765911	-53,33477301	
195,62	195,61	0,5	6,4	3,5	-29,71762396	-53,33467646	
195,61	195,60	0,8	4,5	2,7	-29,71759131	-53,33458206	
195,60	195,59	1,2	5,9	3,6	-29,71756155	-53,33449225	
195,59	195,58	0,3	5,3	2,8	-29,71753206	-53,33439639	
195,58	195,57	0,2	4,3	2,3	-29,71750372	-53,33429493	
195,57	195,56	0,9	5,3	3,1	-29,71747574	-53,33419554	
195,56	195,55	0,5	5,0	2,8	-29,71744757	-53,33409690	
195,55	195,54	0,5	2,5	1,5	-29,71742151	-53,33399966	
195,54	195,53	1,1	0,0	0,6	-29,71739726	-53,33390367	
195,53	195,52	1,4	0,8	1,1	-29,71737509	-53,33380974	
195,52	195,51	1,3	3,9	2,6	-29,71735252	-53,33371067	
195,51	195,50	1,7	4,4	3,1	-29,71733031	-53,33360808	
195,50	195,49	3,1	4,6	3,9	-29,71730933	-53,33350912	
195,49	195,48	3,5	3,7	3,6	-29,71728939	-53,33341156	
195,48	195,47	4,6	3,3	4,0	-29,71727021	-53,33331583	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
195,47	195,46	4,1	2,7	3,4	-29,71725283	-53,33322516	
195,46	195,45	3,3	2,2	2,8	-29,71723416	-53,33312868	
195,45	195,44	3,0	1,9	2,5	-29,71721488	-53,33302885	
195,44	195,43	2,0	1,3	1,7	-29,71719483	-53,33292489	
195,43	195,42	0,9	1,4	1,2	-29,71717590	-53,33282547	
195,42	195,41	1,7	1,9	1,8	-29,71715782	-53,33272743	
195,41	195,40	4,7	3,2	4,0	-29,71713893	-53,33263077	
195,40	195,39	4,1	4,5	4,3	-29,71711970	-53,33253873	
195,39	195,38	3,6	3,7	3,7	-29,71710016	-53,33244233	
195,38	195,37	2,0	2,3	2,2	-29,71708031	-53,33234337	
195,37	195,36	1,8	1,6	1,7	-29,71705995	-53,33223942	
195,36	195,35	1,7	4,8	3,3	-29,71703982	-53,33213948	
195,35	195,34	0,7	4,6	2,7	-29,71701913	-53,33204114	
195,34	195,33	2,9	3,6	3,3	-29,71699937	-53,33194359	
195,33	195,32	3,3	3,9	3,6	-29,71698026	-53,33184690	
195,32	195,31	1,8	4,2	3,0	-29,71696208	-53,33175417	
195,31	195,30	3,8	3,4	3,6	-29,71694410	-53,33165685	
195,30	195,29	3,1	3,0	3,1	-29,71692651	-53,33155719	
195,29	195,28	3,4	2,4	2,9	-29,71690971	-53,33145242	
195,28	195,27	3,6	1,7	2,7	-29,71689243	-53,33135181	
195,27	195,26	3,1	4,4	3,8	-29,71687506	-53,33125252	
195,26	195,25	4,6	2,5	3,6	-29,71685715	-53,33115500	
195,25	195,24	3,1	2,4	2,8	-29,71684031	-53,33105769	
195,24	195,23	3,3	1,8	2,6	-29,71682396	-53,33096119	
195,23	195,22	3,1	2,9	3,0	-29,71680907	-53,33086824	
195,22	195,21	3,1	3,1	3,1	-29,71679224	-53,33076905	
195,21	195,20	2,4	3,4	2,9	-29,71677475	-53,33066719	
195,20	195,19	0,9	3,0	2,0	-29,71675602	-53,33055982	
195,19	195,18	0,0	4,3	2,2	-29,71673828	-53,33045829	
195,18	195,17	0,0	4,2	2,1	-29,71672067	-53,33035826	
195,17	195,16	0,0	3,6	1,8	-29,71670290	-53,33026058	
195,16	195,15	3,9	2,8	3,4	-29,71668618	-53,33016249	
195,15	195,14	2,7	4,3	3,5	-29,71667002	-53,33006507	
195,14	195,13	2,4	2,7	2,6	-29,71665547	-53,32997122	
195,13	195,12	1,5	4,5	3,0	-29,71663919	-53,32987154	
195,12	195,11	1,0	6,2	3,6	-29,71662248	-53,32976973	
195,11	195,10	0,2	6,2	3,2	-29,71660474	-53,32966287	
195,10	195,09	0,5	4,2	2,4	-29,71658783	-53,32956011	
195,09	195,08	0,6	3,3	2,0	-29,71657108	-53,32945817	
195,08	195,07	2,9	3,4	3,2	-29,71655344	-53,32935757	
195,07	195,06	1,3	2,6	2,0	-29,71653809	-53,32925670	
195,06	195,05	0,6	0,5	0,6	-29,71652389	-53,32915599	
195,05	195,04	3,6	0,4	2,0	-29,71651353	-53,32905861	
195,04	195,03	5,6	0,6	3,1	-29,71649962	-53,32895610	km195
195,03	195,02	5,9	0,8	3,4	-29,71648465	-53,32885130	
195,02	195,01	3,8	2,1	3,0	-29,71646761	-53,32873979	
195,01	195,00	2,7	3,1	2,9	-29,71645127	-53,32863379	
195,00	194,99	3,3	2,6	3,0	-29,71643484	-53,32852983	
194,99	194,98	2,7	3,6	3,2	-29,71641817	-53,32842897	
194,98	194,97	1,0	4,2	2,6	-29,71640160	-53,32832814	
194,97	194,96	1,6	2,3	2,0	-29,71638501	-53,32822825	
194,96	194,95	3,3	4,3	3,8	-29,71636883	-53,32813305	
194,95	194,94	1,4	2,3	1,9	-29,71635203	-53,32803329	
194,94	194,93	1,8	2,5	2,2	-29,71633487	-53,32793144	
194,93	194,92	2,0	3,1	2,6	-29,71631740	-53,32782767	
194,92	194,91	1,0	3,7	2,4	-29,71629938	-53,32772012	
194,91	194,90	1,8	4,2	3,0	-29,71628168	-53,32761631	
194,90	194,89	0,9	5,1	3,0	-29,71626395	-53,32751320	
194,89	194,88	1,8	3,5	2,7	-29,71624602	-53,32741046	
194,88	194,87	1,5	2,6	2,1	-29,71622857	-53,32730943	
194,87	194,86	1,1	2,7	1,9	-29,71621130	-53,32720950	
194,86	194,85	1,9	3,0	2,5	-29,71619502	-53,32711424	
194,85	194,84	1,3	3,8	2,6	-29,71617716	-53,32701218	
194,84	194,83	1,1	3,8	2,5	-29,71615872	-53,32690779	
194,83	194,82	1,6	3,5	2,6	-29,71613881	-53,32679765	
194,82	194,81	1,3	3,0	2,2	-29,71612032	-53,32669284	
194,81	194,80	1,3	3,0	2,2	-29,71610225	-53,32658957	
194,80	194,79	0,6	4,0	2,3	-29,71608511	-53,32648799	
194,79	194,78	1,6	4,5	3,1	-29,71606721	-53,32638705	
194,78	194,77	1,2	2,8	2,0	-29,71604917	-53,32628719	
194,77	194,76	2,0	3,8	2,9	-29,71603096	-53,32619259	
194,76	194,75	0,4	4,0	2,2	-29,71601263	-53,32609136	
194,75	194,74	1,2	3,7	2,5	-29,71599414	-53,32598740	
194,74	194,73	1,8	2,8	2,3	-29,71597523	-53,32587697	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
194,73	194,72	1,2	2,7	2,0	-29,71595670	-53,32577132	
194,72	194,71	1,1	3,2	2,2	-29,71593827	-53,32566682	
194,71	194,70	1,2	3,3	2,3	-29,71591982	-53,32556388	
194,70	194,69	1,1	3,0	2,1	-29,71590175	-53,32546162	
194,69	194,68	0,7	1,6	1,2	-29,71588395	-53,32536039	
194,68	194,67	1,9	3,2	2,6	-29,71586725	-53,32526371	
194,67	194,66	1,1	2,6	1,9	-29,71584925	-53,32516129	
194,66	194,65	0,9	3,2	2,1	-29,71583072	-53,32505652	
194,65	194,64	1,6	2,9	2,3	-29,71581131	-53,32494621	
194,64	194,63	1,4	2,0	1,7	-29,71579211	-53,32483997	
194,63	194,62	1,2	2,4	1,8	-29,71577281	-53,32473491	
194,62	194,61	1,9	3,1	2,5	-29,71575271	-53,32463107	
194,61	194,60	1,8	2,5	2,2	-29,71573413	-53,32452810	
194,60	194,59	1,5	2,5	2,0	-29,71571624	-53,32442603	
194,59	194,58	3,1	3,3	3,2	-29,71569999	-53,32432717	
194,58	194,57	2,3	3,9	3,1	-29,71568193	-53,32422327	
194,57	194,56	0,4	5,2	2,8	-29,71566304	-53,32411465	
194,56	194,55	1,6	4,8	3,2	-29,71564406	-53,32400830	
194,55	194,54	0,3	4,3	2,3	-29,71562486	-53,32390302	
194,54	194,53	0,5	6,7	3,6	-29,71560500	-53,32379840	
194,53	194,52	0,5	5,6	3,1	-29,71558584	-53,32369555	
194,52	194,51	2,0	7,6	4,8	-29,71556700	-53,32359410	
194,51	194,50	0,6	3,0	1,8	-29,71554896	-53,32349665	
194,50	194,49	2,3	7,3	4,8	-29,71552995	-53,32339351	
194,49	194,48	1,4	2,8	2,1	-29,71550991	-53,32328513	
194,48	194,47	3,7	2,3	3,0	-29,71549068	-53,32317961	
194,47	194,46	2,3	1,5	1,9	-29,71547191	-53,32307545	
194,46	194,45	4,1	1,9	3,0	-29,71545387	-53,32297277	
194,45	194,44	2,8	1,0	1,9	-29,71543559	-53,32287141	
194,44	194,43	4,3	2,3	3,3	-29,71541841	-53,32277513	
194,43	194,42	2,8	0,6	1,7	-29,71539958	-53,32267408	
194,42	194,41	4,1	2,0	3,1	-29,71537957	-53,32257001	
194,41	194,40	3,1	1,3	2,2	-29,71535825	-53,32245977	
194,40	194,39	3,5	1,4	2,5	-29,71533610	-53,32235570	
194,39	194,38	3,7	2,5	3,1	-29,71531274	-53,32225539	
194,38	194,37	2,8	1,8	2,3	-29,71528888	-53,32215557	
194,37	194,36	3,1	1,9	2,5	-29,71526438	-53,32205683	
194,36	194,35	3,4	1,4	2,4	-29,71523959	-53,32196086	
194,35	194,34	4,0	2,2	3,1	-29,71521285	-53,32185981	
194,34	194,33	4,4	1,9	3,2	-29,71518465	-53,32175353	
194,33	194,32	2,3	2,1	2,2	-29,71515515	-53,32165132	
194,32	194,31	3,7	1,7	2,7	-29,71512449	-53,32155140	
194,31	194,30	3,2	3,2	3,2	-29,71509212	-53,32145279	
194,30	194,29	2,8	2,8	2,8	-29,71505809	-53,32135556	
194,29	194,28	3,8	0,9	2,4	-29,71502248	-53,32126115	
194,28	194,27	3,9	1,5	2,7	-29,71498485	-53,32116262	
194,27	194,26	2,6	1,8	2,2	-29,71494527	-53,32105973	
194,26	194,25	3,0	1,1	2,1	-29,71490394	-53,32096161	
194,25	194,24	4,2	1,4	2,8	-29,71485991	-53,32086572	
194,24	194,23	2,7	1,6	2,2	-29,71481610	-53,32077350	
194,23	194,22	2,2	2,2	2,2	-29,71477200	-53,32068467	
194,22	194,21	1,1	3,2	2,2	-29,71472802	-53,32060026	
194,21	194,20	1,0	2,2	1,6	-29,71467963	-53,32050935	
194,20	194,19	1,6	2,8	2,2	-29,71462789	-53,32041476	
194,19	194,18	3,3	2,1	2,7	-29,71457684	-53,32032434	
194,18	194,17	2,1	2,0	2,1	-29,71452501	-53,32023547	
194,17	194,16	2,7	2,6	2,7	-29,71447383	-53,32014968	
194,16	194,15	3,0	1,9	2,5	-29,71442423	-53,32006857	
194,15	194,14	3,4	2,8	3,1	-29,71437094	-53,31998410	
194,14	194,13	3,4	1,9	2,7	-29,71431349	-53,31989621	
194,13	194,12	4,2	3,3	3,8	-29,71425812	-53,31981193	
194,12	194,11	3,4	3,0	3,2	-29,71420432	-53,31973035	
194,11	194,10	3,0	3,1	3,1	-29,71415009	-53,31965026	
194,10	194,09	2,9	1,7	2,3	-29,71409565	-53,31957177	
194,09	194,08	3,8	3,7	3,8	-29,71404154	-53,31949632	
194,08	194,07	2,1	2,7	2,4	-29,71398449	-53,31941429	
194,07	194,06	3,2	2,2	2,7	-29,71392454	-53,31932688	
194,06	194,05	2,6	3,4	3,0	-29,71386695	-53,31924447	
194,05	194,04	2,1	2,5	2,3	-29,71381062	-53,31916490	
194,04	194,03	2,0	3,4	2,7	-29,71375417	-53,31908541	
194,03	194,02	2,9	2,4	2,7	-29,71369913	-53,31900873	
194,02	194,01	2,3	4,0	3,2	-29,71364192	-53,31892869	
194,01	194,00	1,6	4,2	2,9	-29,71358306	-53,31884621	
194,00	193,99	1,9	3,6	2,8	-29,71352226	-53,31876082	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
193,99	193,98	2,7	2,3	2,5	-29,71346336	-53,31867851	
193,98	193,97	2,3	2,5	2,4	-29,71340641	-53,31859931	
193,97	193,96	3,3	2,6	3,0	-29,71334283	-53,31851018	
193,96	193,95	3,0	2,9	3,0	-29,71327374	-53,31841286	
193,95	193,94	3,3	2,5	2,9	-29,71321592	-53,31833244	
193,94	193,93	3,2	1,8	2,5	-29,71316982	-53,31826933	
193,93	193,92	2,8	2,2	2,5	-29,71311519	-53,31819428	
193,92	193,91	2,9	3,3	3,1	-29,71305649	-53,31811410	
193,91	193,90	2,1	4,1	3,1	-29,71299989	-53,31803626	
193,90	193,89	2,0	3,1	2,6	-29,71294530	-53,31796105	
193,89	193,88	3,5	3,0	3,3	-29,71288888	-53,31788244	
193,88	193,87	4,4	3,3	3,9	-29,71283026	-53,31779909	
193,87	193,86	4,2	2,6	3,4	-29,71277228	-53,31771788	
193,86	193,85	3,5	4,0	3,8	-29,71271473	-53,31763829	
193,85	193,84	2,1	3,6	2,9	-29,71265744	-53,31756036	
193,84	193,83	2,6	3,4	3,0	-29,71260217	-53,31748286	
193,83	193,82	2,0	3,7	2,9	-29,71254976	-53,31740720	
193,82	193,81	2,6	3,6	3,1	-29,71249267	-53,31732801	
193,81	193,80	3,5	2,9	3,2	-29,71243145	-53,31724575	
193,80	193,79	2,4	2,4	2,4	-29,71237341	-53,31716527	
193,79	193,78	2,7	2,9	2,8	-29,71231744	-53,31708534	
193,78	193,77	2,7	2,9	2,8	-29,71226156	-53,31700643	
193,77	193,76	3,2	2,2	2,7	-29,71220621	-53,31692852	
193,76	193,75	2,9	1,8	2,4	-29,71215173	-53,31685247	
193,75	193,74	2,7	3,3	3,0	-29,71209511	-53,31677113	
193,74	193,73	3,5	2,5	3,0	-29,71203692	-53,31668563	
193,73	193,72	3,1	1,4	2,3	-29,71197996	-53,31660331	
193,72	193,71	3,4	2,3	2,9	-29,71192331	-53,31652201	
193,71	193,70	2,1	2,6	2,4	-29,71186734	-53,31644191	
193,70	193,69	2,2	2,4	2,3	-29,71181397	-53,31636603	
193,69	193,68	1,8	3,2	2,5	-29,71175781	-53,31628611	
193,68	193,67	1,7	3,2	2,5	-29,71169957	-53,31620323	
193,67	193,66	1,6	3,7	2,7	-29,71163824	-53,31611619	
193,66	193,65	2,1	3,8	3,0	-29,71158033	-53,31603278	
193,65	193,64	1,4	3,4	2,4	-29,71152428	-53,31595073	
193,64	193,63	2,6	2,8	2,7	-29,71146825	-53,31586967	
193,63	193,62	2,3	2,2	2,3	-29,71141451	-53,31579178	
193,62	193,61	2,8	4,2	3,5	-29,71135695	-53,31570986	
193,61	193,60	1,9	3,0	2,5	-29,71129464	-53,31562299	
193,60	193,59	2,5	3,0	2,8	-29,71123514	-53,31553948	
193,59	193,58	2,7	2,4	2,6	-29,71117800	-53,31545899	
193,58	193,57	2,4	3,8	3,1	-29,71112175	-53,31537942	
193,57	193,56	2,3	3,4	2,9	-29,71106659	-53,31530105	
193,56	193,55	3,1	3,2	3,2	-29,71101309	-53,31522468	
193,55	193,54	2,8	3,2	3,0	-29,71095589	-53,31514266	
193,54	193,53	2,8	3,4	3,1	-29,71089605	-53,31505642	
193,53	193,52	2,7	3,6	3,2	-29,71083911	-53,31497452	
193,52	193,51	1,3	3,4	2,4	-29,71078359	-53,31489492	
193,51	193,50	1,3	4,0	2,7	-29,71072880	-53,31481536	
193,50	193,49	2,1	4,1	3,1	-29,71067639	-53,31473794	
193,49	193,48	1,5	3,7	2,6	-29,71062112	-53,31465739	
193,48	193,47	2,3	3,2	2,8	-29,71056285	-53,31457308	
193,47	193,46	3,2	3,2	3,2	-29,71050602	-53,31449115	
193,46	193,45	2,1	2,8	2,5	-29,71045033	-53,31441125	
193,45	193,44	2,1	2,8	2,5	-29,71039488	-53,31433197	
193,44	193,43	2,6	2,9	2,8	-29,71033970	-53,31425335	
193,43	193,42	3,0	2,7	2,9	-29,71028576	-53,31417673	
193,42	193,41	2,1	3,0	2,6	-29,71022806	-53,31409519	
193,41	193,40	3,1	2,8	3,0	-29,71016669	-53,31400927	
193,40	193,39	2,3	3,0	2,7	-29,71010853	-53,31392653	
193,39	193,38	2,3	2,5	2,4	-29,71005265	-53,31384543	
193,38	193,37	1,8	2,4	2,1	-29,70999657	-53,31376509	
193,37	193,36	2,4	2,5	2,5	-29,70994185	-53,31368755	
193,36	193,35	3,6	1,9	2,8	-29,70988536	-53,31360718	
193,35	193,34	3,3	3,1	3,2	-29,70982752	-53,31352474	
193,34	193,33	3,7	1,7	2,7	-29,70976795	-53,31343975	
193,33	193,32	3,2	2,1	2,7	-29,70971090	-53,31335764	
193,32	193,31	2,0	2,4	2,2	-29,70965510	-53,31327630	
193,31	193,30	2,9	1,8	2,4	-29,70959952	-53,31319737	
193,30	193,29	2,5	2,6	2,6	-29,70954544	-53,31312245	
193,29	193,28	2,6	1,8	2,2	-29,70948897	-53,31304304	
193,28	193,27	0,6	1,5	1,1	-29,70943044	-53,31296049	
193,27	193,26	0,7	1,7	1,2	-29,70937240	-53,31287801	
193,26	193,25	2,0	1,2	1,6	-29,70931320	-53,31279297	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
193,25	193,24	1,9	1,3	1,6	-29,70925664	-53,31271184	
193,24	193,23	1,7	1,6	1,7	-29,70920226	-53,31263385	
193,23	193,22	1,5	0,6	1,1	-29,70915141	-53,31256104	
193,22	193,21	2,4	0,7	1,6	-29,70909568	-53,31248066	
193,21	193,20	3,9	3,7	3,8	-29,70903699	-53,31239534	
193,20	193,19	1,5	2,3	1,9	-29,70897963	-53,31231283	
193,19	193,18	2,6	4,2	3,4	-29,70892192	-53,31223086	
193,18	193,17	3,2	2,6	2,9	-29,70886588	-53,31215041	
193,17	193,16	3,5	2,6	3,1	-29,70881331	-53,31207388	
193,16	193,15	4,7	2,3	3,5	-29,70875782	-53,31199384	
193,15	193,14	4,8	2,1	3,5	-29,70870016	-53,31191116	
193,14	193,13	3,8	2,9	3,4	-29,70863962	-53,31182484	
193,13	193,12	3,1	2,5	2,8	-29,70858147	-53,31174221	
193,12	193,11	2,5	3,7	3,1	-29,70852399	-53,31166131	
193,11	193,10	1,5	3,2	2,4	-29,70846761	-53,31158083	
193,10	193,09	2,8	2,8	2,8	-29,70841381	-53,31150339	
193,09	193,08	3,6	3,1	3,4	-29,70835690	-53,31142098	
193,08	193,07	1,8	2,1	2,0	-29,70829662	-53,31133260	
193,07	193,06	3,1	1,3	2,2	-29,70823783	-53,31124720	
193,06	193,05	2,9	3,3	3,1	-29,70817986	-53,31116379	
193,05	193,04	1,8	3,3	2,6	-29,70812283	-53,31108188	
193,04	193,03	2,1	3,6	2,9	-29,70806669	-53,31100146	
193,03	193,02	1,3	3,9	2,6	-29,70801185	-53,31092308	
193,02	193,01	1,8	2,9	2,4	-29,70795221	-53,31083837	
193,01	193,00	2,1	3,5	2,8	-29,70788947	-53,31074976	
193,00	192,99	1,4	4,5	3,0	-29,70783145	-53,31066569	
192,99	192,98	2,2	3,0	2,6	-29,70777583	-53,31058374	
192,98	192,97	1,6	4,2	2,9	-29,70772191	-53,31050209	
192,97	192,96	1,0	3,7	2,4	-29,70767039	-53,31042208	
192,96	192,95	1,7	2,6	2,2	-29,70761616	-53,31033581	
192,95	192,94	1,3	3,9	2,6	-29,70756071	-53,31024559	
192,94	192,93	1,1	3,1	2,1	-29,70750858	-53,31015843	
192,93	192,92	0,6	3,0	1,8	-29,70745845	-53,31007227	
192,92	192,91	0,6	4,4	2,5	-29,70741191	-53,30998823	
192,91	192,90	0,5	3,5	2,0	-29,70736559	-53,30990127	
192,90	192,89	1,0	2,9	2,0	-29,70731883	-53,30980992	
192,89	192,88	1,0	3,6	2,3	-29,70727412	-53,30971960	
192,88	192,87	1,9	1,9	1,9	-29,70723226	-53,30963062	
192,87	192,86	0,7	4,0	2,4	-29,70719048	-53,30954183	
192,86	192,85	0,5	4,1	2,3	-29,70714868	-53,30945509	
192,85	192,84	1,7	3,8	2,8	-29,70710780	-53,30936455	
192,84	192,83	3,1	3,0	3,1	-29,70706631	-53,30926880	
192,83	192,82	1,7	4,0	2,9	-29,70702898	-53,30917407	
192,82	192,81	3,2	3,4	3,3	-29,70699736	-53,30907999	
192,81	192,80	1,3	3,5	2,4	-29,70696547	-53,30898677	
192,80	192,79	2,0	4,1	3,1	-29,70693418	-53,30889677	
192,79	192,78	1,2	4,2	2,7	-29,70690262	-53,30880284	
192,78	192,77	0,7	3,9	2,3	-29,70686980	-53,30870374	
192,77	192,76	1,7	4,2	3,0	-29,70683906	-53,30860522	
192,76	192,75	1,1	4,3	2,7	-29,70681084	-53,30850682	
192,75	192,74	1,5	3,6	2,6	-29,70678375	-53,30840986	
192,74	192,73	1,5	3,5	2,5	-29,70675780	-53,30831420	
192,73	192,72	1,1	3,5	2,3	-29,70673309	-53,30822055	
192,72	192,71	1,3	3,7	2,5	-29,70670861	-53,30812165	
192,71	192,70	1,1	4,6	2,9	-29,70668462	-53,30801945	
192,70	192,69	0,6	4,5	2,6	-29,70666208	-53,30792029	
192,69	192,68	0,9	4,4	2,7	-29,70664039	-53,30782215	
192,68	192,67	0,9	4,1	2,5	-29,70662219	-53,30772525	
192,67	192,66	0,8	3,6	2,2	-29,70660765	-53,30763142	
192,66	192,65	1,0	4,4	2,7	-29,70659105	-53,30752962	
192,65	192,64	1,6	4,0	2,8	-29,70657325	-53,30742110	
192,64	192,63	1,7	4,7	3,2	-29,70655927	-53,30731798	
192,63	192,62	2,4	3,6	3,0	-29,70654828	-53,30721800	
192,62	192,61	2,7	4,4	3,6	-29,70653833	-53,30711760	
192,61	192,60	2,1	3,6	2,9	-29,70653047	-53,30701975	
192,60	192,59	1,6	3,7	2,7	-29,70652272	-53,30691697	
192,59	192,58	0,9	4,3	2,6	-29,70651536	-53,30680853	
192,58	192,57	1,2	4,5	2,9	-29,70650888	-53,30670249	
192,57	192,56	1,3	3,7	2,5	-29,70650267	-53,30659698	
192,56	192,55	0,8	4,5	2,7	-29,70649836	-53,30649402	
192,55	192,54	0,4	4,9	2,7	-29,70649577	-53,30639336	
192,54	192,53	1,8	5,3	3,6	-29,70649483	-53,30629702	
192,53	192,52	1,8	4,5	3,2	-29,70649602	-53,30619304	
192,52	192,51	2,7	3,3	3,0	-29,70649995	-53,30608284	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
192,51	192,50	2,6	3,8	3,2	-29,70650325	-53,30597733	
192,50	192,49	2,4	3,5	3,0	-29,70650648	-53,30587353	
192,49	192,48	2,2	4,1	3,2	-29,70651076	-53,30577163	
192,48	192,47	2,8	4,0	3,4	-29,70651587	-53,30567156	
192,47	192,46	3,0	3,6	3,3	-29,70652188	-53,30557454	
192,46	192,45	4,2	3,6	3,9	-29,70652807	-53,30547161	
192,45	192,44	4,1	2,4	3,3	-29,70653511	-53,30536394	
192,44	192,43	3,6	3,9	3,8	-29,70654120	-53,30526057	
192,43	192,42	2,7	4,4	3,6	-29,70654624	-53,30515926	
192,42	192,41	2,9	3,1	3,0	-29,70655216	-53,30505865	
192,41	192,40	1,4	4,1	2,8	-29,70655855	-53,30495889	
192,40	192,39	2,7	2,4	2,6	-29,70656564	-53,30486183	
192,39	192,38	2,0	2,2	2,1	-29,70657220	-53,30475843	
192,38	192,37	3,5	1,9	2,7	-29,70657870	-53,30464848	
192,37	192,36	3,1	2,9	3,0	-29,70658500	-53,30454391	
192,36	192,35	2,9	2,6	2,8	-29,70659110	-53,30444297	
192,35	192,34	2,8	3,7	3,3	-29,70659711	-53,30434232	
192,34	192,33	2,2	2,3	2,3	-29,70660300	-53,30424260	
192,33	192,32	3,5	4,4	4,0	-29,70660876	-53,30414680	
192,32	192,31	1,3	3,8	2,6	-29,70661447	-53,30404420	
192,31	192,30	2,0	3,7	2,9	-29,70661969	-53,30393487	
192,30	192,29	1,8	2,9	2,4	-29,70662557	-53,30382724	
192,29	192,28	3,2	3,5	3,4	-29,70663198	-53,30372053	
192,28	192,27	2,0	3,3	2,7	-29,70663940	-53,30361395	
192,27	192,26	2,2	3,6	2,9	-29,70664591	-53,30351025	
192,26	192,25	2,3	2,8	2,6	-29,70665143	-53,30341258	
192,25	192,24	2,7	2,3	2,5	-29,70665785	-53,30330925	
192,24	192,23	1,8	2,9	2,4	-29,70666481	-53,30320239	
192,23	192,22	3,3	2,5	2,9	-29,70667248	-53,30309052	
192,22	192,21	2,9	3,8	3,4	-29,70667976	-53,30298335	
192,21	192,20	2,1	3,2	2,7	-29,70668716	-53,30287785	
192,20	192,19	0,8	3,7	2,3	-29,70669404	-53,30277355	
192,19	192,18	1,6	2,9	2,3	-29,70670017	-53,30267323	
192,18	192,17	2,8	3,1	3,0	-29,70670675	-53,30256874	
192,17	192,16	1,8	3,9	2,9	-29,70671356	-53,30246140	
192,16	192,15	2,1	3,8	3,0	-29,70672061	-53,30235063	
192,15	192,14	2,8	2,8	2,8	-29,70672804	-53,30224373	
192,14	192,13	3,6	3,3	3,5	-29,70673614	-53,30213785	
192,13	192,12	3,8	2,8	3,3	-29,70674281	-53,30203482	
192,12	192,11	2,4	4,0	3,2	-29,70674824	-53,30193630	
192,11	192,10	2,7	4,0	3,4	-29,70675437	-53,30183276	
192,10	192,09	2,8	3,6	3,2	-29,70676100	-53,30172512	
192,09	192,08	3,7	3,3	3,5	-29,70676694	-53,30161999	
192,08	192,07	2,5	3,2	2,9	-29,70677185	-53,30151598	
192,07	192,06	2,2	3,7	3,0	-29,70677763	-53,30141377	
192,06	192,05	2,7	3,9	3,3	-29,70678441	-53,30131651	
192,05	192,04	3,6	4,0	3,8	-29,70679093	-53,30121510	
192,04	192,03	3,9	3,2	3,6	-29,70679731	-53,30111047	
192,03	192,02	3,8	2,6	3,2	-29,70680347	-53,30100139	
192,02	192,01	4,3	3,2	3,8	-29,70681006	-53,30089716	
192,01	192,00	3,9	3,2	3,6	-29,70681700	-53,30079514	
192,00	191,99	2,7	3,1	2,9	-29,70682367	-53,30069477	
191,99	191,98	3,3	3,0	3,2	-29,70683044	-53,30059998	
191,98	191,97	3,1	3,9	3,5	-29,70683660	-53,30049706	
191,97	191,96	3,0	3,5	3,3	-29,70684176	-53,30038507	
191,96	191,95	3,7	2,9	3,3	-29,70684776	-53,30027811	
191,95	191,94	3,2	3,6	3,4	-29,70685518	-53,30017511	
191,94	191,93	3,4	2,9	3,2	-29,70686159	-53,30007303	
191,93	191,92	3,9	3,5	3,7	-29,70686723	-53,29997224	
191,92	191,91	4,2	3,4	3,8	-29,70687185	-53,29987389	
191,91	191,90	4,1	3,6	3,9	-29,70687723	-53,29976899	
191,90	191,89	2,6	3,5	3,1	-29,70688262	-53,29966864	
191,89	191,88	3,3	4,1	3,7	-29,70688885	-53,29955274	
191,88	191,87	2,7	3,6	3,2	-29,70689606	-53,29944818	
191,87	191,86	3,7	3,8	3,8	-29,70690277	-53,29934632	
191,86	191,85	3,4	2,3	2,9	-29,70690933	-53,29925107	
191,85	191,84	3,1	2,7	2,9	-29,70691579	-53,29914880	OAE's (Início)
191,84	191,83	1,0	4,4	2,7	-29,70692233	-53,29903839	
191,83	191,82	1,5	3,8	2,7	-29,70692835	-53,29893133	
191,82	191,81	1,7	2,6	2,2	-29,70693391	-53,29882670	
191,81	191,80	1,4	3,0	2,2	-29,70693884	-53,29872485	
191,80	191,79	1,4	3,8	2,6	-29,70694445	-53,29862335	
191,79	191,78	1,2	3,6	2,4	-29,70695035	-53,29852487	
191,78	191,77	0,7	4,0	2,4	-29,70695636	-53,29842108	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
191,77	191,76	1,3	3,7	2,5	-29,70696247	-53,29831259	
191,76	191,75	0,7	3,6	2,2	-29,70696896	-53,29820657	
191,75	191,74	0,6	2,7	1,7	-29,70697621	-53,29810073	OAE's (Final)
191,74	191,73	1,1	1,7	1,4	-29,70698276	-53,29799733	
191,73	191,72	1,9	3,2	2,6	-29,70698801	-53,29789936	
191,72	191,71	3,1	3,4	3,3	-29,70699443	-53,29779697	
191,71	191,70	1,4	3,2	2,3	-29,70700178	-53,29769108	
191,70	191,69	3,5	2,2	2,9	-29,70701045	-53,29758075	
191,69	191,68	2,8	3,2	3,0	-29,70701676	-53,29747514	
191,68	191,67	3,1	3,3	3,2	-29,70702135	-53,29737106	
191,67	191,66	2,7	3,5	3,1	-29,70702740	-53,29727002	
191,66	191,65	2,5	3,7	3,1	-29,70703452	-53,29717440	
191,65	191,64	3,5	2,0	2,8	-29,70704058	-53,29707242	
191,64	191,63	3,3	4,2	3,8	-29,70704576	-53,29696477	
191,63	191,62	3,7	3,2	3,5	-29,70705135	-53,29686027	
191,62	191,61	3,7	3,1	3,4	-29,70705733	-53,29675713	
191,61	191,60	2,7	3,3	3,0	-29,70706310	-53,29665584	
191,60	191,59	2,4	3,7	3,1	-29,70706873	-53,29655623	
191,59	191,58	3,1	3,5	3,3	-29,70707414	-53,29646031	
191,58	191,57	3,3	3,6	3,5	-29,70707977	-53,29635898	
191,57	191,56	2,7	3,3	3,0	-29,70708556	-53,29625331	
191,56	191,55	1,3	2,8	2,1	-29,70709118	-53,29614997	
191,55	191,54	1,6	2,3	2,0	-29,70709670	-53,29604747	
191,54	191,53	1,3	2,4	1,9	-29,70710213	-53,29594579	
191,53	191,52	1,8	3,9	2,9	-29,70710755	-53,29584454	
191,52	191,51	1,1	2,8	2,0	-29,70711256	-53,29574627	
191,51	191,50	2,8	3,7	3,3	-29,70711846	-53,29564229	
191,50	191,49	2,1	2,8	2,5	-29,70712543	-53,29553250	
191,49	191,48	1,9	3,0	2,5	-29,70713177	-53,29542493	
191,48	191,47	2,4	1,8	2,1	-29,70713774	-53,29531828	
191,47	191,46	3,1	2,7	2,9	-29,70714334	-53,29521230	
191,46	191,45	0,8	2,2	1,5	-29,70714856	-53,29510908	
191,45	191,44	1,1	2,5	1,8	-29,70715288	-53,29501118	
191,44	191,43	0,8	1,0	0,9	-29,70715823	-53,29490685	
191,43	191,42	1,2	0,9	1,1	-29,70716463	-53,29479643	
191,42	191,41	1,4	2,7	2,1	-29,70717041	-53,29468884	
191,41	191,40	1,9	3,3	2,6	-29,70717580	-53,29458294	
191,40	191,39	2,4	2,1	2,3	-29,70718068	-53,29447864	
191,39	191,38	2,4	3,0	2,7	-29,70718628	-53,29437548	
191,38	191,37	2,3	2,0	2,2	-29,70719236	-53,29427496	
191,37	191,36	3,4	3,8	3,6	-29,70719800	-53,29417054	
191,36	191,35	3,5	3,7	3,6	-29,70720345	-53,29406269	
191,35	191,34	2,8	3,7	3,3	-29,70720884	-53,29395760	
191,34	191,33	2,7	3,5	3,1	-29,70721381	-53,29385305	
191,33	191,32	2,9	3,8	3,4	-29,70721953	-53,29375142	
191,32	191,31	3,0	3,4	3,2	-29,70722644	-53,29365620	
191,31	191,30	1,5	3,1	2,3	-29,70723268	-53,29355615	
191,30	191,29	2,2	2,6	2,4	-29,70723845	-53,29345250	
191,29	191,28	2,2	3,4	2,8	-29,70724368	-53,29334404	
191,28	191,27	1,9	2,8	2,4	-29,70724901	-53,29323963	
191,27	191,26	1,7	3,5	2,6	-29,70725422	-53,29313648	
191,26	191,25	2,1	2,8	2,5	-29,70725938	-53,29303491	
191,25	191,24	1,6	2,9	2,3	-29,70726413	-53,29293718	
191,24	191,23	1,9	2,2	2,1	-29,70726963	-53,29283471	
191,23	191,22	2,0	3,1	2,6	-29,70727593	-53,29272701	
191,22	191,21	2,9	2,3	2,6	-29,70728206	-53,29262153	
191,21	191,20	2,0	2,4	2,2	-29,70728813	-53,29251742	
191,20	191,19	2,9	3,3	3,1	-29,70729413	-53,29241479	
191,19	191,18	1,9	2,1	2,0	-29,70730018	-53,29231169	
191,18	191,17	1,9	2,4	2,2	-29,70730627	-53,29221013	
191,17	191,16	2,6	3,4	3,0	-29,70731222	-53,29210242	
191,16	191,15	1,2	3,0	2,1	-29,70731818	-53,29198944	
191,15	191,14	2,7	3,1	2,9	-29,70732355	-53,29188052	
191,14	191,13	2,6	2,0	2,3	-29,70732837	-53,29177276	
191,13	191,12	3,0	2,8	2,9	-29,70733330	-53,29166961	
191,12	191,11	2,8	3,0	2,9	-29,70733809	-53,29157240	
191,11	191,10	2,5	3,3	2,9	-29,70734314	-53,29146889	
191,10	191,09	1,7	3,4	2,6	-29,70734851	-53,29136109	
191,09	191,08	1,3	3,1	2,2	-29,70735312	-53,29125643	
191,08	191,07	2,5	2,5	2,5	-29,70735704	-53,29115280	
191,07	191,06	1,8	3,0	2,4	-29,70736161	-53,29105174	
191,06	191,05	2,1	3,4	2,8	-29,70736625	-53,29095437	
191,05	191,04	2,5	3,3	2,9	-29,70737216	-53,29085211	
191,04	191,03	2,9	2,6	2,8	-29,70737955	-53,29074663	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
191,03	191,02	3,0	2,1	2,6	-29,70738527	-53,29064267	
191,02	191,01	2,4	2,1	2,3	-29,70738960	-53,29053838	
191,01	191,00	2,9	2,3	2,6	-29,70739528	-53,29043755	
191,00	190,99	2,0	3,6	2,8	-29,70740198	-53,29034155	
190,99	190,98	1,8	2,3	2,1	-29,70740807	-53,29023924	
190,98	190,97	2,0	2,9	2,5	-29,70741375	-53,29013171	
190,97	190,96	2,0	2,6	2,3	-29,70741996	-53,29002687	
190,96	190,95	1,0	3,3	2,2	-29,70742684	-53,28992212	
190,95	190,94	1,7	3,2	2,5	-29,70743290	-53,28982090	
190,94	190,93	3,7	3,4	3,6	-29,70743815	-53,28972586	
190,93	190,92	3,1	3,6	3,4	-29,70744391	-53,28962335	
190,92	190,91	1,5	3,9	2,7	-29,70744987	-53,28951384	
190,91	190,90	1,8	4,2	3,0	-29,70745619	-53,28940828	
190,90	190,89	2,9	4,0	3,5	-29,70746303	-53,28930458	
190,89	190,88	2,8	4,2	3,5	-29,70746957	-53,28920355	
190,88	190,87	2,8	4,7	3,8	-29,70747584	-53,28910772	
190,87	190,86	2,8	4,1	3,5	-29,70748239	-53,28900619	
190,86	190,85	3,5	2,9	3,2	-29,70748958	-53,28889905	
190,85	190,84	3,3	3,2	3,3	-29,70749552	-53,28879490	
190,84	190,83	1,5	3,0	2,3	-29,70750014	-53,28869205	
190,83	190,82	1,0	4,1	2,6	-29,70750496	-53,28859084	
190,82	190,81	1,4	3,6	2,5	-29,70750980	-53,28849400	
190,81	190,80	1,1	3,9	2,5	-29,70751432	-53,28839182	
190,80	190,79	0,9	3,3	2,1	-29,70751834	-53,28828350	
190,79	190,78	0,5	3,5	2,0	-29,70752277	-53,28817782	
190,78	190,77	1,4	3,4	2,4	-29,70752732	-53,28807356	
190,77	190,76	1,7	3,3	2,5	-29,70753261	-53,28797108	
190,76	190,75	1,5	4,4	3,0	-29,70753905	-53,28787300	OAE's (Início)
190,75	190,74	1,7	3,2	2,5	-29,70754514	-53,28777100	
190,74	190,73	1,6	3,1	2,4	-29,70755095	-53,28766412	
190,73	190,72	1,6	2,8	2,2	-29,70755669	-53,28755783	
190,72	190,71	2,0	3,0	2,5	-29,70756236	-53,28745214	
190,71	190,70	2,1	2,9	2,5	-29,70756797	-53,28734682	
190,70	190,69	1,8	3,1	2,5	-29,70757344	-53,28724488	
190,69	190,68	1,4	3,8	2,6	-29,70757876	-53,28714627	
190,68	190,67	1,7	2,4	2,1	-29,70758437	-53,28704216	
190,67	190,66	0,5	3,1	1,8	-29,70759017	-53,28693452	
190,66	190,65	1,3	3,3	2,3	-29,70759583	-53,28682930	
190,65	190,64	0,8	1,8	1,3	-29,70760156	-53,28672473	
190,64	190,63	1,2	2,2	1,7	-29,70760672	-53,28662155	
190,63	190,62	2,2	1,8	2,0	-29,70761113	-53,28652134	
190,62	190,61	3,2	3,5	3,4	-29,70761674	-53,28641472	
190,61	190,60	2,8	4,5	3,7	-29,70762324	-53,28630259	
190,60	190,59	3,3	4,6	4,0	-29,70762936	-53,28619527	
190,59	190,58	2,7	3,7	3,2	-29,70763541	-53,28609006	
190,58	190,57	3,1	4,3	3,7	-29,70764129	-53,28598861	
190,57	190,56	3,3	4,7	4,0	-29,70764706	-53,28589198	
190,56	190,55	4,3	3,8	4,1	-29,70765247	-53,28578834	
190,55	190,54	2,8	3,8	3,3	-29,70765752	-53,28568032	
190,54	190,53	2,6	3,9	3,3	-29,70766320	-53,28557648	
190,53	190,52	2,1	2,7	2,4	-29,70766931	-53,28547457	
190,52	190,51	2,8	2,9	2,9	-29,70767450	-53,28537444	
190,51	190,50	1,6	2,4	2,0	-29,70767891	-53,28527720	
190,50	190,49	1,1	2,6	1,9	-29,70768530	-53,28517258	
190,49	190,48	2,6	2,2	2,4	-29,70769294	-53,28506332	
190,48	190,47	1,0	3,5	2,3	-29,70769870	-53,28495750	
190,47	190,46	1,7	4,2	3,0	-29,70770354	-53,28485265	
190,46	190,45	1,7	2,8	2,3	-29,70770863	-53,28475310	
190,45	190,44	3,0	3,0	3,0	-29,70771401	-53,28464859	
190,44	190,43	2,6	2,9	2,8	-29,70771979	-53,28453640	
190,43	190,42	2,4	3,4	2,9	-29,70772540	-53,28442887	
190,42	190,41	2,8	3,5	3,2	-29,70773084	-53,28432552	
190,41	190,40	3,0	2,6	2,8	-29,70773620	-53,28422413	
190,40	190,39	3,1	3,3	3,2	-29,70774153	-53,28412673	
190,39	190,38	3,1	3,4	3,3	-29,70774645	-53,28402304	
190,38	190,37	2,5	3,2	2,9	-29,70775091	-53,28391464	
190,37	190,36	3,3	3,4	3,4	-29,70775670	-53,28381092	
190,36	190,35	3,0	2,9	3,0	-29,70776336	-53,28370952	
190,35	190,34	2,6	3,0	2,8	-29,70776849	-53,28361137	
190,34	190,33	4,4	4,8	4,6	-29,70777379	-53,28350947	OAE's (Final)
190,33	190,32	2,2	4,0	3,1	-29,70777922	-53,28340097	
190,32	190,31	2,8	5,4	4,1	-29,70778495	-53,28329631	
190,31	190,30	2,0	6,7	4,4	-29,70779152	-53,28319538	
190,30	190,29	2,7	4,6	3,7	-29,70779678	-53,28309616	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
190,29	190,28	2,3	4,6	3,5	-29,70780018	-53,28300134	
190,28	190,27	2,7	4,7	3,7	-29,70780503	-53,28290181	
190,27	190,26	3,1	4,1	3,6	-29,70781122	-53,28279748	
190,26	190,25	3,1	3,6	3,4	-29,70781693	-53,28269518	
190,25	190,24	4,1	4,1	4,1	-29,70782244	-53,28259361	
190,24	190,23	1,8	4,6	3,2	-29,70782782	-53,28249334	
190,23	190,22	1,3	2,4	1,9	-29,70783308	-53,28239736	
190,22	190,21	0,9	4,1	2,5	-29,70783818	-53,28229647	
190,21	190,20	1,1	3,7	2,4	-29,70784313	-53,28219169	
190,20	190,19	2,2	2,0	2,1	-29,70784788	-53,28208258	
190,19	190,18	2,4	3,3	2,9	-29,70785320	-53,28197761	
190,18	190,17	2,9	3,2	3,1	-29,70785891	-53,28187377	
190,17	190,16	1,9	3,7	2,8	-29,70786433	-53,28177212	
190,16	190,15	1,5	4,6	3,1	-29,70786945	-53,28167394	
190,15	190,14	2,1	2,4	2,3	-29,70787548	-53,28156995	
190,14	190,13	3,3	3,7	3,5	-29,70788227	-53,28146148	
190,13	190,12	2,7	2,7	2,7	-29,70788866	-53,28135641	
190,12	190,11	3,6	3,2	3,4	-29,70789509	-53,28125253	
190,11	190,10	3,5	3,1	3,3	-29,70790090	-53,28115123	
190,10	190,09	2,8	3,1	3,0	-29,70790589	-53,28105568	
190,09	190,08	2,9	3,1	3,0	-29,70791131	-53,28095364	
190,08	190,07	2,9	3,0	3,0	-29,70791685	-53,28084436	
190,07	190,06	2,5	2,9	2,7	-29,70792269	-53,28073861	
190,06	190,05	3,9	2,5	3,2	-29,70792902	-53,28063538	
190,05	190,04	2,1	2,4	2,3	-29,70793518	-53,28053375	
190,04	190,03	2,7	3,2	3,0	-29,70794124	-53,28043366	
190,03	190,02	2,9	3,5	3,2	-29,70794722	-53,28033617	
190,02	190,01	2,7	3,1	2,9	-29,70795299	-53,28023219	
190,01	190,00	4,2	2,5	3,4	-29,70795858	-53,28012354	
190,00	189,99	3,1	2,8	3,0	-29,70796410	-53,28001934	
189,99	189,98	3,3	3,8	3,6	-29,70796953	-53,27991691	
189,98	189,97	3,2	4,8	4,0	-29,70797488	-53,27981610	
189,97	189,96	3,1	5,5	4,3	-29,70797980	-53,27971957	
189,96	189,95	3,6	4,1	3,9	-29,70798566	-53,27961659	
189,95	189,94	2,2	1,9	2,1	-29,70799246	-53,27950719	
189,94	189,93	3,3	0,5	1,9	-29,70799890	-53,27940176	
189,93	189,92	3,2	0,0	1,6	-29,70800517	-53,27929923	
189,92	189,91	2,4	0,0	1,2	-29,70801140	-53,27919700	
189,91	189,90	3,2	0,0	1,6	-29,70801761	-53,27909760	
189,90	189,89	3,1	1,3	2,2	-29,70802364	-53,27899471	
189,89	189,88	2,7	3,2	3,0	-29,70802967	-53,27888681	
189,88	189,87	2,7	2,8	2,8	-29,70803522	-53,27878057	
189,87	189,86	3,5	4,4	4,0	-29,70804008	-53,27867564	
189,86	189,85	3,9	3,7	3,8	-29,70804490	-53,27857224	
189,85	189,84	2,9	5,3	4,1	-29,70804967	-53,27847016	
189,84	189,83	2,5	4,3	3,4	-29,70805432	-53,27837009	
189,83	189,82	4,5	2,9	3,7	-29,70805988	-53,27826404	
189,82	189,81	2,4	4,1	3,3	-29,70806608	-53,27815398	
189,81	189,80	3,4	2,8	3,1	-29,70807180	-53,27804989	
189,80	189,79	2,9	3,4	3,2	-29,70807738	-53,27794897	
189,79	189,78	3,0	4,0	3,5	-29,70808291	-53,27784824	
189,78	189,77	2,7	6,8	4,8	-29,70808826	-53,27774996	
189,77	189,76	3,1	4,1	3,6	-29,70809402	-53,27764564	
189,76	189,75	2,0	4,3	3,2	-29,70810008	-53,27753694	
189,75	189,74	2,8	4,3	3,6	-29,70810593	-53,27743121	
189,74	189,73	2,2	3,5	2,9	-29,70811170	-53,27732615	
189,73	189,72	1,8	4,5	3,2	-29,70811736	-53,27722435	
189,72	189,71	0,7	5,0	2,9	-29,70812296	-53,27712718	
189,71	189,70	0,6	2,3	1,5	-29,70812831	-53,27702264	
189,70	189,69	0,5	2,6	1,6	-29,70813355	-53,27691250	
189,69	189,68	1,5	1,8	1,7	-29,70813814	-53,27680636	
189,68	189,67	1,1	5,2	3,2	-29,70814202	-53,27670168	OAE's (Início)
189,67	189,66	0,5	3,7	2,1	-29,70814666	-53,27659910	
189,66	189,65	0,8	3,2	2,0	-29,70815170	-53,27650005	
189,65	189,64	0,3	2,8	1,6	-29,70815688	-53,27639401	
189,64	189,63	0,8	3,8	2,3	-29,70816223	-53,27628277	
189,63	189,62	0,4	3,2	1,8	-29,70816798	-53,27617669	
189,62	189,61	0,8	3,0	1,9	-29,70817409	-53,27607326	
189,61	189,60	0,8	3,3	2,1	-29,70818046	-53,27597172	
189,60	189,59	0,6	3,3	2,0	-29,70818736	-53,27587306	
189,59	189,58	0,5	3,9	2,2	-29,70819244	-53,27576888	
189,58	189,57	0,7	3,0	1,9	-29,70819628	-53,27566130	
189,57	189,56	0,4	3,8	2,1	-29,70820179	-53,27555731	
189,56	189,55	0,4	4,3	2,4	-29,70820817	-53,27545473	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
189,55	189,54	1,2	3,6	2,4	-29,70821342	-53,27535341	
189,54	189,53	0,4	4,9	2,7	-29,70821812	-53,27525374	OAE's (Final)
189,53	189,52	0,6	3,5	2,1	-29,70822519	-53,27514607	
189,52	189,51	0,5	4,2	2,4	-29,70823219	-53,27504042	
189,51	189,50	1,4	3,8	2,6	-29,70823930	-53,27493692	
189,50	189,49	2,3	2,8	2,6	-29,70824580	-53,27483544	
189,49	189,48	2,5	3,0	2,8	-29,70825114	-53,27473905	
189,48	189,47	3,6	2,6	3,1	-29,70825718	-53,27463832	
189,47	189,46	4,8	3,2	4,0	-29,70826431	-53,27453146	
189,46	189,45	3,6	3,5	3,6	-29,70827077	-53,27442715	
189,45	189,44	3,8	3,6	3,7	-29,70827640	-53,27432528	
189,44	189,43	3,9	2,7	3,3	-29,70828193	-53,27422516	
189,43	189,42	2,9	2,7	2,8	-29,70828730	-53,27412678	
189,42	189,41	4,3	1,3	2,8	-29,70829248	-53,27403101	
189,41	189,40	4,0	1,9	3,0	-29,70829789	-53,27392911	
189,40	189,39	4,1	2,4	3,3	-29,70830346	-53,27382287	
189,39	189,38	3,6	2,4	3,0	-29,70830875	-53,27372069	
189,38	189,37	3,2	3,2	3,2	-29,70831387	-53,27362025	
189,37	189,36	2,1	3,0	2,6	-29,70831891	-53,27352048	
189,36	189,35	1,7	3,2	2,5	-29,70832322	-53,27342505	
189,35	189,34	1,8	3,6	2,7	-29,70832884	-53,27332292	
189,34	189,33	0,9	5,2	3,1	-29,70833512	-53,27321268	
189,33	189,32	0,8	3,3	2,1	-29,70834271	-53,27310472	
189,32	189,31	1,0	3,5	2,3	-29,70835158	-53,27299856	
189,31	189,30	1,3	4,2	2,8	-29,70836194	-53,27289393	
189,30	189,29	1,0	4,3	2,7	-29,70837240	-53,27279218	
189,29	189,28	1,1	4,1	2,6	-29,70838275	-53,27269556	
189,28	189,27	2,3	4,2	3,3	-29,70839572	-53,27259277	
189,27	189,26	0,9	4,2	2,6	-29,70841136	-53,27248424	
189,26	189,25	0,9	4,3	2,6	-29,70842663	-53,27237979	
189,25	189,24	1,5	4,0	2,8	-29,70844209	-53,27227809	
189,24	189,23	1,2	4,0	2,6	-29,70845779	-53,27217729	
189,23	189,22	0,7	5,0	2,9	-29,70847268	-53,27208067	
189,22	189,21	1,7	4,5	3,1	-29,70848980	-53,27197948	
189,21	189,20	1,9	4,4	3,2	-29,70850883	-53,27187462	
189,20	189,19	0,8	4,2	2,5	-29,70852979	-53,27176608	
189,19	189,18	0,9	4,7	2,8	-29,70855018	-53,27166240	
189,18	189,17	1,2	4,9	3,1	-29,70857080	-53,27156091	
189,17	189,16	1,6	4,2	2,9	-29,70859108	-53,27146188	
189,16	189,15	1,7	3,8	2,8	-29,70861098	-53,27136586	
189,15	189,14	1,4	4,3	2,9	-29,70863386	-53,27126258	
189,14	189,13	2,8	3,9	3,4	-29,70865865	-53,27115533	
189,13	189,12	2,5	4,0	3,3	-29,70868343	-53,27105560	
189,12	189,11	2,5	4,4	3,5	-29,70870860	-53,27095758	
189,11	189,10	2,5	2,9	2,7	-29,70873316	-53,27086439	
189,10	189,09	2,6	4,9	3,8	-29,70876020	-53,27076671	
189,09	189,08	2,3	4,4	3,4	-29,70879074	-53,27066199	
189,08	189,07	0,8	4,4	2,6	-29,70882072	-53,27056086	
189,07	189,06	0,6	3,3	2,0	-29,70884981	-53,27046311	
189,06	189,05	0,7	3,7	2,2	-29,70887990	-53,27036774	
189,05	189,04	0,4	3,3	1,9	-29,70890959	-53,27027743	
189,04	189,03	1,8	4,5	3,2	-29,70894337	-53,27018243	
189,03	189,02	2,9	4,4	3,7	-29,70898196	-53,27008187	
189,02	189,01	3,6	4,6	4,1	-29,70901947	-53,26998544	
189,01	189,00	3,8	4,3	4,1	-29,70905665	-53,26989202	
189,00	188,99	3,5	4,0	3,8	-29,70909386	-53,26980060	
188,99	188,98	3,7	3,9	3,8	-29,70913050	-53,26971381	
188,98	188,97	4,1	4,2	4,2	-29,70916879	-53,26962103	
188,97	188,96	3,1	3,7	3,4	-29,70920879	-53,26952263	
188,96	188,95	4,0	3,8	3,9	-29,70924751	-53,26942907	
188,95	188,94	4,4	2,9	3,7	-29,70928561	-53,26933880	
188,94	188,93	2,4	3,9	3,2	-29,70932295	-53,26924824	OAE's (Início)
188,93	188,92	3,0	3,9	3,5	-29,70935875	-53,26915952	
188,92	188,91	1,8	4,2	3,0	-29,70939682	-53,26906662	
188,91	188,90	2,1	3,9	3,0	-29,70943698	-53,26896972	
188,90	188,89	2,1	4,4	3,3	-29,70947568	-53,26887505	
188,89	188,88	1,3	3,9	2,6	-29,70951364	-53,26878106	
188,88	188,87	1,4	4,5	3,0	-29,70955091	-53,26868907	
188,87	188,86	2,2	3,9	3,1	-29,70958641	-53,26860136	
188,86	188,85	3,0	3,9	3,5	-29,70962405	-53,26850861	OAE's (Final)
188,85	188,84	2,3	4,5	3,4	-29,70966440	-53,26840946	
188,84	188,83	2,6	4,3	3,5	-29,70970287	-53,26831489	
188,83	188,82	3,0	3,4	3,2	-29,70973921	-53,26822432	
188,82	188,81	4,3	3,3	3,8	-29,70977645	-53,26813421	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
188,81	188,80	3,6	1,6	2,6	-29,70981418	-53,26804505	
188,80	188,79	4,4	3,1	3,8	-29,70985232	-53,26795748	
188,79	188,78	4,0	3,1	3,6	-29,70989164	-53,26786468	
188,78	188,77	3,9	2,7	3,3	-29,70993248	-53,26776789	
188,77	188,76	3,7	2,1	2,9	-29,70997069	-53,26767490	
188,76	188,75	2,5	2,1	2,3	-29,71000741	-53,26758309	
188,75	188,74	0,9	1,4	1,2	-29,71004322	-53,26749350	
188,74	188,73	0,5	2,0	1,3	-29,71007632	-53,26740949	
188,73	188,72	1,8	1,8	1,8	-29,71011161	-53,26732014	
188,72	188,71	0,2	1,5	0,9	-29,71014799	-53,26722792	
188,71	188,70	0,2	1,4	0,8	-29,71018615	-53,26713086	
188,70	188,69	1,0	1,8	1,4	-29,71022294	-53,26703806	
188,69	188,68	0,0	1,5	0,8	-29,71025976	-53,26694610	
188,68	188,67	0,0	0,9	0,5	-29,71029565	-53,26685588	
188,67	188,66	0,0	1,7	0,9	-29,71033084	-53,26676723	
188,66	188,65	0,4	2,1	1,3	-29,71036415	-53,26668374	
188,65	188,64	0,9	2,3	1,6	-29,71039939	-53,26659373	
188,64	188,63	0,7	2,5	1,6	-29,71043534	-53,26650096	
188,63	188,62	3,6	2,6	3,1	-29,71047287	-53,26640325	
188,62	188,61	3,5	3,4	3,5	-29,71050841	-53,26630951	
188,61	188,60	0,5	2,6	1,6	-29,71054329	-53,26621641	
188,60	188,59	2,0	2,9	2,5	-29,71057719	-53,26612410	
188,59	188,58	1,4	4,0	2,7	-29,71061115	-53,26603266	
188,58	188,57	2,1	5,1	3,6	-29,71064470	-53,26594219	
188,57	188,56	2,8	5,5	4,2	-29,71067637	-53,26585471	
188,56	188,55	2,7	4,6	3,7	-29,71071163	-53,26576247	
188,55	188,54	4,8	4,7	4,8	-29,71074826	-53,26566869	
188,54	188,53	1,7	4,1	2,9	-29,71078698	-53,26557246	
188,53	188,52	2,4	2,7	2,6	-29,71082552	-53,26547633	
188,52	188,51	1,6	1,7	1,7	-29,71086474	-53,26537928	
188,51	188,50	0,9	2,9	1,9	-29,71090539	-53,26528054	
188,50	188,49	0,9	3,0	2,0	-29,71094492	-53,26518293	
188,49	188,48	0,8	3,9	2,4	-29,71098430	-53,26508533	
188,48	188,47	0,5	2,9	1,7	-29,71102197	-53,26499045	
188,47	188,46	0,7	3,3	2,0	-29,71106356	-53,26488856	
188,46	188,45	0,5	2,1	1,3	-29,71110866	-53,26477908	
188,45	188,44	0,0	2,3	1,2	-29,71115264	-53,26467357	
188,44	188,43	0,2	2,2	1,2	-29,71119633	-53,26456995	
188,43	188,42	2,0	2,6	2,3	-29,71124003	-53,26446739	
188,42	188,41	1,2	4,1	2,7	-29,71128202	-53,26437059	
188,41	188,40	0,6	1,4	1,0	-29,71132141	-53,26428279	
188,40	188,39	0,8	0,6	0,7	-29,71136319	-53,26418741	
188,39	188,38	2,2	1,4	1,8	-29,71140762	-53,26408477	
188,38	188,37	0,7	2,4	1,6	-29,71144988	-53,26398704	
188,37	188,36	2,1	2,5	2,3	-29,71149042	-53,26389385	
188,36	188,35	1,5	0,8	1,2	-29,71152980	-53,26380167	
188,35	188,34	2,4	2,0	2,2	-29,71156802	-53,26371068	
188,34	188,33	1,9	1,6	1,8	-29,71160400	-53,26362231	
188,33	188,32	1,4	3,0	2,2	-29,71164371	-53,26352871	
188,32	188,31	2,6	2,0	2,3	-29,71168663	-53,26343085	
188,31	188,30	2,6	2,2	2,4	-29,71172667	-53,26333525	
188,30	188,29	3,0	3,3	3,2	-29,71176496	-53,26323976	
188,29	188,28	3,1	2,2	2,7	-29,71180313	-53,26314619	
188,28	188,27	6,1	2,9	4,5	-29,71184008	-53,26305623	
188,27	188,26	11,8	4,1	8,0	-29,71187828	-53,26296291	
188,26	188,25	3,6	2,7	3,2	-29,71191802	-53,26286527	
188,25	188,24	2,0	1,6	1,8	-29,71195707	-53,26276996	
188,24	188,23	2,4	2,6	2,5	-29,71199552	-53,26267663	
188,23	188,22	1,7	2,4	2,1	-29,71203325	-53,26258581	
188,22	188,21	3,8	1,6	2,7	-29,71207281	-53,26248814	
188,21	188,20	4,1	0,6	2,4	-29,71211386	-53,26238558	
188,20	188,19	2,8	1,6	2,2	-29,71215009	-53,26229270	
188,19	188,18	2,9	0,4	1,7	-29,71218176	-53,26220893	
188,18	188,17	3,4	0,6	2,0	-29,71221640	-53,26211680	
188,17	188,16	2,1	1,5	1,8	-29,71225244	-53,26201944	
188,16	188,15	1,4	3,0	2,2	-29,71228718	-53,26192523	
188,15	188,14	0,2	1,7	1,0	-29,71232081	-53,26183494	
188,14	188,13	0,4	2,2	1,3	-29,71235480	-53,26173971	
188,13	188,12	1,9	2,6	2,3	-29,71238928	-53,26163910	
188,12	188,11	1,3	1,5	1,4	-29,71242299	-53,26153944	
188,11	188,10	1,9	2,4	2,2	-29,71245626	-53,26143968	
188,10	188,09	1,5	2,1	1,8	-29,71248837	-53,26134155	
188,09	188,08	0,7	2,1	1,4	-29,71251934	-53,26124503	
188,08	188,07	1,0	2,2	1,6	-29,71254907	-53,26115065	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
188,07	188,06	0,4	1,5	1,0	-29,71257892	-53,26105116	
188,06	188,05	0,4	2,4	1,4	-29,71260853	-53,26094836	
188,05	188,04	0,0	4,3	2,2	-29,71263712	-53,26084836	
188,04	188,03	1,1	1,6	1,4	-29,71266494	-53,26074911	
188,03	188,02	1,1	3,2	2,2	-29,71269176	-53,26065245	
188,02	188,01	2,8	2,0	2,4	-29,71271688	-53,26056010	
188,01	188,00	3,0	0,7	1,9	-29,71274415	-53,26046065	
188,00	187,99	4,2	2,4	3,3	-29,71277355	-53,26035534	
187,99	187,98	3,0	1,9	2,5	-29,71279952	-53,26025454	
187,98	187,97	1,8	2,1	2,0	-29,71282255	-53,26015599	
187,97	187,96	2,9	2,5	2,7	-29,71284628	-53,26005905	
187,96	187,95	4,1	1,5	2,8	-29,71286956	-53,25996686	
187,95	187,94	3,3	1,4	2,4	-29,71289344	-53,25986853	
187,94	187,93	2,4	2,3	2,4	-29,71291801	-53,25976321	
187,93	187,92	1,7	1,9	1,8	-29,71294228	-53,25966163	
187,92	187,91	2,0	1,9	2,0	-29,71296666	-53,25956312	
187,91	187,90	2,4	2,1	2,3	-29,71299032	-53,25946501	
187,90	187,89	0,9	2,4	1,7	-29,71301336	-53,25936768	
187,89	187,88	0,8	2,1	1,5	-29,71303562	-53,25927155	
187,88	187,87	1,6	1,8	1,7	-29,71305947	-53,25917036	
187,87	187,86	1,7	2,2	2,0	-29,71308423	-53,25906568	
187,86	187,85	1,5	1,6	1,6	-29,71310820	-53,25896425	
187,85	187,84	2,3	1,8	2,1	-29,71313189	-53,25886374	
187,84	187,83	2,0	2,3	2,2	-29,71315515	-53,25876623	
187,83	187,82	2,0	2,8	2,4	-29,71317755	-53,25867343	
187,82	187,81	1,3	2,2	1,8	-29,71320135	-53,25857383	
187,81	187,80	0,5	2,7	1,6	-29,71322663	-53,25846870	
187,80	187,79	0,3	2,4	1,4	-29,71325005	-53,25836704	
187,79	187,78	0,6	2,4	1,5	-29,71327186	-53,25826625	
187,78	187,77	0,9	1,9	1,4	-29,71329413	-53,25816865	
187,77	187,76	2,6	0,7	1,7	-29,71331628	-53,25807654	
187,76	187,75	2,9	0,6	1,8	-29,71333880	-53,25798037	
187,75	187,74	0,5	1,5	1,0	-29,71336241	-53,25787997	
187,74	187,73	1,9	1,0	1,5	-29,71338468	-53,25778143	
187,73	187,72	2,3	4,1	3,2	-29,71340583	-53,25768426	
187,72	187,71	2,1	4,2	3,2	-29,71342529	-53,25758817	
187,71	187,70	1,1	5,4	3,3	-29,71344624	-53,25749429	
187,70	187,69	2,6	3,3	3,0	-29,71346723	-53,25740545	
187,69	187,68	1,5	4,2	2,9	-29,71348954	-53,25731163	
187,68	187,67	0,8	5,6	3,2	-29,71351285	-53,25721532	
187,67	187,66	0,0	4,8	2,4	-29,71353790	-53,25711482	
187,66	187,65	0,0	4,7	2,4	-29,71356116	-53,25701828	
187,65	187,64	0,1	3,9	2,0	-29,71358316	-53,25692283	
187,64	187,63	0,6	3,0	1,8	-29,71360585	-53,25682852	
187,63	187,62	0,6	3,7	2,2	-29,71362873	-53,25673551	
187,62	187,61	0,3	3,9	2,1	-29,71365116	-53,25664790	
187,61	187,60	0,0	3,5	1,8	-29,71367528	-53,25655229	
187,60	187,59	0,0	5,6	2,8	-29,71370040	-53,25645291	
187,59	187,58	0,0	5,8	2,9	-29,71372710	-53,25634726	
187,58	187,57	0,0	5,0	2,5	-29,71375282	-53,25624656	
187,57	187,56	0,0	1,3	0,7	-29,71377737	-53,25614803	
187,56	187,55	1,1	1,4	1,3	-29,71380383	-53,25604826	
187,55	187,54	1,5	1,8	1,7	-29,71383150	-53,25594807	
187,54	187,53	0,0	2,9	1,5	-29,71386095	-53,25584992	
187,53	187,52	0,7	0,7	0,7	-29,71389024	-53,25574504	
187,52	187,51	0,6	0,4	0,5	-29,71392055	-53,25563340	
187,51	187,50	2,6	1,8	2,2	-29,71395009	-53,25552298	
187,50	187,49	3,5	2,9	3,2	-29,71397912	-53,25541271	
187,49	187,48	4,0	3,3	3,7	-29,71400766	-53,25530237	
187,48	187,47	2,1	4,1	3,1	-29,71403487	-53,25519668	
187,47	187,46	0,8	4,2	2,5	-29,71406089	-53,25509478	
187,46	187,45	1,2	2,8	2,0	-29,71408742	-53,25498754	
187,45	187,44	3,1	1,7	2,4	-29,71411394	-53,25487765	
187,44	187,43	2,7	2,7	2,7	-29,71414035	-53,25477129	
187,43	187,42	3,6	3,5	3,6	-29,71416595	-53,25466772	
187,42	187,41	2,5	2,7	2,6	-29,71419007	-53,25456989	
187,41	187,40	4,0	4,0	4,0	-29,71421506	-53,25446725	
187,40	187,39	2,8	3,8	3,3	-29,71424132	-53,25435835	
187,39	187,38	3,3	2,9	3,1	-29,71426591	-53,25425493	
187,38	187,37	4,0	2,9	3,5	-29,71428904	-53,25415575	
187,37	187,36	3,8	3,3	3,6	-29,71431400	-53,25405901	
187,36	187,35	2,8	4,1	3,5	-29,71433909	-53,25395831	
187,35	187,34	3,5	3,6	3,6	-29,71436425	-53,25385141	
187,34	187,33	2,6	4,6	3,6	-29,71438931	-53,25374766	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
187,33	187,32	1,8	3,4	2,6	-29,71441430	-53,25364620	
187,32	187,31	1,8	3,3	2,6	-29,71443784	-53,25354829	
187,31	187,30	1,2	2,0	1,6	-29,71446216	-53,25344617	
187,30	187,29	2,4	2,6	2,5	-29,71448755	-53,25333948	
187,29	187,28	2,7	1,6	2,2	-29,71450964	-53,25323177	
187,28	187,27	2,5	3,1	2,8	-29,71453017	-53,25312847	
187,27	187,26	1,5	3,0	2,3	-29,71454952	-53,25302883	
187,26	187,25	1,1	4,4	2,8	-29,71457126	-53,25291838	
187,25	187,24	0,8	2,7	1,8	-29,71459405	-53,25281336	
187,24	187,23	1,0	6,4	3,7	-29,71461482	-53,25271499	
187,23	187,22	4,2	4,3	4,3	-29,71463752	-53,25261657	
187,22	187,21	3,1	4,3	3,7	-29,71466287	-53,25251656	
187,21	187,20	5,0	2,5	3,8	-29,71468665	-53,25241850	
187,20	187,19	5,3	2,3	3,8	-29,71471043	-53,25232505	
187,19	187,18	2,7	5,7	4,2	-29,71473341	-53,25222616	
187,18	187,17	2,9	7,2	5,1	-29,71475482	-53,25212377	
187,17	187,16	3,4	4,1	3,8	-29,71477201	-53,25202613	
187,16	187,15	3,7	3,0	3,4	-29,71478484	-53,25192967	
187,15	187,14	4,9	3,3	4,1	-29,71479507	-53,25182625	
187,14	187,13	5,8	1,5	3,7	-29,71479914	-53,25172254	
187,13	187,12	3,8	3,8	3,8	-29,71479655	-53,25162053	
187,12	187,11	3,5	4,8	4,2	-29,71479539	-53,25152193	
187,11	187,10	3,7	3,9	3,8	-29,71479420	-53,25141896	
187,10	187,09	2,7	3,1	2,9	-29,71479373	-53,25130901	
187,09	187,08	1,6	4,1	2,9	-29,71479702	-53,25118160	
187,08	187,07	2,5	3,7	3,1	-29,71479937	-53,25110682	
187,07	187,06	1,5	4,7	3,1	-29,71480576	-53,25101135	
187,06	187,05	2,5	0,8	1,7	-29,71481599	-53,25089849	
187,05	187,04	3,1	2,9	3,0	-29,71482745	-53,25079542	
187,04	187,03	1,2	4,4	2,8	-29,71483944	-53,25069421	
187,03	187,02	2,4	2,3	2,4	-29,71485193	-53,25059467	
187,02	187,01	2,2	3,1	2,7	-29,71486672	-53,25048853	
187,01	187,00	2,1	3,0	2,6	-29,71487873	-53,25038481	
187,00	186,99	1,3	3,3	2,3	-29,71488865	-53,25028336	
186,99	186,98	1,6	2,5	2,1	-29,71490224	-53,25018567	
186,98	186,97	1,8	3,4	2,6	-29,71491524	-53,25008385	
186,97	186,96	1,9	4,4	3,2	-29,71492810	-53,24997936	
186,96	186,95	2,0	3,8	2,9	-29,71494200	-53,24987668	
186,95	186,94	2,6	3,6	3,1	-29,71495440	-53,24977767	
186,94	186,93	2,7	3,6	3,2	-29,71496602	-53,24968034	
186,93	186,92	2,6	3,3	3,0	-29,71497996	-53,24957314	
186,92	186,91	2,0	3,8	2,9	-29,71499302	-53,24946990	
186,91	186,90	1,4	3,3	2,4	-29,71500549	-53,24936954	
186,90	186,89	1,9	3,1	2,5	-29,71501784	-53,24927369	
186,89	186,88	1,0	3,3	2,2	-29,71503003	-53,24917121	
186,88	186,87	1,2	2,8	2,0	-29,71504204	-53,24906335	
186,87	186,86	0,6	3,4	2,0	-29,71505343	-53,24895958	
186,86	186,85	1,1	4,4	2,8	-29,71506599	-53,24885798	
186,85	186,84	1,8	4,5	3,2	-29,71507975	-53,24875906	
186,84	186,83	2,4	4,0	3,2	-29,71509461	-53,24865326	
186,83	186,82	1,7	4,6	3,2	-29,71510803	-53,24854883	
186,82	186,81	2,0	3,9	3,0	-29,71511941	-53,24844636	
186,81	186,80	2,8	3,0	2,9	-29,71513310	-53,24834895	
186,80	186,79	2,5	2,8	2,7	-29,71514627	-53,24824823	
186,79	186,78	1,2	3,3	2,3	-29,71515830	-53,24814213	
186,78	186,77	1,3	3,2	2,3	-29,71517156	-53,24803909	
186,77	186,76	1,5	2,6	2,1	-29,71518548	-53,24793836	
186,76	186,75	1,6	2,5	2,1	-29,71519736	-53,24784361	
186,75	186,74	1,0	2,8	1,9	-29,71520920	-53,24774231	
186,74	186,73	1,8	3,1	2,5	-29,71522089	-53,24763535	
186,73	186,72	1,4	3,0	2,2	-29,71523218	-53,24753276	
186,72	186,71	1,3	4,1	2,7	-29,71524320	-53,24743260	
186,71	186,70	2,6	4,8	3,7	-29,71525360	-53,24733669	
186,70	186,69	3,3	3,9	3,6	-29,71526535	-53,24723465	
186,69	186,68	2,1	2,4	2,3	-29,71527818	-53,24712794	
186,68	186,67	1,5	3,3	2,4	-29,71529179	-53,24702529	
186,67	186,66	0,5	4,1	2,3	-29,71530404	-53,24692360	
186,66	186,65	0,8	0,8	0,8	-29,71531448	-53,24682408	
186,65	186,64	1,1	2,5	1,8	-29,71532586	-53,24671850	
186,64	186,63	1,3	2,9	2,1	-29,71533779	-53,24660884	
186,63	186,62	1,2	2,5	1,9	-29,71535137	-53,24650525	
186,62	186,61	0,9	2,4	1,7	-29,71536394	-53,24640451	
186,61	186,60	1,0	1,4	1,2	-29,71537540	-53,24630780	
186,60	186,59	1,3	2,1	1,7	-29,71538772	-53,24620514	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
186,59	186,58	1,4	3,6	2,5	-29,71540041	-53,24609936	
186,58	186,57	1,4	4,9	3,2	-29,71541265	-53,24599754	
186,57	186,56	2,2	4,0	3,1	-29,71542465	-53,24589702	
186,56	186,55	3,5	5,1	4,3	-29,71543641	-53,24579858	
186,55	186,54	2,8	4,5	3,7	-29,71544786	-53,24569154	
186,54	186,53	2,7	3,5	3,1	-29,71545959	-53,24558588	
186,53	186,52	4,3	3,0	3,7	-29,71547170	-53,24548252	
186,52	186,51	4,4	3,0	3,7	-29,71548410	-53,24538216	
186,51	186,50	4,2	2,4	3,3	-29,71549680	-53,24528515	
186,50	186,49	2,3	3,2	2,8	-29,71551029	-53,24518023	
186,49	186,48	2,5	2,0	2,3	-29,71552412	-53,24507596	
186,48	186,47	2,6	1,5	2,1	-29,71553855	-53,24497222	
186,47	186,46	2,0	1,9	2,0	-29,71555173	-53,24487325	
186,46	186,45	1,5	2,8	2,2	-29,71556370	-53,24477902	
186,45	186,44	4,3	3,9	4,1	-29,71557965	-53,24467553	
186,44	186,43	3,8	5,2	4,5	-29,71559638	-53,24457352	
186,43	186,42	4,4	3,4	3,9	-29,71561363	-53,24447356	
186,42	186,41	3,8	3,0	3,4	-29,71563214	-53,24437551	
186,41	186,40	3,6	2,6	3,1	-29,71565186	-53,24428060	
186,40	186,39	3,0	2,0	2,5	-29,71567219	-53,24417924	
186,39	186,38	3,0	0,8	1,9	-29,71569332	-53,24407394	
186,38	186,37	1,6	1,2	1,4	-29,71571598	-53,24397247	
186,37	186,36	1,7	2,5	2,1	-29,71573972	-53,24387417	
186,36	186,35	1,7	2,5	2,1	-29,71576433	-53,24378120	
186,35	186,34	1,6	2,1	1,9	-29,71579081	-53,24368274	
186,34	186,33	1,3	0,9	1,1	-29,71581917	-53,24357971	
186,33	186,32	1,9	2,2	2,1	-29,71584753	-53,24348123	
186,32	186,31	1,9	2,3	2,1	-29,71587635	-53,24338520	
186,31	186,30	2,5	1,3	1,9	-29,71590603	-53,24329228	
186,30	186,29	2,4	2,1	2,3	-29,71593717	-53,24319626	
186,29	186,28	3,7	2,4	3,1	-29,71596980	-53,24309614	
186,28	186,27	2,4	3,4	2,9	-29,71600343	-53,24299915	
186,27	186,26	1,5	3,0	2,3	-29,71603830	-53,24290447	
186,26	186,25	1,0	2,0	1,5	-29,71607299	-53,24281045	
186,25	186,24	0,9	3,3	2,1	-29,71610763	-53,24271759	
186,24	186,23	2,2	2,4	2,3	-29,71614955	-53,24261870	
186,23	186,22	2,2	4,2	3,2	-29,71619071	-53,24252123	
186,22	186,21	3,0	4,4	3,7	-29,71623097	-53,24242505	
186,21	186,20	3,7	3,8	3,8	-29,71626972	-53,24233173	
186,20	186,19	3,8	1,5	2,7	-29,71630659	-53,24224217	
186,19	186,18	3,8	1,2	2,5	-29,71634597	-53,24214599	
186,18	186,17	2,6	0,7	1,7	-29,71638644	-53,24204638	
186,17	186,16	2,4	0,7	1,6	-29,71642258	-53,24195271	
186,16	186,15	2,9	0,4	1,7	-29,71645970	-53,24186060	
186,15	186,14	2,9	0,4	1,7	-29,71649736	-53,24177168	
186,14	186,13	5,9	0,8	3,4	-29,71653654	-53,24167746	
186,13	186,12	6,5	0,5	3,5	-29,71657737	-53,24157886	
186,12	186,11	6,6	0,6	3,6	-29,71661546	-53,24148464	
186,11	186,10	4,7	0,3	2,5	-29,71665195	-53,24139270	
186,10	186,09	6,0	0,2	3,1	-29,71668878	-53,24130278	
186,09	186,08	3,1	0,0	1,6	-29,71672598	-53,24120992	
186,08	186,07	4,9	0,2	2,6	-29,71676352	-53,24111318	
186,07	186,06	4,0	0,0	2,0	-29,71680153	-53,24101806	
186,06	186,05	4,8	0,6	2,7	-29,71684036	-53,24092377	
186,05	186,04	7,1	0,3	3,7	-29,71687739	-53,24083174	
186,04	186,03	8,0	2,6	5,3	-29,71691268	-53,24074295	
186,03	186,02	7,2	2,4	4,8	-29,71694977	-53,24064760	
186,02	186,01	6,0	2,1	4,1	-29,71698777	-53,24054811	
186,01	186,00	2,5	3,9	3,2	-29,71702586	-53,24045374	
186,00	185,99	2,6	6,5	4,6	-29,71706341	-53,24036075	
185,99	185,98	2,3	7,8	5,1	-29,71709923	-53,24027183	
185,98	185,97	1,4	3,8	2,6	-29,71713744	-53,24017757	
185,97	185,96	2,1	4,1	3,1	-29,71717865	-53,24007684	
185,96	185,95	2,1	3,2	2,7	-29,71721829	-53,23997895	
185,95	185,94	1,7	4,4	3,1	-29,71725684	-53,23988278	
185,94	185,93	0,9	4,8	2,9	-29,71729466	-53,23978869	
185,93	185,92	2,4	4,7	3,6	-29,71733156	-53,23969692	
185,92	185,91	3,1	5,9	4,5	-29,71737139	-53,23959784	
185,91	185,90	3,7	5,3	4,5	-29,71740980	-53,23950106	
185,90	185,89	3,5	3,8	3,7	-29,71744636	-53,23940785	
185,89	185,88	2,5	1,6	2,1	-29,71748189	-53,23931488	
185,88	185,87	2,4	0,6	1,5	-29,71751542	-53,23922355	
185,87	185,86	2,2	2,1	2,2	-29,71755201	-53,23912739	
185,86	185,85	1,9	4,3	3,1	-29,71759090	-53,23902713	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
185,85	185,84	1,7	3,9	2,8	-29,71762868	-53,23893267	
185,84	185,83	2,1	1,4	1,8	-29,71766574	-53,23883977	
185,83	185,82	2,2	1,9	2,1	-29,71770084	-53,23875051	
185,82	185,81	0,9	1,6	1,3	-29,71773830	-53,23865687	
185,81	185,80	0,8	2,2	1,5	-29,71777896	-53,23855748	
185,80	185,79	1,4	5,0	3,2	-29,71781735	-53,23846125	
185,79	185,78	1,8	3,5	2,7	-29,71785400	-53,23836712	
185,78	185,77	2,0	2,2	2,1	-29,71789053	-53,23827399	
185,77	185,76	0,6	2,4	1,5	-29,71792642	-53,23818253	
185,76	185,75	1,7	3,5	2,6	-29,71796406	-53,23808368	
185,75	185,74	2,5	3,0	2,8	-29,71800228	-53,23798686	
185,74	185,73	2,2	3,1	2,7	-29,71804164	-53,23789279	
185,73	185,72	1,3	1,6	1,5	-29,71807955	-53,23780025	
185,72	185,71	1,8	1,4	1,6	-29,71811539	-53,23771063	
185,71	185,70	0,9	2,8	1,9	-29,71815433	-53,23761625	
185,70	185,69	1,6	2,1	1,9	-29,71819558	-53,23751833	
185,69	185,68	2,2	1,9	2,1	-29,71823420	-53,23742428	
185,68	185,67	2,0	0,8	1,4	-29,71827161	-53,23733192	
185,67	185,66	1,6	2,3	2,0	-29,71830701	-53,23724330	
185,66	185,65	1,6	0,7	1,2	-29,71834385	-53,23714960	
185,65	185,64	1,1	1,9	1,5	-29,71838220	-53,23705027	
185,64	185,63	2,5	0,6	1,6	-29,71841920	-53,23695542	
185,63	185,62	2,4	1,1	1,8	-29,71845528	-53,23686345	
185,62	185,61	2,6	1,6	2,1	-29,71849230	-53,23677494	
185,61	185,60	1,8	0,9	1,4	-29,71852984	-53,23668198	
185,60	185,59	1,8	1,0	1,4	-29,71856814	-53,23658202	
185,59	185,58	2,4	1,0	1,7	-29,71860616	-53,23648619	
185,58	185,57	4,0	1,8	2,9	-29,71864405	-53,23639383	
185,57	185,56	5,8	0,8	3,3	-29,71868093	-53,23630243	
185,56	185,55	3,0	0,8	1,9	-29,71871697	-53,23621255	
185,55	185,54	1,6	0,3	1,0	-29,71875365	-53,23611368	
185,54	185,53	2,7	0,0	1,4	-29,71879002	-53,23601772	
185,53	185,52	2,1	0,1	1,1	-29,71882606	-53,23592531	
185,52	185,51	1,5	0,4	1,0	-29,71886181	-53,23583291	
185,51	185,50	1,5	0,8	1,2	-29,71889679	-53,23574201	
185,50	185,49	0,6	0,6	0,6	-29,71893445	-53,23564578	
185,49	185,48	0,6	0,3	0,5	-29,71897382	-53,23554615	
185,48	185,47	0,4	1,9	1,2	-29,71901122	-53,23545048	
185,47	185,46	6,8	3,3	5,1	-29,71904847	-53,23535268	
185,46	185,45	11,4	5,9	8,7	-29,71908551	-53,23525312	
185,45	185,44	7,7	3,1	5,4	-29,71912296	-53,23514847	
185,44	185,43	3,8	5,3	4,6	-29,71915915	-53,23504701	
185,43	185,42	3,6	4,5	4,1	-29,71919384	-53,23494992	
185,42	185,41	3,0	4,4	3,7	-29,71922584	-53,23486050	
185,41	185,40	5,3	5,6	5,5	-29,71925858	-53,23476507	
185,40	185,39	6,5	3,2	4,9	-29,71929214	-53,23466366	
185,39	185,38	4,9	1,8	3,4	-29,71932573	-53,23456565	
185,38	185,37	5,0	2,7	3,9	-29,71935778	-53,23447042	
185,37	185,36	4,9	3,7	4,3	-29,71938886	-53,23437625	
185,36	185,35	5,3	3,7	4,5	-29,71942205	-53,23427269	
185,35	185,34	3,0	4,9	4,0	-29,71945227	-53,23417471	
185,34	185,33	5,1	5,4	5,3	-29,71948174	-53,23407891	
185,33	185,32	5,3	5,3	5,3	-29,71951087	-53,23398375	
185,32	185,31	3,3	5,8	4,6	-29,71954154	-53,23387934	
185,31	185,30	2,6	5,3	4,0	-29,71957132	-53,23378210	
185,30	185,29	5,6	7,2	6,4	-29,71959888	-53,23368532	
185,29	185,28	8,9	4,3	6,6	-29,71962456	-53,23358825	
185,28	185,27	8,3	5,6	7,0	-29,71965006	-53,23348860	
185,27	185,26	7,8	7,6	7,7	-29,71967727	-53,23339327	
185,26	185,25	8,4	4,8	6,6	-29,71970274	-53,23330083	
185,25	185,24	9,5	3,5	6,5	-29,71972989	-53,23320414	
185,24	185,23	9,5	2,5	6,0	-29,71975896	-53,23310289	
185,23	185,22	8,5	3,0	5,8	-29,71978670	-53,23300725	
185,22	185,21	13,8	4,9	9,4	-29,71981310	-53,23291497	
185,21	185,20	10,3	2,5	6,4	-29,71984118	-53,23281670	
185,20	185,19	7,5	1,9	4,7	-29,71987063	-53,23271269	
185,19	185,18	6,1	5,0	5,6	-29,71989663	-53,23261300	
185,18	185,17	1,9	5,1	3,5	-29,71992274	-53,23251788	
185,17	185,16	4,8	6,1	5,5	-29,71995080	-53,23241366	
185,16	185,15	4,3	3,2	3,8	-29,71997816	-53,23231081	
185,15	185,14	5,0	2,9	4,0	-29,72000497	-53,23221226	
185,14	185,13	5,9	2,6	4,3	-29,72003301	-53,23211637	
185,13	185,12	6,3	2,6	4,5	-29,72005985	-53,23201745	
185,12	185,11	5,9	2,1	4,0	-29,72008651	-53,23192226	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
185,11	185,10	3,8	2,0	2,9	-29,72010962	-53,23183067	
185,10	185,09	2,4	2,0	2,2	-29,72013519	-53,23173191	
185,09	185,08	3,2	2,1	2,7	-29,72016211	-53,23163417	
185,08	185,07	4,7	2,5	3,6	-29,72019021	-53,23153886	
185,07	185,06	5,4	4,3	4,9	-29,72022004	-53,23144357	
185,06	185,05	2,6	6,1	4,4	-29,72025193	-53,23134038	
185,05	185,04	1,3	7,2	4,3	-29,72028581	-53,23123814	
185,04	185,03	0,6	4,1	2,4	-29,72031756	-53,23113500	
185,03	185,02	1,4	4,1	2,8	-29,72034658	-53,23103310	
185,02	185,01	1,0	4,1	2,6	-29,72037366	-53,23093817	
185,01	185,00	1,0	4,3	2,7	-29,72040159	-53,23084193	
185,00	184,99	1,6	3,9	2,8	-29,72042717	-53,23074558	
184,99	184,98	2,2	4,7	3,5	-29,72045573	-53,23064563	
184,98	184,97	2,4	3,7	3,1	-29,72048492	-53,23054788	
184,97	184,96	2,2	5,5	3,9	-29,72051330	-53,23045217	
184,96	184,95	2,6	3,8	3,2	-29,72054076	-53,23035742	km185
184,95	184,94	2,2	2,5	2,4	-29,72056969	-53,23025516	
184,94	184,93	2,6	1,7	2,2	-29,72059878	-53,23015730	
184,93	184,92	2,8	1,9	2,4	-29,72062680	-53,23006227	
184,92	184,91	2,9	2,6	2,8	-29,72065429	-53,22996778	
184,91	184,90	2,5	1,7	2,1	-29,72068310	-53,22986652	
184,90	184,89	2,4	1,0	1,7	-29,72070945	-53,22976992	
184,89	184,88	2,3	1,7	2,0	-29,72073437	-53,22967695	
184,88	184,87	1,8	2,0	1,9	-29,72076070	-53,22958053	
184,87	184,86	0,9	1,6	1,3	-29,72078907	-53,22947909	
184,86	184,85	1,6	2,6	2,1	-29,72081757	-53,22938203	
184,85	184,84	2,3	1,0	1,7	-29,72084646	-53,22928663	
184,84	184,83	1,3	1,5	1,4	-29,72087720	-53,22919133	
184,83	184,82	1,9	2,7	2,3	-29,72091495	-53,22909024	
184,82	184,81	1,9	2,2	2,1	-29,72094539	-53,22899175	
184,81	184,80	2,2	1,8	2,0	-29,72097605	-53,22889900	
184,80	184,79	2,6	1,4	2,0	-29,72100546	-53,22880303	
184,79	184,78	2,1	2,0	2,1	-29,72103346	-53,22870239	
184,78	184,77	2,6	2,9	2,8	-29,72106423	-53,22860661	
184,77	184,76	2,9	2,2	2,6	-29,72109356	-53,22851582	
184,76	184,75	2,9	1,0	2,0	-29,72112223	-53,22842859	
184,75	184,74	3,0	1,2	2,1	-29,72115424	-53,22833725	
184,74	184,73	1,9	1,2	1,6	-29,72118450	-53,22824207	
184,73	184,72	2,4	1,2	1,8	-29,72121445	-53,22814941	
184,72	184,71	1,9	2,0	2,0	-29,72124455	-53,22806196	
184,71	184,70	3,1	2,3	2,7	-29,72127189	-53,22796132	
184,70	184,69	3,5	3,2	3,4	-29,72129856	-53,22786079	
184,69	184,68	2,5	2,4	2,5	-29,72132473	-53,22776259	
184,68	184,67	2,5	2,5	2,5	-29,72135165	-53,22766757	
184,67	184,66	3,0	1,2	2,1	-29,72137919	-53,22757543	
184,66	184,65	2,4	1,9	2,2	-29,72140977	-53,22747276	
184,65	184,64	3,3	2,5	2,9	-29,72143862	-53,22737179	
184,64	184,63	2,2	2,2	2,2	-29,72146565	-53,22727241	
184,63	184,62	2,1	2,2	2,2	-29,72149259	-53,22717504	
184,62	184,61	1,6	1,7	1,7	-29,72151924	-53,22707918	
184,61	184,60	1,2	1,2	1,2	-29,72154852	-53,22697647	
184,60	184,59	1,2	1,8	1,5	-29,72157684	-53,22687645	
184,59	184,58	2,2	1,9	2,1	-29,72160427	-53,22677898	
184,58	184,57	1,6	2,2	1,9	-29,72163120	-53,22668279	
184,57	184,56	1,5	2,7	2,1	-29,72165728	-53,22658888	
184,56	184,55	3,0	2,9	3,0	-29,72168559	-53,22648912	
184,55	184,54	2,5	2,1	2,3	-29,72171510	-53,22638609	
184,54	184,53	3,5	3,4	3,5	-29,72174279	-53,22628519	
184,53	184,52	2,1	2,5	2,3	-29,72177048	-53,22618594	
184,52	184,51	3,4	2,6	3,0	-29,72179781	-53,22608940	
184,51	184,50	4,1	3,6	3,9	-29,72182645	-53,22598931	
184,50	184,49	3,2	3,0	3,1	-29,72185617	-53,22588630	
184,49	184,48	3,7	4,8	4,3	-29,72188588	-53,22578718	
184,48	184,47	4,1	3,9	4,0	-29,72191578	-53,22569020	
184,47	184,46	2,7	5,2	4,0	-29,72194380	-53,22559476	
184,46	184,45	4,5	5,0	4,8	-29,72197343	-53,22549592	
184,45	184,44	2,6	5,4	4,0	-29,72200530	-53,22539227	
184,44	184,43	3,7	4,4	4,1	-29,72203572	-53,22529174	
184,43	184,42	3,1	4,1	3,6	-29,72206518	-53,22519334	
184,42	184,41	2,7	4,4	3,6	-29,72209329	-53,22509720	
184,41	184,40	2,8	5,0	3,9	-29,72211941	-53,22500433	
184,40	184,39	2,3	5,3	3,8	-29,72214915	-53,22490630	
184,39	184,38	2,8	4,7	3,8	-29,72218131	-53,22480488	
184,38	184,37	2,9	5,1	4,0	-29,72221137	-53,22470726	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
184,37	184,36	2,6	4,3	3,5	-29,72224053	-53,22461152	
184,36	184,35	3,6	4,3	4,0	-29,72226565	-53,22451991	
184,35	184,34	3,5	5,2	4,4	-29,72229186	-53,22442430	
184,34	184,33	2,7	7,2	5,0	-29,72231962	-53,22432208	
184,33	184,32	2,6	6,5	4,6	-29,72234730	-53,22422173	
184,32	184,31	3,0	4,8	3,9	-29,72237496	-53,22412348	
184,31	184,30	2,9	3,6	3,3	-29,72240242	-53,22402649	
184,30	184,29	4,4	4,3	4,4	-29,72242873	-53,22393288	
184,29	184,28	3,3	3,5	3,4	-29,72245671	-53,22383651	
184,28	184,27	2,7	3,6	3,2	-29,72248700	-53,22373593	
184,27	184,26	1,0	3,2	2,1	-29,72251709	-53,22363693	
184,26	184,25	1,9	2,9	2,4	-29,72254696	-53,22353959	
184,25	184,24	1,6	2,3	2,0	-29,72257659	-53,22344393	
184,24	184,23	1,7	1,1	1,4	-29,72260616	-53,22334977	
184,23	184,22	1,9	4,3	3,1	-29,72263559	-53,22325809	
184,22	184,21	3,2	3,5	3,4	-29,72266504	-53,22316120	
184,21	184,20	2,8	4,1	3,5	-29,72269471	-53,22306052	
184,20	184,19	2,7	3,7	3,2	-29,72272253	-53,22296426	
184,19	184,18	2,8	3,2	3,0	-29,72274846	-53,22287056	
184,18	184,17	2,9	3,9	3,4	-29,72277608	-53,22277672	
184,17	184,16	2,1	4,1	3,1	-29,72280477	-53,22268499	
184,16	184,15	2,9	3,9	3,4	-29,72283294	-53,22258870	
184,15	184,14	3,8	3,5	3,7	-29,72286113	-53,22248829	
184,14	184,13	4,3	3,0	3,7	-29,72288890	-53,22238854	
184,13	184,12	3,1	3,9	3,5	-29,72291685	-53,22228707	
184,12	184,11	4,3	4,3	4,3	-29,72294305	-53,22218928	
184,11	184,10	4,0	3,5	3,8	-29,72296560	-53,22209785	
184,10	184,09	4,2	3,2	3,7	-29,72299109	-53,22200212	
184,09	184,08	4,2	3,7	4,0	-29,72301865	-53,22190348	
184,08	184,07	5,0	4,4	4,7	-29,72304871	-53,22180148	
184,07	184,06	2,6	5,7	4,2	-29,72307628	-53,22170224	
184,06	184,05	4,7	5,6	5,2	-29,72310302	-53,22160301	
184,05	184,04	2,7	4,6	3,7	-29,72312886	-53,22150763	
184,04	184,03	3,3	4,5	3,9	-29,72315095	-53,22142015	
184,03	184,02	2,9	5,9	4,4	-29,72317953	-53,22132209	
184,02	184,01	4,5	4,5	4,5	-29,72321507	-53,22121303	
184,01	184,00	4,9	3,7	4,3	-29,72324765	-53,22110950	
184,00	183,99	3,3	3,4	3,4	-29,72327778	-53,22101032	
183,99	183,98	3,2	3,7	3,5	-29,72330782	-53,22091247	
183,98	183,97	4,4	4,2	4,3	-29,72333759	-53,22081621	km184
183,97	183,96	4,5	2,7	3,6	-29,72336643	-53,22072395	
183,96	183,95	3,7	4,0	3,9	-29,72339731	-53,22062476	
183,95	183,94	3,1	3,3	3,2	-29,72343046	-53,22051846	
183,94	183,93	3,6	4,1	3,9	-29,72346188	-53,22041754	
183,93	183,92	3,9	4,5	4,2	-29,72349243	-53,22031996	
183,92	183,91	3,1	4,4	3,8	-29,72352217	-53,22022377	
183,91	183,90	3,7	5,2	4,5	-29,72355108	-53,22012933	
183,90	183,89	3,4	4,0	3,7	-29,72357810	-53,22003858	
183,89	183,88	1,5	4,6	3,1	-29,72360842	-53,21994180	
183,88	183,87	3,7	4,6	4,2	-29,72364193	-53,21983990	
183,87	183,86	4,0	4,8	4,4	-29,72367284	-53,21974089	
183,86	183,85	5,1	5,1	5,1	-29,72370189	-53,21964220	
183,85	183,84	4,3	4,2	4,3	-29,72373085	-53,21954604	
183,84	183,83	4,7	3,5	4,1	-29,72375942	-53,21945210	
183,83	183,82	3,5	4,9	4,2	-29,72378671	-53,21936282	
183,82	183,81	4,7	4,2	4,5	-29,72381672	-53,21926735	
183,81	183,80	6,1	4,1	5,1	-29,72384945	-53,21916807	
183,80	183,79	4,4	3,7	4,1	-29,72388060	-53,21906856	
183,79	183,78	2,1	3,3	2,7	-29,72391106	-53,21896815	
183,78	183,77	4,0	4,2	4,1	-29,72394103	-53,21886608	
183,77	183,76	3,5	3,2	3,4	-29,72396911	-53,21876831	
183,76	183,75	4,5	3,1	3,8	-29,72399425	-53,21867490	
183,75	183,74	4,3	3,2	3,8	-29,72402242	-53,21857704	
183,74	183,73	2,7	3,6	3,2	-29,72405311	-53,21847544	
183,73	183,72	3,4	3,6	3,5	-29,72408255	-53,21837600	
183,72	183,71	3,9	2,6	3,3	-29,72411134	-53,21827774	
183,71	183,70	3,4	4,4	3,9	-29,72413945	-53,21818076	
183,70	183,69	4,2	4,3	4,3	-29,72416709	-53,21808449	
183,69	183,68	3,3	5,3	4,3	-29,72419299	-53,21799223	
183,68	183,67	2,2	5,8	4,0	-29,72422103	-53,21789391	
183,67	183,66	3,7	5,7	4,7	-29,72425028	-53,21779196	
183,66	183,65	2,8	5,0	3,9	-29,72428095	-53,21768573	
183,65	183,64	2,0	5,2	3,6	-29,72431060	-53,21758270	
183,64	183,63	1,9	4,5	3,2	-29,72434012	-53,21747979	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
183,63	183,62	1,4	3,8	2,6	-29,72436926	-53,21737969	
183,62	183,61	2,2	4,5	3,4	-29,72439758	-53,21728487	
183,61	183,60	3,0	4,9	4,0	-29,72442694	-53,21718340	
183,60	183,59	4,6	5,0	4,8	-29,72445723	-53,21707475	
183,59	183,58	3,9	4,3	4,1	-29,72448717	-53,21697117	
183,58	183,57	4,3	3,7	4,0	-29,72451724	-53,21687229	
183,57	183,56	3,3	3,1	3,2	-29,72454655	-53,21677372	
183,56	183,55	3,8	3,6	3,7	-29,72457519	-53,21667597	
183,55	183,54	4,0	3,3	3,7	-29,72460277	-53,21657975	
183,54	183,53	2,7	2,4	2,6	-29,72463207	-53,21647974	
183,53	183,52	4,0	3,1	3,6	-29,72466247	-53,21637666	
183,52	183,51	3,9	3,0	3,5	-29,72469201	-53,21627723	
183,51	183,50	3,8	4,2	4,0	-29,72472136	-53,21617964	
183,50	183,49	4,2	3,2	3,7	-29,72474993	-53,21608380	
183,49	183,48	4,9	3,2	4,1	-29,72477693	-53,21599221	
183,48	183,47	4,7	3,6	4,2	-29,72480562	-53,21589625	
183,47	183,46	3,3	3,3	3,3	-29,72483628	-53,21579604	
183,46	183,45	4,2	4,4	4,3	-29,72486603	-53,21569654	
183,45	183,44	1,8	4,4	3,1	-29,72489511	-53,21559736	
183,44	183,43	3,1	5,7	4,4	-29,72492356	-53,21549789	
183,43	183,42	3,9	5,6	4,8	-29,72495189	-53,21540226	
183,42	183,41	3,7	5,4	4,6	-29,72497941	-53,21531172	
183,41	183,40	5,1	4,8	5,0	-29,72500855	-53,21521376	
183,40	183,39	4,5	5,2	4,9	-29,72503929	-53,21510946	
183,39	183,38	2,7	4,6	3,7	-29,72506891	-53,21500920	
183,38	183,37	3,2	5,0	4,1	-29,72509757	-53,21491074	
183,37	183,36	3,1	4,7	3,9	-29,72512671	-53,21481389	
183,36	183,35	3,7	4,7	4,2	-29,72515610	-53,21471871	
183,35	183,34	3,6	4,9	4,3	-29,72518559	-53,21462640	
183,34	183,33	3,8	3,9	3,9	-29,72521618	-53,21452653	
183,33	183,32	4,0	5,3	4,7	-29,72524802	-53,21442093	
183,32	183,31	3,5	4,4	4,0	-29,72527802	-53,21432099	
183,31	183,30	3,3	4,7	4,0	-29,72530681	-53,21422385	
183,30	183,29	2,7	5,5	4,1	-29,72533549	-53,21412749	
183,29	183,28	4,8	2,8	3,8	-29,72536325	-53,21403519	
183,28	183,27	4,5	3,6	4,1	-29,72539179	-53,21393817	
183,27	183,26	3,4	4,1	3,8	-29,72542123	-53,21383554	
183,26	183,25	4,9	3,5	4,2	-29,72545023	-53,21373498	
183,25	183,24	4,2	2,9	3,6	-29,72547892	-53,21363585	
183,24	183,23	5,6	4,1	4,9	-29,72550684	-53,21353957	
183,23	183,22	3,7	3,4	3,6	-29,72553701	-53,21343676	
183,22	183,21	3,9	3,7	3,8	-29,72556938	-53,21332761	
183,21	183,20	4,1	2,9	3,5	-29,72559857	-53,21322881	
183,20	183,19	3,4	3,0	3,2	-29,72562475	-53,21314001	
183,19	183,18	3,9	3,8	3,9	-29,72565260	-53,21304607	
183,18	183,17	3,8	3,7	3,8	-29,72568101	-53,21294978	
183,17	183,16	3,8	2,7	3,3	-29,72570965	-53,21285450	
183,16	183,15	3,2	2,5	2,9	-29,72573853	-53,21275983	
183,15	183,14	3,6	2,8	3,2	-29,72576786	-53,21266694	
183,14	183,13	4,2	3,5	3,9	-29,72579676	-53,21256849	
183,13	183,12	4,1	4,0	4,1	-29,72582561	-53,21246399	
183,12	183,11	3,2	3,9	3,6	-29,72585409	-53,21236573	
183,11	183,10	3,8	3,8	3,8	-29,72588214	-53,21227207	
183,10	183,09	4,8	4,5	4,7	-29,72591033	-53,21217779	
183,09	183,08	4,2	4,5	4,4	-29,72593849	-53,21208408	
183,08	183,07	4,8	3,6	4,2	-29,72596635	-53,21199199	
183,07	183,06	5,0	2,8	3,9	-29,72599609	-53,21189349	
183,06	183,05	3,8	3,6	3,7	-29,72602806	-53,21178884	
183,05	183,04	4,3	3,7	4,0	-29,72605752	-53,21168889	
183,04	183,03	4,0	4,4	4,2	-29,72608526	-53,21159093	km183
183,03	183,02	4,0	5,0	4,5	-29,72611286	-53,21149414	
183,02	183,01	4,8	6,5	5,7	-29,72614001	-53,21139864	
183,01	183,00	2,6	6,4	4,5	-29,72616581	-53,21130582	
183,00	182,99	3,7	7,0	5,4	-29,72619461	-53,21120908	
182,99	182,98	2,6	6,4	4,5	-29,72622568	-53,21110947	
182,98	182,97	1,6	5,7	3,7	-29,72625656	-53,21101082	
182,97	182,96	2,4	4,1	3,3	-29,72628842	-53,21091090	
182,96	182,95	1,5	3,7	2,6	-29,72631962	-53,21081341	
182,95	182,94	1,4	4,5	3,0	-29,72635035	-53,21071796	
182,94	182,93	2,1	4,2	3,2	-29,72637992	-53,21062758	
182,93	182,92	2,1	5,1	3,6	-29,72641106	-53,21053038	
182,92	182,91	3,6	4,2	3,9	-29,72644443	-53,21042724	
182,91	182,90	2,9	4,0	3,5	-29,72647536	-53,21032659	
182,90	182,89	4,3	5,3	4,8	-29,72650462	-53,21022707	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
182,89	182,88	4,4	5,2	4,8	-29,72653186	-53,21012858	
182,88	182,87	4,8	4,4	4,6	-29,72655958	-53,21003115	
182,87	182,86	3,4	4,5	4,0	-29,72658605	-53,20993701	
182,86	182,85	4,6	3,9	4,3	-29,72661445	-53,20983796	
182,85	182,84	4,3	4,0	4,2	-29,72664520	-53,20973346	
182,84	182,83	2,7	3,3	3,0	-29,72667448	-53,20963183	
182,83	182,82	5,1	3,5	4,3	-29,72670278	-53,20953207	
182,82	182,81	4,5	2,0	3,3	-29,72673003	-53,20943392	
182,81	182,80	3,2	4,0	3,6	-29,72675698	-53,20933766	
182,80	182,79	2,9	3,8	3,4	-29,72678214	-53,20924667	
182,79	182,78	3,0	3,5	3,3	-29,72680986	-53,20914872	
182,78	182,77	2,3	3,4	2,9	-29,72684091	-53,20904365	
182,77	182,76	3,6	3,5	3,6	-29,72686964	-53,20894133	
182,76	182,75	3,8	2,9	3,4	-29,72689673	-53,20884057	
182,75	182,74	2,8	4,0	3,4	-29,72692197	-53,20874168	
182,74	182,73	4,1	5,2	4,7	-29,72694671	-53,20864303	
182,73	182,72	4,9	4,8	4,9	-29,72696990	-53,20854688	
182,72	182,71	5,7	4,2	5,0	-29,72699369	-53,20844697	
182,71	182,70	5,3	5,0	5,2	-29,72701747	-53,20834337	
182,70	182,69	5,8	4,2	5,0	-29,72704135	-53,20824088	
182,69	182,68	4,4	4,6	4,5	-29,72706528	-53,20813893	
182,68	182,67	4,3	4,2	4,3	-29,72708954	-53,20803711	
182,67	182,66	5,5	4,9	5,2	-29,72711214	-53,20793767	
182,66	182,65	6,5	5,4	6,0	-29,72713297	-53,20784247	
182,65	182,64	4,5	3,2	3,9	-29,72715517	-53,20774098	
182,64	182,63	5,2	4,8	5,0	-29,72717849	-53,20763323	
182,63	182,62	5,0	3,1	4,1	-29,72720074	-53,20752919	
182,62	182,61	4,9	4,8	4,9	-29,72722169	-53,20742756	
182,61	182,60	3,8	4,6	4,2	-29,72724317	-53,20732679	
182,60	182,59	4,4	4,2	4,3	-29,72726503	-53,20722688	
182,59	182,58	3,0	4,2	3,6	-29,72728732	-53,20712939	
182,58	182,57	5,7	3,9	4,8	-29,72730963	-53,20702680	
182,57	182,56	4,1	4,0	4,1	-29,72733243	-53,20691982	
182,56	182,55	3,6	4,0	3,8	-29,72735423	-53,20681566	
182,55	182,54	4,6	5,1	4,9	-29,72737506	-53,20671168	
182,54	182,53	3,1	4,1	3,6	-29,72739604	-53,20661082	
182,53	182,52	4,9	2,6	3,8	-29,72741645	-53,20651629	
182,52	182,51	3,8	2,5	3,2	-29,72743774	-53,20641721	
182,51	182,50	5,3	3,6	4,5	-29,72745969	-53,20631499	
182,50	182,49	5,8	4,0	4,9	-29,72748280	-53,20620811	
182,49	182,48	6,7	3,8	5,3	-29,72750384	-53,20610645	
182,48	182,47	5,7	4,2	5,0	-29,72752325	-53,20600706	
182,47	182,46	6,0	3,3	4,7	-29,72754359	-53,20590954	
182,46	182,45	5,4	3,5	4,5	-29,72756432	-53,20581754	
182,45	182,44	5,3	4,0	4,7	-29,72758483	-53,20571968	
182,44	182,43	6,4	3,4	4,9	-29,72760499	-53,20561592	
182,43	182,42	6,9	5,4	6,2	-29,72762550	-53,20551403	
182,42	182,41	6,5	4,4	5,5	-29,72764630	-53,20541327	
182,41	182,40	6,3	3,0	4,7	-29,72766741	-53,20531370	
182,40	182,39	8,1	4,0	6,1	-29,72768867	-53,20521539	
182,39	182,38	7,3	2,7	5,0	-29,72770996	-53,20512138	
182,38	182,37	7,9	1,8	4,9	-29,72773187	-53,20502103	
182,37	182,36	4,7	2,9	3,8	-29,72775477	-53,20491367	
182,36	182,35	5,9	2,2	4,1	-29,72777712	-53,20480954	
182,35	182,34	5,6	2,4	4,0	-29,72779915	-53,20470727	
182,34	182,33	8,2	3,9	6,1	-29,72782080	-53,20460725	
182,33	182,32	6,8	3,6	5,2	-29,72784232	-53,20450713	
182,32	182,31	5,8	4,1	5,0	-29,72786332	-53,20440941	
182,31	182,30	4,1	4,7	4,4	-29,72788491	-53,20430773	
182,30	182,29	3,5	3,9	3,7	-29,72790665	-53,20420197	
182,29	182,28	4,5	3,5	4,0	-29,72792895	-53,20409858	
182,28	182,27	2,5	4,1	3,3	-29,72795210	-53,20399669	
182,27	182,26	3,2	3,8	3,5	-29,72797504	-53,20389552	
182,26	182,25	3,2	3,3	3,3	-29,72799787	-53,20379509	
182,25	182,24	2,7	3,5	3,1	-29,72802033	-53,20369619	
182,24	182,23	3,1	3,4	3,3	-29,72804403	-53,20359457	
182,23	182,22	2,8	3,8	3,3	-29,72806933	-53,20349044	
182,22	182,21	1,8	3,7	2,8	-29,72809239	-53,20338896	
182,21	182,20	2,5	3,5	3,0	-29,72811349	-53,20328879	
182,20	182,19	3,6	1,5	2,6	-29,72813519	-53,20318980	
182,19	182,18	3,0	2,8	2,9	-29,72815672	-53,20309527	
182,18	182,17	2,8	3,5	3,2	-29,72817876	-53,20299564	
182,17	182,16	4,5	3,6	4,1	-29,72820125	-53,20289210	
182,16	182,15	3,7	3,7	3,7	-29,72822433	-53,20278350	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
182,15	182,14	3,7	2,8	3,3	-29,72824657	-53,20268096	
182,14	182,13	3,4	2,3	2,9	-29,72826839	-53,20258129	
182,13	182,12	4,4	2,7	3,6	-29,72829001	-53,20248214	
182,12	182,11	2,7	3,1	2,9	-29,72831093	-53,20238601	
182,11	182,10	3,1	5,3	4,2	-29,72833289	-53,20228565	
182,10	182,09	4,4	3,6	4,0	-29,72835579	-53,20218104	
182,09	182,08	2,0	4,9	3,5	-29,72837838	-53,20207893	
182,08	182,07	2,5	3,4	3,0	-29,72840125	-53,20197785	
182,07	182,06	2,5	3,4	3,0	-29,72842327	-53,20187861	
182,06	182,05	2,7	3,4	3,1	-29,72844459	-53,20178110	
182,05	182,04	2,8	3,1	3,0	-29,72846469	-53,20168684	
182,04	182,03	2,0	3,7	2,9	-29,72848668	-53,20158688	
182,03	182,02	3,2	4,0	3,6	-29,72851018	-53,20148273	
182,02	182,01	2,3	4,8	3,6	-29,72853217	-53,20138117	km182
182,01	182,00	2,2	3,1	2,7	-29,72855321	-53,20127989	
182,00	181,99	1,0	4,6	2,8	-29,72857403	-53,20118080	
181,99	181,98	2,1	4,3	3,2	-29,72859321	-53,20108753	
181,98	181,97	1,9	4,3	3,1	-29,72861417	-53,20098920	
181,97	181,96	1,2	3,6	2,4	-29,72863653	-53,20088706	
181,96	181,95	1,2	3,6	2,4	-29,72866105	-53,20077886	
181,95	181,94	1,1	2,2	1,7	-29,72868358	-53,20067648	
181,94	181,93	2,4	2,0	2,2	-29,72870521	-53,20057716	
181,93	181,92	2,0	3,5	2,8	-29,72872641	-53,20047830	
181,92	181,91	2,0	4,6	3,3	-29,72874638	-53,20038323	
181,91	181,90	2,4	4,8	3,6	-29,72876715	-53,20028400	
181,90	181,89	3,6	3,5	3,6	-29,72878841	-53,20018180	
181,89	181,88	3,5	2,7	3,1	-29,72881033	-53,20007542	
181,88	181,87	2,3	2,1	2,2	-29,72883170	-53,19997308	
181,87	181,86	2,5	1,6	2,1	-29,72885288	-53,19987227	
181,86	181,85	4,2	1,7	3,0	-29,72887410	-53,19977219	
181,85	181,84	2,2	1,9	2,1	-29,72889481	-53,19967521	
181,84	181,83	2,6	0,8	1,7	-29,72891656	-53,19957449	
181,83	181,82	4,7	1,5	3,1	-29,72893905	-53,19947127	
181,82	181,81	4,8	2,5	3,7	-29,72896234	-53,19936520	
181,81	181,80	4,2	3,5	3,9	-29,72898526	-53,19926380	
181,80	181,79	5,2	4,3	4,8	-29,72900842	-53,19916485	
181,79	181,78	2,9	5,1	4,0	-29,72903068	-53,19906577	
181,78	181,77	1,8	3,5	2,7	-29,72905175	-53,19896960	
181,77	181,76	1,5	5,0	3,3	-29,72907405	-53,19886794	
181,76	181,75	0,9	4,2	2,6	-29,72909760	-53,19876102	
181,75	181,74	1,3	3,3	2,3	-29,72912017	-53,19865563	
181,74	181,73	1,6	3,8	2,7	-29,72914187	-53,19854944	
181,73	181,72	2,1	4,3	3,2	-29,72916353	-53,19844675	
181,72	181,71	1,3	4,4	2,9	-29,72918435	-53,19835101	
181,71	181,70	1,6	4,8	3,2	-29,72920645	-53,19825007	
181,70	181,69	2,4	4,2	3,3	-29,72923032	-53,19814228	
181,69	181,68	3,4	3,3	3,4	-29,72925359	-53,19803712	
181,68	181,67	1,4	3,2	2,3	-29,72927627	-53,19793493	
181,67	181,66	0,7	3,2	2,0	-29,72929863	-53,19783347	
181,66	181,65	1,8	2,9	2,4	-29,72931955	-53,19773487	
181,65	181,64	2,4	3,1	2,8	-29,72934280	-53,19763240	
181,64	181,63	2,5	2,5	2,5	-29,72936933	-53,19752485	
181,63	181,62	3,5	2,0	2,8	-29,72939390	-53,19741972	
181,62	181,61	2,7	3,5	3,1	-29,72941666	-53,19731589	
181,61	181,60	2,6	4,3	3,5	-29,72943961	-53,19721504	
181,60	181,59	4,2	3,3	3,8	-29,72946245	-53,19711817	
181,59	181,58	3,2	4,7	4,0	-29,72948493	-53,19701498	
181,58	181,57	2,0	4,8	3,4	-29,72950718	-53,19690833	
181,57	181,56	3,2	4,3	3,8	-29,72953020	-53,19680657	
181,56	181,55	4,0	4,5	4,3	-29,72955160	-53,19670829	
181,55	181,54	4,1	5,2	4,7	-29,72957063	-53,19661539	
181,54	181,53	4,4	4,1	4,3	-29,72959251	-53,19651636	
181,53	181,52	4,0	4,0	4,0	-29,72961631	-53,19641329	
181,52	181,51	3,2	4,4	3,8	-29,72963739	-53,19631375	
181,51	181,50	4,0	5,3	4,7	-29,72965838	-53,19621696	
181,50	181,49	4,0	5,0	4,5	-29,72967887	-53,19612606	
181,49	181,48	4,3	5,4	4,9	-29,72970055	-53,19602802	
181,48	181,47	2,8	4,7	3,8	-29,72972349	-53,19592293	
181,47	181,46	2,7	5,0	3,9	-29,72974560	-53,19582259	
181,46	181,45	2,0	4,2	3,1	-29,72976725	-53,19572491	
181,45	181,44	1,7	4,0	2,9	-29,72978816	-53,19563034	
181,44	181,43	2,5	4,7	3,6	-29,72981009	-53,19553121	
181,43	181,42	2,3	5,8	4,1	-29,72983360	-53,19542533	
181,42	181,41	2,6	4,9	3,8	-29,72985614	-53,19532216	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
181,41	181,40	3,8	4,1	4,0	-29,72987796	-53,19522079	
181,40	181,39	3,7	5,8	4,8	-29,72989854	-53,19512303	
181,39	181,38	3,6	6,5	5,1	-29,72991820	-53,19502788	
181,38	181,37	4,1	4,7	4,4	-29,72994167	-53,19492167	
181,37	181,36	2,7	5,1	3,9	-29,72996414	-53,19481862	
181,36	181,35	3,5	4,7	4,1	-29,72998557	-53,19471838	
181,35	181,34	3,1	4,9	4,0	-29,73000747	-53,19462045	
181,34	181,33	3,0	5,3	4,2	-29,73002959	-53,19452444	
181,33	181,32	3,0	5,9	4,5	-29,73005390	-53,19441687	
181,32	181,31	3,6	6,1	4,9	-29,73007702	-53,19431369	
181,31	181,30	3,9	5,9	4,9	-29,73009900	-53,19421488	
181,30	181,29	3,7	4,8	4,3	-29,73012001	-53,19411740	
181,29	181,28	2,2	5,8	4,0	-29,73014022	-53,19402129	
181,28	181,27	4,1	4,3	4,2	-29,73016360	-53,19391517	
181,27	181,26	4,8	5,1	5,0	-29,73018657	-53,19381074	
181,26	181,25	4,7	4,8	4,8	-29,73020936	-53,19370748	
181,25	181,24	4,2	5,4	4,8	-29,73022885	-53,19361085	
181,24	181,23	4,3	4,6	4,5	-29,73024979	-53,19351085	
181,23	181,22	3,2	5,3	4,3	-29,73027308	-53,19340558	
181,22	181,21	2,4	4,5	3,5	-29,73029475	-53,19330355	
181,21	181,20	3,4	5,8	4,6	-29,73031541	-53,19320396	
181,20	181,19	3,7	5,9	4,8	-29,73033812	-53,19310997	
181,19	181,18	3,3	5,2	4,3	-29,73036025	-53,19300860	
181,18	181,17	4,7	4,6	4,7	-29,73038189	-53,19290064	
181,17	181,16	4,0	5,5	4,8	-29,73040666	-53,19279939	
181,16	181,15	4,8	3,9	4,4	-29,73042888	-53,19269998	
181,15	181,14	5,0	2,6	3,8	-29,73044838	-53,19260263	
181,14	181,13	4,5	5,0	4,8	-29,73047076	-53,19249950	
181,13	181,12	4,7	4,4	4,6	-29,73049279	-53,19239816	
181,12	181,11	4,8	5,1	5,0	-29,73051433	-53,19229897	
181,11	181,10	2,2	4,4	3,3	-29,73053549	-53,19220386	
181,10	181,09	1,4	5,2	3,3	-29,73055760	-53,19210529	
181,09	181,08	1,7	9,9	5,8	-29,73058110	-53,19200201	
181,08	181,07	3,0	7,3	5,2	-29,73060303	-53,19190042	
181,07	181,06	4,2	6,6	5,4	-29,73062378	-53,19180000	
181,06	181,05	3,0	4,9	4,0	-29,73064278	-53,19170471	
181,05	181,04	1,6	3,9	2,8	-29,73066412	-53,19160233	
181,04	181,03	2,5	5,4	4,0	-29,73068723	-53,19149471	
181,03	181,02	3,1	4,4	3,8	-29,73070958	-53,19139179	
181,02	181,01	3,8	4,1	4,0	-29,73073292	-53,19129126	
181,01	181,00	3,1	2,9	3,0	-29,73075721	-53,19119238	
181,00	180,99	3,9	2,8	3,4	-29,73078337	-53,19108249	
180,99	180,98	4,5	2,5	3,5	-29,73080689	-53,19097601	
180,98	180,97	5,6	1,6	3,6	-29,73082826	-53,19087245	
180,97	180,96	6,5	1,3	3,9	-29,73084762	-53,19077181	
180,96	180,95	6,6	1,9	4,3	-29,73086776	-53,19066951	
180,95	180,94	6,2	2,6	4,4	-29,73088751	-53,19057177	
180,94	180,93	6,2	2,3	4,3	-29,73090719	-53,19047807	
180,93	180,92	5,9	3,8	4,9	-29,73092755	-53,19038813	
180,92	180,91	5,3	4,1	4,7	-29,73095294	-53,19029054	
180,91	180,90	5,0	4,9	5,0	-29,73098190	-53,19018768	
180,90	180,89	5,3	4,4	4,9	-29,73100513	-53,19008851	
180,89	180,88	3,9	4,7	4,3	-29,73102709	-53,18999213	
180,88	180,87	5,0	4,7	4,9	-29,73104725	-53,18989980	
180,87	180,86	4,5	3,9	4,2	-29,73106838	-53,18980129	
180,86	180,85	2,9	4,5	3,7	-29,73108994	-53,18969861	
180,85	180,84	3,8	4,5	4,2	-29,73111144	-53,18959904	
180,84	180,83	2,8	4,2	3,5	-29,73113277	-53,18950148	
180,83	180,82	3,5	4,4	4,0	-29,73115335	-53,18940879	
180,82	180,81	2,9	4,8	3,9	-29,73117537	-53,18931025	
180,81	180,80	4,0	5,1	4,6	-29,73119939	-53,18920474	
180,80	180,79	4,2	2,9	3,6	-29,73122157	-53,18910342	
180,79	180,78	4,3	5,2	4,8	-29,73124234	-53,18900491	
180,78	180,77	4,6	2,8	3,7	-29,73126280	-53,18890669	
180,77	180,76	3,8	2,6	3,2	-29,73128238	-53,18881061	
180,76	180,75	4,9	1,1	3,0	-29,73130301	-53,18870953	
180,75	180,74	5,4	1,4	3,4	-29,73132427	-53,18860392	
180,74	180,73	4,7	1,9	3,3	-29,73134567	-53,18850364	
180,73	180,72	5,8	1,4	3,6	-29,73136758	-53,18840662	
180,72	180,71	5,3	2,9	4,1	-29,73138827	-53,18831002	
180,71	180,70	4,6	3,0	3,8	-29,73140730	-53,18821636	
180,70	180,69	5,9	4,0	5,0	-29,73142918	-53,18811697	
180,69	180,68	3,8	4,9	4,4	-29,73145351	-53,18801239	
180,68	180,67	4,2	4,5	4,4	-29,73147637	-53,18791119	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
180,67	180,66	4,0	5,9	5,0	-29,73149893	-53,18781124	
180,66	180,65	5,4	6,9	6,2	-29,73152026	-53,18771257	
180,65	180,64	4,8	4,6	4,7	-29,73153953	-53,18761773	
180,64	180,63	4,3	4,4	4,4	-29,73155997	-53,18751873	
180,63	180,62	3,4	4,3	3,9	-29,73158103	-53,18741707	
180,62	180,61	3,7	4,3	4,0	-29,73160279	-53,18731212	
180,61	180,60	2,7	4,6	3,7	-29,73162446	-53,18721011	
180,60	180,59	4,7	4,7	4,7	-29,73164645	-53,18710870	
180,59	180,58	3,8	4,3	4,1	-29,73166794	-53,18700868	
180,58	180,57	4,3	4,4	4,4	-29,73168895	-53,18691219	
180,57	180,56	1,9	4,6	3,3	-29,73171031	-53,18680999	
180,56	180,55	2,6	4,9	3,8	-29,73173168	-53,18670213	
180,55	180,54	2,7	5,1	3,9	-29,73175339	-53,18659817	
180,54	180,53	2,3	6,9	4,6	-29,73177552	-53,18649706	
180,53	180,52	1,1	5,5	3,3	-29,73179759	-53,18639661	
180,52	180,51	2,5	6,9	4,7	-29,73181920	-53,18629962	
180,51	180,50	1,6	6,4	4,0	-29,73184172	-53,18619885	
180,50	180,49	3,0	5,3	4,2	-29,73186507	-53,18609481	
180,49	180,48	2,3	5,4	3,9	-29,73188935	-53,18598704	
180,48	180,47	1,8	4,8	3,3	-29,73191246	-53,18588342	
180,47	180,46	1,7	5,3	3,5	-29,73193510	-53,18578136	
180,46	180,45	2,0	4,9	3,5	-29,73195736	-53,18567979	
180,45	180,44	2,2	4,0	3,1	-29,73197901	-53,18557976	
180,44	180,43	2,5	4,2	3,4	-29,73200239	-53,18547327	
180,43	180,42	3,2	3,2	3,2	-29,73202678	-53,18536283	
180,42	180,41	2,6	3,1	2,9	-29,73204895	-53,18525870	
180,41	180,40	3,0	3,9	3,5	-29,73207124	-53,18515563	
180,40	180,39	3,7	4,2	4,0	-29,73209363	-53,18505433	
180,39	180,38	3,0	3,9	3,5	-29,73211632	-53,18495103	
180,38	180,37	3,5	4,6	4,1	-29,73213936	-53,18484554	
180,37	180,36	4,0	4,8	4,4	-29,73216229	-53,18474214	
180,36	180,35	2,6	4,7	3,7	-29,73218517	-53,18464028	
180,35	180,34	2,2	4,1	3,2	-29,73220729	-53,18454636	
180,34	180,33	2,6	3,7	3,2	-29,73222990	-53,18444663	
180,33	180,32	3,2	4,1	3,7	-29,73225319	-53,18434040	
180,32	180,31	2,9	4,1	3,5	-29,73227512	-53,18423834	
180,31	180,30	2,1	3,9	3,0	-29,73229618	-53,18413863	
180,30	180,29	3,9	4,4	4,2	-29,73231789	-53,18404301	
180,29	180,28	2,5	3,8	3,2	-29,73234004	-53,18394252	
180,28	180,27	1,4	3,6	2,5	-29,73236275	-53,18383730	
180,27	180,26	0,7	2,2	1,5	-29,73238368	-53,18373489	
180,26	180,25	1,1	2,7	1,9	-29,73240486	-53,18363443	
180,25	180,24	3,2	3,0	3,1	-29,73242638	-53,18353717	
180,24	180,23	4,9	4,1	4,5	-29,73244826	-53,18343534	
180,23	180,22	5,3	5,7	5,5	-29,73247048	-53,18333087	
180,22	180,21	4,2	5,2	4,7	-29,73249276	-53,18323121	
180,21	180,20	3,2	4,6	3,9	-29,73251509	-53,18313247	
180,20	180,19	2,2	5,2	3,7	-29,73253747	-53,18303464	
180,19	180,18	2,9	4,5	3,7	-29,73256001	-53,18292533	
180,18	180,17	3,8	4,8	4,3	-29,73258320	-53,18281971	
180,17	180,16	3,6	4,7	4,2	-29,73260667	-53,18271793	
180,16	180,15	2,1	5,8	4,0	-29,73262820	-53,18262324	
180,15	180,14	3,8	4,7	4,3	-29,73265050	-53,18251950	
180,14	180,13	3,1	5,2	4,2	-29,73267263	-53,18241730	
180,13	180,12	4,4	4,4	4,4	-29,73269442	-53,18231826	
180,12	180,11	3,8	4,0	3,9	-29,73271406	-53,18222229	
180,11	180,10	3,6	3,7	3,7	-29,73273748	-53,18211658	
180,10	180,09	4,7	3,6	4,2	-29,73276039	-53,18201065	
180,09	180,08	3,2	4,6	3,9	-29,73278171	-53,18190734	
180,08	180,07	4,2	4,6	4,4	-29,73280298	-53,18180796	
180,07	180,06	4,2	5,1	4,7	-29,73282456	-53,18170142	
180,06	180,05	4,8	5,1	5,0	-29,73284939	-53,18159888	
180,05	180,04	3,4	6,6	5,0	-29,73286978	-53,18150210	
180,04	180,03	3,3	5,2	4,3	-29,73289135	-53,18140017	
180,03	180,02	2,9	5,7	4,3	-29,73291492	-53,18129404	
180,02	180,01	3,4	5,6	4,5	-29,73293618	-53,18119816	
180,01	180,00	4,3	5,0	4,7	-29,73295819	-53,18110556	
180,00	179,99	5,0	1,8	3,4	-29,73368556	-53,17847710	
179,99	179,98	3,8	0,8	2,3	-29,73369725	-53,17836761	
179,98	179,97	2,0	3,9	3,0	-29,73370474	-53,17825630	
179,97	179,96	1,1	3,0	2,1	-29,73371046	-53,17814860	
179,96	179,95	0,6	6,0	3,3	-29,73371380	-53,17804725	
179,95	179,94	0,9	7,1	4,0	-29,73371553	-53,17793667	
179,94	179,93	1,1	7,0	4,1	-29,73371338	-53,17781647	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
179,93	179,92	1,1	5,2	3,2	-29,73371896	-53,17770462	
179,92	179,91	2,0	6,4	4,2	-29,73373103	-53,17759818	
179,91	179,90	1,1	5,4	3,3	-29,73374358	-53,17749468	
179,90	179,89	3,5	3,7	3,6	-29,73375813	-53,17739595	
179,89	179,88	4,5	3,0	3,8	-29,73377403	-53,17729406	
179,88	179,87	3,4	4,6	4,0	-29,73379163	-53,17719026	
179,87	179,86	4,4	3,3	3,9	-29,73380972	-53,17708999	
179,86	179,85	4,0	4,1	4,1	-29,73382869	-53,17699198	
179,85	179,84	3,4	4,3	3,9	-29,73384804	-53,17689528	
179,84	179,83	3,4	3,1	3,3	-29,73386766	-53,17680210	
179,83	179,82	3,5	4,6	4,1	-29,73388864	-53,17670347	
179,82	179,81	4,8	4,8	4,8	-29,73391217	-53,17659975	
179,81	179,80	2,3	5,1	3,7	-29,73393234	-53,17649881	
179,80	179,79	4,2	5,4	4,8	-29,73394846	-53,17639866	
179,79	179,78	3,1	5,3	4,2	-29,73396717	-53,17630061	
179,78	179,77	3,4	4,3	3,9	-29,73398833	-53,17620733	
179,77	179,76	3,1	3,2	3,2	-29,73400886	-53,17611049	
179,76	179,75	3,7	2,5	3,1	-29,73402912	-53,17601098	
179,75	179,74	2,1	3,8	3,0	-29,73404878	-53,17590805	
179,74	179,73	4,8	1,7	3,3	-29,73407075	-53,17580765	
179,73	179,72	4,8	4,0	4,4	-29,73409522	-53,17570712	
179,72	179,71	6,6	3,1	4,9	-29,73411679	-53,17560946	
179,71	179,70	4,9	5,4	5,2	-29,73413565	-53,17551741	
179,70	179,69	6,6	5,0	5,8	-29,73415662	-53,17541830	
179,69	179,68	8,4	5,2	6,8	-29,73418052	-53,17531161	
179,68	179,67	5,5	3,8	4,7	-29,73420126	-53,17520844	
179,67	179,66	6,4	4,5	5,5	-29,73421963	-53,17510732	
179,66	179,65	5,5	6,6	6,1	-29,73423514	-53,17500880	
179,65	179,64	6,9	2,9	4,9	-29,73425217	-53,17490837	
179,64	179,63	8,6	3,9	6,3	-29,73427044	-53,17480891	
179,63	179,62	7,8	8,1	8,0	-29,73428457	-53,17470453	
179,62	179,61	6,0	4,1	5,1	-29,73429440	-53,17459467	
179,61	179,60	5,3	4,1	4,7	-29,73430603	-53,17448725	
179,60	179,59	9,5	5,4	7,5	-29,73432004	-53,17437948	
179,59	179,58	7,4	6,5	7,0	-29,73433108	-53,17427457	
179,58	179,57	11,4	8,0	9,7	-29,73433980	-53,17417220	
179,57	179,56	9,5	4,2	6,9	-29,73434555	-53,17407444	
179,56	179,55	8,1	6,4	7,3	-29,73435154	-53,17397088	
179,55	179,54	10,0	6,8	8,4	-29,73435668	-53,17386290	
179,54	179,53	8,9	5,4	7,2	-29,73436117	-53,17375774	
179,53	179,52	10,4	7,9	9,2	-29,73436531	-53,17365319	
179,52	179,51	5,3	3,9	4,6	-29,73436814	-53,17355082	
179,51	179,50	5,5	5,7	5,6	-29,73436978	-53,17345033	
179,50	179,49	7,4	4,4	5,9	-29,73437024	-53,17335456	
179,49	179,48	8,9	5,2	7,1	-29,73436954	-53,17325184	
179,48	179,47	7,1	4,2	5,7	-29,73436745	-53,17314277	
179,47	179,46	4,1	6,3	5,2	-29,73436466	-53,17303719	
179,46	179,45	5,4	4,1	4,8	-29,73436104	-53,17293297	
179,45	179,44	6,6	5,4	6,0	-29,73435654	-53,17283043	
179,44	179,43	5,3	2,4	3,9	-29,73435138	-53,17272860	
179,43	179,42	4,6	8,3	6,5	-29,73434466	-53,17263020	
179,42	179,41	0,8	5,8	3,3	-29,73433909	-53,17252758	
179,41	179,40	0,9	6,0	3,5	-29,73433397	-53,17242300	
179,40	179,39	3,0	6,4	4,7	-29,73432930	-53,17231562	
179,39	179,38	3,1	11,3	7,2	-29,73432490	-53,17221100	
179,38	179,37	2,9	9,3	6,1	-29,73431976	-53,17210705	
179,37	179,36	2,5	10,0	6,3	-29,73431798	-53,17200422	
179,36	179,35	3,0	7,2	5,1	-29,73431893	-53,17190586	
179,35	179,34	3,5	6,9	5,2	-29,73432107	-53,17180263	
179,34	179,33	2,8	9,4	6,1	-29,73432465	-53,17169618	
179,33	179,32	3,7	9,5	6,6	-29,73432958	-53,17158456	
179,32	179,31	4,0	7,6	5,8	-29,73433626	-53,17147544	
179,31	179,30	3,6	7,1	5,4	-29,73434459	-53,17136440	
179,30	179,29	1,1	6,0	3,6	-29,73435455	-53,17125771	
179,29	179,28	2,2	5,6	3,9	-29,73436617	-53,17115398	
179,28	179,27	4,6	5,6	5,1	-29,73437987	-53,17105607	
179,27	179,26	4,2	5,6	4,9	-29,73439389	-53,17095313	
179,26	179,25	3,6	5,8	4,7	-29,73440826	-53,17084602	
179,25	179,24	3,1	4,7	3,9	-29,73442457	-53,17074255	
179,24	179,23	2,4	6,8	4,6	-29,73444253	-53,17064131	
179,23	179,22	3,7	7,4	5,6	-29,73446341	-53,17054294	
179,22	179,21	5,6	6,1	5,9	-29,73448173	-53,17044446	
179,21	179,20	6,3	8,1	7,2	-29,73449777	-53,17035012	
179,20	179,19	3,7	8,2	6,0	-29,73451573	-53,17025082	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
179,19	179,18	3,7	8,9	6,3	-29,73453471	-53,17014865	
179,18	179,17	1,1	5,6	3,4	-29,73455505	-53,17004140	
179,17	179,16	0,9	2,6	1,8	-29,73457531	-53,16993781	
179,16	179,15	0,6	0,6	0,6	-29,73459643	-53,16983460	
179,15	179,14	1,0	0,9	1,0	-29,73461695	-53,16973349	
179,14	179,13	1,4	0,9	1,2	-29,73463715	-53,16963421	
179,13	179,12	1,3	2,3	1,8	-29,73465666	-53,16953976	
179,12	179,11	1,4	3,7	2,6	-29,73467694	-53,16943851	
179,11	179,10	1,5	3,2	2,4	-29,73469791	-53,16933080	
179,10	179,09	1,8	3,9	2,9	-29,73471843	-53,16922630	
179,09	179,08	1,1	4,1	2,6	-29,73473872	-53,16912329	
179,08	179,07	1,4	4,9	3,2	-29,73475876	-53,16902193	
179,07	179,06	0,6	4,0	2,3	-29,73477846	-53,16892214	
179,06	179,05	2,6	3,4	3,0	-29,73479718	-53,16882752	
179,05	179,04	2,9	2,6	2,8	-29,73481673	-53,16872828	
179,04	179,03	2,0	3,7	2,9	-29,73483675	-53,16862640	
179,03	179,02	1,6	3,4	2,5	-29,73485747	-53,16852009	
179,02	179,01	2,1	3,6	2,9	-29,73487800	-53,16841633	
179,01	179,00	1,9	3,0	2,5	-29,73489929	-53,16831155	
179,00	178,99	2,1	4,3	3,2	-29,73491942	-53,16820980	
178,99	178,98	2,2	3,8	3,0	-29,73493873	-53,16811038	
178,98	178,97	1,4	4,1	2,8	-29,73495617	-53,16801673	
178,97	178,96	2,4	3,9	3,2	-29,73497557	-53,16791626	
178,96	178,95	2,7	3,4	3,1	-29,73499660	-53,16780935	
178,95	178,94	3,6	2,7	3,2	-29,73501695	-53,16770556	
178,94	178,93	2,8	1,2	2,0	-29,73503695	-53,16760354	
178,93	178,92	3,1	2,4	2,8	-29,73505655	-53,16750377	
178,92	178,91	2,3	2,5	2,4	-29,73507600	-53,16740430	
178,91	178,90	2,7	2,9	2,8	-29,73509456	-53,16730938	
178,90	178,89	1,3	3,5	2,4	-29,73511397	-53,16720950	
178,89	178,88	2,1	4,0	3,1	-29,73513394	-53,16710614	
178,88	178,87	1,5	3,8	2,7	-29,73515515	-53,16699595	
178,87	178,86	2,2	5,3	3,8	-29,73517520	-53,16689110	
178,86	178,85	2,5	4,2	3,4	-29,73519440	-53,16678894	
178,85	178,84	3,2	3,7	3,5	-29,73521366	-53,16668774	
178,84	178,83	3,5	3,4	3,5	-29,73523287	-53,16658764	
178,83	178,82	2,6	3,6	3,1	-29,73525139	-53,16649128	
178,82	178,81	2,6	4,5	3,6	-29,73527120	-53,16639050	
178,81	178,80	2,7	4,0	3,4	-29,73529172	-53,16628769	
178,80	178,79	3,1	3,7	3,4	-29,73531326	-53,16618153	
178,79	178,78	2,3	4,3	3,3	-29,73533399	-53,16607965	
178,78	178,77	2,5	2,9	2,7	-29,73535470	-53,16597953	
178,77	178,76	3,7	3,6	3,7	-29,73537495	-53,16588040	
178,76	178,75	3,6	3,4	3,5	-29,73539486	-53,16578245	
178,75	178,74	2,9	4,4	3,7	-29,73541415	-53,16568791	
178,74	178,73	3,0	3,8	3,4	-29,73543395	-53,16558807	
178,73	178,72	3,5	4,0	3,8	-29,73545439	-53,16548332	
178,72	178,71	3,1	4,0	3,6	-29,73547405	-53,16538086	
178,71	178,70	3,4	4,0	3,7	-29,73549321	-53,16527934	
178,70	178,69	2,8	4,4	3,6	-29,73551164	-53,16517865	
178,69	178,68	2,6	3,9	3,3	-29,73553001	-53,16507924	
178,68	178,67	1,8	4,1	3,0	-29,73554811	-53,16498107	
178,67	178,66	1,3	3,7	2,5	-29,73556532	-53,16488664	
178,66	178,65	2,9	2,6	2,8	-29,73558401	-53,16478629	
178,65	178,64	2,0	3,2	2,6	-29,73560337	-53,16468339	OAE's (Início)
178,64	178,63	2,5	3,3	2,9	-29,73562373	-53,16457640	
178,63	178,62	2,5	6,3	4,4	-29,73564307	-53,16447445	
178,62	178,61	2,2	4,0	3,1	-29,73566196	-53,16437430	
178,61	178,60	4,8	5,3	5,1	-29,73568105	-53,16427488	
178,60	178,59	2,7	4,3	3,5	-29,73570018	-53,16417635	
178,59	178,58	3,8	6,0	4,9	-29,73571901	-53,16408162	
178,58	178,57	3,5	3,5	3,5	-29,73573867	-53,16398122	
178,57	178,56	3,3	3,1	3,2	-29,73575881	-53,16387818	OAE's (Final)
178,56	178,55	1,5	3,6	2,6	-29,73577981	-53,16377079	
178,55	178,54	3,0	4,6	3,8	-29,73579965	-53,16366779	
178,54	178,53	2,4	3,4	2,9	-29,73581907	-53,16356607	
178,53	178,52	2,2	4,7	3,5	-29,73583811	-53,16346507	
178,52	178,51	1,8	3,9	2,9	-29,73585673	-53,16336512	
178,51	178,50	1,3	4,1	2,7	-29,73587383	-53,16326842	
178,50	178,49	1,6	4,0	2,8	-29,73589312	-53,16316718	
178,49	178,48	1,0	4,6	2,8	-29,73591342	-53,16306381	
178,48	178,47	1,7	4,8	3,3	-29,73593509	-53,16295674	
178,47	178,46	1,4	5,5	3,5	-29,73595628	-53,16285452	
178,46	178,45	1,7	4,5	3,1	-29,73597723	-53,16275401	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
178,45	178,44	1,9	6,1	4,0	-29,73599919	-53,16265524	
178,44	178,43	2,3	5,8	4,1	-29,73602183	-53,16255817	
178,43	178,42	2,1	4,8	3,5	-29,73604417	-53,16246545	
178,42	178,41	2,0	4,8	3,4	-29,73606970	-53,16236788	
178,41	178,40	1,6	5,5	3,6	-29,73609727	-53,16226854	
178,40	178,39	1,6	4,9	3,3	-29,73612704	-53,16216619	
178,39	178,38	1,7	6,7	4,2	-29,73615806	-53,16206793	
178,38	178,37	1,8	5,5	3,7	-29,73619106	-53,16197155	
178,37	178,36	2,2	5,4	3,8	-29,73622494	-53,16187552	
178,36	178,35	2,2	5,0	3,6	-29,73626002	-53,16178022	
178,35	178,34	1,8	5,7	3,8	-29,73629610	-53,16168706	
178,34	178,33	1,4	5,4	3,4	-29,73633388	-53,16159082	
178,33	178,32	1,5	6,0	3,8	-29,73637427	-53,16149009	
178,32	178,31	1,5	5,2	3,4	-29,73641422	-53,16139336	
178,31	178,30	2,0	6,9	4,5	-29,73645426	-53,16129913	
178,30	178,29	1,5	4,9	3,2	-29,73649022	-53,16121475	
178,29	178,28	2,2	6,1	4,2	-29,73653537	-53,16111695	
178,28	178,27	2,1	4,9	3,5	-29,73659200	-53,16100109	
178,27	178,26	1,4	7,6	4,5	-29,73664291	-53,16089905	
178,26	178,25	1,4	4,7	3,1	-29,73668926	-53,16080868	
178,25	178,24	1,2	3,0	2,1	-29,73672277	-53,16074816	
178,24	178,23	1,8	1,1	1,5	-29,73676587	-53,16066824	
178,23	178,22	2,0	1,2	1,6	-29,73681150	-53,16058441	
178,22	178,21	3,1	1,8	2,5	-29,73686199	-53,16049271	
178,21	178,20	1,5	3,2	2,4	-29,73691013	-53,16040540	
178,20	178,19	2,7	3,1	2,9	-29,73695801	-53,16031891	
178,19	178,18	2,1	3,1	2,6	-29,73700437	-53,16023532	
178,18	178,17	3,1	2,9	3,0	-29,73705363	-53,16014741	
178,17	178,16	3,0	2,9	3,0	-29,73710429	-53,16005765	
178,16	178,15	3,1	5,0	4,1	-29,73715721	-53,15996475	
178,15	178,14	1,8	4,1	3,0	-29,73720760	-53,15987579	
178,14	178,13	3,6	2,9	3,3	-29,73725724	-53,15978852	
178,13	178,12	3,5	3,5	3,5	-29,73730629	-53,15970159	
178,12	178,11	3,2	3,4	3,3	-29,73735473	-53,15961531	
178,11	178,10	3,5	3,4	3,5	-29,73740131	-53,15953151	
178,10	178,09	3,9	2,9	3,4	-29,73744989	-53,15944459	
178,09	178,08	4,4	3,9	4,2	-29,73749928	-53,15935627	
178,08	178,07	3,0	4,0	3,5	-29,73755014	-53,15926552	
178,07	178,06	3,9	4,8	4,4	-29,73759949	-53,15917704	
178,06	178,05	3,4	2,7	3,1	-29,73764841	-53,15908906	
178,05	178,04	4,9	2,8	3,9	-29,73769676	-53,15900191	
178,04	178,03	3,1	3,2	3,2	-29,73774453	-53,15891560	
178,03	178,02	4,1	3,1	3,6	-29,73779024	-53,15883258	
178,02	178,01	4,2	2,7	3,5	-29,73783811	-53,15874582	
178,01	178,00	4,4	2,8	3,6	-29,73788696	-53,15865729	
178,00	177,99	3,7	2,7	3,2	-29,73793798	-53,15856480	
177,99	177,98	3,9	5,1	4,5	-29,73798723	-53,15847554	
177,98	177,97	2,2	3,1	2,7	-29,73803594	-53,15838726	
177,97	177,96	3,1	3,0	3,1	-29,73808395	-53,15829987	
177,96	177,95	2,9	3,1	3,0	-29,73813175	-53,15821399	
177,95	177,94	3,9	3,4	3,7	-29,73817913	-53,15812945	
177,94	177,93	1,9	4,3	3,1	-29,73822538	-53,15804797	
177,93	177,92	3,1	3,3	3,2	-29,73827416	-53,15796091	
177,92	177,91	3,9	3,3	3,6	-29,73832564	-53,15786937	
177,91	177,90	3,7	2,7	3,2	-29,73837525	-53,15777995	
177,90	177,89	3,2	4,1	3,7	-29,73842410	-53,15769108	
177,89	177,88	2,7	4,0	3,4	-29,73847193	-53,15760197	
177,88	177,87	4,3	4,1	4,2	-29,73851957	-53,15751501	
177,87	177,86	4,5	4,5	4,5	-29,73856682	-53,15742934	
177,86	177,85	3,8	5,1	4,5	-29,73861243	-53,15734773	
177,85	177,84	3,3	3,4	3,4	-29,73866054	-53,15726100	
177,84	177,83	4,2	3,7	4,0	-29,73870975	-53,15717230	
177,83	177,82	4,2	3,3	3,8	-29,73876095	-53,15708024	
177,82	177,81	4,4	3,7	4,1	-29,73880991	-53,15699142	
177,81	177,80	4,1	3,4	3,8	-29,73885806	-53,15690337	
177,80	177,79	3,3	3,9	3,6	-29,73890578	-53,15681607	
177,79	177,78	3,7	3,0	3,4	-29,73895293	-53,15672958	
177,78	177,77	3,7	4,2	4,0	-29,73899799	-53,15664614	
177,77	177,76	3,6	3,1	3,4	-29,73904525	-53,15655949	
177,76	177,75	4,2	4,4	4,3	-29,73909351	-53,15647140	
177,75	177,74	3,6	3,8	3,7	-29,73914400	-53,15637995	
177,74	177,73	2,1	4,3	3,2	-29,73919304	-53,15629084	
177,73	177,72	3,5	3,8	3,7	-29,73924169	-53,15620244	
177,72	177,71	3,2	4,9	4,1	-29,73929014	-53,15611440	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
177,71	177,70	1,8	4,5	3,2	-29,73933783	-53,15602774	
177,70	177,69	2,3	3,8	3,1	-29,73938495	-53,15594212	
177,69	177,68	3,8	3,4	3,6	-29,73942997	-53,15586013	
177,68	177,67	3,5	3,7	3,6	-29,73947845	-53,15577232	
177,67	177,66	2,7	4,4	3,6	-29,73952834	-53,15568217	
177,66	177,65	3,2	4,0	3,6	-29,73958068	-53,15558788	
177,65	177,64	2,0	3,6	2,8	-29,73963024	-53,15549843	
177,64	177,63	3,1	4,5	3,8	-29,73967883	-53,15541108	
177,63	177,62	3,0	4,7	3,9	-29,73972689	-53,15532409	
177,62	177,61	2,6	4,6	3,6	-29,73977427	-53,15523797	
177,61	177,60	3,6	3,5	3,6	-29,73981896	-53,15515539	
177,60	177,59	3,3	2,4	2,9	-29,73986670	-53,15506867	
177,59	177,58	3,5	3,8	3,7	-29,73991579	-53,15498011	
177,58	177,57	3,4	4,3	3,9	-29,73996805	-53,15488765	
177,57	177,56	3,3	4,4	3,9	-29,74001769	-53,15479765	
177,56	177,55	3,4	4,0	3,7	-29,74006646	-53,15470820	
177,55	177,54	3,6	3,8	3,7	-29,74011418	-53,15461866	
177,54	177,53	3,8	4,5	4,2	-29,74016167	-53,15453132	
177,53	177,52	2,4	3,1	2,8	-29,74020860	-53,15444544	
177,52	177,51	1,3	2,3	1,8	-29,74025410	-53,15436285	
177,51	177,50	1,9	2,6	2,3	-29,74030246	-53,15427460	
177,50	177,49	1,3	2,7	2,0	-29,74035345	-53,15418134	
177,49	177,48	2,1	2,8	2,5	-29,74040297	-53,15409111	
177,48	177,47	3,6	2,9	3,3	-29,74045199	-53,15400203	
177,47	177,46	2,4	1,8	2,1	-29,74050076	-53,15391414	
177,46	177,45	2,1	2,7	2,4	-29,74054850	-53,15382724	
177,45	177,44	4,1	1,1	2,6	-29,74059552	-53,15374126	
177,44	177,43	3,8	1,4	2,6	-29,74064092	-53,15365904	
177,43	177,42	3,9	2,2	3,1	-29,74068773	-53,15357083	
177,42	177,41	4,2	1,2	2,7	-29,74073490	-53,15348004	
177,41	177,40	3,9	1,5	2,7	-29,74078321	-53,15338530	
177,40	177,39	4,7	0,3	2,5	-29,74082849	-53,15329385	
177,39	177,38	5,4	1,2	3,3	-29,74087263	-53,15320314	
177,38	177,37	6,8	0,8	3,8	-29,74091487	-53,15311229	
177,37	177,36	5,4	0,9	3,2	-29,74095531	-53,15302169	
177,36	177,35	4,3	2,1	3,2	-29,74099279	-53,15293314	
177,35	177,34	1,7	0,4	1,1	-29,74103158	-53,15283996	
177,34	177,33	3,4	0,7	2,1	-29,74107032	-53,15274427	
177,33	177,32	5,1	1,2	3,2	-29,74110941	-53,15264508	
177,32	177,31	5,9	1,3	3,6	-29,74114619	-53,15254886	
177,31	177,30	5,7	2,8	4,3	-29,74118152	-53,15245320	
177,30	177,29	6,2	0,6	3,4	-29,74121575	-53,15235821	
177,29	177,28	4,8	3,3	4,1	-29,74124875	-53,15226393	
177,28	177,27	4,3	1,8	3,1	-29,74128112	-53,15217208	
177,27	177,26	5,5	2,3	3,9	-29,74131061	-53,15207518	
177,26	177,25	5,3	2,6	4,0	-29,74133747	-53,15197425	
177,25	177,24	5,8	1,8	3,8	-29,74136319	-53,15187395	
177,24	177,23	5,9	1,2	3,6	-29,74138746	-53,15177341	
177,23	177,22	4,9	1,2	3,1	-29,74141057	-53,15167211	
177,22	177,21	5,8	1,5	3,7	-29,74143138	-53,15157184	
177,21	177,20	5,2	2,4	3,8	-29,74144910	-53,15147478	
177,20	177,19	3,8	1,7	2,8	-29,74146686	-53,15137352	
177,19	177,18	4,8	1,1	3,0	-29,74148407	-53,15126939	
177,18	177,17	5,7	1,8	3,8	-29,74150138	-53,15116079	
177,17	177,16	4,3	1,3	2,8	-29,74151600	-53,15105505	
177,16	177,15	4,1	2,6	3,4	-29,74152783	-53,15094962	
177,15	177,14	2,7	2,9	2,8	-29,74153955	-53,15084572	
177,14	177,13	3,9	2,8	3,4	-29,74155064	-53,15074296	
177,13	177,12	3,0	1,9	2,5	-29,74156106	-53,15064386	
177,12	177,11	3,7	3,4	3,6	-29,74157092	-53,15053828	
177,11	177,10	2,0	2,6	2,3	-29,74158064	-53,15042622	
177,10	177,09	4,0	4,4	4,2	-29,74158884	-53,15031779	
177,09	177,08	4,8	5,5	5,2	-29,74159580	-53,15021101	
177,08	177,07	7,1	5,1	6,1	-29,74160096	-53,15010567	
177,07	177,06	5,4	4,3	4,9	-29,74160732	-53,15000256	
177,06	177,05	5,4	3,4	4,4	-29,74161364	-53,14990476	
177,05	177,04	4,5	6,3	5,4	-29,74162055	-53,14980193	
177,04	177,03	3,9	5,2	4,6	-29,74162790	-53,14969679	
177,03	177,02	2,0	4,2	3,1	-29,74163579	-53,14958788	
177,02	177,01	2,6	4,6	3,6	-29,74164357	-53,14948337	
177,01	177,00	1,3	4,2	2,8	-29,74165164	-53,14938030	
177,00	176,99	2,0	4,4	3,2	-29,74165944	-53,14927892	
176,99	176,98	1,9	3,1	2,5	-29,74166713	-53,14917902	
176,98	176,97	1,8	5,8	3,8	-29,74167454	-53,14908332	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
176,97	176,96	2,4	2,6	2,5	-29,74168236	-53,14898000	
176,96	176,95	1,7	3,8	2,8	-29,74169018	-53,14886916	
176,95	176,94	1,3	1,9	1,6	-29,74169848	-53,14876321	
176,94	176,93	2,6	3,4	3,0	-29,74170714	-53,14865928	
176,93	176,92	2,8	2,5	2,7	-29,74171675	-53,14855783	
176,92	176,91	3,2	4,1	3,7	-29,74172495	-53,14845727	
176,91	176,90	2,9	5,6	4,3	-29,74173155	-53,14836199	
176,90	176,89	3,0	6,3	4,7	-29,74173907	-53,14826211	
176,89	176,88	1,7	5,8	3,8	-29,74174701	-53,14815965	
176,88	176,87	2,5	4,8	3,7	-29,74175581	-53,14805166	
176,87	176,86	4,2	4,5	4,4	-29,74176408	-53,14794723	
176,86	176,85	3,1	4,1	3,6	-29,74177217	-53,14784397	
176,85	176,84	3,6	5,0	4,3	-29,74177981	-53,14774175	
176,84	176,83	2,4	4,9	3,7	-29,74178816	-53,14764062	
176,83	176,82	2,5	3,1	2,8	-29,74179683	-53,14754051	
176,82	176,81	2,0	2,6	2,3	-29,74180587	-53,14744349	
176,81	176,80	2,5	2,6	2,6	-29,74181498	-53,14734015	
176,80	176,79	3,6	4,7	4,2	-29,74182454	-53,14723096	
176,79	176,78	3,9	5,4	4,7	-29,74183381	-53,14712523	
176,78	176,77	2,6	3,0	2,8	-29,74184297	-53,14702084	
176,77	176,76	3,7	2,9	3,3	-29,74185203	-53,14691773	
176,76	176,75	2,7	3,1	2,9	-29,74186094	-53,14681591	
176,75	176,74	2,2	3,6	2,9	-29,74186973	-53,14671527	
176,74	176,73	1,8	4,1	3,0	-29,74187796	-53,14661905	
176,73	176,72	2,3	2,8	2,6	-29,74188714	-53,14651621	
176,72	176,71	2,8	2,9	2,9	-29,74189674	-53,14641067	
176,71	176,70	2,3	3,2	2,8	-29,74190727	-53,14630026	
176,70	176,69	2,9	3,4	3,2	-29,74191638	-53,14619480	
176,69	176,68	3,1	3,2	3,2	-29,74192429	-53,14609092	
176,68	176,67	3,1	3,8	3,5	-29,74193269	-53,14598793	
176,67	176,66	1,9	3,8	2,9	-29,74194119	-53,14588603	
176,66	176,65	1,5	3,8	2,7	-29,74194969	-53,14578834	
176,65	176,64	2,7	2,7	2,7	-29,74195848	-53,14568605	
176,64	176,63	2,3	3,0	2,7	-29,74196745	-53,14558171	
176,63	176,62	1,7	3,0	2,4	-29,74197685	-53,14547286	
176,62	176,61	1,9	2,8	2,4	-29,74198596	-53,14536715	
176,61	176,60	1,6	3,8	2,7	-29,74199500	-53,14526231	
176,60	176,59	1,6	2,7	2,2	-29,74200383	-53,14515819	
176,59	176,58	2,0	4,0	3,0	-29,74201294	-53,14505541	
176,58	176,57	1,9	3,4	2,7	-29,74202214	-53,14495390	
176,57	176,56	1,6	3,1	2,4	-29,74203150	-53,14485576	
176,56	176,55	2,6	4,0	3,3	-29,74204082	-53,14475167	
176,55	176,54	2,2	2,4	2,3	-29,74205012	-53,14464187	
176,54	176,53	2,5	4,4	3,5	-29,74205954	-53,14453533	
176,53	176,52	1,1	3,2	2,2	-29,74206906	-53,14443026	
176,52	176,51	1,4	3,0	2,2	-29,74207886	-53,14432662	
176,51	176,50	2,2	2,3	2,3	-29,74208841	-53,14422415	
176,50	176,49	1,9	3,5	2,7	-29,74209786	-53,14412299	
176,49	176,48	1,8	2,4	2,1	-29,74210713	-53,14402619	
176,48	176,47	2,3	2,8	2,6	-29,74211649	-53,14392353	
176,47	176,46	2,3	2,6	2,5	-29,74212585	-53,14381845	
176,46	176,45	1,4	1,8	1,6	-29,74213524	-53,14370884	
176,45	176,44	2,3	4,1	3,2	-29,74214451	-53,14360415	
176,44	176,43	1,1	3,0	2,1	-29,74215372	-53,14350139	
176,43	176,42	2,0	5,8	3,9	-29,74216282	-53,14339939	
176,42	176,41	1,7	3,4	2,6	-29,74217184	-53,14329839	
176,41	176,40	2,7	4,3	3,5	-29,74218067	-53,14320215	
176,40	176,39	2,2	3,5	2,9	-29,74218961	-53,14309958	
176,39	176,38	3,8	3,2	3,5	-29,74219856	-53,14299388	
176,38	176,37	4,2	1,9	3,1	-29,74220762	-53,14288188	
176,37	176,36	2,0	2,2	2,1	-29,74221646	-53,14277591	
176,36	176,35	3,0	2,5	2,8	-29,74222498	-53,14267263	
176,35	176,34	3,0	4,1	3,6	-29,74223372	-53,14257044	
176,34	176,33	4,6	2,8	3,7	-29,74224260	-53,14246953	
176,33	176,32	2,4	2,6	2,5	-29,74225169	-53,14237381	
176,32	176,31	1,8	3,7	2,8	-29,74226073	-53,14227232	
176,31	176,30	3,2	3,6	3,4	-29,74226977	-53,14216816	
176,30	176,29	4,6	4,8	4,7	-29,74227889	-53,14205867	
176,29	176,28	4,0	0,4	2,2	-29,74228785	-53,14195313	
176,28	176,27	2,4	1,3	1,9	-29,74229672	-53,14184851	
176,27	176,26	3,6	2,3	3,0	-29,74230580	-53,14174446	
176,26	176,25	2,4	1,3	1,9	-29,74231335	-53,14164365	
176,25	176,24	1,4	2,3	1,9	-29,74231908	-53,14154976	
176,24	176,23	1,0	0,8	0,9	-29,74232570	-53,14144962	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
176,23	176,22	1,1	2,0	1,6	-29,74233248	-53,14134685	
176,22	176,21	1,2	2,6	1,9	-29,74233977	-53,14123860	
176,21	176,20	0,6	1,6	1,1	-29,74234639	-53,14113444	
176,20	176,19	0,5	4,7	2,6	-29,74235271	-53,14103146	
176,19	176,18	0,5	4,0	2,3	-29,74235871	-53,14092992	
176,18	176,17	1,4	3,7	2,6	-29,74236444	-53,14082882	
176,17	176,16	1,1	2,8	2,0	-29,74236974	-53,14073046	
176,16	176,15	2,1	4,0	3,1	-29,74237499	-53,14062977	
176,15	176,14	1,5	4,4	3,0	-29,74238010	-53,14052779	
176,14	176,13	1,5	3,1	2,3	-29,74238518	-53,14042357	
176,13	176,12	0,9	4,1	2,5	-29,74238991	-53,14032030	
176,12	176,11	1,1	3,7	2,4	-29,74239439	-53,14021717	
176,11	176,10	1,0	4,5	2,8	-29,74239861	-53,14011328	
176,10	176,09	1,5	4,6	3,1	-29,74240256	-53,14001160	
176,09	176,08	1,2	5,1	3,2	-29,74240623	-53,13991132	
176,08	176,07	0,4	4,5	2,5	-29,74240955	-53,13981508	
176,07	176,06	0,9	2,7	1,8	-29,74241286	-53,13971208	
176,06	176,05	0,8	2,3	1,6	-29,74241542	-53,13960188	
176,05	176,04	1,1	1,0	1,1	-29,74241883	-53,13949591	
176,04	176,03	0,8	3,4	2,1	-29,74242279	-53,13939206	km176
176,03	176,02	1,3	4,5	2,9	-29,74242812	-53,13929174	
176,02	176,01	1,7	4,2	3,0	-29,74243258	-53,13919102	
176,01	176,00	2,0	2,9	2,5	-29,74243677	-53,13909100	
176,00	175,99	2,4	3,4	2,9	-29,74244034	-53,13899463	
175,99	175,98	2,4	4,7	3,6	-29,74244427	-53,13889387	
175,98	175,97	2,3	3,4	2,9	-29,74244826	-53,13879113	
175,97	175,96	0,7	3,4	2,1	-29,74245225	-53,13868360	
175,96	175,95	0,7	3,4	2,1	-29,74245642	-53,13857941	
175,95	175,94	1,2	2,4	1,8	-29,74246071	-53,13847615	
175,94	175,93	0,6	3,8	2,2	-29,74246567	-53,13837381	
175,93	175,92	0,6	2,0	1,3	-29,74246972	-53,13827243	
175,92	175,91	0,6	1,8	1,2	-29,74247336	-53,13817212	
175,91	175,90	0,7	1,3	1,0	-29,74247607	-53,13807639	
175,90	175,89	2,6	0,5	1,6	-29,74247929	-53,13797544	
175,89	175,88	3,6	1,8	2,7	-29,74248258	-53,13787248	
175,88	175,87	4,1	1,8	3,0	-29,74248583	-53,13776444	
175,87	175,86	2,7	1,6	2,2	-29,74248928	-53,13765963	
175,86	175,85	2,2	1,6	1,9	-29,74249287	-53,13755557	
175,85	175,84	3,6	2,8	3,2	-29,74249719	-53,13745172	
175,84	175,83	2,4	1,9	2,2	-29,74250067	-53,13734958	
175,83	175,82	0,8	1,6	1,2	-29,74250377	-53,13724883	
175,82	175,81	0,0	0,7	0,4	-29,74250684	-53,13715366	
175,81	175,80	2,0	1,3	1,7	-29,74250904	-53,13705368	
175,80	175,79	7,2	1,8	4,5	-29,74251061	-53,13695174	
175,79	175,78	3,4	1,2	2,3	-29,74251154	-53,13684785	
175,78	175,77	0,2	4,8	2,5	-29,74251131	-53,13673968	
175,77	175,76	0,9	5,1	3,0	-29,74251184	-53,13663576	
175,76	175,75	0,7	8,4	4,6	-29,74251237	-53,13653270	
175,75	175,74	0,0	6,7	3,4	-29,74251226	-53,13643078	
175,74	175,73	0,0	7,3	3,7	-29,74251355	-53,13632925	
175,73	175,72	0,0	7,5	3,8	-29,74251546	-53,13622828	
175,72	175,71	0,0	8,4	4,2	-29,74251735	-53,13613259	
175,71	175,70	0,7	6,1	3,4	-29,74252101	-53,13602939	
175,70	175,69	0,0	3,3	1,7	-29,74252580	-53,13592305	
175,69	175,68	0,1	1,4	0,8	-29,74253199	-53,13580780	
175,68	175,67	3,9	8,8	6,4	-29,74253883	-53,13570020	
175,67	175,66	1,5	1,7	1,6	-29,74254655	-53,13559516	
175,66	175,65	2,8	0,3	1,6	-29,74255709	-53,13549576	
175,65	175,64	2,3	0,7	1,5	-29,74256544	-53,13539397	
175,64	175,63	1,1	1,5	1,3	-29,74257313	-53,13529219	
175,63	175,62	1,5	0,9	1,2	-29,74257979	-53,13519312	
175,62	175,61	0,6	0,8	0,7	-29,74258630	-53,13509042	
175,61	175,60	0,7	1,9	1,3	-29,74259244	-53,13498569	
175,60	175,59	0,0	1,7	0,9	-29,74259820	-53,13487903	
175,59	175,58	0,4	2,2	1,3	-29,74260346	-53,13476821	
175,58	175,57	0,0	2,6	1,3	-29,74260869	-53,13466169	
175,57	175,56	0,0	1,2	0,6	-29,74261370	-53,13455607	
175,56	175,55	0,2	3,9	2,1	-29,74261823	-53,13445108	
175,55	175,54	0,3	3,7	2,0	-29,74262324	-53,13434795	
175,54	175,53	0,2	3,9	2,1	-29,74262835	-53,13424628	
175,53	175,52	0,6	4,8	2,7	-29,74263372	-53,13414982	
175,52	175,51	0,8	4,0	2,4	-29,74263884	-53,13404634	
175,51	175,50	1,4	3,0	2,2	-29,74264390	-53,13394034	
175,50	175,49	1,2	2,5	1,9	-29,74264907	-53,13382858	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
175,49	175,48	1,3	2,7	2,0	-29,74265384	-53,13372189	
175,48	175,47	1,4	4,4	2,9	-29,74265837	-53,13361647	
175,47	175,46	0,6	3,7	2,2	-29,74266247	-53,13351270	
175,46	175,45	0,0	3,9	2,0	-29,74266676	-53,13340934	
175,45	175,44	0,5	3,6	2,1	-29,74267103	-53,13330682	
175,44	175,43	0,6	4,5	2,6	-29,74267511	-53,13320882	
175,43	175,42	0,0	4,1	2,1	-29,74267945	-53,13310487	
175,42	175,41	0,4	3,6	2,0	-29,74268390	-53,13299835	
175,41	175,40	0,4	4,5	2,5	-29,74268878	-53,13288589	
175,40	175,39	0,7	4,0	2,4	-29,74269316	-53,13277773	
175,39	175,38	0,0	1,3	0,7	-29,74269732	-53,13267064	
175,38	175,37	1,4	1,3	1,4	-29,74270091	-53,13256470	
175,37	175,36	0,4	1,4	0,9	-29,74270501	-53,13245967	
175,36	175,35	0,6	3,0	1,8	-29,74270928	-53,13235569	
175,35	175,34	0,6	0,5	0,6	-29,74271377	-53,13225528	
175,34	175,33	0,5	2,6	1,6	-29,74271830	-53,13215071	
175,33	175,32	1,9	2,8	2,4	-29,74272294	-53,13204457	
175,32	175,31	2,4	4,2	3,3	-29,74272829	-53,13193448	
175,31	175,30	1,8	4,4	3,1	-29,74273232	-53,13182840	
175,30	175,29	0,8	2,6	1,7	-29,74273571	-53,13172374	
175,29	175,28	0,9	4,7	2,8	-29,74273813	-53,13162104	
175,28	175,27	0,4	3,7	2,1	-29,74274075	-53,13151819	
175,27	175,26	0,2	5,0	2,6	-29,74274315	-53,13141594	
175,26	175,25	1,0	4,4	2,7	-29,74274450	-53,13131600	
175,25	175,24	0,7	3,0	1,9	-29,74274789	-53,13121194	
175,24	175,23	0,7	6,0	3,4	-29,74275214	-53,13110607	
175,23	175,22	0,5	5,2	2,9	-29,74275787	-53,13099715	
175,22	175,21	0,4	6,0	3,2	-29,74276228	-53,13089127	
175,21	175,20	0,2	4,1	2,2	-29,74276628	-53,13078517	
175,20	175,19	0,3	5,2	2,8	-29,74277033	-53,13068108	
175,19	175,18	0,6	5,0	2,8	-29,74277432	-53,13057845	
175,18	175,17	1,0	5,7	3,4	-29,74277832	-53,13048091	
175,17	175,16	1,2	4,7	3,0	-29,74278216	-53,13037893	
175,16	175,15	0,7	7,1	3,9	-29,74278588	-53,13027509	
175,15	175,14	1,5	4,3	2,9	-29,74278922	-53,13016672	
175,14	175,13	1,5	5,0	3,3	-29,74279292	-53,13006153	
175,13	175,12	1,8	5,7	3,8	-29,74279678	-53,12995731	
175,12	175,11	2,5	4,9	3,7	-29,74280082	-53,12985401	
175,11	175,10	1,7	3,5	2,6	-29,74280498	-53,12975219	
175,10	175,09	1,6	3,9	2,8	-29,74280927	-53,12965179	
175,09	175,08	0,8	4,7	2,8	-29,74281435	-53,12955627	
175,08	175,07	0,4	4,3	2,4	-29,74281827	-53,12945512	
175,07	175,06	0,3	3,9	2,1	-29,74282168	-53,12935183	
175,06	175,05	0,0	5,7	2,9	-29,74282398	-53,12924406	
175,05	175,04	0,0	3,7	1,9	-29,74282709	-53,12913933	
175,04	175,03	0,6	4,2	2,4	-29,74283039	-53,12903510	km175
175,03	175,02	0,9	6,7	3,8	-29,74283387	-53,12893091	
175,02	175,01	0,5	3,8	2,2	-29,74283751	-53,12882849	
175,01	175,00	1,3	3,2	2,3	-29,74284130	-53,12872734	
175,00	174,99	1,4	3,9	2,7	-29,74284548	-53,12863061	
174,99	174,98	0,8	4,2	2,5	-29,74284928	-53,12852706	
174,98	174,97	2,3	4,7	3,5	-29,74285298	-53,12842076	
174,97	174,96	0,7	3,0	1,9	-29,74285631	-53,12830946	
174,96	174,95	1,6	3,1	2,4	-29,74286047	-53,12820388	
174,95	174,94	1,9	3,2	2,6	-29,74286561	-53,12810093	
174,94	174,93	1,3	3,3	2,3	-29,74287016	-53,12799829	
174,93	174,92	1,0	3,0	2,0	-29,74287449	-53,12789640	
174,92	174,91	0,6	3,8	2,2	-29,74287869	-53,12779871	
174,91	174,90	0,6	3,7	2,2	-29,74288248	-53,12769628	
174,90	174,89	0,9	2,9	1,9	-29,74288594	-53,12759152	
174,89	174,88	0,4	4,1	2,3	-29,74288840	-53,12748168	
174,88	174,87	0,4	5,0	2,7	-29,74289189	-53,12737533	
174,87	174,86	1,2	5,0	3,1	-29,74289582	-53,12726992	
174,86	174,85	1,6	4,6	3,1	-29,74290081	-53,12716506	
174,85	174,84	0,7	3,2	2,0	-29,74290452	-53,12706254	
174,84	174,83	0,7	4,2	2,5	-29,74290775	-53,12696175	
174,83	174,82	0,6	2,9	1,8	-29,74291004	-53,12686537	
174,82	174,81	0,8	2,6	1,7	-29,74291346	-53,12676153	
174,81	174,80	1,3	5,1	3,2	-29,74291731	-53,12665134	
174,80	174,79	1,1	4,6	2,9	-29,74292129	-53,12654488	
174,79	174,78	0,2	13,8	7,0	-29,74292545	-53,12643994	
174,78	174,77	0,5	7,0	3,8	-29,74293014	-53,12633663	
174,77	174,76	0,0	4,8	2,4	-29,74293420	-53,12623441	
174,76	174,75	0,4	3,4	1,9	-29,74293798	-53,12613341	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
174,75	174,74	0,5	5,3	2,9	-29,74294127	-53,12603554	
174,74	174,73	0,4	5,1	2,8	-29,74294497	-53,12593286	
174,73	174,72	0,4	4,3	2,4	-29,74294905	-53,12582582	
174,72	174,71	0,5	3,0	1,8	-29,74295269	-53,12572098	
174,71	174,70	1,3	3,9	2,6	-29,74295607	-53,12561689	
174,70	174,69	1,9	6,1	4,0	-29,74295901	-53,12551340	
174,69	174,68	1,4	4,2	2,8	-29,74296207	-53,12541142	
174,68	174,67	1,1	2,8	2,0	-29,74296509	-53,12531082	
174,67	174,66	0,6	2,9	1,8	-29,74296781	-53,12521416	
174,66	174,65	1,5	2,1	1,8	-29,74297118	-53,12511139	
174,65	174,64	2,2	3,5	2,9	-29,74297499	-53,12500252	
174,64	174,63	1,8	5,1	3,5	-29,74297891	-53,12489685	
174,63	174,62	1,5	5,6	3,6	-29,74298298	-53,12479288	
174,62	174,61	1,7	2,7	2,2	-29,74298757	-53,12469093	
174,61	174,60	2,0	3,3	2,7	-29,74299161	-53,12458985	
174,60	174,59	3,8	7,0	5,4	-29,74299539	-53,12448989	
174,59	174,58	2,5	1,2	1,9	-29,74299846	-53,12439427	
174,58	174,57	1,4	0,0	0,7	-29,74300235	-53,12429256	
174,57	174,56	1,8	0,6	1,2	-29,74300656	-53,12418820	
174,56	174,55	1,9	1,4	1,7	-29,74301128	-53,12407933	
174,55	174,54	2,0	3,0	2,5	-29,74301564	-53,12397441	
174,54	174,53	2,3	4,1	3,2	-29,74301995	-53,12387002	
174,53	174,52	0,7	3,0	1,9	-29,74302422	-53,12376721	
174,52	174,51	0,5	2,0	1,3	-29,74302843	-53,12366580	
174,51	174,50	0,0	2,7	1,4	-29,74303246	-53,12356939	
174,50	174,49	0,8	4,4	2,6	-29,74303672	-53,12346693	
174,49	174,48	0,8	4,1	2,5	-29,74304109	-53,12336168	
174,48	174,47	1,1	4,1	2,6	-29,74304564	-53,12325143	
174,47	174,46	1,3	4,4	2,9	-29,74305006	-53,12314521	
174,46	174,45	0,8	7,4	4,1	-29,74305450	-53,12303971	
174,45	174,44	1,0	5,9	3,5	-29,74305885	-53,12293581	
174,44	174,43	0,9	4,3	2,6	-29,74306313	-53,12283331	
174,43	174,42	1,1	4,1	2,6	-29,74306721	-53,12273492	
174,42	174,41	1,0	3,9	2,5	-29,74307149	-53,12263258	
174,41	174,40	0,4	4,9	2,7	-29,74307585	-53,12252871	
174,40	174,39	0,0	5,1	2,6	-29,74308053	-53,12242175	
174,39	174,38	0,3	4,3	2,3	-29,74308467	-53,12231722	
174,38	174,37	1,1	5,0	3,1	-29,74308855	-53,12221328	
174,37	174,36	1,2	5,3	3,3	-29,74309208	-53,12210969	
174,36	174,35	0,2	5,4	2,8	-29,74309575	-53,12200821	
174,35	174,34	0,4	4,5	2,5	-29,74309943	-53,12191280	
174,34	174,33	1,3	5,4	3,4	-29,74310293	-53,12181059	
174,33	174,32	0,6	5,1	2,9	-29,74310630	-53,12170492	
174,32	174,31	0,8	3,6	2,2	-29,74310934	-53,12159253	
174,31	174,30	0,4	6,2	3,3	-29,74311279	-53,12148612	
174,30	174,29	0,7	3,9	2,3	-29,74311643	-53,12138180	
174,29	174,28	0,7	4,5	2,6	-29,74312016	-53,12127982	
174,28	174,27	0,8	1,4	1,1	-29,74312449	-53,12117828	
174,27	174,26	1,6	3,5	2,6	-29,74313012	-53,12108168	
174,26	174,25	1,4	5,4	3,4	-29,74313451	-53,12097911	
174,25	174,24	1,1	6,2	3,7	-29,74313833	-53,12087348	
174,24	174,23	0,7	2,5	1,6	-29,74314109	-53,12076194	
174,23	174,22	1,1	4,1	2,6	-29,74314462	-53,12065538	
174,22	174,21	0,1	9,3	4,7	-29,74314858	-53,12055030	
174,21	174,20	0,4	8,2	4,3	-29,74315240	-53,12044699	
174,20	174,19	0,0	4,2	2,1	-29,74315617	-53,12034531	
174,19	174,18	0,3	2,5	1,4	-29,74315956	-53,12024872	
174,18	174,17	0,1	3,8	2,0	-29,74316360	-53,12014684	
174,17	174,16	0,5	3,7	2,1	-29,74316798	-53,12004262	
174,16	174,15	0,5	3,3	1,9	-29,74317303	-53,11993444	
174,15	174,14	0,4	3,7	2,1	-29,74317727	-53,11982986	
174,14	174,13	0,4	5,4	2,9	-29,74318098	-53,11972594	
174,13	174,12	0,2	3,5	1,9	-29,74318480	-53,11962376	
174,12	174,11	0,4	4,7	2,6	-29,74318857	-53,11952297	
174,11	174,10	0,6	3,2	1,9	-29,74319202	-53,11942621	
174,10	174,09	0,3	3,4	1,9	-29,74319613	-53,11932413	
174,09	174,08	0,3	4,3	2,3	-29,74320129	-53,11921724	
174,08	174,07	1,1	2,1	1,6	-29,74320563	-53,11911212	
174,07	174,06	1,3	4,4	2,9	-29,74320942	-53,11900777	
174,06	174,05	1,3	4,6	3,0	-29,74321211	-53,11890382	
174,05	174,04	1,6	4,7	3,2	-29,74321551	-53,11880170	
174,04	174,03	1,3	1,4	1,4	-29,74321912	-53,11870097	
174,03	174,02	0,5	2,6	1,6	-29,74322241	-53,11860422	
174,02	174,01	0,5	2,3	1,4	-29,74322761	-53,11850020	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
174,01	174,00	0,2	3,7	2,0	-29,74323505	-53,11838887	
174,00	173,99	0,3	2,5	1,4	-29,74324144	-53,11828214	
173,99	173,98	0,2	3,8	2,0	-29,74324749	-53,11817740	
173,98	173,97	0,4	3,8	2,1	-29,74325288	-53,11807571	
173,97	173,96	0,2	3,1	1,7	-29,74325882	-53,11797316	
173,96	173,95	3,1	6,7	4,9	-29,74326448	-53,11787305	km174
173,95	173,94	0,4	7,1	3,8	-29,74327100	-53,11776997	
173,94	173,93	0,8	9,4	5,1	-29,74327818	-53,11766487	
173,93	173,92	0,8	3,8	2,3	-29,74328638	-53,11755552	
173,92	173,91	0,7	4,2	2,5	-29,74329442	-53,11744914	
173,91	173,90	1,1	5,2	3,2	-29,74330261	-53,11734375	
173,90	173,89	1,0	3,3	2,2	-29,74331110	-53,11723919	
173,89	173,88	0,7	4,2	2,5	-29,74331922	-53,11713682	
173,88	173,87	0,4	4,0	2,2	-29,74332622	-53,11703971	
173,87	173,86	1,7	4,5	3,1	-29,74333474	-53,11693843	
173,86	173,85	1,3	4,2	2,8	-29,74334416	-53,11683525	
173,85	173,84	0,8	2,8	1,8	-29,74335554	-53,11672804	
173,84	173,83	0,2	4,4	2,3	-29,74336529	-53,11662359	
173,83	173,82	0,3	3,9	2,1	-29,74337446	-53,11651992	
173,82	173,81	0,5	3,8	2,2	-29,74338269	-53,11641716	
173,81	173,80	0,5	4,3	2,4	-29,74339167	-53,11631500	
173,80	173,79	0,5	4,0	2,3	-29,74340070	-53,11621571	
173,79	173,78	0,7	2,3	1,5	-29,74341002	-53,11611311	
173,78	173,77	0,3	2,1	1,2	-29,74341956	-53,11600870	
173,77	173,76	0,6	4,4	2,5	-29,74342939	-53,11590060	
173,76	173,75	1,0	2,2	1,6	-29,74343931	-53,11579557	
173,75	173,74	0,7	1,5	1,1	-29,74344936	-53,11569178	
173,74	173,73	0,4	2,5	1,5	-29,74345966	-53,11558905	
173,73	173,72	1,9	1,9	1,9	-29,74346965	-53,11548730	
173,72	173,71	2,0	2,1	2,1	-29,74347946	-53,11538940	
173,71	173,70	1,4	2,5	2,0	-29,74348932	-53,11528710	
173,70	173,69	1,6	3,3	2,5	-29,74349920	-53,11518239	
173,69	173,68	1,5	2,7	2,1	-29,74350899	-53,11507323	
173,68	173,67	1,9	2,1	2,0	-29,74351904	-53,11496812	
173,67	173,66	0,9	1,4	1,2	-29,74352927	-53,11486399	
173,66	173,65	1,0	2,1	1,6	-29,74353961	-53,11476170	
173,65	173,64	1,4	3,0	2,2	-29,74355007	-53,11466100	
173,64	173,63	0,8	2,3	1,6	-29,74356048	-53,11456574	
173,63	173,62	0,6	3,5	2,1	-29,74357136	-53,11446397	
173,62	173,61	1,2	2,9	2,1	-29,74358255	-53,11435928	
173,61	173,60	0,3	4,0	2,2	-29,74359422	-53,11425001	
173,60	173,59	0,3	3,7	2,0	-29,74360548	-53,11414511	
173,59	173,58	0,6	4,8	2,7	-29,74361682	-53,11404102	
173,58	173,57	1,0	4,9	3,0	-29,74362767	-53,11393881	
173,57	173,56	1,2	4,7	3,0	-29,74363817	-53,11383827	
173,56	173,55	0,9	4,8	2,9	-29,74364814	-53,11374172	
173,55	173,54	0,3	3,7	2,0	-29,74365843	-53,11363858	
173,54	173,53	0,9	2,8	1,9	-29,74366884	-53,11352922	
173,53	173,52	0,8	3,2	2,0	-29,74367909	-53,11342393	
173,52	173,51	0,4	3,7	2,1	-29,74368924	-53,11332049	
173,51	173,50	0,3	4,7	2,5	-29,74369930	-53,11321913	
173,50	173,49	0,9	4,9	2,9	-29,74370927	-53,11311839	
173,49	173,48	0,5	3,3	1,9	-29,74371887	-53,11302176	
173,48	173,47	0,0	3,1	1,6	-29,74372896	-53,11292036	
173,47	173,46	0,0	4,8	2,4	-29,74373935	-53,11281633	
173,46	173,45	0,3	2,3	1,3	-29,74375021	-53,11270881	
173,45	173,44	0,4	3,3	1,9	-29,74376027	-53,11260425	
173,44	173,43	0,7	2,2	1,5	-29,74376981	-53,11249984	
173,43	173,42	0,4	2,1	1,3	-29,74377938	-53,11239781	
173,42	173,41	1,0	2,5	1,8	-29,74378829	-53,11230154	
173,41	173,40	0,6	2,5	1,6	-29,74379804	-53,11220007	
173,40	173,39	0,4	3,7	2,1	-29,74380839	-53,11209511	
173,39	173,38	0,6	3,2	1,9	-29,74381956	-53,11198421	
173,38	173,37	0,5	4,1	2,3	-29,74383060	-53,11187838	
173,37	173,36	0,2	6,1	3,2	-29,74384251	-53,11177439	
173,36	173,35	0,7	5,3	3,0	-29,74385289	-53,11167257	
173,35	173,34	0,8	4,3	2,6	-29,74386227	-53,11157287	
173,34	173,33	1,3	5,0	3,2	-29,74387008	-53,11147704	
173,33	173,32	1,3	4,2	2,8	-29,74387952	-53,11137528	
173,32	173,31	0,7	4,9	2,8	-29,74388963	-53,11126881	
173,31	173,30	0,9	4,8	2,9	-29,74389972	-53,11116578	
173,30	173,29	1,0	4,8	2,9	-29,74391041	-53,11106388	
173,29	173,28	0,9	5,1	3,0	-29,74392047	-53,11096374	
173,28	173,27	0,6	4,5	2,6	-29,74393010	-53,11086524	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
173,27	173,26	1,2	5,3	3,3	-29,74393870	-53,11077165	
173,26	173,25	0,8	5,5	3,2	-29,74394855	-53,11067036	
173,25	173,24	1,1	4,9	3,0	-29,74395923	-53,11056145	
173,24	173,23	0,3	5,5	2,9	-29,74396985	-53,11045644	
173,23	173,22	0,5	4,1	2,3	-29,74398056	-53,11035328	
173,22	173,21	0,8	4,5	2,7	-29,74399173	-53,11025240	
173,21	173,20	1,3	4,9	3,1	-29,74400168	-53,11015208	
173,20	173,19	1,0	3,2	2,1	-29,74401025	-53,11005567	
173,19	173,18	1,0	3,2	2,1	-29,74401953	-53,10995508	
173,18	173,17	1,0	4,1	2,6	-29,74402904	-53,10985228	
173,17	173,16	0,6	1,8	1,2	-29,74403897	-53,10974536	
173,16	173,15	0,6	1,5	1,1	-29,74404844	-53,10964321	
173,15	173,14	0,6	1,4	1,0	-29,74405711	-53,10954440	
173,14	173,13	0,6	3,1	1,9	-29,74406687	-53,10944465	
173,13	173,12	1,1	3,3	2,2	-29,74407728	-53,10934506	
173,12	173,11	0,8	3,3	2,1	-29,74408841	-53,10924734	
173,11	173,10	1,5	3,6	2,6	-29,74410002	-53,10914385	
173,10	173,09	1,5	4,1	2,8	-29,74411332	-53,10903324	
173,09	173,08	1,1	5,1	3,1	-29,74412494	-53,10892721	
173,08	173,07	1,1	5,4	3,3	-29,74413556	-53,10882330	
173,07	173,06	0,7	4,8	2,8	-29,74414466	-53,10872234	
173,06	173,05	1,3	4,4	2,9	-29,74415432	-53,10862157	
173,05	173,04	1,0	5,1	3,1	-29,74416374	-53,10852522	
173,04	173,03	0,8	5,0	2,9	-29,74417321	-53,10842437	
173,03	173,02	0,8	3,8	2,3	-29,74418267	-53,10832082	
173,02	173,01	0,6	3,8	2,2	-29,74419218	-53,10821230	km173
173,01	173,00	0,8	4,1	2,5	-29,74420151	-53,10810772	
173,00	172,99	0,4	3,2	1,8	-29,74421054	-53,10800426	
172,99	172,98	0,2	3,3	1,8	-29,74421975	-53,10790248	
172,98	172,97	1,2	3,8	2,5	-29,74422906	-53,10780235	
172,97	172,96	2,0	3,5	2,8	-29,74423793	-53,10770737	
172,96	172,95	1,0	5,2	3,1	-29,74424810	-53,10760597	
172,95	172,94	1,1	4,8	3,0	-29,74425904	-53,10750174	
172,94	172,93	2,4	3,9	3,2	-29,74427130	-53,10739296	
172,93	172,92	1,5	6,1	3,8	-29,74428178	-53,10728844	
172,92	172,91	0,9	5,7	3,3	-29,74429121	-53,10718443	
172,91	172,90	1,3	5,5	3,4	-29,74430085	-53,10708276	
172,90	172,89	1,3	4,1	2,7	-29,74431034	-53,10698299	
172,89	172,88	0,8	4,3	2,6	-29,74431934	-53,10688790	
172,88	172,87	0,2	4,8	2,5	-29,74432935	-53,10678588	
172,87	172,86	1,2	2,9	2,1	-29,74434049	-53,10667803	
172,86	172,85	0,9	6,3	3,6	-29,74435089	-53,10657300	
172,85	172,84	0,6	4,4	2,5	-29,74436093	-53,10646889	
172,84	172,83	0,6	4,8	2,7	-29,74437049	-53,10636549	
172,83	172,82	0,9	3,2	2,1	-29,74438006	-53,10626405	
172,82	172,81	0,8	6,6	3,7	-29,74438869	-53,10616798	
172,81	172,80	0,9	5,1	3,0	-29,74439842	-53,10606746	
172,80	172,79	0,6	5,7	3,2	-29,74440889	-53,10596433	
172,79	172,78	1,0	4,7	2,9	-29,74442092	-53,10585561	
172,78	172,77	0,0	4,9	2,5	-29,74443180	-53,10575076	
172,77	172,76	0,2	5,5	2,9	-29,74444228	-53,10564715	
172,76	172,75	0,2	5,7	3,0	-29,74445218	-53,10554489	
172,75	172,74	0,5	4,9	2,7	-29,74446224	-53,10544429	
172,74	172,73	0,3	3,6	2,0	-29,74447215	-53,10534827	
172,73	172,72	0,3	3,5	1,9	-29,74448205	-53,10524819	
172,72	172,71	0,2	4,3	2,3	-29,74449189	-53,10514618	
172,71	172,70	0,0	4,2	2,1	-29,74450154	-53,10504064	
172,70	172,69	0,7	3,4	2,1	-29,74451151	-53,10493725	
172,69	172,68	0,5	4,7	2,6	-29,74452207	-53,10483393	
172,68	172,67	0,9	5,2	3,1	-29,74453210	-53,10473174	
172,67	172,66	0,3	5,2	2,8	-29,74454175	-53,10463071	
172,66	172,65	0,4	6,0	3,2	-29,74455033	-53,10453332	
172,65	172,64	0,4	4,9	2,7	-29,74456000	-53,10443167	
172,64	172,63	0,6	4,5	2,6	-29,74457016	-53,10432787	
172,63	172,62	1,0	4,9	3,0	-29,74458114	-53,10422042	
172,62	172,61	0,4	4,0	2,2	-29,74459153	-53,10411617	
172,61	172,60	0,2	5,0	2,6	-29,74460202	-53,10401279	
172,60	172,59	0,9	5,3	3,1	-29,74461201	-53,10391049	
172,59	172,58	0,5	4,3	2,4	-29,74462161	-53,10380915	
172,58	172,57	0,7	3,5	2,1	-29,74463053	-53,10371138	
172,57	172,56	0,7	2,2	1,5	-29,74463976	-53,10360901	
172,56	172,55	1,2	3,3	2,3	-29,74464900	-53,10350462	
172,55	172,54	0,9	3,7	2,3	-29,74465830	-53,10339699	
172,54	172,53	0,9	7,0	4,0	-29,74466738	-53,10329255	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
172,53	172,52	0,8	6,0	3,4	-29,74467649	-53,10318875	
172,52	172,51	0,5	4,8	2,7	-29,74468515	-53,10308656	
172,51	172,50	1,0	3,0	2,0	-29,74469346	-53,10298587	
172,50	172,49	0,8	5,7	3,3	-29,74470138	-53,10289007	
172,49	172,48	0,7	6,8	3,8	-29,74470913	-53,10278624	
172,48	172,47	0,4	5,7	3,1	-29,74471752	-53,10267405	
172,47	172,46	1,1	4,3	2,7	-29,74472410	-53,10256656	
172,46	172,45	1,0	4,0	2,5	-29,74472927	-53,10246158	
172,45	172,44	0,7	4,8	2,8	-29,74473270	-53,10236037	
172,44	172,43	1,1	5,3	3,2	-29,74473551	-53,10225888	
172,43	172,42	0,7	6,1	3,4	-29,74473736	-53,10215827	
172,42	172,41	0,6	5,5	3,1	-29,74473800	-53,10206015	
172,41	172,40	0,5	3,8	2,2	-29,74473859	-53,10195722	
172,40	172,39	0,9	5,3	3,1	-29,74473852	-53,10184993	
172,39	172,38	0,7	5,4	3,1	-29,74473833	-53,10174497	
172,38	172,37	0,6	5,8	3,2	-29,74473788	-53,10164074	
172,37	172,36	0,3	5,4	2,9	-29,74473717	-53,10153655	
172,36	172,35	0,1	3,8	2,0	-29,74473624	-53,10143516	
172,35	172,34	0,0	4,6	2,3	-29,74473515	-53,10133969	
172,34	172,33	0,3	2,6	1,5	-29,74473374	-53,10123932	
172,33	172,32	0,7	1,9	1,3	-29,74473204	-53,10113611	
172,32	172,31	1,5	1,5	1,5	-29,74472985	-53,10102723	
172,31	172,30	1,2	0,8	1,0	-29,74472788	-53,10092280	
172,30	172,29	2,3	1,1	1,7	-29,74472595	-53,10081987	
172,29	172,28	1,5	2,1	1,8	-29,74472403	-53,10071912	
172,28	172,27	1,7	1,7	1,7	-29,74472214	-53,10061766	
172,27	172,26	1,6	1,3	1,5	-29,74472032	-53,10051858	
172,26	172,25	1,5	0,8	1,2	-29,74471842	-53,10041617	
172,25	172,24	2,0	1,0	1,5	-29,74471647	-53,10031209	
172,24	172,23	3,0	2,5	2,8	-29,74471431	-53,10020494	
172,23	172,22	2,4	2,0	2,2	-29,74471265	-53,10009973	
172,22	172,21	4,2	1,6	2,9	-29,74471167	-53,09999368	
172,21	172,20	1,5	1,7	1,6	-29,74471023	-53,09989010	
172,20	172,19	2,2	1,4	1,8	-29,74470857	-53,09978853	
172,19	172,18	2,4	3,6	3,0	-29,74470655	-53,09969211	
172,18	172,17	1,6	1,3	1,5	-29,74470461	-53,09958959	
172,17	172,16	1,5	2,9	2,2	-29,74470262	-53,09948435	
172,16	172,15	3,2	6,9	5,1	-29,74470046	-53,09937515	
172,15	172,14	2,5	6,3	4,4	-29,74469887	-53,09927114	
172,14	172,13	1,4	8,6	5,0	-29,74469796	-53,09916941	
172,13	172,12	7,5	7,3	7,4	-29,74469646	-53,09906879	
172,12	172,11	1,3	5,3	3,3	-29,74469473	-53,09896967	
172,11	172,10	2,2	6,7	4,5	-29,74469268	-53,09887481	
172,10	172,09	4,2	10,0	7,1	-29,74469072	-53,09877189	
172,09	172,08	2,6	6,6	4,6	-29,74468846	-53,09866136	
172,08	172,07	6,0	4,5	5,3	-29,74468664	-53,09855504	
172,07	172,06	2,5	2,2	2,4	-29,74468512	-53,09845052	
172,06	172,05	1,0	1,0	1,0	-29,74468416	-53,09834815	
172,05	172,04	2,3	0,8	1,6	-29,74468256	-53,09824598	
172,04	172,03	2,2	2,3	2,3	-29,74467990	-53,09814754	
172,03	172,02	1,7	1,7	1,7	-29,74467849	-53,09804481	
172,02	172,01	3,8	5,9	4,9	-29,74467783	-53,09793957	
172,01	172,00	3,3	3,1	3,2	-29,74467758	-53,09783030	
172,00	171,99	2,8	5,9	4,4	-29,74467913	-53,09772301	
171,99	171,98	1,7	3,1	2,4	-29,74468272	-53,09761436	
171,98	171,97	2,4	2,9	2,7	-29,74468640	-53,09750871	km172
171,97	171,96	3,5	3,2	3,4	-29,74469055	-53,09740506	
171,96	171,95	1,9	2,0	2,0	-29,74469484	-53,09730602	
171,95	171,94	2,8	1,5	2,2	-29,74470052	-53,09720176	
171,94	171,93	3,3	2,4	2,9	-29,74470650	-53,09710253	
171,93	171,92	3,2	1,6	2,4	-29,74471482	-53,09698736	
171,92	171,91	5,0	0,8	2,9	-29,74472666	-53,09684527	
171,91	171,90	6,5	1,6	4,1	-29,74473721	-53,09672206	
171,90	171,89	4,1	1,1	2,6	-29,74474641	-53,09661840	
171,89	171,88	7,4	0,2	3,8	-29,74475218	-53,09655971	
171,88	171,87	6,0	0,9	3,5	-29,74476119	-53,09646415	
171,87	171,86	6,7	2,8	4,8	-29,74477182	-53,09635301	
171,86	171,85	5,9	3,0	4,5	-29,74478217	-53,09624543	
171,85	171,84	5,3	4,0	4,7	-29,74479236	-53,09614007	
171,84	171,83	4,4	4,8	4,6	-29,74480265	-53,09603711	
171,83	171,82	2,9	4,7	3,8	-29,74481183	-53,09593518	
171,82	171,81	5,1	3,0	4,1	-29,74481986	-53,09583704	
171,81	171,80	5,5	3,7	4,6	-29,74482817	-53,09573448	
171,80	171,79	8,7	7,2	8,0	-29,74483626	-53,09562697	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
171,79	171,78	5,3	3,0	4,2	-29,74484461	-53,09552152	
171,78	171,77	6,8	0,5	3,7	-29,74485317	-53,09541746	
171,77	171,76	5,6	0,7	3,2	-29,74486217	-53,09531472	
171,76	171,75	7,8	0,3	4,1	-29,74487028	-53,09521388	
171,75	171,74	10,2	0,0	5,1	-29,74487730	-53,09511773	
171,74	171,73	5,9	0,1	3,0	-29,74488544	-53,09501561	
171,73	171,72	4,6	0,0	2,3	-29,74489457	-53,09490716	
171,72	171,71	6,1	0,0	3,1	-29,74490334	-53,09480154	
171,71	171,70	5,5	0,0	2,8	-29,74491193	-53,09469746	
171,70	171,69	5,6	0,2	2,9	-29,74492033	-53,09459489	
171,69	171,68	5,5	1,0	3,3	-29,74492859	-53,09449436	
171,68	171,67	5,4	5,9	5,7	-29,74493628	-53,09439856	
171,67	171,66	6,2	6,7	6,5	-29,74494480	-53,09429786	
171,66	171,65	5,3	9,2	7,3	-29,74495381	-53,09419456	
171,65	171,64	2,8	8,2	5,5	-29,74496340	-53,09408831	
171,64	171,63	2,7	9,4	6,1	-29,74497244	-53,09398472	
171,63	171,62	1,4	11,9	6,7	-29,74498136	-53,09388140	
171,62	171,61	2,0	7,4	4,7	-29,74499014	-53,09377981	
171,61	171,60	2,9	8,1	5,5	-29,74499915	-53,09368291	
171,60	171,59	2,7	5,6	4,2	-29,74500734	-53,09358144	
171,59	171,58	3,3	7,8	5,6	-29,74501490	-53,09347716	
171,58	171,57	3,8	8,1	6,0	-29,74502147	-53,09336806	
171,57	171,56	5,8	5,3	5,6	-29,74502874	-53,09326335	
171,56	171,55	4,5	4,6	4,6	-29,74503638	-53,09316079	
171,55	171,54	5,7	5,9	5,8	-29,74504379	-53,09305863	
171,54	171,53	4,0	5,6	4,8	-29,74505111	-53,09295731	
171,53	171,52	3,5	5,8	4,7	-29,74505816	-53,09285852	
171,52	171,51	5,6	5,5	5,6	-29,74506572	-53,09275408	
171,51	171,50	4,0	4,4	4,2	-29,74507374	-53,09264403	
171,50	171,49	5,7	3,1	4,4	-29,74508149	-53,09253800	
171,49	171,48	4,4	4,4	4,4	-29,74508913	-53,09243367	
171,48	171,47	2,9	5,0	4,0	-29,74509659	-53,09233117	
171,47	171,46	3,6	5,6	4,6	-29,74510444	-53,09222971	
171,46	171,45	3,8	6,0	4,9	-29,74511258	-53,09213250	
171,45	171,44	4,5	7,7	6,1	-29,74512058	-53,09202887	
171,44	171,43	4,5	5,5	5,0	-29,74512884	-53,09191864	
171,43	171,42	3,7	4,8	4,3	-29,74513657	-53,09181139	
171,42	171,41	4,2	4,3	4,3	-29,74514388	-53,09170577	
171,41	171,40	4,9	2,3	3,6	-29,74515065	-53,09160147	
171,40	171,39	5,9	0,8	3,4	-29,74515752	-53,09149977	
171,39	171,38	6,5	0,5	3,5	-29,74516365	-53,09140381	
171,38	171,37	6,7	0,6	3,7	-29,74517112	-53,09130185	
171,37	171,36	6,4	0,4	3,4	-29,74517941	-53,09119677	
171,36	171,35	6,1	0,0	3,1	-29,74518872	-53,09108802	
171,35	171,34	6,2	0,0	3,1	-29,74519684	-53,09098291	
171,34	171,33	5,2	0,0	2,6	-29,74520438	-53,09087912	
171,33	171,32	5,1	0,0	2,6	-29,74521222	-53,09077539	
171,32	171,31	5,8	0,0	2,9	-29,74521984	-53,09067488	
171,31	171,30	4,7	0,0	2,4	-29,74522809	-53,09056842	
171,30	171,29	4,5	1,0	2,8	-29,74523708	-53,09045446	
171,29	171,28	3,6	2,7	3,2	-29,74524584	-53,09034450	
171,28	171,27	5,0	3,3	4,2	-29,74525445	-53,09023782	
171,27	171,26	5,5	4,7	5,1	-29,74526291	-53,09013352	
171,26	171,25	5,4	6,4	5,9	-29,74527124	-53,09003162	
171,25	171,24	4,3	6,6	5,5	-29,74527915	-53,08993355	
171,24	171,23	4,6	7,1	5,9	-29,74528856	-53,08982962	
171,23	171,22	3,7	4,9	4,3	-29,74529946	-53,08972151	
171,22	171,21	2,5	6,6	4,6	-29,74530862	-53,08961700	
171,21	171,20	2,1	7,0	4,6	-29,74531647	-53,08951318	
171,20	171,19	1,1	6,5	3,8	-29,74532476	-53,08941303	
171,19	171,18	1,2	7,9	4,6	-29,74533429	-53,08931939	
171,18	171,17	4,2	4,2	4,2	-29,74534145	-53,08922170	
171,17	171,16	7,1	0,0	3,6	-29,74534691	-53,08912180	
171,16	171,15	3,3	0,4	1,9	-29,74535003	-53,08901860	
171,15	171,14	1,2	3,4	2,3	-29,74535407	-53,08891848	
171,14	171,13	5,0	5,0	5,0	-29,74535813	-53,08881907	
171,13	171,12	4,1	0,5	2,3	-29,74536174	-53,08872129	
171,12	171,11	0,6	3,8	2,2	-29,74536502	-53,08862502	
171,11	171,10	0,0	9,4	4,7	-29,74536681	-53,08853331	
171,10	171,09	0,0	7,6	3,8	-29,74537111	-53,08843512	
171,09	171,08	0,3	5,3	2,8	-29,74537658	-53,08833417	
171,08	171,07	0,8	7,0	3,9	-29,74538366	-53,08822840	
171,07	171,06	0,7	5,1	2,9	-29,74539026	-53,08812739	
171,06	171,05	0,0	6,3	3,2	-29,74539678	-53,08802818	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
171,05	171,04	0,0	4,8	2,4	-29,74540420	-53,08792930	
171,04	171,03	0,0	0,7	0,4	-29,74541229	-53,08783096	
171,03	171,02	0,1	0,6	0,4	-29,74542104	-53,08773729	
171,02	171,01	0,4	2,8	1,6	-29,74543048	-53,08763761	
171,01	171,00	2,5	1,3	1,9	-29,74544062	-53,08753491	
171,00	170,99	1,8	7,0	4,4	-29,74545199	-53,08742538	
170,99	170,98	0,7	6,6	3,7	-29,74546298	-53,08732003	
170,98	170,97	0,0	2,8	1,4	-29,74547405	-53,08721573	km171
170,97	170,96	0,0	0,5	0,3	-29,74548553	-53,08711292	
170,96	170,95	4,5	0,4	2,5	-29,74549635	-53,08701046	
170,95	170,94	6,0	0,8	3,4	-29,74550685	-53,08690864	
170,94	170,93	4,0	1,6	2,8	-29,74551674	-53,08680961	
170,93	170,92	2,7	3,8	3,3	-29,74552699	-53,08670658	
170,92	170,91	1,2	2,0	1,6	-29,74553724	-53,08660198	
170,91	170,90	2,4	3,8	3,1	-29,74554800	-53,08649446	
170,90	170,89	2,1	4,5	3,3	-29,74555727	-53,08638935	
170,89	170,88	1,2	4,9	3,1	-29,74556578	-53,08628464	
170,88	170,87	2,2	4,6	3,4	-29,74557323	-53,08618029	
170,87	170,86	1,0	5,9	3,5	-29,74558102	-53,08607696	
170,86	170,85	0,6	4,8	2,7	-29,74558771	-53,08597960	
170,85	170,84	1,8	4,1	3,0	-29,74559554	-53,08587482	
170,84	170,83	0,7	5,0	2,9	-29,74560398	-53,08576572	
170,83	170,82	0,5	5,6	3,1	-29,74561369	-53,08564727	
170,82	170,81	2,7	5,7	4,2	-29,74562253	-53,08553578	
170,81	170,80	0,5	5,1	2,8	-29,74563107	-53,08542691	
170,80	170,79	0,7	5,7	3,2	-29,74563917	-53,08532122	
170,79	170,78	1,6	3,3	2,5	-29,74564747	-53,08521611	
170,78	170,77	1,8	3,9	2,9	-29,74565570	-53,08511594	
170,77	170,76	1,3	3,1	2,2	-29,74566402	-53,08501092	
170,76	170,75	2,8	6,8	4,8	-29,74567238	-53,08490316	
170,75	170,74	3,2	10,5	6,9	-29,74568083	-53,08479043	
170,74	170,73	2,1	6,6	4,4	-29,74568918	-53,08468326	
170,73	170,72	1,1	5,5	3,3	-29,74569774	-53,08457881	
170,72	170,71	1,9	5,4	3,7	-29,74570571	-53,08447566	
170,71	170,70	0,7	4,4	2,6	-29,74571327	-53,08437394	
170,70	170,69	1,8	4,3	3,1	-29,74572031	-53,08427517	
170,69	170,68	4,1	4,0	4,1	-29,74572738	-53,08417226	
170,68	170,67	9,4	1,6	5,5	-29,74573483	-53,08406510	
170,67	170,66	5,9	1,7	3,8	-29,74574089	-53,08396236	
170,66	170,65	1,3	2,6	2,0	-29,74574598	-53,08386191	
170,65	170,64	3,9	2,2	3,1	-29,74575001	-53,08376460	
170,64	170,63	2,1	1,8	2,0	-29,74575344	-53,08366677	
170,63	170,62	2,1	2,1	2,1	-29,74575448	-53,08357247	
170,62	170,61	2,0	2,4	2,2	-29,74575751	-53,08347444	
170,61	170,60	3,1	3,3	3,2	-29,74576148	-53,08337448	
170,60	170,59	2,8	3,2	3,0	-29,74576649	-53,08327071	
170,59	170,58	2,4	3,6	3,0	-29,74577224	-53,08316871	
170,58	170,57	1,9	2,8	2,4	-29,74577883	-53,08306675	
170,57	170,56	1,3	2,6	2,0	-29,74578667	-53,08296379	
170,56	170,55	0,0	2,4	1,2	-29,74579416	-53,08286397	
170,55	170,54	0,0	2,2	1,1	-29,74580186	-53,08276596	
170,54	170,53	1,0	1,0	1,0	-29,74580918	-53,08267307	
170,53	170,52	2,4	4,6	3,5	-29,74581835	-53,08257253	
170,52	170,51	0,1	2,7	1,4	-29,74582852	-53,08246932	
170,51	170,50	3,6	0,0	1,8	-29,74584000	-53,08236181	
170,50	170,49	3,5	0,6	2,1	-29,74585125	-53,08225744	
170,49	170,48	2,9	2,0	2,5	-29,74586401	-53,08215204	
170,48	170,47	2,8	3,2	3,0	-29,74587529	-53,08204889	
170,47	170,46	2,5	3,1	2,8	-29,74588580	-53,08194714	
170,46	170,45	0,4	3,3	1,9	-29,74589477	-53,08185109	
170,45	170,44	0,3	3,5	1,9	-29,74590428	-53,08174933	
170,44	170,43	0,9	6,1	3,5	-29,74591375	-53,08164507	
170,43	170,42	2,2	6,3	4,3	-29,74592364	-53,08153421	
170,42	170,41	0,5	4,9	2,7	-29,74593262	-53,08142861	
170,41	170,40	0,7	2,1	1,4	-29,74594104	-53,08132507	
170,40	170,39	0,5	2,4	1,5	-29,74594829	-53,08122451	
170,39	170,38	0,5	1,3	0,9	-29,74595624	-53,08112370	
170,38	170,37	0,4	1,5	1,0	-29,74596429	-53,08102371	
170,37	170,36	0,4	1,4	0,9	-29,74597232	-53,08092861	
170,36	170,35	0,0	1,6	0,8	-29,74598069	-53,08082683	
170,35	170,34	0,0	0,6	0,3	-29,74598928	-53,08072226	
170,34	170,33	0,0	0,8	0,4	-29,74599860	-53,08061051	
170,33	170,32	0,1	3,2	1,7	-29,74600708	-53,08050485	
170,32	170,31	0,3	3,0	1,7	-29,74601520	-53,08040113	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
170,31	170,30	0,4	2,5	1,5	-29,74602213	-53,08030052	
170,30	170,29	0,8	4,5	2,7	-29,74603048	-53,08019932	
170,29	170,28	0,1	4,7	2,4	-29,74603936	-53,08009881	
170,28	170,27	0,8	4,9	2,9	-29,74604865	-53,08000236	
170,27	170,26	1,4	6,5	4,0	-29,74605869	-53,07989971	
170,26	170,25	0,3	6,5	3,4	-29,74606936	-53,07979456	
170,25	170,24	0,4	6,7	3,6	-29,74608045	-53,07968311	
170,24	170,23	0,6	6,4	3,5	-29,74609268	-53,07957767	
170,23	170,22	0,5	6,1	3,3	-29,74610581	-53,07947408	
170,22	170,21	1,4	4,7	3,1	-29,74612017	-53,07937301	
170,21	170,20	1,8	6,2	4,0	-29,74613454	-53,07927182	
170,20	170,19	2,0	5,8	3,9	-29,74614937	-53,07917142	
170,19	170,18	3,2	3,6	3,4	-29,74616425	-53,07907358	
170,18	170,17	4,9	6,4	5,7	-29,74618071	-53,07897195	
170,17	170,16	4,6	4,1	4,4	-29,74619816	-53,07886893	
170,16	170,15	3,0	4,6	3,8	-29,74621646	-53,07876317	
170,15	170,14	3,7	5,6	4,7	-29,74623631	-53,07866113	
170,14	170,13	3,2	5,6	4,4	-29,74625856	-53,07855988	
170,13	170,12	2,2	6,4	4,3	-29,74628028	-53,07846046	
170,12	170,11	1,0	7,5	4,3	-29,74630218	-53,07836257	
170,11	170,10	1,2	6,6	3,9	-29,74632415	-53,07826978	
170,10	170,09	0,6	6,8	3,7	-29,74634652	-53,07817245	
170,09	170,08	0,6	4,2	2,4	-29,74636923	-53,07807316	
170,08	170,07	0,2	7,7	4,0	-29,74639252	-53,07797006	
170,07	170,06	0,3	7,5	3,9	-29,74641561	-53,07786899	
170,06	170,05	0,6	7,1	3,9	-29,74643872	-53,07776827	
170,05	170,04	2,7	6,7	4,7	-29,74646220	-53,07766708	
170,04	170,03	1,9	6,6	4,3	-29,74648478	-53,07756846	
170,03	170,02	0,9	7,9	4,4	-29,74650688	-53,07747141	
170,02	170,01	0,8	9,5	5,2	-29,74652758	-53,07737875	
170,01	170,00	0,8	7,6	4,2	-29,74655076	-53,07727874	
170,00	169,99	1,6	4,8	3,2	-29,74657576	-53,07717247	
169,99	169,98	0,8	2,1	1,5	-29,74660030	-53,07706934	
169,98	169,97	0,5	0,5	0,5	-29,74662488	-53,07696729	km170
169,97	169,96	0,4	0,5	0,5	-29,74665001	-53,07686636	
169,96	169,95	1,0	1,3	1,2	-29,74667390	-53,07676660	
169,95	169,94	0,6	6,6	3,6	-29,74669707	-53,07666813	
169,94	169,93	0,2	3,4	1,8	-29,74671892	-53,07657318	
169,93	169,92	1,0	4,5	2,8	-29,74674232	-53,07647114	
169,92	169,91	1,1	8,5	4,8	-29,74676717	-53,07636173	
169,91	169,90	0,1	10,2	5,2	-29,74679050	-53,07625776	
169,90	169,89	0,0	9,2	4,6	-29,74681299	-53,07615628	
169,89	169,88	1,2	8,2	4,7	-29,74683395	-53,07605794	
169,88	169,87	2,2	11,6	6,9	-29,74685624	-53,07595993	
169,87	169,86	2,5	11,0	6,8	-29,74687889	-53,07586603	
169,86	169,85	1,4	9,4	5,4	-29,74690190	-53,07576886	
169,85	169,84	0,3	8,9	4,6	-29,74692528	-53,07566991	
169,84	169,83	0,5	7,8	4,2	-29,74694931	-53,07556704	
169,83	169,82	0,5	8,5	4,5	-29,74697309	-53,07546706	
169,82	169,81	0,6	6,7	3,7	-29,74699689	-53,07536805	
169,81	169,80	0,3	8,3	4,3	-29,74702113	-53,07526941	
169,80	169,79	0,5	8,1	4,3	-29,74704393	-53,07517368	
169,79	169,78	0,4	9,8	5,1	-29,74706477	-53,07508545	
169,78	169,77	0,3	10,5	5,4	-29,74708675	-53,07499045	
169,77	169,76	1,3	9,7	5,5	-29,74710919	-53,07489182	
169,76	169,75	1,9	11,0	6,5	-29,74713272	-53,07478535	
169,75	169,74	0,6	8,6	4,6	-29,74715539	-53,07468418	
169,74	169,73	0,1	8,2	4,2	-29,74717774	-53,07458463	
169,73	169,72	1,3	19,0	10,2	-29,74719983	-53,07448720	
169,72	169,71	1,0	8,1	4,6	-29,74722144	-53,07439016	
169,71	169,70	0,8	5,8	3,3	-29,74724263	-53,07429409	
169,70	169,69	0,8	7,6	4,2	-29,74726285	-53,07420121	
169,69	169,68	0,7	7,9	4,3	-29,74728469	-53,07410141	
169,68	169,67	0,4	7,0	3,7	-29,74730796	-53,07399482	
169,67	169,66	0,5	7,0	3,8	-29,74733030	-53,07389227	
169,66	169,65	0,5	7,0	3,8	-29,74735224	-53,07379136	
169,65	169,64	1,1	9,3	5,2	-29,74737320	-53,07369229	
169,64	169,63	0,9	6,3	3,6	-29,74739504	-53,07359408	
169,63	169,62	0,3	9,6	5,0	-29,74741722	-53,07349695	
169,62	169,61	0,4	6,5	3,5	-29,74743974	-53,07340391	
169,61	169,60	0,7	4,5	2,6	-29,74746244	-53,07330542	
169,60	169,59	0,4	5,9	3,2	-29,74748537	-53,07320483	
169,59	169,58	0,6	5,6	3,1	-29,74750854	-53,07310046	
169,58	169,57	2,4	6,7	4,6	-29,74753192	-53,07299904	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
169,57	169,56	3,3	5,6	4,5	-29,74755622	-53,07289731	
169,56	169,55	0,7	8,2	4,5	-29,74757963	-53,07279739	
169,55	169,54	0,2	7,1	3,7	-29,74760248	-53,07269899	
169,54	169,53	1,3	8,9	5,1	-29,74762366	-53,07260648	
169,53	169,52	3,3	9,1	6,2	-29,74764616	-53,07250811	
169,52	169,51	1,3	9,3	5,3	-29,74766924	-53,07240678	
169,51	169,50	3,3	9,2	6,3	-29,74769395	-53,07229836	
169,50	169,49	3,7	7,8	5,8	-29,74771717	-53,07219518	
169,49	169,48	2,5	6,1	4,3	-29,74773975	-53,07209395	
169,48	169,47	1,8	8,9	5,4	-29,74776142	-53,07199532	
169,47	169,46	1,2	11,5	6,4	-29,74778304	-53,07189710	
169,46	169,45	1,7	11,1	6,4	-29,74780433	-53,07179995	
169,45	169,44	2,3	6,6	4,5	-29,74782448	-53,07170662	
169,44	169,43	1,5	13,1	7,3	-29,74784598	-53,07160888	
169,43	169,42	0,9	13,9	7,4	-29,74786801	-53,07150948	
169,42	169,41	0,6	10,9	5,8	-29,74789097	-53,07140679	
169,41	169,40	0,3	10,9	5,6	-29,74791340	-53,07130648	
169,40	169,39	0,7	4,1	2,4	-29,74793576	-53,07120674	
169,39	169,38	0,5	2,8	1,7	-29,74795819	-53,07110683	
169,38	169,37	0,9	6,3	3,6	-29,74798031	-53,07100890	
169,37	169,36	1,1	5,9	3,5	-29,74800225	-53,07091217	
169,36	169,35	0,8	6,8	3,8	-29,74802335	-53,07082062	
169,35	169,34	0,7	6,6	3,7	-29,74804566	-53,07072207	
169,34	169,33	1,1	7,0	4,1	-29,74806845	-53,07062084	
169,33	169,32	0,5	6,6	3,6	-29,74809237	-53,07051322	
169,32	169,31	0,3	8,7	4,5	-29,74811535	-53,07041104	
169,31	169,30	2,7	9,8	6,3	-29,74813805	-53,07031047	
169,30	169,29	0,8	11,8	6,3	-29,74816045	-53,07021217	
169,29	169,28	1,6	11,2	6,4	-29,74818274	-53,07011358	
169,28	169,27	1,5	5,0	3,3	-29,74820486	-53,07001557	
169,27	169,26	0,7	8,7	4,7	-29,74822606	-53,06992128	
169,26	169,25	1,6	11,0	6,3	-29,74824852	-53,06982156	
169,25	169,24	1,8	7,2	4,5	-29,74827151	-53,06971953	
169,24	169,23	3,1	7,7	5,4	-29,74829566	-53,06961215	
169,23	169,22	2,4	7,6	5,0	-29,74831903	-53,06950860	
169,22	169,21	3,5	6,4	5,0	-29,74834224	-53,06940595	
169,21	169,20	2,6	6,3	4,5	-29,74836552	-53,06930395	
169,20	169,19	2,7	6,0	4,4	-29,74838814	-53,06920343	
169,19	169,18	6,0	6,9	6,5	-29,74841034	-53,06910414	
169,18	169,17	6,6	6,6	6,6	-29,74843072	-53,06900929	
169,17	169,16	6,3	4,4	5,4	-29,74845354	-53,06890912	
169,16	169,15	5,3	7,6	6,5	-29,74847731	-53,06880700	
169,15	169,14	3,5	6,1	4,8	-29,74850299	-53,06870055	
169,14	169,13	2,8	7,8	5,3	-29,74852745	-53,06859771	
169,13	169,12	3,4	12,2	7,8	-29,74855170	-53,06849591	
169,12	169,11	0,7	9,0	4,9	-29,74857612	-53,06839493	
169,11	169,10	1,4	6,3	3,9	-29,74859954	-53,06829506	
169,10	169,09	1,7	17,6	9,7	-29,74862237	-53,06819625	
169,09	169,08	2,8	12,5	7,7	-29,74864377	-53,06810140	
169,08	169,07	2,0	8,7	5,4	-29,74866683	-53,06799988	
169,07	169,06	1,6	8,4	5,0	-29,74869036	-53,06789577	
169,06	169,05	3,2	7,6	5,4	-29,74871474	-53,06778685	
169,05	169,04	2,9	6,3	4,6	-29,74873830	-53,06768329	
169,04	169,03	2,6	7,2	4,9	-29,74876191	-53,06758124	
169,03	169,02	4,5	5,8	5,2	-29,74878485	-53,06748091	
169,02	169,01	4,6	6,6	5,6	-29,74880729	-53,06738233	km169
169,01	169,00	4,7	4,3	4,5	-29,74882834	-53,06728906	
169,00	168,99	4,4	4,4	4,4	-29,74885051	-53,06719085	
168,99	168,98	5,3	3,3	4,3	-29,74887307	-53,06709072	
168,98	168,97	3,6	2,9	3,3	-29,74889661	-53,06698602	
168,97	168,96	7,3	3,6	5,5	-29,74891927	-53,06688504	
168,96	168,95	5,8	2,6	4,2	-29,74894161	-53,06678530	
168,95	168,94	7,5	4,4	6,0	-29,74896341	-53,06668703	
168,94	168,93	6,0	4,6	5,3	-29,74898550	-53,06658898	
168,93	168,92	6,7	4,7	5,7	-29,74900756	-53,06649176	
168,92	168,91	5,4	4,3	4,9	-29,74902911	-53,06639744	
168,91	168,90	5,4	4,5	5,0	-29,74905200	-53,06629800	
168,90	168,89	3,5	5,2	4,4	-29,74907555	-53,06619635	
168,89	168,88	5,3	4,8	5,1	-29,74910019	-53,06609111	
168,88	168,87	6,7	5,5	6,1	-29,74912382	-53,06598921	
168,87	168,86	6,0	4,6	5,3	-29,74914736	-53,06588777	
168,86	168,85	5,2	5,2	5,2	-29,74917045	-53,06578761	
168,85	168,84	4,5	4,1	4,3	-29,74919323	-53,06568836	
168,84	168,83	3,5	4,7	4,1	-29,74921447	-53,06559572	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
168,83	168,82	3,9	3,3	3,6	-29,74923733	-53,06549493	
168,82	168,81	2,8	7,1	5,0	-29,74926096	-53,06538999	
168,81	168,80	2,8	5,4	4,1	-29,74928653	-53,06527462	
168,80	168,79	1,6	5,1	3,4	-29,74931023	-53,06516918	
168,79	168,78	1,3	6,0	3,7	-29,74933317	-53,06506785	
168,78	168,77	1,7	5,1	3,4	-29,74935493	-53,06497397	
168,77	168,76	1,6	5,1	3,4	-29,74937699	-53,06487523	
168,76	168,75	4,2	3,6	3,9	-29,74939883	-53,06477598	
168,75	168,74	3,2	5,8	4,5	-29,74941985	-53,06467712	
168,74	168,73	1,7	5,0	3,4	-29,74944284	-53,06457474	
168,73	168,72	2,5	3,8	3,2	-29,74946767	-53,06446840	
168,72	168,71	3,2	3,9	3,6	-29,74949148	-53,06436416	
168,71	168,70	1,2	3,4	2,3	-29,74951493	-53,06426062	
168,70	168,69	2,2	4,2	3,2	-29,74953789	-53,06415731	
168,69	168,68	1,0	4,1	2,6	-29,74956096	-53,06405595	
168,68	168,67	1,9	5,6	3,8	-29,74958324	-53,06395917	
168,67	168,66	0,8	4,8	2,8	-29,74960668	-53,06385806	
168,66	168,65	0,0	5,1	2,6	-29,74963090	-53,06375442	
168,65	168,64	0,4	11,3	5,9	-29,74965671	-53,06364591	
168,64	168,63	0,1	5,7	2,9	-29,74968093	-53,06354160	
168,63	168,62	1,3	6,5	3,9	-29,74970398	-53,06343946	
168,62	168,61	0,4	7,5	4,0	-29,74972730	-53,06333783	
168,61	168,60	0,5	6,1	3,3	-29,74975065	-53,06323692	
168,60	168,59	0,9	5,4	3,2	-29,74977371	-53,06313837	
168,59	168,58	2,0	4,9	3,5	-29,74979779	-53,06303526	
168,58	168,57	2,2	5,5	3,9	-29,74982283	-53,06292803	
168,57	168,56	2,1	5,3	3,7	-29,74984742	-53,06282354	
168,56	168,55	2,1	4,6	3,4	-29,74987222	-53,06271999	
168,55	168,54	2,9	6,8	4,9	-29,74989618	-53,06261829	
168,54	168,53	0,5	7,7	4,1	-29,74991948	-53,06251829	
168,53	168,52	0,5	7,3	3,9	-29,74994174	-53,06242096	
168,52	168,51	0,0	7,2	3,6	-29,74996616	-53,06231757	
168,51	168,50	1,2	5,4	3,3	-29,74999195	-53,06221022	
168,50	168,49	1,3	5,2	3,3	-29,75001648	-53,06210674	
168,49	168,48	2,1	6,0	4,1	-29,75004060	-53,06200499	
168,48	168,47	1,8	4,1	3,0	-29,75006376	-53,06190444	
168,47	168,46	2,0	4,6	3,3	-29,75008555	-53,06180693	
168,46	168,45	3,7	4,5	4,1	-29,75010870	-53,06170417	
168,45	168,44	2,8	3,9	3,4	-29,75013266	-53,06159739	
168,44	168,43	1,7	5,6	3,7	-29,75015637	-53,06149309	
168,43	168,42	2,6	6,9	4,8	-29,75018027	-53,06138938	
168,42	168,41	1,1	5,8	3,5	-29,75020261	-53,06128907	
168,41	168,40	2,5	7,1	4,8	-29,75022392	-53,06119225	
168,40	168,39	0,7	9,5	5,1	-29,75024351	-53,06108756	
168,39	168,38	3,0	6,1	4,6	-29,75026162	-53,06097866	
168,38	168,37	2,7	5,3	4,0	-29,75027931	-53,06087371	
168,37	168,36	1,2	4,1	2,7	-29,75029425	-53,06077063	
168,36	168,35	4,6	6,2	5,4	-29,75030559	-53,06067059	
168,35	168,34	4,7	5,7	5,2	-29,75031791	-53,06056832	
168,34	168,33	5,7	4,8	5,3	-29,75033068	-53,06046436	
168,33	168,32	5,6	4,1	4,9	-29,75034249	-53,06036133	
168,32	168,31	5,9	4,4	5,2	-29,75035363	-53,06025864	
168,31	168,30	7,8	4,5	6,2	-29,75036182	-53,06015884	
168,30	168,29	12,4	4,8	8,6	-29,75037027	-53,06005654	
168,29	168,28	7,2	3,3	5,3	-29,75037933	-53,05995093	
168,28	168,27	6,9	4,6	5,8	-29,75038696	-53,05984701	
168,27	168,26	7,8	4,1	6,0	-29,75039315	-53,05974404	
168,26	168,25	4,8	4,6	4,7	-29,75039953	-53,05964376	
168,25	168,24	5,1	5,2	5,2	-29,75040591	-53,05954703	
168,24	168,23	4,8	6,3	5,6	-29,75041044	-53,05944116	
168,23	168,22	4,5	3,3	3,9	-29,75041368	-53,05933040	
168,22	168,21	2,7	5,7	4,2	-29,75041660	-53,05922589	
168,21	168,20	1,6	6,5	4,1	-29,75041900	-53,05912216	
168,20	168,19	4,3	8,7	6,5	-29,75042084	-53,05902160	
168,19	168,18	3,7	7,5	5,6	-29,75042224	-53,05891441	
168,18	168,17	4,5	3,8	4,2	-29,75042321	-53,05880060	
168,17	168,16	5,6	4,2	4,9	-29,75042355	-53,05869363	
168,16	168,15	5,7	4,5	5,1	-29,75042333	-53,05859088	
168,15	168,14	2,7	7,2	5,0	-29,75042267	-53,05849105	
168,14	168,13	1,6	7,0	4,3	-29,75042380	-53,05838723	
168,13	168,12	1,4	6,7	4,1	-29,75042740	-53,05827799	
168,12	168,11	3,8	5,3	4,6	-29,75042928	-53,05817213	OAE's (Início)
168,11	168,10	5,5	6,1	5,8	-29,75042986	-53,05806855	
168,10	168,09	6,7	9,1	7,9	-29,75043081	-53,05796625	OAE's (Final)

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
168,09	168,08	4,0	3,6	3,8	-29,75043178	-53,05786515	
168,08	168,07	2,2	7,1	4,7	-29,75043383	-53,05775628	
168,07	168,06	1,4	3,8	2,6	-29,75043580	-53,05765044	
168,06	168,05	2,4	3,9	3,2	-29,75043775	-53,05754752	
168,05	168,04	5,2	3,7	4,5	-29,75043968	-53,05744516	
168,04	168,03	7,9	3,2	5,6	-29,75044163	-53,05734389	
168,03	168,02	10,5	2,1	6,3	-29,75044147	-53,05723466	
168,02	168,01	9,1	4,5	6,8	-29,75044191	-53,05712657	
168,01	168,00	6,5	2,2	4,4	-29,75044320	-53,05701959	
168,00	167,99	5,8	4,5	5,2	-29,75044354	-53,05691626	
167,99	167,98	6,3	6,4	6,4	-29,75044347	-53,05681466	
167,98	167,97	6,2	5,8	6,0	-29,75044473	-53,05670395	
167,97	167,96	6,1	6,1	6,1	-29,75044569	-53,05659548	
167,96	167,95	5,3	5,9	5,6	-29,75044727	-53,05649084	
167,95	167,94	5,5	5,1	5,3	-29,75044960	-53,05639121	
167,94	167,93	5,4	5,0	5,2	-29,75045348	-53,05628326	
167,93	167,92	4,9	4,3	4,6	-29,75045593	-53,05617809	
167,92	167,91	4,5	2,6	3,6	-29,75045669	-53,05607669	
167,91	167,90	3,6	2,0	2,8	-29,75045758	-53,05597839	
167,90	167,89	3,4	3,1	3,3	-29,75045947	-53,05587244	
167,89	167,88	4,2	1,8	3,0	-29,75046189	-53,05576050	
167,88	167,87	4,1	3,4	3,8	-29,75046178	-53,05565188	
167,87	167,86	5,8	2,0	3,9	-29,75045937	-53,05555197	
167,86	167,85	6,1	1,6	3,9	-29,75045621	-53,05544564	
167,85	167,84	4,4	1,8	3,1	-29,75045462	-53,05533898	
167,84	167,83	5,3	2,6	4,0	-29,75045452	-53,05523481	
167,83	167,82	3,5	4,0	3,8	-29,75045035	-53,05513672	
167,82	167,81	5,2	3,9	4,6	-29,75044327	-53,05503444	
167,81	167,80	3,7	4,8	4,3	-29,75044012	-53,05493458	
167,80	167,79	3,5	4,7	4,1	-29,75043731	-53,05483748	
167,79	167,78	4,8	5,9	5,4	-29,75043363	-53,05474391	
167,78	167,77	3,5	5,1	4,3	-29,75043249	-53,05464016	
167,77	167,76	3,9	3,4	3,7	-29,75043083	-53,05453698	
167,76	167,75	5,2	2,7	4,0	-29,75042846	-53,05443515	
167,75	167,74	5,7	2,7	4,2	-29,75042387	-53,05433935	
167,74	167,73	8,0	3,8	5,9	-29,75041777	-53,05423876	
167,73	167,72	8,8	3,6	6,2	-29,75040978	-53,05413181	
167,72	167,71	6,1	4,6	5,4	-29,75040335	-53,05403039	
167,71	167,70	6,1	6,9	6,5	-29,75039786	-53,05393253	
167,70	167,69	7,2	6,7	7,0	-29,75039120	-53,05383953	
167,69	167,68	4,7	6,4	5,6	-29,75038505	-53,05374126	
167,68	167,67	4,9	7,0	6,0	-29,75037980	-53,05363621	
167,67	167,66	3,6	8,5	6,1	-29,75037326	-53,05353374	
167,66	167,65	3,1	5,6	4,4	-29,75036558	-53,05343255	
167,65	167,64	3,3	11,1	7,2	-29,75035773	-53,05333250	
167,64	167,63	3,7	8,8	6,3	-29,75034944	-53,05323436	
167,63	167,62	5,1	12,3	8,7	-29,75034155	-53,05312668	
167,62	167,61	7,1	12,7	9,9	-29,75033379	-53,05302002	
167,61	167,60	3,1	5,6	4,4	-29,75032658	-53,05291540	
167,60	167,59	1,2	1,8	1,5	-29,75031819	-53,05281232	
167,59	167,58	1,3	3,4	2,4	-29,75030845	-53,05271226	
167,58	167,57	0,3	6,9	3,6	-29,75029930	-53,05260708	
167,57	167,56	0,2	9,0	4,6	-29,75029038	-53,05249793	
167,56	167,55	0,3	8,3	4,3	-29,75028189	-53,05239644	
167,55	167,54	0,8	6,4	3,6	-29,75027364	-53,05229685	
167,54	167,53	0,7	3,6	2,2	-29,75026581	-53,05220164	
167,53	167,52	1,2	2,6	1,9	-29,75025770	-53,05210144	
167,52	167,51	2,4	1,7	2,1	-29,75024956	-53,05199527	
167,51	167,50	1,7	1,0	1,4	-29,75024056	-53,05189201	
167,50	167,49	1,9	1,6	1,8	-29,75023039	-53,05179061	
167,49	167,48	1,5	2,5	2,0	-29,75022136	-53,05169046	
167,48	167,47	1,6	1,4	1,5	-29,75021308	-53,05159307	
167,47	167,46	1,4	2,3	1,9	-29,75020494	-53,05149037	
167,46	167,45	1,1	3,7	2,4	-29,75019710	-53,05138305	
167,45	167,44	0,4	3,5	2,0	-29,75018939	-53,05127979	
167,44	167,43	1,3	3,1	2,2	-29,75018196	-53,05117868	
167,43	167,42	1,4	3,4	2,4	-29,75017408	-53,05107840	
167,42	167,41	1,3	2,7	2,0	-29,75016583	-53,05098063	
167,41	167,40	1,7	3,3	2,5	-29,75015793	-53,05087641	
167,40	167,39	1,1	2,8	2,0	-29,75015025	-53,05077667	
167,39	167,38	0,5	2,6	1,6	-29,75014210	-53,05067627	
167,38	167,37	1,4	2,6	2,0	-29,75013366	-53,05057614	
167,37	167,36	1,9	3,1	2,5	-29,75012488	-53,05047608	
167,36	167,35	1,9	2,4	2,2	-29,75011570	-53,05037624	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
167,35	167,34	1,3	0,9	1,1	-29,75010666	-53,05025661	
167,34	167,33	2,2	1,8	2,0	-29,75009760	-53,05014616	
167,33	167,32	2,2	2,2	2,2	-29,75008859	-53,05003862	
167,32	167,31	1,4	2,7	2,1	-29,75007961	-53,04993207	
167,31	167,30	1,1	3,0	2,1	-29,75007119	-53,04983382	
167,30	167,29	1,3	4,2	2,8	-29,75006253	-53,04973224	
167,29	167,28	0,5	2,9	1,7	-29,75005349	-53,04962538	
167,28	167,27	0,7	2,4	1,6	-29,75004463	-53,04952109	
167,27	167,26	0,7	2,6	1,7	-29,75003553	-53,04941894	
167,26	167,25	0,9	3,0	2,0	-29,75002763	-53,04931873	
167,25	167,24	1,2	3,0	2,1	-29,75002192	-53,04922328	
167,24	167,23	2,3	1,9	2,1	-29,75001393	-53,04912214	
167,23	167,22	2,6	3,0	2,8	-29,75000371	-53,04901485	
167,22	167,21	2,1	2,7	2,4	-29,74999409	-53,04891081	
167,21	167,20	2,2	2,4	2,3	-29,74998434	-53,04880888	
167,20	167,19	1,6	2,3	2,0	-29,74997591	-53,04870789	
167,19	167,18	1,6	2,1	1,9	-29,74996925	-53,04861012	
167,18	167,17	1,5	1,7	1,6	-29,74996120	-53,04850699	
167,17	167,16	1,2	2,3	1,8	-29,74995205	-53,04839883	
167,16	167,15	0,8	1,4	1,1	-29,74994393	-53,04829411	
167,15	167,14	0,8	3,0	1,9	-29,74993657	-53,04819108	
167,14	167,13	1,8	2,8	2,3	-29,74992919	-53,04808982	
167,13	167,12	1,5	2,5	2,0	-29,74992227	-53,04799228	
167,12	167,11	1,0	3,6	2,3	-29,74991439	-53,04788880	
167,11	167,10	1,9	3,3	2,6	-29,74990531	-53,04777954	
167,10	167,09	0,7	2,3	1,5	-29,74989782	-53,04767453	
167,09	167,08	1,1	3,1	2,1	-29,74989169	-53,04757185	
167,08	167,07	0,4	2,6	1,5	-29,74988533	-53,04747040	
167,07	167,06	0,8	1,8	1,3	-29,74987999	-53,04737241	
167,06	167,05	1,3	4,7	3,0	-29,74987213	-53,04726979	
167,05	167,04	1,5	3,4	2,5	-29,74986107	-53,04716206	
167,04	167,03	1,6	4,3	3,0	-29,74985228	-53,04705779	
167,03	167,02	0,5	3,9	2,2	-29,74984611	-53,04695636	
167,02	167,01	0,7	3,9	2,3	-29,74983826	-53,04685545	
167,01	167,00	1,4	4,4	2,9	-29,74982959	-53,04675811	
167,00	166,99	0,9	4,3	2,6	-29,74981965	-53,04665657	
166,99	166,98	0,7	3,5	2,1	-29,74980761	-53,04654924	
166,98	166,97	1,8	4,3	3,1	-29,74979620	-53,04644399	
166,97	166,96	2,1	3,1	2,6	-29,74978563	-53,04634117	
166,96	166,95	2,7	2,9	2,8	-29,74977508	-53,04623910	
166,95	166,94	3,4	2,4	2,9	-29,74976457	-53,04613780	
166,94	166,93	3,2	2,5	2,9	-29,74975401	-53,04603766	
166,93	166,92	3,8	3,1	3,5	-29,74974538	-53,04593147	
166,92	166,91	4,6	2,6	3,6	-29,74973799	-53,04582202	
166,91	166,90	7,0	2,1	4,6	-29,74973005	-53,04571576	
166,90	166,89	6,2	1,4	3,8	-29,74972266	-53,04561203	
166,89	166,88	5,3	2,3	3,8	-29,74971705	-53,04551322	
166,88	166,87	4,1	2,7	3,4	-29,74970928	-53,04541143	
166,87	166,86	2,8	3,8	3,3	-29,74969847	-53,04530554	
166,86	166,85	3,2	2,9	3,1	-29,74968832	-53,04520064	
166,85	166,84	2,1	3,3	2,7	-29,74967861	-53,04509579	
166,84	166,83	2,5	3,4	3,0	-29,74966949	-53,04499355	
166,83	166,82	3,2	2,4	2,8	-29,74966137	-53,04489683	
166,82	166,81	4,0	2,1	3,1	-29,74965266	-53,04479407	
166,81	166,80	2,8	2,0	2,4	-29,74964354	-53,04468427	
166,80	166,79	4,5	1,9	3,2	-29,74963415	-53,04457862	
166,79	166,78	4,6	2,7	3,7	-29,74962446	-53,04447579	
166,78	166,77	4,2	2,8	3,5	-29,74961454	-53,04437536	
166,77	166,76	4,7	3,3	4,0	-29,74960424	-53,04427937	
166,76	166,75	4,8	3,5	4,2	-29,74959431	-53,04417778	
166,75	166,74	4,7	3,6	4,2	-29,74958450	-53,04407176	
166,74	166,73	4,4	4,9	4,7	-29,74957551	-53,04396901	
166,73	166,72	2,5	5,1	3,8	-29,74956729	-53,04386767	
166,72	166,71	3,4	4,5	4,0	-29,74955906	-53,04376788	
166,71	166,70	3,3	6,4	4,9	-29,74955115	-53,04367130	
166,70	166,69	3,2	8,5	5,9	-29,74954276	-53,04356785	
166,69	166,68	2,9	6,5	4,7	-29,74953411	-53,04345894	
166,68	166,67	2,8	5,6	4,2	-29,74952508	-53,04335394	
166,67	166,66	2,0	5,7	3,9	-29,74951544	-53,04325036	
166,66	166,65	1,7	6,8	4,3	-29,74950733	-53,04314927	
166,65	166,64	2,1	5,7	3,9	-29,74950059	-53,04305231	
166,64	166,63	1,3	5,6	3,5	-29,74949217	-53,04294618	
166,63	166,62	1,3	5,5	3,4	-29,74948286	-53,04283373	
166,62	166,61	2,3	5,2	3,8	-29,74947327	-53,04272627	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
166,61	166,60	2,3	5,4	3,9	-29,74946327	-53,04262085	
166,60	166,59	1,8	4,1	3,0	-29,74945625	-53,04252215	
166,59	166,58	1,6	4,0	2,8	-29,74944939	-53,04241885	
166,58	166,57	1,6	3,9	2,8	-29,74944381	-53,04230732	
166,57	166,56	1,8	4,2	3,0	-29,74943509	-53,04220199	
166,56	166,55	2,1	3,7	2,9	-29,74942196	-53,04210382	
166,55	166,54	2,1	4,4	3,3	-29,74941157	-53,04200418	
166,54	166,53	3,0	3,6	3,3	-29,74940350	-53,04190558	
166,53	166,52	1,7	2,9	2,3	-29,74939353	-53,04180156	
166,52	166,51	3,2	3,2	3,2	-29,74938241	-53,04169317	
166,51	166,50	5,0	3,6	4,3	-29,74937421	-53,04158983	
166,50	166,49	4,4	3,4	3,9	-29,74936587	-53,04148891	
166,49	166,48	4,5	3,8	4,2	-29,74935726	-53,04139345	
166,48	166,47	3,6	3,4	3,5	-29,74934833	-53,04129276	
166,47	166,46	4,9	3,2	4,1	-29,74933868	-53,04118485	
166,46	166,45	3,8	4,0	3,9	-29,74932996	-53,04108045	
166,45	166,44	2,7	3,1	2,9	-29,74932239	-53,04097877	
166,44	166,43	3,7	3,5	3,6	-29,74931421	-53,04087826	
166,43	166,42	3,3	4,0	3,7	-29,74930557	-53,04078120	
166,42	166,41	3,2	3,9	3,6	-29,74929731	-53,04067810	
166,41	166,40	3,3	3,4	3,4	-29,74928953	-53,04056971	
166,40	166,39	1,7	3,4	2,6	-29,74928055	-53,04046452	
166,39	166,38	2,5	3,1	2,8	-29,74927044	-53,04036023	
166,38	166,37	3,3	3,4	3,4	-29,74926163	-53,04026026	
166,37	166,36	2,5	3,3	2,9	-29,74925367	-53,04016540	
166,36	166,35	3,4	3,4	3,4	-29,74924503	-53,04006259	
166,35	166,34	2,7	3,4	3,1	-29,74923610	-53,03995485	
166,34	166,33	3,5	3,0	3,3	-29,74922750	-53,03985215	
166,33	166,32	3,4	3,1	3,3	-29,74921901	-53,03975180	
166,32	166,31	3,4	3,5	3,5	-29,74921131	-53,03965277	
166,31	166,30	3,8	3,3	3,6	-29,74920427	-53,03955599	
166,30	166,29	2,9	3,3	3,1	-29,74919661	-53,03945260	
166,29	166,28	2,5	3,2	2,9	-29,74918873	-53,03934511	
166,28	166,27	2,1	3,1	2,6	-29,74918050	-53,03924060	
166,27	166,26	2,4	2,3	2,4	-29,74917193	-53,03913682	
166,26	166,25	2,4	2,9	2,7	-29,74916434	-53,03903542	
166,25	166,24	2,7	3,5	3,1	-29,74915743	-53,03893611	
166,24	166,23	3,2	3,7	3,5	-29,74914875	-53,03883307	
166,23	166,22	3,3	3,7	3,5	-29,74913902	-53,03872780	
166,22	166,21	3,2	4,7	4,0	-29,74913014	-53,03862609	
166,21	166,20	3,2	4,4	3,8	-29,74912159	-53,03852626	
166,20	166,19	3,1	4,0	3,6	-29,74911273	-53,03842704	
166,19	166,18	3,7	4,2	4,0	-29,74910377	-53,03833025	
166,18	166,17	3,6	4,9	4,3	-29,74909467	-53,03822885	
166,17	166,16	3,8	2,8	3,3	-29,74908545	-53,03812349	
166,16	166,15	3,7	3,9	3,8	-29,74907606	-53,03802028	
166,15	166,14	3,9	3,5	3,7	-29,74906596	-53,03791737	
166,14	166,13	3,7	3,3	3,5	-29,74905700	-53,03781607	
166,13	166,12	2,0	3,4	2,7	-29,74904881	-53,03771630	
166,12	166,11	1,3	3,8	2,6	-29,74904170	-53,03761909	
166,11	166,10	2,9	2,8	2,9	-29,74903295	-53,03751367	
166,10	166,09	2,7	3,8	3,3	-29,74902318	-53,03740194	
166,09	166,08	2,8	4,4	3,6	-29,74901453	-53,03729548	
166,08	166,07	1,6	4,9	3,3	-29,74900654	-53,03719084	
166,07	166,06	1,8	4,2	3,0	-29,74899856	-53,03708857	
166,06	166,05	2,1	2,0	2,1	-29,74899102	-53,03699202	
166,05	166,04	2,2	3,1	2,7	-29,74898312	-53,03689065	
166,04	166,03	2,0	3,3	2,7	-29,74897505	-53,03678661	
166,03	166,02	2,5	2,6	2,6	-29,74896678	-53,03667884	
166,02	166,01	3,0	2,5	2,8	-29,74895830	-53,03657469	km166
166,01	166,00	2,5	2,0	2,3	-29,74894944	-53,03647140	
166,00	165,99	3,4	3,1	3,3	-29,74894100	-53,03637047	
165,99	165,98	2,0	2,7	2,4	-29,74893305	-53,03627521	
165,98	165,97	2,5	2,6	2,6	-29,74892466	-53,03617423	
165,97	165,96	4,3	5,6	5,0	-29,74891603	-53,03607016	
165,96	165,95	5,9	4,9	5,4	-29,74890705	-53,03596155	
165,95	165,94	5,5	4,0	4,8	-29,74889853	-53,03585816	
165,94	165,93	4,6	5,0	4,8	-29,74889020	-53,03575702	
165,93	165,92	4,2	3,7	4,0	-29,74888202	-53,03565662	
165,92	165,91	5,0	6,2	5,6	-29,74887409	-53,03556095	
165,91	165,90	5,0	6,2	5,6	-29,74886616	-53,03546005	
165,90	165,89	3,8	5,7	4,8	-29,74885826	-53,03535564	
165,89	165,88	3,5	6,5	5,0	-29,74885052	-53,03524559	
165,88	165,87	2,5	6,9	4,7	-29,74884242	-53,03514024	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
165,87	165,86	3,4	8,2	5,8	-29,74883374	-53,03503642	
165,86	165,85	2,7	6,7	4,7	-29,74882569	-53,03493405	
165,85	165,84	2,3	6,6	4,5	-29,74881799	-53,03483321	
165,84	165,83	1,6	6,8	4,2	-29,74881097	-53,03473544	
165,83	165,82	1,5	8,2	4,9	-29,74880273	-53,03463106	
165,82	165,81	2,3	7,0	4,7	-29,74879362	-53,03452123	
165,81	165,80	2,6	6,9	4,8	-29,74878495	-53,03441537	
165,80	165,79	2,1	6,9	4,5	-29,74877637	-53,03431096	
165,79	165,78	1,7	7,1	4,4	-29,74876791	-53,03420824	
165,78	165,77	4,2	9,1	6,7	-29,74875956	-53,03410713	
165,77	165,76	3,4	6,5	5,0	-29,74875154	-53,03400917	
165,76	165,75	2,0	5,9	4,0	-29,74874264	-53,03390613	
165,75	165,74	3,8	6,2	5,0	-29,74873279	-53,03379917	
165,74	165,73	4,2	6,9	5,6	-29,74872381	-53,03369469	
165,73	165,72	3,7	5,4	4,6	-29,74871621	-53,03359033	
165,72	165,71	3,3	5,8	4,6	-29,74870714	-53,03348833	
165,71	165,70	4,9	5,4	5,2	-29,74869707	-53,03338841	
165,70	165,69	4,4	4,2	4,3	-29,74868520	-53,03329339	
165,69	165,68	3,5	5,6	4,6	-29,74867507	-53,03319028	
165,68	165,67	2,0	5,8	3,9	-29,74866563	-53,03308011	
165,67	165,66	1,9	4,2	3,1	-29,74865655	-53,03297387	
165,66	165,65	1,1	5,6	3,4	-29,74864837	-53,03286940	
165,65	165,64	2,5	4,9	3,7	-29,74863984	-53,03276622	
165,64	165,63	1,6	3,9	2,8	-29,74863113	-53,03266445	
165,63	165,62	2,1	4,1	3,1	-29,74862207	-53,03256617	
165,62	165,61	2,6	4,6	3,6	-29,74861324	-53,03246283	
165,61	165,60	1,7	4,6	3,2	-29,74860442	-53,03235452	
165,60	165,59	3,7	5,2	4,5	-29,74859575	-53,03224883	
165,59	165,58	2,8	6,2	4,5	-29,74858721	-53,03214433	
165,58	165,57	4,4	7,2	5,8	-29,74857878	-53,03204095	
165,57	165,56	4,0	6,0	5,0	-29,74857044	-53,03193877	
165,56	165,55	3,2	6,3	4,8	-29,74856222	-53,03183990	
165,55	165,54	3,7	5,8	4,8	-29,74855403	-53,03173624	
165,54	165,53	4,9	5,5	5,2	-29,74854603	-53,03162744	
165,53	165,52	4,6	5,3	5,0	-29,74853781	-53,03152168	
165,52	165,51	6,2	6,5	6,4	-29,74852943	-53,03141757	
165,51	165,50	5,0	5,0	5,0	-29,74852085	-53,03131570	
165,50	165,49	5,0	4,1	4,6	-29,74851241	-53,03121266	
165,49	165,48	4,4	3,0	3,7	-29,74850401	-53,03110921	
165,48	165,47	5,3	4,7	5,0	-29,74849562	-53,03100698	
165,47	165,46	6,7	4,9	5,8	-29,74848723	-53,03090625	
165,46	165,45	5,5	2,0	3,8	-29,74847887	-53,03080485	
165,45	165,44	4,8	2,1	3,5	-29,74847053	-53,03070311	
165,44	165,43	5,8	1,7	3,8	-29,74846218	-53,03060052	
165,43	165,42	5,3	1,7	3,5	-29,74845398	-53,03049973	
165,42	165,41	6,7	3,9	5,3	-29,74844614	-53,03040297	
165,41	165,40	5,8	2,8	4,3	-29,74843787	-53,03030101	
165,40	165,39	6,2	2,0	4,1	-29,74842936	-53,03019598	
165,39	165,38	5,2	2,3	3,8	-29,74842049	-53,03008656	
165,38	165,37	4,7	3,0	3,9	-29,74841201	-53,02998196	
165,37	165,36	7,5	2,5	5,0	-29,74840368	-53,02987923	
165,36	165,35	8,9	2,7	5,8	-29,74839543	-53,02977748	
165,35	165,34	7,0	1,2	4,1	-29,74838775	-53,02967980	
165,34	165,33	6,1	1,0	3,6	-29,74837932	-53,02957836	
165,33	165,32	6,1	1,1	3,6	-29,74837038	-53,02947449	
165,32	165,31	5,2	2,1	3,7	-29,74836065	-53,02936682	
165,31	165,30	5,6	1,5	3,6	-29,74835142	-53,02926208	
165,30	165,29	5,7	2,3	4,0	-29,74834172	-53,02915759	
165,29	165,28	2,9	4,7	3,8	-29,74833345	-53,02905493	
165,28	165,27	2,0	8,1	5,1	-29,74832615	-53,02895369	
165,27	165,26	1,0	9,1	5,1	-29,74832032	-53,02885503	
165,26	165,25	0,0	6,9	3,5	-29,74831229	-53,02875054	
165,25	165,24	0,2	10,4	5,3	-29,74830312	-53,02864139	
165,24	165,23	0,2	7,0	3,6	-29,74829411	-53,02853624	
165,23	165,22	0,7	9,7	5,2	-29,74828468	-53,02843267	
165,22	165,21	0,8	10,1	5,5	-29,74827550	-53,02833035	
165,21	165,20	0,7	10,0	5,4	-29,74826644	-53,02822930	
165,20	165,19	0,7	11,9	6,3	-29,74825752	-53,02813078	
165,19	165,18	0,5	9,2	4,9	-29,74824864	-53,02802678	
165,18	165,17	0,1	8,5	4,3	-29,74823973	-53,02791897	
165,17	165,16	0,0	8,0	4,0	-29,74823127	-53,02781262	
165,16	165,15	1,2	8,7	5,0	-29,74822353	-53,02770394	
165,15	165,14	0,4	5,8	3,1	-29,74821520	-53,02760073	
165,14	165,13	0,2	9,9	5,1	-29,74820654	-53,02750130	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
165,13	165,12	0,4	6,7	3,6	-29,74819756	-53,02740824	
165,12	165,11	0,8	8,2	4,5	-29,74818822	-53,02730510	
165,11	165,10	1,5	5,7	3,6	-29,74817818	-53,02719538	
165,10	165,09	2,0	4,6	3,3	-29,74816906	-53,02709029	
165,09	165,08	3,3	5,4	4,4	-29,74816067	-53,02698695	
165,08	165,07	3,1	6,0	4,6	-29,74815219	-53,02688452	
165,07	165,06	3,5	5,6	4,6	-29,74814381	-53,02678320	
165,06	165,05	5,7	6,0	5,9	-29,74813562	-53,02668417	
165,05	165,04	4,2	6,3	5,3	-29,74812692	-53,02657951	
165,04	165,03	3,0	5,7	4,4	-29,74811768	-53,02647053	
165,03	165,02	2,7	4,6	3,7	-29,74810921	-53,02636465	
165,02	165,01	3,6	6,3	5,0	-29,74810135	-53,02625967	
165,01	165,00	3,0	5,5	4,3	-29,74809343	-53,02615620	
165,00	164,99	3,6	7,2	5,4	-29,74808581	-53,02605694	
164,99	164,98	5,1	5,9	5,5	-29,74807789	-53,02595423	
164,98	164,97	4,6	6,0	5,3	-29,74806976	-53,02584899	
164,97	164,96	3,9	4,1	4,0	-29,74806118	-53,02573978	
164,96	164,95	3,9	4,1	4,0	-29,74805342	-53,02563436	
164,95	164,94	3,3	5,1	4,2	-29,74804656	-53,02553007	
164,94	164,93	3,7	5,4	4,6	-29,74803875	-53,02542775	
164,93	164,92	5,0	6,6	5,8	-29,74802998	-53,02532970	
164,92	164,91	3,5	9,2	6,4	-29,74802168	-53,02522854	
164,91	164,90	2,1	6,9	4,5	-29,74801360	-53,02512567	
164,90	164,89	1,5	7,1	4,3	-29,74800565	-53,02501997	
164,89	164,88	1,8	8,2	5,0	-29,74799827	-53,02491770	
164,88	164,87	1,0	9,4	5,2	-29,74799164	-53,02481706	
164,87	164,86	0,4	7,0	3,7	-29,74798453	-53,02471685	
164,86	164,85	1,7	8,5	5,1	-29,74797784	-53,02462074	
164,85	164,84	6,0	9,3	7,7	-29,74797006	-53,02451982	
164,84	164,83	3,7	5,2	4,5	-29,74796142	-53,02441534	
164,83	164,82	4,7	5,8	5,3	-29,74795116	-53,02430465	
164,82	164,81	4,7	4,7	4,7	-29,74794270	-53,02419999	
164,81	164,80	5,1	5,3	5,2	-29,74793556	-53,02409895	
164,80	164,79	3,4	6,4	4,9	-29,74792819	-53,02399797	
164,79	164,78	5,1	5,7	5,4	-29,74792090	-53,02389765	
164,78	164,77	7,2	5,5	6,4	-29,74791385	-53,02380001	
164,77	164,76	6,3	4,4	5,4	-29,74790640	-53,02369671	
164,76	164,75	5,5	4,2	4,9	-29,74789863	-53,02358835	
164,75	164,74	5,5	4,4	5,0	-29,74789098	-53,02348209	
164,74	164,73	5,5	6,2	5,9	-29,74788333	-53,02337628	
164,73	164,72	3,9	5,2	4,6	-29,74787569	-53,02327061	
164,72	164,71	4,9	5,6	5,3	-29,74786820	-53,02316826	
164,71	164,70	5,5	5,6	5,6	-29,74786107	-53,02307179	
164,70	164,69	7,3	10,4	8,9	-29,74785342	-53,02296876	
164,69	164,68	5,3	7,0	6,2	-29,74784546	-53,02285960	
164,68	164,67	4,3	5,8	5,1	-29,74783728	-53,02275278	
164,67	164,66	4,8	5,1	5,0	-29,74782886	-53,02264730	
164,66	164,65	4,8	5,8	5,3	-29,74781997	-53,02254319	
164,65	164,64	4,9	7,4	6,2	-29,74781185	-53,02244011	
164,64	164,63	6,3	9,8	8,1	-29,74780447	-53,02234023	
164,63	164,62	7,4	12,1	9,8	-29,74779652	-53,02223633	
164,62	164,61	3,7	6,3	5,0	-29,74778812	-53,02212793	
164,61	164,60	2,8	9,2	6,0	-29,74777988	-53,02202175	
164,60	164,59	1,8	7,3	4,6	-29,74777172	-53,02191704	
164,59	164,58	0,7	6,5	3,6	-29,74776364	-53,02181360	
164,58	164,57	0,9	7,7	4,3	-29,74775574	-53,02171234	
164,57	164,56	1,2	7,0	4,1	-29,74774816	-53,02161540	
164,56	164,55	1,7	5,6	3,7	-29,74774016	-53,02151244	
164,55	164,54	2,0	7,6	4,8	-29,74773153	-53,02140337	
164,54	164,53	2,9	8,5	5,7	-29,74772364	-53,02129823	
164,53	164,52	3,5	7,7	5,6	-29,74771648	-53,02119569	
164,52	164,51	3,2	8,8	6,0	-29,74770934	-53,02109425	
164,51	164,50	2,3	7,2	4,8	-29,74770229	-53,02099412	
164,50	164,49	3,6	7,2	5,4	-29,74769546	-53,02089751	
164,49	164,48	5,8	6,9	6,4	-29,74768826	-53,02079447	
164,48	164,47	5,3	6,5	5,9	-29,74768087	-53,02068510	
164,47	164,46	4,7	6,2	5,5	-29,74767325	-53,02057953	
164,46	164,45	4,9	3,9	4,4	-29,74766536	-53,02047796	
164,45	164,44	5,3	1,4	3,4	-29,74765731	-53,02037341	
164,44	164,43	5,3	1,1	3,2	-29,74764911	-53,02026683	
164,43	164,42	6,5	1,4	4,0	-29,74764064	-53,02015659	
164,42	164,41	8,0	2,9	5,5	-29,74763266	-53,02005329	
164,41	164,40	9,7	1,5	5,6	-29,74762516	-53,01995641	
164,40	164,39	6,3	3,6	5,0	-29,74761727	-53,01985496	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
164,39	164,38	3,9	3,7	3,8	-29,74760882	-53,01975214	
164,38	164,37	4,6	4,8	4,7	-29,74760112	-53,01964724	
164,37	164,36	3,3	6,9	5,1	-29,74759395	-53,01954030	
164,36	164,35	4,1	6,6	5,4	-29,74758736	-53,01943082	
164,35	164,34	3,2	5,5	4,4	-29,74758078	-53,01932824	
164,34	164,33	2,7	8,2	5,5	-29,74757458	-53,01923176	
164,33	164,32	1,0	6,6	3,8	-29,74756795	-53,01912936	
164,32	164,31	1,0	6,4	3,7	-29,74756130	-53,01902448	
164,31	164,30	1,4	7,1	4,3	-29,74755399	-53,01891856	
164,30	164,29	1,2	6,8	4,0	-29,74754617	-53,01880894	
164,29	164,28	0,8	4,8	2,8	-29,74753786	-53,01870381	
164,28	164,27	1,9	7,6	4,8	-29,74752818	-53,01860361	
164,27	164,26	1,5	5,4	3,5	-29,74751979	-53,01850226	
164,26	164,25	1,5	6,7	4,1	-29,74751232	-53,01840048	
164,25	164,24	5,2	9,1	7,2	-29,74750594	-53,01829881	
164,24	164,23	4,6	7,5	6,1	-29,74749864	-53,01819166	
164,23	164,22	4,6	6,8	5,7	-29,74749108	-53,01807991	
164,22	164,21	3,6	5,0	4,3	-29,74748340	-53,01797681	
164,21	164,20	4,5	3,0	3,8	-29,74747557	-53,01787999	
164,20	164,19	5,2	2,4	3,8	-29,74746744	-53,01777744	
164,19	164,18	3,8	4,0	3,9	-29,74745903	-53,01767265	
164,18	164,17	4,0	6,3	5,2	-29,74745043	-53,01756630	
164,17	164,16	7,2	8,4	7,8	-29,74744142	-53,01745729	
164,16	164,15	6,2	7,4	6,8	-29,74743410	-53,01735538	
164,15	164,14	5,5	6,2	5,9	-29,74742807	-53,01725943	
164,14	164,13	3,2	7,7	5,5	-29,74742191	-53,01715682	
164,13	164,12	4,4	6,4	5,4	-29,74741618	-53,01705083	
164,12	164,11	4,5	7,3	5,9	-29,74740946	-53,01694513	
164,11	164,10	4,8	6,9	5,9	-29,74740214	-53,01683846	
164,10	164,09	4,6	8,0	6,3	-29,74739488	-53,01673749	
164,09	164,08	5,8	8,9	7,4	-29,74738752	-53,01664093	
164,08	164,07	5,4	7,6	6,5	-29,74737941	-53,01653986	
164,07	164,06	4,5	8,3	6,4	-29,74737069	-53,01643715	
164,06	164,05	5,9	7,9	6,9	-29,74736280	-53,01633368	
164,05	164,04	4,7	6,6	5,7	-29,74735531	-53,01622909	
164,04	164,03	5,0	7,2	6,1	-29,74734755	-53,01612916	
164,03	164,02	5,8	8,2	7,0	-29,74733973	-53,01603276	
164,02	164,01	6,0	7,8	6,9	-29,74733193	-53,01593347	km164
164,01	164,00	4,4	7,5	6,0	-29,74732435	-53,01583341	
164,00	163,99	7,1	7,9	7,5	-29,74731558	-53,01573255	
163,99	163,98	6,1	8,3	7,2	-29,74730535	-53,01562958	
163,98	163,97	5,0	5,6	5,3	-29,74729709	-53,01553059	
163,97	163,96	4,9	4,9	4,9	-29,74729058	-53,01543685	
163,96	163,95	7,3	5,0	6,2	-29,74728342	-53,01533802	
163,95	163,94	9,6	6,2	7,9	-29,74727637	-53,01523534	
163,94	163,93	8,5	7,6	8,1	-29,74726886	-53,01513211	
163,93	163,92	9,8	8,5	9,2	-29,74726095	-53,01502788	
163,92	163,91	7,0	8,6	7,8	-29,74725244	-53,01492155	
163,91	163,90	7,5	6,3	6,9	-29,74724463	-53,01482033	
163,90	163,89	7,8	10,5	9,2	-29,74723753	-53,01472476	
163,89	163,88	6,5	6,9	6,7	-29,74722965	-53,01462469	
163,88	163,87	8,8	6,8	7,8	-29,74722075	-53,01452290	
163,87	163,86	7,6	6,8	7,2	-29,74721261	-53,01441924	
163,86	163,85	7,5	7,1	7,3	-29,74720498	-53,01431366	
163,85	163,84	9,1	5,4	7,3	-29,74719819	-53,01420424	
163,84	163,83	9,3	4,4	6,9	-29,74719059	-53,01410108	
163,83	163,82	9,8	5,5	7,7	-29,74718254	-53,01400426	
163,82	163,81	8,1	2,9	5,5	-29,74717451	-53,01390388	
163,81	163,80	7,9	4,1	6,0	-29,74716639	-53,01380237	
163,80	163,79	6,5	2,7	4,6	-29,74715807	-53,01369998	
163,79	163,78	6,6	2,9	4,8	-29,74715013	-53,01359546	
163,78	163,77	5,5	4,5	5,0	-29,74714250	-53,01348651	
163,77	163,76	5,9	6,6	6,3	-29,74713472	-53,01338267	
163,76	163,75	6,2	9,2	7,7	-29,74712692	-53,01328157	
163,75	163,74	5,8	7,5	6,7	-29,74711911	-53,01318461	
163,74	163,73	4,3	7,0	5,7	-29,74711121	-53,01308319	
163,73	163,72	2,8	7,6	5,2	-29,74710310	-53,01298054	
163,72	163,71	4,4	9,0	6,7	-29,74709529	-53,01287635	
163,71	163,70	2,8	10,7	6,8	-29,74708764	-53,01277062	
163,70	163,69	0,5	9,4	5,0	-29,74708014	-53,01266219	
163,69	163,68	1,8	10,8	6,3	-29,74707293	-53,01256059	
163,68	163,67	1,6	7,0	4,3	-29,74706643	-53,01246672	
163,67	163,66	1,2	10,5	5,9	-29,74705912	-53,01236645	
163,66	163,65	2,1	10,2	6,2	-29,74705144	-53,01226370	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
163,65	163,64	2,3	5,4	3,9	-29,74704326	-53,01215805	
163,64	163,63	3,3	6,7	5,0	-29,74703528	-53,01205255	
163,63	163,62	4,1	3,3	3,7	-29,74702707	-53,01194381	
163,62	163,61	4,1	3,5	3,8	-29,74701921	-53,01183944	
163,61	163,60	3,1	3,5	3,3	-29,74701155	-53,01173751	
163,60	163,59	3,4	3,4	3,4	-29,74700428	-53,01164051	
163,59	163,58	4,4	2,8	3,6	-29,74699664	-53,01153831	
163,58	163,57	6,6	4,6	5,6	-29,74698930	-53,01143406	
163,57	163,56	5,7	4,6	5,2	-29,74698113	-53,01132902	
163,56	163,55	6,4	4,7	5,6	-29,74697236	-53,01122301	
163,55	163,54	6,6	4,9	5,8	-29,74696234	-53,01111365	
163,54	163,53	7,1	3,8	5,5	-29,74695360	-53,01100986	
163,53	163,52	7,7	2,7	5,2	-29,74694572	-53,01091303	
163,52	163,51	8,5	2,1	5,3	-29,74693779	-53,01081270	
163,51	163,50	10,6	2,6	6,6	-29,74692997	-53,01071079	
163,50	163,49	10,9	4,1	7,5	-29,74692264	-53,01060731	
163,49	163,48	9,2	3,6	6,4	-29,74691466	-53,01050231	
163,48	163,47	7,5	4,2	5,9	-29,74690634	-53,01039587	
163,47	163,46	7,4	3,1	5,3	-29,74689726	-53,01028550	
163,46	163,45	7,0	4,1	5,6	-29,74688929	-53,01018222	
163,45	163,44	6,1	5,4	5,8	-29,74688257	-53,01008675	
163,44	163,43	5,9	4,7	5,3	-29,74687504	-53,00998710	
163,43	163,42	5,9	4,4	5,2	-29,74686716	-53,00988605	
163,42	163,41	6,4	4,0	5,2	-29,74685860	-53,00978397	
163,41	163,40	5,6	1,7	3,7	-29,74685050	-53,00967977	
163,40	163,39	7,5	1,4	4,5	-29,74684253	-53,00957371	
163,39	163,38	7,7	1,5	4,6	-29,74683474	-53,00946390	
163,38	163,37	8,0	2,2	5,1	-29,74682686	-53,00936078	
163,37	163,36	8,5	3,1	5,8	-29,74681869	-53,00926468	
163,36	163,35	5,5	5,4	5,5	-29,74681103	-53,00916405	
163,35	163,34	6,6	7,5	7,1	-29,74680369	-53,00906175	
163,34	163,33	3,8	6,7	5,3	-29,74679712	-53,00895775	
163,33	163,32	2,4	10,6	6,5	-29,74678970	-53,00885239	
163,32	163,31	1,1	11,0	6,1	-29,74678126	-53,00874180	
163,31	163,30	0,8	7,5	4,2	-29,74677353	-53,00863600	
163,30	163,29	0,3	9,3	4,8	-29,74676628	-53,00853367	
163,29	163,28	0,7	11,4	6,1	-29,74676024	-53,00843965	
163,28	163,27	1,4	13,8	7,6	-29,74675313	-53,00833879	
163,27	163,26	0,4	10,8	5,6	-29,74674559	-53,00823538	
163,26	163,25	0,6	10,3	5,5	-29,74673718	-53,00812855	
163,25	163,24	0,4	10,6	5,5	-29,74672991	-53,00802235	
163,24	163,23	0,5	9,6	5,1	-29,74672367	-53,00791285	
163,23	163,22	1,2	8,5	4,9	-29,74671673	-53,00780765	
163,22	163,21	2,4	8,9	5,7	-29,74670948	-53,00770506	
163,21	163,20	2,8	8,7	5,8	-29,74670172	-53,00760725	
163,20	163,19	3,2	9,8	6,5	-29,74669412	-53,00750622	
163,19	163,18	4,5	7,3	5,9	-29,74668631	-53,00740568	
163,18	163,17	3,7	6,3	5,0	-29,74667868	-53,00730273	
163,17	163,16	6,3	6,9	6,6	-29,74667117	-53,00719790	
163,16	163,15	5,7	6,5	6,1	-29,74666375	-53,00708846	
163,15	163,14	6,7	5,4	6,1	-29,74665655	-53,00698411	
163,14	163,13	8,8	3,5	6,2	-29,74664954	-53,00688231	
163,13	163,12	7,8	6,4	7,1	-29,74664295	-53,00678465	
163,12	163,11	5,4	6,5	6,0	-29,74663555	-53,00668207	
163,11	163,10	5,3	7,5	6,4	-29,74662721	-53,00657821	
163,10	163,09	5,6	9,0	7,3	-29,74661972	-53,00647253	
163,09	163,08	3,0	14,9	9,0	-29,74661261	-53,00636508	
163,08	163,07	1,9	10,9	6,4	-29,74660609	-53,00625386	
163,07	163,06	3,0	9,3	6,2	-29,74659923	-53,00615013	
163,06	163,05	0,0	10,8	5,4	-29,74659246	-53,00605568	
163,05	163,04	0,0	14,6	7,3	-29,74658541	-53,00595421	
163,04	163,03	0,0	11,8	5,9	-29,74657817	-53,00584976	
163,03	163,02	0,0	9,7	4,9	-29,74657099	-53,00574097	
163,02	163,01	0,2	14,3	7,3	-29,74656280	-53,00563383	km163
163,01	163,00	1,0	16,3	8,7	-29,74655298	-53,00552442	
163,00	162,99	2,1	7,8	5,0	-29,74654455	-53,00541920	
162,99	162,98	3,1	7,1	5,1	-29,74653689	-53,00531702	
162,98	162,97	3,7	10,3	7,0	-29,74653146	-53,00521938	
162,97	162,96	3,7	10,5	7,1	-29,74652185	-53,00511884	
162,96	162,95	4,4	10,6	7,5	-29,74650768	-53,00501978	
162,95	162,94	2,4	8,4	5,4	-29,74649667	-53,00491671	
162,94	162,93	2,0	9,9	6,0	-29,74648719	-53,00481090	
162,93	162,92	2,6	12,8	7,7	-29,74647969	-53,00470019	
162,92	162,91	0,6	11,3	6,0	-29,74647153	-53,00459613	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
162,91	162,90	1,0	10,3	5,7	-29,74646365	-53,00449785	
162,90	162,89	5,2	6,8	6,0	-29,74645582	-53,00439547	
162,89	162,88	3,2	8,3	5,8	-29,74644811	-53,00429144	
162,88	162,87	4,6	5,7	5,2	-29,74644059	-53,00418572	
162,87	162,86	6,7	6,7	6,7	-29,74643275	-53,00407944	
162,86	162,85	7,2	7,1	7,2	-29,74642463	-53,00397051	
162,85	162,84	6,3	6,2	6,3	-29,74641684	-53,00386598	
162,84	162,83	6,5	6,8	6,7	-29,74640916	-53,00376605	
162,83	162,82	5,3	5,3	5,3	-29,74640172	-53,00366410	
162,82	162,81	6,6	7,0	6,8	-29,74639451	-53,00356144	
162,81	162,80	6,6	5,8	6,2	-29,74638764	-53,00345857	
162,80	162,79	7,3	8,6	8,0	-29,74638041	-53,00335297	
162,79	162,78	8,7	11,6	10,2	-29,74637301	-53,00324259	
162,78	162,77	6,4	7,3	6,9	-29,74636560	-53,00313898	
162,77	162,76	2,7	8,9	5,8	-29,74635799	-53,00304345	
162,76	162,75	2,8	10,7	6,8	-29,74635064	-53,00294392	
162,75	162,74	3,1	8,4	5,8	-29,74634347	-53,00284264	
162,74	162,73	2,0	8,9	5,5	-29,74633659	-53,00273946	
162,73	162,72	3,3	7,6	5,5	-29,74632948	-53,00263488	
162,72	162,71	4,2	8,4	6,3	-29,74632197	-53,00252631	
162,71	162,70	3,7	6,2	5,0	-29,74631522	-53,00242235	
162,70	162,69	4,7	6,1	5,4	-29,74630897	-53,00232099	
162,69	162,68	4,6	6,1	5,4	-29,74630364	-53,00222333	
162,68	162,67	5,3	6,6	6,0	-29,74629624	-53,00212164	
162,67	162,66	5,4	4,5	5,0	-29,74628734	-53,00201869	
162,66	162,65	5,8	5,4	5,6	-29,74627899	-53,00191508	
162,65	162,64	6,4	5,0	5,7	-29,74627030	-53,00180905	
162,64	162,63	7,5	5,6	6,6	-29,74626220	-53,00170531	
162,63	162,62	7,4	5,6	6,5	-29,74625454	-53,00160315	
162,62	162,61	5,1	5,9	5,5	-29,74624757	-53,00150384	
162,61	162,60	2,9	6,7	4,8	-29,74624025	-53,00140203	
162,60	162,59	3,3	6,3	4,8	-29,74623255	-53,00130013	
162,59	162,58	2,3	5,6	4,0	-29,74622552	-53,00119630	
162,58	162,57	2,0	5,8	3,9	-29,74621894	-53,00109096	
162,57	162,56	1,8	5,8	3,8	-29,74621282	-53,00098195	
162,56	162,55	1,5	7,2	4,4	-29,74620711	-53,00087897	
162,55	162,54	1,3	6,6	4,0	-29,74620118	-53,00078248	
162,54	162,53	1,2	5,9	3,6	-29,74619692	-53,00068210	
162,53	162,52	0,3	7,8	4,1	-29,74619390	-53,00058020	
162,52	162,51	1,1	6,6	3,9	-29,74619293	-53,00047631	
162,51	162,50	1,4	7,9	4,7	-29,74619053	-53,00037270	
162,50	162,49	0,9	7,6	4,3	-29,74618772	-53,00026501	
162,49	162,48	1,7	7,5	4,6	-29,74618479	-53,00016472	
162,48	162,47	0,9	6,3	3,6	-29,74618167	-53,00006946	
162,47	162,46	1,4	7,4	4,4	-29,74617734	-52,99998321	
162,46	162,45	1,5	8,0	4,8	-29,74617644	-52,99988810	
162,45	162,44	1,0	7,1	4,1	-29,74617764	-52,99979005	
162,44	162,43	1,8	8,2	5,0	-29,74618010	-52,99969000	
162,43	162,42	3,1	7,3	5,2	-29,74618402	-52,99958761	
162,42	162,41	3,8	5,3	4,6	-29,74618912	-52,99948166	
162,41	162,40	4,1	4,9	4,5	-29,74619695	-52,99937967	
162,40	162,39	1,9	4,7	3,3	-29,74620816	-52,99928146	
162,39	162,38	4,2	3,3	3,8	-29,74621912	-52,99917949	
162,38	162,37	2,0	4,4	3,2	-29,74623078	-52,99907567	
162,37	162,36	2,9	3,2	3,1	-29,74624394	-52,99896939	
162,36	162,35	2,7	5,2	4,0	-29,74625439	-52,99886410	
162,35	162,34	1,9	5,3	3,6	-29,74626261	-52,99875714	
162,34	162,33	1,8	4,5	3,2	-29,74627195	-52,99865394	
162,33	162,32	1,5	4,8	3,2	-29,74628158	-52,99855321	
162,32	162,31	1,9	5,2	3,6	-29,74629132	-52,99845683	
162,31	162,30	2,5	4,3	3,4	-29,74630225	-52,99835417	
162,30	162,29	4,5	6,2	5,4	-29,74631474	-52,99824826	
162,29	162,28	4,0	5,4	4,7	-29,74632605	-52,99814243	
162,28	162,27	4,6	6,5	5,6	-29,74633671	-52,99803364	
162,27	162,26	4,7	5,6	5,2	-29,74634720	-52,99792810	
162,26	162,25	4,4	5,9	5,2	-29,74635743	-52,99782506	
162,25	162,24	6,5	5,4	6,0	-29,74636689	-52,99772664	
162,24	162,23	3,8	5,5	4,7	-29,74637772	-52,99762407	
162,23	162,22	4,6	6,2	5,4	-29,74638892	-52,99752113	
162,22	162,21	3,4	6,0	4,7	-29,74640149	-52,99741479	
162,21	162,20	3,2	5,3	4,3	-29,74641523	-52,99730562	
162,20	162,19	1,1	3,6	2,4	-29,74643106	-52,99719140	
162,19	162,18	1,2	2,8	2,0	-29,74644322	-52,99708569	
162,18	162,17	1,0	2,7	1,9	-29,74645261	-52,99698703	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
162,17	162,16	0,7	2,9	1,8	-29,74646288	-52,99688432	
162,16	162,15	0,5	2,9	1,7	-29,74647265	-52,99678036	
162,15	162,14	0,4	4,1	2,3	-29,74648310	-52,99667559	
162,14	162,13	0,0	3,2	1,6	-29,74649408	-52,99656988	
162,13	162,12	0,1	3,2	1,7	-29,74650583	-52,99646261	
162,12	162,11	0,4	2,4	1,4	-29,74651633	-52,99635941	
162,11	162,10	0,7	2,7	1,7	-29,74652552	-52,99626081	
162,10	162,09	0,2	3,0	1,6	-29,74653639	-52,99615742	
162,09	162,08	0,8	2,0	1,4	-29,74654929	-52,99605059	
162,08	162,07	0,6	2,8	1,7	-29,74656018	-52,99594449	
162,07	162,06	0,4	2,1	1,3	-29,74656909	-52,99583656	
162,06	162,05	0,3	2,3	1,3	-29,74657831	-52,99573191	
162,05	162,04	1,0	1,6	1,3	-29,74658762	-52,99562995	
162,04	162,03	0,2	3,1	1,7	-29,74659708	-52,99553215	
162,03	162,02	0,3	2,3	1,3	-29,74660629	-52,99542978	
162,02	162,01	0,7	3,0	1,9	-29,74661509	-52,99532591	km162
162,01	162,00	0,8	2,2	1,5	-29,74662476	-52,99522001	
162,00	161,99	0,5	2,7	1,6	-29,74663518	-52,99510997	
161,99	161,98	0,8	2,5	1,7	-29,74664550	-52,99500457	
161,98	161,97	0,7	2,0	1,4	-29,74665609	-52,99490354	
161,97	161,96	0,6	1,9	1,3	-29,74666636	-52,99480129	
161,96	161,95	0,5	1,7	1,1	-29,74667644	-52,99469973	
161,95	161,94	0,9	1,6	1,3	-29,74668626	-52,99459607	
161,94	161,93	0,6	1,9	1,3	-29,74669584	-52,99449034	
161,93	161,92	0,7	2,2	1,5	-29,74670508	-52,99438189	
161,92	161,91	0,4	2,2	1,3	-29,74671502	-52,99427883	
161,91	161,90	0,6	1,4	1,0	-29,74672555	-52,99418006	
161,90	161,89	0,4	1,4	0,9	-29,74673557	-52,99407776	
161,89	161,88	0,9	1,1	1,0	-29,74674545	-52,99397420	
161,88	161,87	0,3	1,8	1,1	-29,74675501	-52,99386961	
161,87	161,86	0,4	2,0	1,2	-29,74676424	-52,99376211	
161,86	161,85	0,6	2,1	1,4	-29,74677331	-52,99365777	
161,85	161,84	1,3	2,3	1,8	-29,74678221	-52,99355767	
161,84	161,83	1,0	1,3	1,2	-29,74679090	-52,99345584	
161,83	161,82	0,9	2,1	1,5	-29,74679938	-52,99335282	
161,82	161,81	0,9	1,6	1,3	-29,74680774	-52,99324876	
161,81	161,80	0,7	1,9	1,3	-29,74681532	-52,99314378	
161,80	161,79	0,5	1,1	0,8	-29,74682210	-52,99303635	
161,79	161,78	1,4	1,6	1,5	-29,74682930	-52,99293521	
161,78	161,77	1,7	1,4	1,6	-29,74683622	-52,99284162	
161,77	161,76	2,1	2,2	2,2	-29,74684423	-52,99274224	
161,76	161,75	2,3	1,6	2,0	-29,74685338	-52,99263944	
161,75	161,74	1,0	1,0	1,0	-29,74686244	-52,99253617	
161,74	161,73	1,3	1,3	1,3	-29,74687186	-52,99243003	
161,73	161,72	1,3	1,2	1,3	-29,74688094	-52,99232666	
161,72	161,71	1,0	2,5	1,8	-29,74688972	-52,99222572	
161,71	161,70	0,5	2,5	1,5	-29,74689805	-52,99212857	
161,70	161,69	1,1	4,1	2,6	-29,74690669	-52,99202849	
161,69	161,68	2,2	2,0	2,1	-29,74691521	-52,99192825	
161,68	161,67	1,4	3,0	2,2	-29,74692431	-52,99182540	
161,67	161,66	0,8	1,4	1,1	-29,74693454	-52,99171836	
161,66	161,65	0,7	2,2	1,5	-29,74694372	-52,99161381	
161,65	161,64	0,7	1,8	1,3	-29,74695218	-52,99151068	
161,64	161,63	0,7	1,8	1,3	-29,74695974	-52,99140963	
161,63	161,62	1,1	2,5	1,8	-29,74696780	-52,99130623	
161,62	161,61	2,5	1,8	2,2	-29,74697572	-52,99120159	
161,61	161,60	1,8	1,6	1,7	-29,74698417	-52,99109761	
161,60	161,59	1,7	1,5	1,6	-29,74699320	-52,99099337	
161,59	161,58	1,3	1,0	1,2	-29,74700197	-52,99089005	
161,58	161,57	2,7	1,1	1,9	-29,74701081	-52,99078814	
161,57	161,56	2,6	2,7	2,7	-29,74701929	-52,99068544	
161,56	161,55	0,7	4,3	2,5	-29,74702748	-52,99058216	
161,55	161,54	1,3	3,2	2,3	-29,74703514	-52,99047819	
161,54	161,53	1,6	1,6	1,6	-29,74704356	-52,99037437	
161,53	161,52	0,9	2,5	1,7	-29,74705235	-52,99027028	
161,52	161,51	1,1	1,8	1,5	-29,74706147	-52,99016635	
161,51	161,50	0,6	2,9	1,8	-29,74707133	-52,99006228	
161,50	161,49	1,0	1,9	1,5	-29,74708071	-52,98995877	
161,49	161,48	1,0	3,6	2,3	-29,74708979	-52,98985577	
161,48	161,47	2,0	2,4	2,2	-29,74709861	-52,98975324	
161,47	161,46	0,8	1,9	1,4	-29,74710709	-52,98965018	
161,46	161,45	1,7	1,2	1,5	-29,74711489	-52,98954706	
161,45	161,44	1,1	2,7	1,9	-29,74712393	-52,98944319	
161,44	161,43	1,3	1,9	1,6	-29,74713409	-52,98933851	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
161,43	161,42	0,5	2,2	1,4	-29,74714349	-52,98923425	
161,42	161,41	1,1	3,0	2,1	-29,74715244	-52,98913011	
161,41	161,40	1,1	3,5	2,3	-29,74716147	-52,98902649	
161,40	161,39	0,7	4,5	2,6	-29,74717034	-52,98892341	
161,39	161,38	0,6	4,1	2,4	-29,74717948	-52,98882080	
161,38	161,37	1,1	6,6	3,9	-29,74718884	-52,98871869	
161,37	161,36	1,0	4,8	2,9	-29,74719869	-52,98861770	
161,36	161,35	0,4	3,0	1,7	-29,74720742	-52,98851430	
161,35	161,34	0,8	3,3	2,1	-29,74721527	-52,98840884	
161,34	161,33	0,3	3,0	1,7	-29,74722344	-52,98830447	
161,33	161,32	0,7	2,4	1,6	-29,74723143	-52,98820016	
161,32	161,31	0,9	3,1	2,0	-29,74723987	-52,98809642	
161,31	161,30	0,5	2,6	1,6	-29,74724882	-52,98799351	
161,30	161,29	0,7	2,8	1,8	-29,74725772	-52,98789048	
161,29	161,28	1,0	2,2	1,6	-29,74726660	-52,98778753	
161,28	161,27	0,5	2,5	1,5	-29,74727536	-52,98768480	
161,27	161,26	0,6	3,3	2,0	-29,74728481	-52,98758094	
161,26	161,25	0,7	3,8	2,3	-29,74729503	-52,98747588	
161,25	161,24	0,8	5,4	3,1	-29,74730447	-52,98737215	
161,24	161,23	0,4	4,6	2,5	-29,74731328	-52,98726983	
161,23	161,22	0,2	5,2	2,7	-29,74732236	-52,98716646	
161,22	161,21	0,6	3,6	2,1	-29,74733176	-52,98706236	
161,21	161,20	1,1	4,1	2,6	-29,74734071	-52,98695825	
161,20	161,19	0,5	4,5	2,5	-29,74734930	-52,98685424	
161,19	161,18	0,9	3,8	2,4	-29,74735755	-52,98675011	
161,18	161,17	1,4	3,1	2,3	-29,74736545	-52,98664596	
161,17	161,16	0,4	4,3	2,4	-29,74737280	-52,98654191	
161,16	161,15	0,4	5,2	2,8	-29,74738100	-52,98643723	
161,15	161,14	0,4	4,8	2,6	-29,74738960	-52,98633207	
161,14	161,13	0,4	3,9	2,2	-29,74739869	-52,98622717	
161,13	161,12	0,7	3,8	2,3	-29,74740842	-52,98612209	
161,12	161,11	0,5	5,8	3,2	-29,74741794	-52,98601816	
161,11	161,10	0,4	3,8	2,1	-29,74742778	-52,98591566	
161,10	161,09	0,5	5,2	2,9	-29,74743661	-52,98581232	
161,09	161,08	0,7	3,6	2,2	-29,74744393	-52,98570832	
161,08	161,07	0,2	3,7	2,0	-29,74745261	-52,98560494	
161,07	161,06	0,4	3,2	1,8	-29,74746276	-52,98550241	
161,06	161,05	0,2	3,3	1,8	-29,74747215	-52,98539923	
161,05	161,04	1,6	2,5	2,1	-29,74748134	-52,98529437	
161,04	161,03	1,4	2,1	1,8	-29,74748963	-52,98519164	
161,03	161,02	1,6	3,0	2,3	-29,74749647	-52,98509215	
161,02	161,01	1,5	2,0	1,8	-29,74750387	-52,98499108	
161,01	161,00	2,5	2,9	2,7	-29,74751197	-52,98488712	
161,00	160,99	3,7	1,7	2,7	-29,74751986	-52,98478514	
160,99	160,98	3,0	1,4	2,2	-29,74752760	-52,98468480	
160,98	160,97	3,4	1,0	2,2	-29,74753501	-52,98458673	
160,97	160,96	2,1	0,6	1,4	-29,74754345	-52,98448685	
160,96	160,95	1,6	0,8	1,2	-29,74755256	-52,98438672	
160,95	160,94	2,5	1,0	1,8	-29,74756185	-52,98428543	
160,94	160,93	1,3	2,4	1,9	-29,74757204	-52,98418279	
160,93	160,92	1,1	1,1	1,1	-29,74758099	-52,98408031	
160,92	160,91	0,8	2,4	1,6	-29,74758876	-52,98397709	
160,91	160,90	0,8	2,2	1,5	-29,74759672	-52,98387435	
160,90	160,89	1,0	1,3	1,2	-29,74760465	-52,98377191	
160,89	160,88	0,9	2,4	1,7	-29,74761274	-52,98367025	
160,88	160,87	1,3	2,1	1,7	-29,74761984	-52,98356648	
160,87	160,86	1,4	1,3	1,4	-29,74762653	-52,98346003	
160,86	160,85	0,5	1,3	0,9	-29,74763200	-52,98335700	
160,85	160,84	1,0	1,1	1,1	-29,74763717	-52,98325661	
160,84	160,83	1,7	1,3	1,5	-29,74763997	-52,98315650	
160,83	160,82	2,9	2,0	2,5	-29,74764079	-52,98305703	
160,82	160,81	1,2	1,3	1,3	-29,74763954	-52,98295871	
160,81	160,80	3,7	1,5	2,6	-29,74763663	-52,98285985	
160,80	160,79	3,4	1,1	2,3	-29,74763082	-52,98276112	
160,79	160,78	2,3	1,3	1,8	-29,74762533	-52,98266245	
160,78	160,77	3,6	0,8	2,2	-29,74761946	-52,98256388	
160,77	160,76	4,1	1,6	2,9	-29,74761396	-52,98246556	
160,76	160,75	8,3	2,1	5,2	-29,74760609	-52,98236711	
160,75	160,74	6,9	1,5	4,2	-29,74759672	-52,98226856	
160,74	160,73	3,5	3,4	3,5	-29,74758562	-52,98217065	
160,73	160,72	2,9	3,2	3,1	-29,74757392	-52,98207071	
160,72	160,71	1,9	2,3	2,1	-29,74755976	-52,98197045	
160,71	160,70	2,8	2,3	2,6	-29,74754692	-52,98186791	
160,70	160,69	2,5	2,4	2,5	-29,74753452	-52,98176357	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
160,69	160,68	0,7	2,4	1,6	-29,74752313	-52,98165753	
160,68	160,67	1,0	2,5	1,8	-29,74751106	-52,98154957	
160,67	160,66	0,8	2,7	1,8	-29,74749879	-52,98143982	
160,66	160,65	1,2	2,3	1,8	-29,74748629	-52,98132764	
160,65	160,64	2,1	2,6	2,4	-29,74747369	-52,98121626	
160,64	160,63	0,9	2,6	1,8	-29,74746064	-52,98110384	
160,63	160,62	0,7	1,3	1,0	-29,74744837	-52,98099321	
160,62	160,61	0,5	2,1	1,3	-29,74743683	-52,98088319	
160,61	160,60	0,5	2,5	1,5	-29,74742514	-52,98077595	
160,60	160,59	0,6	2,6	1,6	-29,74741351	-52,98067197	
160,59	160,58	0,5	3,0	1,8	-29,74740181	-52,98056822	
160,58	160,57	0,2	3,4	1,8	-29,74739031	-52,98046471	
160,57	160,56	1,0	2,7	1,9	-29,74737828	-52,98036289	
160,56	160,55	1,2	3,0	2,1	-29,74736578	-52,98026270	
160,55	160,54	1,8	1,7	1,8	-29,74735273	-52,98016472	
160,54	160,53	1,2	1,8	1,5	-29,74733997	-52,98006427	
160,53	160,52	1,6	2,0	1,8	-29,74732732	-52,97996249	
160,52	160,51	0,8	2,7	1,8	-29,74731430	-52,97986135	
160,51	160,50	0,7	1,3	1,0	-29,74730071	-52,97976064	
160,50	160,49	0,7	2,8	1,8	-29,74728783	-52,97965947	
160,49	160,48	0,5	3,1	1,8	-29,74727563	-52,97955833	
160,48	160,47	0,6	2,0	1,3	-29,74726331	-52,97945650	
160,47	160,46	0,8	3,5	2,2	-29,74725102	-52,97935419	
160,46	160,45	0,1	2,6	1,4	-29,74723883	-52,97925116	
160,45	160,44	0,4	3,3	1,9	-29,74722609	-52,97914835	
160,44	160,43	0,2	3,6	1,9	-29,74721264	-52,97904498	
160,43	160,42	0,4	3,0	1,7	-29,74720004	-52,97894279	
160,42	160,41	0,5	2,3	1,4	-29,74718818	-52,97884207	
160,41	160,40	0,4	1,9	1,2	-29,74717612	-52,97874040	
160,40	160,39	0,4	1,9	1,2	-29,74716405	-52,97863831	
160,39	160,38	0,6	1,8	1,2	-29,74715195	-52,97853563	
160,38	160,37	0,9	2,0	1,5	-29,74713984	-52,97843306	
160,37	160,36	0,5	1,1	0,8	-29,74712770	-52,97833024	
160,36	160,35	0,6	1,0	0,8	-29,74711561	-52,97822778	
160,35	160,34	0,8	0,4	0,6	-29,74710381	-52,97812586	
160,34	160,33	0,9	0,8	0,9	-29,74709146	-52,97802333	
160,33	160,32	1,6	1,7	1,7	-29,74707873	-52,97792047	
160,32	160,31	1,4	0,9	1,2	-29,74706560	-52,97781681	
160,31	160,30	0,6	1,5	1,1	-29,74705213	-52,97771493	
160,30	160,29	0,8	1,7	1,3	-29,74703843	-52,97761416	
160,29	160,28	0,4	1,6	1,0	-29,74702392	-52,97751328	
160,28	160,27	0,5	0,9	0,7	-29,74700936	-52,97741245	
160,27	160,26	0,8	1,1	1,0	-29,74699278	-52,97731213	
160,26	160,25	1,0	1,2	1,1	-29,74697451	-52,97721202	
160,25	160,24	0,5	1,4	1,0	-29,74695465	-52,97711236	
160,24	160,23	0,5	1,9	1,2	-29,74693269	-52,97701311	
160,23	160,22	0,2	1,5	0,9	-29,74690872	-52,97691399	
160,22	160,21	0,8	1,4	1,1	-29,74688329	-52,97681671	
160,21	160,20	0,9	1,4	1,2	-29,74685597	-52,97672119	
160,20	160,19	0,4	1,9	1,2	-29,74682759	-52,97662542	
160,19	160,18	0,7	2,5	1,6	-29,74679824	-52,97653004	
160,18	160,17	0,7	2,5	1,6	-29,74676708	-52,97643450	
160,17	160,16	0,4	1,5	1,0	-29,74673425	-52,97633892	
160,16	160,15	0,7	1,5	1,1	-29,74669908	-52,97624246	
160,15	160,14	0,3	1,5	0,9	-29,74666456	-52,97614900	
160,14	160,13	0,8	0,6	0,7	-29,74663103	-52,97605889	
160,13	160,12	1,6	1,7	1,7	-29,74659475	-52,97596772	
160,12	160,11	1,9	2,3	2,1	-29,74655658	-52,97587654	
160,11	160,10	1,2	0,5	0,9	-29,74651591	-52,97578512	
160,10	160,09	1,5	1,0	1,3	-29,74647538	-52,97569409	
160,09	160,08	0,7	0,5	0,6	-29,74643353	-52,97560314	
160,08	160,07	2,4	1,3	1,9	-29,74639214	-52,97551270	
160,07	160,06	2,3	0,8	1,6	-29,74635083	-52,97542273	
160,06	160,05	1,2	1,5	1,4	-29,74630962	-52,97533328	
160,05	160,04	1,8	2,0	1,9	-29,74626825	-52,97524381	
160,04	160,03	2,6	2,8	2,7	-29,74622677	-52,97515446	
160,03	160,02	1,9	1,1	1,5	-29,74618522	-52,97506524	
160,02	160,01	1,7	1,7	1,7	-29,74614357	-52,97497609	
160,01	160,00	2,9	1,4	2,2	-29,74610176	-52,97488673	
160,00	159,99	0,4	1,1	0,8	-29,74606003	-52,97479820	
159,99	159,98	2,2	0,5	1,4	-29,74601829	-52,97471017	
159,98	159,97	2,2	2,5	2,4	-29,74597727	-52,97462300	
159,97	159,96	2,8	1,5	2,2	-29,74593462	-52,97453564	
159,96	159,95	0,5	3,8	2,2	-29,74589120	-52,97444860	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
159,95	159,94	0,4	3,5	2,0	-29,74584649	-52,97436205	
159,94	159,93	0,0	3,3	1,7	-29,74580215	-52,97427478	
159,93	159,92	1,4	4,8	3,1	-29,74575760	-52,97418728	
159,92	159,91	1,6	4,1	2,9	-29,74571205	-52,97409963	
159,91	159,90	1,4	2,8	2,1	-29,74566856	-52,97401127	
159,90	159,89	2,9	4,3	3,6	-29,74562598	-52,97392245	
159,89	159,88	2,4	4,2	3,3	-29,74558517	-52,97383276	
159,88	159,87	2,4	4,5	3,5	-29,74554262	-52,97374373	
159,87	159,86	1,6	4,3	3,0	-29,74549970	-52,97365471	
159,86	159,85	1,5	4,7	3,1	-29,74545622	-52,97356641	
159,85	159,84	1,7	4,2	3,0	-29,74541302	-52,97347632	
159,84	159,83	2,3	4,9	3,6	-29,74536974	-52,97338537	
159,83	159,82	1,1	4,5	2,8	-29,74532605	-52,97329318	
159,82	159,81	1,0	3,3	2,2	-29,74528323	-52,97320130	
159,81	159,80	1,3	2,3	1,8	-29,74524083	-52,97310920	
159,80	159,79	0,5	2,0	1,3	-29,74519903	-52,97301663	
159,79	159,78	0,0	2,5	1,3	-29,74515704	-52,97292409	
159,78	159,77	0,0	3,0	1,5	-29,74511515	-52,97283139	
159,77	159,76	0,7	2,4	1,6	-29,74507302	-52,97273883	
159,76	159,75	0,9	1,1	1,0	-29,74503171	-52,97264538	
159,75	159,74	1,8	0,9	1,4	-29,74499086	-52,97255147	
159,74	159,73	2,5	2,8	2,7	-29,74495078	-52,97245585	
159,73	159,72	1,4	2,0	1,7	-29,74491044	-52,97236215	
159,72	159,71	1,1	2,2	1,7	-29,74487019	-52,97226905	
159,71	159,70	2,0	2,0	2,0	-29,74483006	-52,97217684	
159,70	159,69	1,2	2,7	2,0	-29,74479001	-52,97208482	
159,69	159,68	1,3	1,3	1,3	-29,74475007	-52,97199328	
159,68	159,67	0,6	0,5	0,6	-29,74471087	-52,97190311	
159,67	159,66	1,3	2,6	2,0	-29,74467073	-52,97181183	
159,66	159,65	1,0	1,3	1,2	-29,74463020	-52,97172027	
159,65	159,64	0,9	1,0	1,0	-29,74458903	-52,97162751	
159,64	159,63	1,8	3,2	2,5	-29,74454778	-52,97153567	
159,63	159,62	0,5	0,9	0,7	-29,74450628	-52,97144417	
159,62	159,61	1,0	1,1	1,1	-29,74446453	-52,97135298	
159,61	159,60	1,7	1,1	1,4	-29,74442245	-52,97126305	
159,60	159,59	0,7	0,3	0,5	-29,74438032	-52,97117148	
159,59	159,58	2,1	1,7	1,9	-29,74433805	-52,97107946	
159,58	159,57	0,5	1,0	0,8	-29,74429527	-52,97098637	
159,57	159,56	1,6	1,3	1,5	-29,74425296	-52,97089379	
159,56	159,55	1,1	0,3	0,7	-29,74421078	-52,97080120	
159,55	159,54	0,9	2,1	1,5	-29,74416830	-52,97070766	
159,54	159,53	0,9	3,0	2,0	-29,74412664	-52,97061556	
159,53	159,52	1,2	5,1	3,2	-29,74408541	-52,97052410	
159,52	159,51	0,6	2,9	1,8	-29,74404466	-52,97043339	
159,51	159,50	0,1	3,4	1,8	-29,74400538	-52,97034454	
159,50	159,49	0,4	2,3	1,4	-29,74396416	-52,97025347	
159,49	159,48	0,2	3,3	1,8	-29,74392241	-52,97016188	
159,48	159,47	0,7	3,4	2,1	-29,74387957	-52,97006937	
159,47	159,46	1,0	2,9	2,0	-29,74383724	-52,96997715	
159,46	159,45	1,1	1,9	1,5	-29,74379483	-52,96988474	
159,45	159,44	1,1	2,7	1,9	-29,74375225	-52,96979115	
159,44	159,43	0,6	2,2	1,4	-29,74370974	-52,96969900	
159,43	159,42	1,5	2,8	2,2	-29,74366730	-52,96960761	
159,42	159,41	1,3	2,9	2,1	-29,74362482	-52,96951678	
159,41	159,40	4,2	3,6	3,9	-29,74358241	-52,96942829	
159,40	159,39	3,8	3,9	3,9	-29,74353995	-52,96933653	
159,39	159,38	2,9	3,9	3,4	-29,74349748	-52,96924374	
159,38	159,37	1,4	5,5	3,5	-29,74345508	-52,96914884	
159,37	159,36	1,6	2,9	2,3	-29,74341251	-52,96905519	
159,36	159,35	0,3	4,5	2,4	-29,74336989	-52,96896160	
159,35	159,34	0,5	2,0	1,3	-29,74332682	-52,96886667	
159,34	159,33	0,9	2,9	1,9	-29,74328429	-52,96877405	
159,33	159,32	0,4	2,8	1,6	-29,74324191	-52,96868237	
159,32	159,31	0,0	3,8	1,9	-29,74320023	-52,96859437	
159,31	159,30	0,1	3,5	1,8	-29,74315808	-52,96850389	
159,30	159,29	0,0	3,7	1,9	-29,74311585	-52,96841273	
159,29	159,28	0,0	2,7	1,4	-29,74307353	-52,96832093	
159,28	159,27	0,0	3,1	1,6	-29,74303080	-52,96822777	
159,27	159,26	0,0	3,2	1,6	-29,74298854	-52,96813513	
159,26	159,25	0,3	3,6	2,0	-29,74294636	-52,96804217	
159,25	159,24	0,3	3,0	1,7	-29,74290440	-52,96794817	
159,24	159,23	0,3	3,1	1,7	-29,74286246	-52,96785547	
159,23	159,22	0,6	2,0	1,3	-29,74282060	-52,96776325	
159,22	159,21	0,6	3,5	2,1	-29,74277891	-52,96767234	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
159,21	159,20	0,2	2,5	1,4	-29,74273716	-52,96758069	
159,20	159,19	2,2	3,0	2,6	-29,74269535	-52,96748878	
159,19	159,18	1,0	3,3	2,2	-29,74265359	-52,96739680	
159,18	159,17	0,4	1,1	0,8	-29,74261243	-52,96730461	
159,17	159,16	1,3	2,7	2,0	-29,74256985	-52,96721223	
159,16	159,15	1,3	2,1	1,7	-29,74252667	-52,96711967	
159,15	159,14	2,4	2,1	2,3	-29,74248155	-52,96702621	
159,14	159,13	0,5	3,8	2,2	-29,74243823	-52,96693382	
159,13	159,12	0,8	1,5	1,2	-29,74239542	-52,96684184	
159,12	159,11	0,8	4,3	2,6	-29,74235424	-52,96675135	
159,11	159,10	1,3	2,0	1,7	-29,74231177	-52,96665950	
159,10	159,09	1,1	3,4	2,3	-29,74226890	-52,96656715	
159,09	159,08	1,0	3,3	2,2	-29,74222566	-52,96647432	
159,08	159,07	1,0	3,1	2,1	-29,74218148	-52,96638083	
159,07	159,06	0,6	5,2	2,9	-29,74213859	-52,96628754	
159,06	159,05	0,4	2,8	1,6	-29,74209606	-52,96619410	
159,05	159,04	0,9	3,3	2,1	-29,74205423	-52,96609991	
159,04	159,03	0,4	2,8	1,6	-29,74201199	-52,96600712	
159,03	159,02	0,8	2,0	1,4	-29,74196976	-52,96591484	
159,02	159,01	0,5	2,0	1,3	-29,74192785	-52,96582411	
159,01	159,00	0,7	1,5	1,1	-29,74188536	-52,96573189	
159,00	158,99	0,0	1,7	0,9	-29,74184259	-52,96563924	
158,99	158,98	0,3	2,1	1,2	-29,74179939	-52,96554625	
158,98	158,97	0,0	1,2	0,6	-29,74175628	-52,96545278	
158,97	158,96	0,6	2,3	1,5	-29,74171310	-52,96535892	
158,96	158,95	0,2	2,2	1,2	-29,74166991	-52,96526418	
158,95	158,94	0,3	4,1	2,2	-29,74162648	-52,96516988	
158,94	158,93	0,3	3,3	1,8	-29,74158287	-52,96507551	
158,93	158,92	0,5	4,3	2,4	-29,74153835	-52,96498033	
158,92	158,91	0,7	2,1	1,4	-29,74149513	-52,96488667	
158,91	158,90	0,5	3,7	2,1	-29,74145241	-52,96479361	
158,90	158,89	0,3	2,5	1,4	-29,74141124	-52,96470283	
158,89	158,88	0,0	3,6	1,8	-29,74136850	-52,96460945	
158,88	158,87	0,3	2,8	1,6	-29,74132533	-52,96451528	
158,87	158,86	0,0	3,1	1,6	-29,74128100	-52,96441910	
158,86	158,85	0,1	2,4	1,3	-29,74123787	-52,96432480	
158,85	158,84	1,5	2,7	2,1	-29,74119513	-52,96423107	
158,84	158,83	2,5	1,8	2,2	-29,74115314	-52,96413792	
158,83	158,82	1,1	4,6	2,9	-29,74111018	-52,96404511	
158,82	158,81	0,9	2,3	1,6	-29,74106638	-52,96395308	
158,81	158,80	1,0	2,7	1,9	-29,74102311	-52,96386071	
158,80	158,79	1,5	2,1	1,8	-29,74097997	-52,96376809	
158,79	158,78	0,5	3,0	1,8	-29,74093690	-52,96367506	
158,78	158,77	1,8	2,7	2,3	-29,74089432	-52,96358265	
158,77	158,76	0,8	2,0	1,4	-29,74085220	-52,96349071	
158,76	158,75	0,9	2,3	1,6	-29,74081073	-52,96339974	
158,75	158,74	1,0	3,5	2,3	-29,74076874	-52,96330700	
158,74	158,73	1,5	3,9	2,7	-29,74072629	-52,96321245	
158,73	158,72	2,1	3,3	2,7	-29,74068430	-52,96311873	
158,72	158,71	1,7	3,6	2,7	-29,74064254	-52,96302524	
158,71	158,70	1,5	4,7	3,1	-29,74060078	-52,96293138	
158,70	158,69	3,6	5,2	4,4	-29,74055995	-52,96283944	
158,69	158,68	2,5	6,0	4,3	-29,74051970	-52,96274858	
158,68	158,67	1,0	5,0	3,0	-29,74048050	-52,96266026	
158,67	158,66	1,6	2,2	1,9	-29,74044064	-52,96256879	
158,66	158,65	2,0	0,8	1,4	-29,74040086	-52,96247544	
158,65	158,64	1,9	1,4	1,7	-29,74036094	-52,96238264	
158,64	158,63	1,9	1,6	1,8	-29,74032095	-52,96228995	
158,63	158,62	2,4	0,7	1,6	-29,74028074	-52,96219671	
158,62	158,61	3,2	1,9	2,6	-29,74024071	-52,96210467	
158,61	158,60	3,6	1,4	2,5	-29,74020078	-52,96201337	
158,60	158,59	2,3	3,3	2,8	-29,74016110	-52,96192352	
158,59	158,58	2,9	3,6	3,3	-29,74012090	-52,96183197	
158,58	158,57	1,9	2,7	2,3	-29,74008031	-52,96173934	
158,57	158,56	1,2	2,7	2,0	-29,74003968	-52,96164697	
158,56	158,55	1,9	3,8	2,9	-29,73999891	-52,96155451	
158,55	158,54	1,8	3,8	2,8	-29,73995789	-52,96146152	
158,54	158,53	0,8	5,1	3,0	-29,73991712	-52,96136979	
158,53	158,52	1,0	3,7	2,4	-29,73987647	-52,96127887	
158,52	158,51	2,2	2,2	2,2	-29,73983648	-52,96118945	
158,51	158,50	4,4	1,6	3,0	-29,73979487	-52,96109840	
158,50	158,49	1,2	2,2	1,7	-29,73975168	-52,96100644	
158,49	158,48	3,2	1,3	2,3	-29,73970903	-52,96091471	
158,48	158,47	2,9	1,9	2,4	-29,73966651	-52,96082300	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
158,47	158,46	6,5	3,4	5,0	-29,73962412	-52,96073164	
158,46	158,45	1,6	4,7	3,2	-29,73958193	-52,96063962	
158,45	158,44	3,0	2,6	2,8	-29,73953990	-52,96054719	
158,44	158,43	4,6	2,9	3,8	-29,73949814	-52,96045378	
158,43	158,42	5,1	2,4	3,8	-29,73945618	-52,96036190	
158,42	158,41	4,5	3,0	3,8	-29,73941467	-52,96027124	
158,41	158,40	3,3	0,1	1,7	-29,73937229	-52,96018030	
158,40	158,39	5,3	0,3	2,8	-29,73932927	-52,96008929	
158,39	158,38	5,1	2,1	3,6	-29,73928493	-52,95999732	
158,38	158,37	3,5	1,0	2,3	-29,73924184	-52,95990785	
158,37	158,36	4,4	2,3	3,4	-29,73919924	-52,95981986	
158,36	158,35	4,1	2,6	3,4	-29,73915753	-52,95973408	
158,35	158,34	3,7	2,4	3,1	-29,73911449	-52,95964651	
158,34	158,33	1,9	1,7	1,8	-29,73907106	-52,95955827	
158,33	158,32	1,1	1,1	1,1	-29,73902691	-52,95947040	
158,32	158,31	2,1	0,8	1,5	-29,73898213	-52,95938265	
158,31	158,30	3,8	0,4	2,1	-29,73893597	-52,95929476	
158,30	158,29	2,8	2,7	2,8	-29,73889084	-52,95920734	
158,29	158,28	1,0	2,4	1,7	-29,73884599	-52,95912025	
158,28	158,27	1,2	2,7	2,0	-29,73880164	-52,95903376	
158,27	158,26	1,3	2,5	1,9	-29,73875677	-52,95894646	
158,26	158,25	1,1	2,7	1,9	-29,73871227	-52,95885925	
158,25	158,24	1,0	3,1	2,1	-29,73866680	-52,95877121	
158,24	158,23	1,5	2,4	2,0	-29,73862070	-52,95868257	
158,23	158,22	0,9	4,4	2,7	-29,73857289	-52,95859199	
158,22	158,21	1,9	2,7	2,3	-29,73852671	-52,95850370	
158,21	158,20	0,7	3,6	2,2	-29,73848113	-52,95841637	
158,20	158,19	0,7	2,9	1,8	-29,73843701	-52,95833130	
158,19	158,18	0,5	2,5	1,5	-29,73839131	-52,95824382	
158,18	158,17	0,9	4,0	2,5	-29,73834512	-52,95815558	
158,17	158,16	0,5	1,6	1,1	-29,73829837	-52,95806644	
158,16	158,15	1,7	1,8	1,8	-29,73825125	-52,95797688	
158,15	158,14	1,0	3,3	2,2	-29,73820319	-52,95788653	
158,14	158,13	0,9	2,0	1,5	-29,73815565	-52,95779595	
158,13	158,12	0,8	2,0	1,4	-29,73810833	-52,95770514	
158,12	158,11	1,7	1,1	1,4	-29,73806164	-52,95761423	
158,11	158,10	1,0	3,4	2,2	-29,73801386	-52,95752233	
158,10	158,09	2,7	2,9	2,8	-29,73796519	-52,95742899	
158,09	158,08	1,1	2,7	1,9	-29,73791664	-52,95733631	
158,08	158,07	1,4	2,2	1,8	-29,73786804	-52,95724390	Sonorizador (Início)
158,07	158,06	1,2	2,9	2,1	-29,73781923	-52,95715138	
158,06	158,05	0,7	2,5	1,6	-29,73777115	-52,95706116	
158,05	158,04	1,0	2,0	1,5	-29,73772363	-52,95697319	
158,04	158,03	1,9	3,2	2,6	-29,73767599	-52,95688426	
158,03	158,02	0,7	1,7	1,2	-29,73762848	-52,95679576	
158,02	158,01	1,6	1,4	1,5	-29,73758080	-52,95670570	
158,01	158,00	1,1	1,5	1,3	-29,73753307	-52,95661294	
158,00	157,99	0,2	1,4	0,8	-29,73748490	-52,95652169	
157,99	157,98	0,9	1,8	1,4	-29,73743638	-52,95643165	
157,98	157,97	2,3	2,1	2,2	-29,73738740	-52,95634276	
157,97	157,96	2,2	2,6	2,4	-29,73733848	-52,95625253	
157,96	157,95	2,3	2,9	2,6	-29,73728939	-52,95616182	Sonorizador (Final)
157,95	157,94	1,8	2,7	2,3	-29,73724160	-52,95606858	
157,94	157,93	1,8	3,6	2,7	-29,73719389	-52,95597633	
157,93	157,92	2,0	2,7	2,4	-29,73714591	-52,95588559	
157,92	157,91	3,1	1,8	2,5	-29,73709887	-52,95579513	
157,91	157,90	1,7	4,3	3,0	-29,73705318	-52,95570575	
157,90	157,89	2,5	3,5	3,0	-29,73700708	-52,95561449	
157,89	157,88	3,0	3,8	3,4	-29,73696046	-52,95552143	
157,88	157,87	3,8	6,6	5,2	-29,73691642	-52,95542938	
157,87	157,86	4,5	3,6	4,1	-29,73687454	-52,95533766	
157,86	157,85	6,1	0,5	3,3	-29,73683964	-52,95524617	
157,85	157,84	5,9	1,4	3,7	-29,73680555	-52,95515274	
157,84	157,83	2,9	2,3	2,6	-29,73677297	-52,95505710	
157,83	157,82	2,2	2,0	2,1	-29,73673932	-52,95496222	
157,82	157,81	2,1	4,1	3,1	-29,73670517	-52,95486760	
157,81	157,80	4,9	0,8	2,9	-29,73666926	-52,95477327	
157,80	157,79	3,3	5,3	4,3	-29,73663086	-52,95468172	
157,79	157,78	2,6	1,8	2,2	-29,73658979	-52,95459291	
157,78	157,77	5,2	0,9	3,1	-29,73654636	-52,95450765	
157,77	157,76	4,1	0,7	2,4	-29,73650147	-52,95442622	
157,76	157,75	4,5	2,5	3,5	-29,73645038	-52,95434717	
157,75	157,74	3,6	2,9	3,3	-29,73639325	-52,95427099	
157,74	157,73	3,2	4,3	3,8	-29,73633602	-52,95419610	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
157,73	157,72	5,9	5,0	5,5	-29,73627733	-52,95412295	
157,72	157,71	4,4	2,7	3,6	-29,73621853	-52,95405061	
157,71	157,70	6,9	1,7	4,3	-29,73616094	-52,95397569	
157,70	157,69	12,1	4,6	8,4	-29,73610314	-52,95389790	
157,69	157,68	10,6	6,9	8,8	-29,73605022	-52,95381749	
157,68	157,67	9,3	5,2	7,3	-29,73600351	-52,95373320	
157,67	157,66	7,9	4,0	6,0	-29,73595632	-52,95364995	
157,66	157,65	8,1	3,5	5,8	-29,73590972	-52,95356768	
157,65	157,64	6,1	4,1	5,1	-29,73586292	-52,95348402	
157,64	157,63	6,5	5,1	5,8	-29,73581592	-52,95339942	
157,63	157,62	5,8	7,2	6,5	-29,73576931	-52,95331383	
157,62	157,61	5,2	6,0	5,6	-29,73572284	-52,95322632	
157,61	157,60	2,9	6,1	4,5	-29,73567726	-52,95314037	
157,60	157,59	1,0	4,8	2,9	-29,73563340	-52,95305709	
157,59	157,58	1,2	8,3	4,8	-29,73558858	-52,95297197	
157,58	157,57	1,9	10,2	6,1	-29,73554315	-52,95288562	
157,57	157,56	2,2	6,8	4,5	-29,73549701	-52,95279769	
157,56	157,55	3,4	1,7	2,6	-29,73545019	-52,95270947	
157,55	157,54	6,5	1,4	4,0	-29,73540223	-52,95261986	
157,54	157,53	8,0	1,1	4,6	-29,73535536	-52,95253239	
157,53	157,52	7,2	1,4	4,3	-29,73530968	-52,95244742	
157,52	157,51	4,0	0,6	2,3	-29,73526278	-52,95236045	
157,51	157,50	5,5	0,7	3,1	-29,73521471	-52,95227258	
157,50	157,49	6,1	1,1	3,6	-29,73516696	-52,95218368	
157,49	157,48	4,1	0,0	2,1	-29,73511939	-52,95209384	
157,48	157,47	4,7	0,8	2,8	-29,73507171	-52,95200217	
157,47	157,46	3,8	1,7	2,8	-29,73502565	-52,95191435	
157,46	157,45	3,9	1,9	2,9	-29,73498147	-52,95183015	
157,45	157,44	3,1	3,5	3,3	-29,73493607	-52,95174359	
157,44	157,43	3,7	2,4	3,1	-29,73489045	-52,95165581	
157,43	157,42	3,2	0,7	2,0	-29,73484422	-52,95156833	
157,42	157,41	2,1	1,0	1,6	-29,73479745	-52,95148091	
157,41	157,40	2,4	0,4	1,4	-29,73474981	-52,95139350	
157,40	157,39	3,1	0,4	1,8	-29,73470303	-52,95130645	
157,39	157,38	2,7	1,6	2,2	-29,73465692	-52,95122039	
157,38	157,37	2,7	1,6	2,2	-29,73461027	-52,95113300	
157,37	157,36	2,7	2,6	2,7	-29,73456333	-52,95104475	
157,36	157,35	2,8	3,5	3,2	-29,73451611	-52,95095528	
157,35	157,34	2,6	5,3	4,0	-29,73446862	-52,95086695	
157,34	157,33	2,7	3,0	2,9	-29,73442064	-52,95077918	
157,33	157,32	2,6	3,2	2,9	-29,73437300	-52,95069113	
157,32	157,31	3,0	2,4	2,7	-29,73432585	-52,95060289	
157,31	157,30	3,2	4,0	3,6	-29,73427814	-52,95051469	
157,30	157,29	4,0	3,0	3,5	-29,73423003	-52,95042657	
157,29	157,28	3,6	1,7	2,7	-29,73418097	-52,95033885	
157,28	157,27	3,5	1,3	2,4	-29,73413305	-52,95025009	
157,27	157,26	1,8	1,3	1,6	-29,73408624	-52,95015981	
157,26	157,25	2,6	1,9	2,3	-29,73403895	-52,95007072	
157,25	157,24	4,8	1,4	3,1	-29,73399140	-52,94998222	
157,24	157,23	4,1	1,6	2,9	-29,73394321	-52,94989498	
157,23	157,22	4,3	1,8	3,1	-29,73389622	-52,94980649	
157,22	157,21	4,1	2,5	3,3	-29,73385052	-52,94971727	
157,21	157,20	4,2	3,2	3,7	-29,73380406	-52,94962820	
157,20	157,19	3,9	5,3	4,6	-29,73375735	-52,94953920	
157,19	157,18	2,5	4,7	3,6	-29,73371028	-52,94945042	
157,18	157,17	2,6	5,1	3,9	-29,73366317	-52,94936067	
157,17	157,16	2,9	2,0	2,5	-29,73361623	-52,94927020	
157,16	157,15	1,9	2,6	2,3	-29,73356845	-52,94917968	
157,15	157,14	2,6	0,8	1,7	-29,73352001	-52,94908913	
157,14	157,13	3,1	1,8	2,5	-29,73347098	-52,94899779	
157,13	157,12	5,0	1,0	3,0	-29,73342139	-52,94890581	
157,12	157,11	3,9	1,3	2,6	-29,73337081	-52,94881291	
157,11	157,10	3,2	1,0	2,1	-29,73332162	-52,94872046	
157,10	157,09	3,9	1,9	2,9	-29,73327359	-52,94862820	
157,09	157,08	3,4	1,2	2,3	-29,73322382	-52,94853462	
157,08	157,07	1,5	1,1	1,3	-29,73317269	-52,94843984	
157,07	157,06	1,7	0,5	1,1	-29,73312239	-52,94834532	
157,06	157,05	2,3	0,7	1,5	-29,73307235	-52,94825058	
157,05	157,04	3,9	3,0	3,5	-29,73302394	-52,94815889	
157,04	157,03	6,1	2,1	4,1	-29,73297455	-52,94806493	
157,03	157,02	3,4	2,8	3,1	-29,73292352	-52,94796776	
157,02	157,01	3,3	4,6	4,0	-29,73287379	-52,94786944	
157,01	157,00	2,5	2,5	2,5	-29,73282461	-52,94777386	
157,00	156,99	2,9	1,5	2,2	-29,73277589	-52,94768208	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
156,99	156,98	4,9	0,9	2,9	-29,73272681	-52,94759068	
156,98	156,97	2,9	1,0	2,0	-29,73267943	-52,94750105	
156,97	156,96	4,1	2,8	3,5	-29,73263192	-52,94741296	
156,96	156,95	4,9	4,1	4,5	-29,73258457	-52,94732629	km157
156,95	156,94	3,4	3,5	3,5	-29,73253893	-52,94724047	
156,94	156,93	6,9	1,7	4,3	-29,73249163	-52,94715470	
156,93	156,92	4,8	0,5	2,7	-29,73244608	-52,94706828	
156,92	156,91	8,4	1,7	5,1	-29,73240325	-52,94698206	
156,91	156,90	5,7	2,2	4,0	-29,73235831	-52,94689683	
156,90	156,89	5,1	4,4	4,8	-29,73231202	-52,94681271	
156,89	156,88	4,7	3,6	4,2	-29,73226902	-52,94672989	
156,88	156,87	3,3	2,9	3,1	-29,73222556	-52,94664536	
156,87	156,86	3,7	2,1	2,9	-29,73218238	-52,94656132	
156,86	156,85	3,6	1,8	2,7	-29,73213926	-52,94647767	
156,85	156,84	3,4	1,3	2,4	-29,73209527	-52,94639446	
156,84	156,83	2,6	2,5	2,6	-29,73204980	-52,94631191	
156,83	156,82	1,5	2,6	2,1	-29,73200279	-52,94623008	
156,82	156,81	2,6	2,2	2,4	-29,73195841	-52,94614571	
156,81	156,80	0,9	1,2	1,1	-29,73191315	-52,94606080	
156,80	156,79	1,2	1,0	1,1	-29,73186686	-52,94597586	
156,79	156,78	1,8	1,0	1,4	-29,73181999	-52,94588954	
156,78	156,77	0,4	1,3	0,9	-29,73177234	-52,94580213	
156,77	156,76	1,3	0,9	1,1	-29,73172487	-52,94571312	
156,76	156,75	1,1	1,3	1,2	-29,73167752	-52,94562248	
156,75	156,74	2,5	1,7	2,1	-29,73162991	-52,94553335	
156,74	156,73	2,3	1,2	1,8	-29,73158209	-52,94544496	
156,73	156,72	1,3	3,8	2,6	-29,73153203	-52,94535585	
156,72	156,71	1,3	3,3	2,3	-29,73148315	-52,94526532	
156,71	156,70	3,3	2,5	2,9	-29,73143557	-52,94517319	
156,70	156,69	2,3	3,4	2,9	-29,73138779	-52,94508224	
156,69	156,68	2,0	1,3	1,7	-29,73134011	-52,94499207	
156,68	156,67	1,5	1,2	1,4	-29,73129159	-52,94490215	
156,67	156,66	1,8	2,0	1,9	-29,73124356	-52,94481309	
156,66	156,65	0,9	1,0	1,0	-29,73119603	-52,94472486	
156,65	156,64	0,6	0,6	0,6	-29,73114850	-52,94463724	
156,64	156,63	1,2	0,8	1,0	-29,73110102	-52,94455019	
156,63	156,62	1,4	1,5	1,5	-29,73105359	-52,94446370	
156,62	156,61	1,2	2,2	1,7	-29,73100577	-52,94437694	
156,61	156,60	0,9	1,9	1,4	-29,73095699	-52,94428948	
156,60	156,59	0,8	1,3	1,1	-29,73090979	-52,94420311	
156,59	156,58	0,7	1,2	1,0	-29,73086431	-52,94411794	
156,58	156,57	0,7	0,6	0,7	-29,73081767	-52,94403166	
156,57	156,56	0,4	1,7	1,1	-29,73077041	-52,94394471	
156,56	156,55	0,5	3,1	1,8	-29,73072273	-52,94385674	
156,55	156,54	0,6	3,5	2,1	-29,73067465	-52,94376789	
156,54	156,53	0,7	2,6	1,7	-29,73062871	-52,94367990	
156,53	156,52	1,1	2,8	2,0	-29,73058192	-52,94359176	
156,52	156,51	1,2	2,9	2,1	-29,73053386	-52,94350347	
156,51	156,50	1,7	2,9	2,3	-29,73048646	-52,94341512	
156,50	156,49	1,0	2,6	1,8	-29,73043985	-52,94332658	
156,49	156,48	0,4	2,6	1,5	-29,73039248	-52,94323854	
156,48	156,47	0,6	2,3	1,5	-29,73034420	-52,94315097	
156,47	156,46	0,2	1,7	1,0	-29,73029737	-52,94306327	
156,46	156,45	0,5	1,3	0,9	-29,73025175	-52,94297571	
156,45	156,44	0,6	0,9	0,8	-29,73020510	-52,94288684	
156,44	156,43	1,2	1,5	1,4	-29,73015784	-52,94279681	
156,43	156,42	1,9	1,2	1,6	-29,73011139	-52,94270770	
156,42	156,41	1,5	1,3	1,4	-29,73006543	-52,94261895	
156,41	156,40	1,4	1,7	1,6	-29,73001901	-52,94253211	
156,40	156,39	0,4	0,8	0,6	-29,72997246	-52,94244670	
156,39	156,38	1,2	1,8	1,5	-29,72992503	-52,94235716	
156,38	156,37	0,0	1,6	0,8	-29,72987908	-52,94226835	
156,37	156,36	0,2	1,0	0,6	-29,72983356	-52,94218112	
156,36	156,35	0,4	1,9	1,2	-29,72979120	-52,94209239	
156,35	156,34	0,6	1,2	0,9	-29,72974567	-52,94200214	
156,34	156,33	0,6	2,3	1,5	-29,72970052	-52,94191081	
156,33	156,32	0,1	2,6	1,4	-29,72965505	-52,94181749	
156,32	156,31	0,2	2,8	1,5	-29,72961107	-52,94172473	
156,31	156,30	0,3	2,0	1,2	-29,72956864	-52,94163342	
156,30	156,29	0,2	1,4	0,8	-29,72952696	-52,94153969	
156,29	156,28	1,4	1,2	1,3	-29,72948584	-52,94144348	
156,28	156,27	0,9	1,9	1,4	-29,72944607	-52,94134599	
156,27	156,26	1,1	1,0	1,1	-29,72940823	-52,94124590	
156,26	156,25	0,5	2,7	1,6	-29,72937035	-52,94114728	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
156,25	156,24	1,4	2,9	2,2	-29,72933206	-52,94105136	
156,24	156,23	2,5	2,6	2,6	-29,72929484	-52,94095403	
156,23	156,22	2,3	4,8	3,6	-29,72925901	-52,94085469	
156,22	156,21	2,8	4,5	3,7	-29,72922331	-52,94075614	
156,21	156,20	3,5	5,3	4,4	-29,72918735	-52,94065792	
156,20	156,19	3,4	5,0	4,2	-29,72915277	-52,94056131	
156,19	156,18	2,3	4,7	3,5	-29,72912017	-52,94046711	
156,18	156,17	2,8	2,5	2,7	-29,72908695	-52,94037199	
156,17	156,16	2,2	2,8	2,5	-29,72905301	-52,94027587	
156,16	156,15	4,0	2,8	3,4	-29,72901973	-52,94018014	
156,15	156,14	3,3	3,3	3,3	-29,72898691	-52,94008429	
156,14	156,13	3,6	3,9	3,8	-29,72895475	-52,93998968	
156,13	156,12	3,9	3,5	3,7	-29,72892385	-52,93989700	
156,12	156,11	3,9	3,9	3,9	-29,72889203	-52,93980316	
156,11	156,10	4,0	4,3	4,2	-29,72885899	-52,93970848	
156,10	156,09	2,5	2,0	2,3	-29,72882657	-52,93961315	
156,09	156,08	2,9	2,0	2,5	-29,72879500	-52,93951683	
156,08	156,07	2,7	1,8	2,3	-29,72876303	-52,93942075	
156,07	156,06	2,3	2,4	2,4	-29,72873077	-52,93932494	
156,06	156,05	3,0	1,6	2,3	-29,72869817	-52,93922928	
156,05	156,04	2,6	1,3	2,0	-29,72866507	-52,93913268	
156,04	156,03	3,1	1,2	2,2	-29,72863129	-52,93903529	
156,03	156,02	3,8	0,7	2,3	-29,72859873	-52,93893819	
156,02	156,01	2,5	0,6	1,6	-29,72856693	-52,93884081	
156,01	156,00	2,9	0,5	1,7	-29,72853480	-52,93874460	
156,00	155,99	2,5	0,9	1,7	-29,72850263	-52,93864951	km156
155,99	155,98	2,7	1,2	2,0	-29,72847062	-52,93855339	
155,98	155,97	1,7	1,7	1,7	-29,72843900	-52,93845678	
155,97	155,96	3,0	1,5	2,3	-29,72840653	-52,93836022	
155,96	155,95	3,6	0,8	2,2	-29,72837320	-52,93826344	
155,95	155,94	2,5	1,7	2,1	-29,72834044	-52,93816718	
155,94	155,93	4,6	2,3	3,5	-29,72830785	-52,93807172	
155,93	155,92	2,4	1,2	1,8	-29,72827580	-52,93797550	
155,92	155,91	4,0	1,2	2,6	-29,72824473	-52,93787878	
155,91	155,90	3,1	1,9	2,5	-29,72821292	-52,93778186	
155,90	155,89	2,2	1,2	1,7	-29,72818051	-52,93768428	
155,89	155,88	3,5	0,8	2,2	-29,72814809	-52,93758774	
155,88	155,87	2,8	1,4	2,1	-29,72811576	-52,93749318	
155,87	155,86	1,9	1,3	1,6	-29,72808309	-52,93739749	
155,86	155,85	1,5	1,5	1,5	-29,72805008	-52,93730084	
155,85	155,84	1,8	1,8	1,8	-29,72801666	-52,93720316	
155,84	155,83	2,3	2,4	2,4	-29,72798405	-52,93710563	
155,83	155,82	3,1	1,0	2,1	-29,72795193	-52,93700741	
155,82	155,81	2,4	1,6	2,0	-29,72791971	-52,93691135	
155,81	155,80	3,0	1,5	2,3	-29,72788765	-52,93681754	
155,80	155,79	3,6	1,1	2,4	-29,72785543	-52,93672160	
155,79	155,78	3,3	0,5	1,9	-29,72782316	-52,93662466	
155,78	155,77	1,5	1,1	1,3	-29,72779083	-52,93652732	
155,77	155,76	2,6	0,9	1,8	-29,72775825	-52,93642849	
155,76	155,75	2,7	0,7	1,7	-29,72772604	-52,93633137	
155,75	155,74	1,2	0,4	0,8	-29,72769478	-52,93623679	
155,74	155,73	2,0	0,6	1,3	-29,72766229	-52,93614025	
155,73	155,72	1,9	0,5	1,2	-29,72762882	-52,93604225	
155,72	155,71	3,7	0,5	2,1	-29,72759426	-52,93594267	
155,71	155,70	3,6	1,2	2,4	-29,72756119	-52,93584385	
155,70	155,69	4,2	2,2	3,2	-29,72752896	-52,93574502	
155,69	155,68	3,7	2,3	3,0	-29,72749581	-52,93564739	
155,68	155,67	3,1	2,9	3,0	-29,72746209	-52,93555088	
155,67	155,66	3,4	2,4	2,9	-29,72742938	-52,93545349	
155,66	155,65	2,4	3,1	2,8	-29,72739724	-52,93535567	
155,65	155,64	3,4	3,0	3,2	-29,72736527	-52,93525752	
155,64	155,63	3,3	2,8	3,1	-29,72733354	-52,93515826	
155,63	155,62	2,8	4,2	3,5	-29,72730209	-52,93506158	OAE's (Início)
155,62	155,61	1,9	4,8	3,4	-29,72727134	-52,93496752	
155,61	155,60	1,2	3,7	2,5	-29,72723918	-52,93487111	
155,60	155,59	2,4	4,9	3,7	-29,72720552	-52,93477303	
155,59	155,58	2,3	4,1	3,2	-29,72717305	-52,93467562	
155,58	155,57	0,8	2,0	1,4	-29,72714158	-52,93457849	OAE's (Final)
155,57	155,56	1,3	2,2	1,8	-29,72710923	-52,93448096	
155,56	155,55	1,9	1,5	1,7	-29,72707598	-52,93438278	
155,55	155,54	2,1	0,9	1,5	-29,72704362	-52,93428579	
155,54	155,53	2,3	0,8	1,6	-29,72701206	-52,93418970	
155,53	155,52	2,7	0,7	1,7	-29,72698033	-52,93409438	
155,52	155,51	4,5	1,4	3,0	-29,72694867	-52,93400008	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
155,51	155,50	3,0	3,3	3,2	-29,72691699	-52,93390638	
155,50	155,49	1,7	4,3	3,0	-29,72688562	-52,93381489	
155,49	155,48	2,3	3,3	2,8	-29,72685366	-52,93372106	
155,48	155,47	2,7	2,4	2,6	-29,72682126	-52,93362558	
155,47	155,46	2,3	1,4	1,9	-29,72678827	-52,93352817	
155,46	155,45	1,2	2,0	1,6	-29,72675620	-52,93343095	
155,45	155,44	2,3	1,7	2,0	-29,72672453	-52,93333283	
155,44	155,43	2,3	1,4	1,9	-29,72669328	-52,93323584	
155,43	155,42	2,2	1,9	2,1	-29,72666263	-52,93313925	
155,42	155,41	3,6	2,3	3,0	-29,72663157	-52,93304340	
155,41	155,40	3,2	2,5	2,9	-29,72660067	-52,93294831	
155,40	155,39	5,1	3,6	4,4	-29,72656878	-52,93285368	
155,39	155,38	4,2	2,8	3,5	-29,72653572	-52,93275990	
155,38	155,37	4,7	3,2	4,0	-29,72650305	-52,93266631	
155,37	155,36	4,5	1,9	3,2	-29,72647059	-52,93257319	
155,36	155,35	6,2	1,3	3,8	-29,72643832	-52,93248048	
155,35	155,34	4,8	0,5	2,7	-29,72640583	-52,93238756	
155,34	155,33	5,2	3,3	4,3	-29,72637332	-52,93229461	
155,33	155,32	3,3	5,5	4,4	-29,72634077	-52,93220216	
155,32	155,31	1,0	2,4	1,7	-29,72630822	-52,93211005	
155,31	155,30	1,0	2,2	1,6	-29,72627567	-52,93201854	
155,30	155,29	1,8	3,8	2,8	-29,72624315	-52,93192768	
155,29	155,28	2,4	5,0	3,7	-29,72621141	-52,93183916	
155,28	155,27	3,2	3,1	3,2	-29,72617807	-52,93174760	
155,27	155,26	2,8	3,7	3,3	-29,72614376	-52,93165447	
155,26	155,25	3,1	2,4	2,8	-29,72610747	-52,93155912	
155,25	155,24	4,0	2,5	3,3	-29,72607288	-52,93146399	
155,24	155,23	3,8	0,7	2,3	-29,72603875	-52,93136823	
155,23	155,22	3,6	1,4	2,5	-29,72600540	-52,93127160	
155,22	155,21	4,9	0,9	2,9	-29,72597145	-52,93117506	
155,21	155,20	4,9	2,0	3,5	-29,72593669	-52,93107752	
155,20	155,19	3,8	0,9	2,4	-29,72590294	-52,93098077	
155,19	155,18	3,9	2,0	3,0	-29,72586983	-52,93088452	
155,18	155,17	3,8	1,2	2,5	-29,72583834	-52,93078961	
155,17	155,16	3,6	1,6	2,6	-29,72580583	-52,93069363	
155,16	155,15	3,4	1,5	2,5	-29,72577301	-52,93059728	
155,15	155,14	1,5	5,1	3,3	-29,72573832	-52,93049993	
155,14	155,13	0,6	7,1	3,9	-29,72570589	-52,93040297	
155,13	155,12	0,4	6,2	3,3	-29,72567459	-52,93030609	
155,12	155,11	0,5	2,8	1,7	-29,72564489	-52,93020988	
155,11	155,10	3,7	3,5	3,6	-29,72561539	-52,93011248	
155,10	155,09	3,2	3,7	3,5	-29,72558648	-52,93001439	
155,09	155,08	3,3	1,8	2,6	-29,72555886	-52,92991517	
155,08	155,07	3,0	1,0	2,0	-29,72553061	-52,92981630	
155,07	155,06	5,0	1,1	3,1	-29,72550229	-52,92971719	
155,06	155,05	5,5	2,0	3,8	-29,72547446	-52,92961703	
155,05	155,04	4,9	2,7	3,8	-29,72544556	-52,92951853	
155,04	155,03	1,4	3,9	2,7	-29,72541606	-52,92942079	km155
155,03	155,02	0,4	2,0	1,2	-29,72538568	-52,92932473	
155,02	155,01	0,4	3,0	1,7	-29,72535531	-52,92922767	
155,01	155,00	0,4	4,2	2,3	-29,72532469	-52,92913056	
155,00	154,99	0,1	3,8	2,0	-29,72529337	-52,92903360	
154,99	154,98	0,5	5,4	3,0	-29,72526255	-52,92893585	
154,98	154,97	0,2	4,2	2,2	-29,72523178	-52,92883746	
154,97	154,96	1,2	4,9	3,1	-29,72519969	-52,92873829	
154,96	154,95	0,8	4,2	2,5	-29,72517077	-52,92863931	
154,95	154,94	0,6	3,5	2,1	-29,72514351	-52,92854026	
154,94	154,93	0,8	4,8	2,8	-29,72511844	-52,92844207	
154,93	154,92	0,4	5,1	2,8	-29,72509381	-52,92834138	
154,92	154,91	0,5	4,1	2,3	-29,72507027	-52,92823946	
154,91	154,90	0,3	4,9	2,6	-29,72504793	-52,92813548	
154,90	154,89	0,4	3,9	2,2	-29,72502626	-52,92803176	
154,89	154,88	0,7	4,0	2,4	-29,72500546	-52,92792750	
154,88	154,87	1,2	3,7	2,5	-29,72498528	-52,92782203	
154,87	154,86	0,4	3,9	2,2	-29,72496663	-52,92771792	
154,86	154,85	0,0	6,2	3,1	-29,72494917	-52,92761431	
154,85	154,84	0,0	5,2	2,6	-29,72493287	-52,92751188	
154,84	154,83	0,0	4,7	2,4	-29,72491789	-52,92740773	
154,83	154,82	1,3	4,8	3,1	-29,72490414	-52,92730281	
154,82	154,81	0,0	5,5	2,8	-29,72489169	-52,92719728	
154,81	154,80	0,4	4,3	2,4	-29,72488033	-52,92709089	
154,80	154,79	0,9	4,2	2,6	-29,72487054	-52,92698209	
154,79	154,78	0,6	2,5	1,6	-29,72486117	-52,92687545	
154,78	154,77	2,2	3,1	2,7	-29,72485249	-52,92676983	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
154,77	154,76	1,7	2,8	2,3	-29,72484474	-52,92666615	
154,76	154,75	1,3	2,4	1,9	-29,72483714	-52,92656151	
154,75	154,74	1,6	2,3	2,0	-29,72482995	-52,92645696	
154,74	154,73	1,3	4,7	3,0	-29,72482313	-52,92635251	
154,73	154,72	4,0	5,7	4,9	-29,72481677	-52,92624734	OAE's (Início)
154,72	154,71	4,2	7,5	5,9	-29,72481096	-52,92614111	
154,71	154,70	3,1	6,4	4,8	-29,72480529	-52,92603559	
154,70	154,69	2,5	7,9	5,2	-29,72479987	-52,92593056	
154,69	154,68	3,0	6,7	4,9	-29,72479483	-52,92582623	
154,68	154,67	0,4	6,6	3,5	-29,72478953	-52,92572103	OAE's (Final)
154,67	154,66	0,6	3,6	2,1	-29,72478372	-52,92561466	
154,66	154,65	0,5	2,4	1,5	-29,72477867	-52,92550921	
154,65	154,64	0,5	3,3	1,9	-29,72477416	-52,92540422	
154,64	154,63	2,1	1,0	1,6	-29,72477097	-52,92529965	
154,63	154,62	2,3	3,4	2,9	-29,72476553	-52,92519595	
154,62	154,61	3,1	4,1	3,6	-29,72475821	-52,92509382	OAE's (Início)
154,61	154,60	6,3	5,7	6,0	-29,72475137	-52,92499057	
154,60	154,59	6,7	5,6	6,2	-29,72474450	-52,92488672	
154,59	154,58	8,7	7,7	8,2	-29,72473725	-52,92478204	OAE's (Final)
154,58	154,57	4,7	3,3	4,0	-29,72473148	-52,92467819	
154,57	154,56	4,1	3,6	3,9	-29,72472721	-52,92457427	
154,56	154,55	3,0	1,7	2,4	-29,72472215	-52,92447144	
154,55	154,54	5,0	2,3	3,7	-29,72471688	-52,92436946	
154,54	154,53	3,8	2,4	3,1	-29,72471125	-52,92426841	
154,53	154,52	1,8	2,4	2,1	-29,72470631	-52,92416731	
154,52	154,51	1,3	3,1	2,2	-29,72470202	-52,92406692	
154,51	154,50	1,5	2,2	1,9	-29,72469715	-52,92396582	
154,50	154,49	0,9	3,0	2,0	-29,72469203	-52,92386450	
154,49	154,48	1,8	2,7	2,3	-29,72468659	-52,92376258	
154,48	154,47	2,3	3,5	2,9	-29,72468141	-52,92366153	
154,47	154,46	2,7	2,8	2,8	-29,72467721	-52,92356113	
154,46	154,45	2,3	1,6	2,0	-29,72467102	-52,92346033	
154,45	154,44	3,8	1,6	2,7	-29,72466366	-52,92335931	
154,44	154,43	3,7	1,1	2,4	-29,72465472	-52,92325832	
154,43	154,42	4,7	2,6	3,7	-29,72464592	-52,92315692	
154,42	154,41	5,4	1,8	3,6	-29,72463656	-52,92305515	
154,41	154,40	4,7	2,7	3,7	-29,72462692	-52,92295326	
154,40	154,39	5,3	2,3	3,8	-29,72461693	-52,92285112	
154,39	154,38	4,0	1,5	2,8	-29,72460757	-52,92274822	
154,38	154,37	3,8	2,3	3,1	-29,72459583	-52,92264655	
154,37	154,36	4,3	0,9	2,6	-29,72458261	-52,92254553	
154,36	154,35	5,2	1,7	3,5	-29,72456810	-52,92244575	
154,35	154,34	4,3	2,1	3,2	-29,72455159	-52,92234517	
154,34	154,33	4,6	1,5	3,1	-29,72453330	-52,92224443	
154,33	154,32	4,0	0,7	2,4	-29,72451302	-52,92214300	
154,32	154,31	3,9	1,1	2,5	-29,72449186	-52,92204377	
154,31	154,30	4,5	0,5	2,5	-29,72446974	-52,92194664	
154,30	154,29	4,1	1,4	2,8	-29,72444579	-52,92184907	
154,29	154,28	4,1	1,0	2,6	-29,72442019	-52,92175152	
154,28	154,27	3,8	0,6	2,2	-29,72439315	-52,92165368	
154,27	154,26	4,9	1,0	3,0	-29,72436413	-52,92155663	
154,26	154,25	5,4	0,8	3,1	-29,72433334	-52,92146023	
154,25	154,24	4,9	1,5	3,2	-29,72430035	-52,92136407	
154,24	154,23	5,3	0,9	3,1	-29,72426627	-52,92126891	
154,23	154,22	5,5	1,7	3,6	-29,72423073	-52,92117449	
154,22	154,21	4,0	0,6	2,3	-29,72419336	-52,92108107	
154,21	154,20	3,8	2,2	3,0	-29,72415537	-52,92098784	
154,20	154,19	2,4	1,0	1,7	-29,72411632	-52,92089496	
154,19	154,18	3,7	1,6	2,7	-29,72407586	-52,92080333	
154,18	154,17	2,6	2,1	2,4	-29,72403522	-52,92071030	
154,17	154,16	2,6	2,3	2,5	-29,72399397	-52,92061680	
154,16	154,15	2,1	2,6	2,4	-29,72395181	-52,92052198	
154,15	154,14	2,5	3,3	2,9	-29,72390988	-52,92042897	
154,14	154,13	1,2	2,6	1,9	-29,72386776	-52,92033660	
154,13	154,12	1,3	2,8	2,1	-29,72382529	-52,92024532	
154,12	154,11	1,3	3,0	2,2	-29,72378313	-52,92015359	
154,11	154,10	2,6	2,5	2,6	-29,72374108	-52,92006210	
154,10	154,09	2,7	3,8	3,3	-29,72369960	-52,91997113	
154,09	154,08	2,6	2,9	2,8	-29,72365669	-52,91987925	
154,08	154,07	2,8	3,3	3,1	-29,72361311	-52,91978698	
154,07	154,06	3,0	1,9	2,5	-29,72356831	-52,91969396	
154,06	154,05	1,8	2,6	2,2	-29,72352500	-52,91960216	
154,05	154,04	3,2	2,7	3,0	-29,72348248	-52,91951162	
154,04	154,03	2,0	2,6	2,3	-29,72343972	-52,91942017	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
154,03	154,02	3,1	1,6	2,4	-29,72339694	-52,91932824	
154,02	154,01	1,7	3,5	2,6	-29,72335420	-52,91923598	
154,01	154,00	1,5	3,2	2,4	-29,72331142	-52,91914317	
154,00	153,99	2,6	1,4	2,0	-29,72326859	-52,91904984	km154
153,99	153,98	0,8	4,4	2,6	-29,72322582	-52,91895535	
153,98	153,97	1,0	4,2	2,6	-29,72318290	-52,91886161	
153,97	153,96	1,1	3,9	2,5	-29,72313990	-52,91876813	
153,96	153,95	1,2	4,5	2,9	-29,72309628	-52,91867492	
153,95	153,94	0,9	5,1	3,0	-29,72305371	-52,91858184	
153,94	153,93	0,5	5,8	3,2	-29,72301159	-52,91848879	
153,93	153,92	0,2	6,4	3,3	-29,72297066	-52,91839632	
153,92	153,91	0,3	6,1	3,2	-29,72292858	-52,91830307	
153,91	153,90	0,5	7,5	4,0	-29,72288619	-52,91820955	
153,90	153,89	0,4	8,3	4,4	-29,72284303	-52,91811503	
153,89	153,88	0,2	8,6	4,4	-29,72280104	-52,91802258	
153,88	153,87	0,0	8,2	4,1	-29,72276024	-52,91793224	
153,87	153,86	0,3	5,5	2,9	-29,72271849	-52,91784057	
153,86	153,85	0,8	6,2	3,5	-29,72267634	-52,91774845	
153,85	153,84	0,7	5,8	3,3	-29,72263303	-52,91765527	
153,84	153,83	1,2	4,3	2,8	-29,72259073	-52,91756260	
153,83	153,82	1,5	6,3	3,9	-29,72254880	-52,91746997	
153,82	153,81	0,7	3,9	2,3	-29,72250739	-52,91737691	
153,81	153,80	0,6	5,8	3,2	-29,72246589	-52,91728518	
153,80	153,79	0,9	4,4	2,7	-29,72242470	-52,91719549	
153,79	153,78	0,5	2,7	1,6	-29,72238333	-52,91710445	
153,78	153,77	0,7	2,4	1,6	-29,72234186	-52,91701267	
153,77	153,76	0,8	3,5	2,2	-29,72230041	-52,91691899	
153,76	153,75	1,2	3,0	2,1	-29,72225866	-52,91682706	
153,75	153,74	0,9	3,7	2,3	-29,72221668	-52,91673588	
153,74	153,73	2,0	2,9	2,5	-29,72217422	-52,91664594	
153,73	153,72	1,5	2,0	1,8	-29,72213226	-52,91655518	
153,72	153,71	2,0	4,1	3,1	-29,72209069	-52,91646463	
153,71	153,70	1,1	3,1	2,1	-29,72204894	-52,91637351	
153,70	153,69	2,1	4,0	3,1	-29,72200711	-52,91628192	OAE's (Início)
153,69	153,68	0,8	1,7	1,3	-29,72196481	-52,91618983	
153,68	153,67	1,3	3,9	2,6	-29,72192333	-52,91609752	OAE's (Final)
153,67	153,66	0,6	4,3	2,5	-29,72188225	-52,91600479	
153,66	153,65	0,6	5,1	2,9	-29,72184199	-52,91591138	
153,65	153,64	0,3	6,4	3,4	-29,72180095	-52,91581878	
153,64	153,63	0,0	4,9	2,5	-29,72175972	-52,91572673	
153,63	153,62	1,0	7,6	4,3	-29,72171826	-52,91563460	
153,62	153,61	0,6	5,3	3,0	-29,72167658	-52,91554251	
153,61	153,60	0,4	9,7	5,1	-29,72163440	-52,91545065	
153,60	153,59	0,3	5,6	3,0	-29,72159261	-52,91535827	
153,59	153,58	0,0	7,4	3,7	-29,72155087	-52,91526547	
153,58	153,57	0,4	6,0	3,2	-29,72150936	-52,91517185	
153,57	153,56	0,8	7,8	4,3	-29,72146739	-52,91508009	
153,56	153,55	1,6	6,6	4,1	-29,72142477	-52,91499017	
153,55	153,54	1,3	7,1	4,2	-29,72138287	-52,91489930	
153,54	153,53	0,5	4,8	2,7	-29,72134127	-52,91480802	
153,53	153,52	0,0	3,4	1,7	-29,72130039	-52,91471629	
153,52	153,51	1,4	3,4	2,4	-29,72125888	-52,91462490	
153,51	153,50	1,4	3,3	2,4	-29,72121701	-52,91453423	
153,50	153,49	1,0	4,4	2,7	-29,72117532	-52,91444275	
153,49	153,48	0,4	5,5	3,0	-29,72113380	-52,91435091	
153,48	153,47	0,8	3,1	2,0	-29,72109271	-52,91425720	
153,47	153,46	0,5	5,3	2,9	-29,72105097	-52,91416600	
153,46	153,45	0,8	4,8	2,8	-29,72100882	-52,91407595	
153,45	153,44	0,5	5,3	2,9	-29,72096646	-52,91398796	
153,44	153,43	1,4	4,2	2,8	-29,72092326	-52,91389839	
153,43	153,42	0,4	5,0	2,7	-29,72087886	-52,91380756	
153,42	153,41	1,0	3,2	2,1	-29,72083484	-52,91371813	
153,41	153,40	1,5	3,5	2,5	-29,72079089	-52,91362955	
153,40	153,39	0,6	4,8	2,7	-29,72074771	-52,91354236	
153,39	153,38	0,9	3,2	2,1	-29,72070276	-52,91345450	
153,38	153,37	1,0	4,0	2,5	-29,72065683	-52,91336663	
153,37	153,36	0,8	4,3	2,6	-29,72060976	-52,91327892	
153,36	153,35	0,6	5,3	3,0	-29,72056255	-52,91319063	
153,35	153,34	0,9	5,0	3,0	-29,72051419	-52,91310103	
153,34	153,33	1,0	3,6	2,3	-29,72046642	-52,91301288	
153,33	153,32	1,2	3,6	2,4	-29,72041882	-52,91292554	
153,32	153,31	1,7	4,0	2,9	-29,72037160	-52,91283921	
153,31	153,30	1,2	4,7	3,0	-29,72032387	-52,91275290	
153,30	153,29	1,2	4,2	2,7	-29,72027594	-52,91266720	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
153,29	153,28	1,3	2,7	2,0	-29,72022769	-52,91258124	
153,28	153,27	0,9	3,4	2,2	-29,72017911	-52,91249515	
153,27	153,26	1,3	3,4	2,4	-29,72012985	-52,91240847	
153,26	153,25	0,7	4,4	2,6	-29,72008109	-52,91232266	
153,25	153,24	0,9	4,9	2,9	-29,72003248	-52,91223733	
153,24	153,23	0,8	3,3	2,1	-29,71998422	-52,91215300	
153,23	153,22	1,0	3,8	2,4	-29,71993555	-52,91206734	
153,22	153,21	1,2	5,1	3,2	-29,71988672	-52,91198061	
153,21	153,20	0,4	4,7	2,6	-29,71983774	-52,91189441	
153,20	153,19	0,7	4,4	2,6	-29,71978868	-52,91180847	
153,19	153,18	1,0	3,5	2,3	-29,71973919	-52,91172255	
153,18	153,17	0,5	3,9	2,2	-29,71969033	-52,91163731	
153,17	153,16	0,5	3,7	2,1	-29,71964174	-52,91155246	
153,16	153,15	0,7	4,2	2,5	-29,71959377	-52,91146872	
153,15	153,14	1,4	4,2	2,8	-29,71954505	-52,91138330	
153,14	153,13	0,9	3,5	2,2	-29,71949602	-52,91129689	
153,13	153,12	1,0	4,6	2,8	-29,71944687	-52,91121042	
153,12	153,11	1,2	3,9	2,6	-29,71939754	-52,91112363	
153,11	153,10	0,7	5,2	3,0	-29,71934796	-52,91103579	
153,10	153,09	0,6	6,2	3,4	-29,71929844	-52,91094949	
153,09	153,08	0,9	5,9	3,4	-29,71924892	-52,91086398	
153,08	153,07	1,2	5,1	3,2	-29,71919938	-52,91077993	
153,07	153,06	1,6	5,3	3,5	-29,71914973	-52,91069419	
153,06	153,05	1,0	5,5	3,3	-29,71910035	-52,91060783	
153,05	153,04	0,9	6,0	3,5	-29,71905026	-52,91052106	
153,04	153,03	0,6	3,5	2,1	-29,71899968	-52,91043385	
153,03	153,02	0,5	4,5	2,5	-29,71894758	-52,91034551	
153,02	153,01	1,0	3,2	2,1	-29,71889728	-52,91025820	
153,01	153,00	0,9	5,0	3,0	-29,71884782	-52,91017129	
153,00	152,99	0,8	4,7	2,8	-29,71879969	-52,91008501	
152,99	152,98	0,9	4,9	2,9	-29,71875084	-52,90999850	
152,98	152,97	0,6	5,4	3,0	-29,71870215	-52,90991261	
152,97	152,96	1,8	6,6	4,2	-29,71865318	-52,90982580	
152,96	152,95	0,9	5,9	3,4	-29,71860405	-52,90973849	
152,95	152,94	0,6	5,3	3,0	-29,71855383	-52,90964995	
152,94	152,93	0,5	4,0	2,3	-29,71850540	-52,90956218	
152,93	152,92	0,7	4,7	2,7	-29,71845796	-52,90947468	
152,92	152,91	1,5	3,3	2,4	-29,71841172	-52,90938812	
152,91	152,90	0,4	3,2	1,8	-29,71836545	-52,90929900	
152,90	152,89	0,6	3,4	2,0	-29,71831942	-52,90920771	
152,89	152,88	0,3	4,0	2,2	-29,71827404	-52,90911656	
152,88	152,87	1,0	3,0	2,0	-29,71822912	-52,90902487	
152,87	152,86	0,6	4,9	2,8	-29,71818428	-52,90893269	
152,86	152,85	0,9	5,0	3,0	-29,71814121	-52,90884038	
152,85	152,84	0,8	6,9	3,9	-29,71809941	-52,90874790	
152,84	152,83	0,9	6,3	3,6	-29,71805895	-52,90865536	
152,83	152,82	0,2	6,9	3,6	-29,71801917	-52,90856138	
152,82	152,81	0,4	5,5	3,0	-29,71798047	-52,90846658	
152,81	152,80	0,4	4,9	2,7	-29,71794241	-52,90837081	
152,80	152,79	0,4	7,0	3,7	-29,71790516	-52,90827428	
152,79	152,78	0,3	8,6	4,5	-29,71786874	-52,90817621	
152,78	152,77	0,0	6,9	3,5	-29,71783273	-52,90807956	
152,77	152,76	0,2	3,3	1,8	-29,71779739	-52,90798398	
152,76	152,75	0,0	4,7	2,4	-29,71776244	-52,90788751	
152,75	152,74	0,0	4,5	2,3	-29,71772791	-52,90779055	
152,74	152,73	0,0	6,2	3,1	-29,71769412	-52,90769334	
152,73	152,72	0,0	4,5	2,3	-29,71765980	-52,90759541	
152,72	152,71	0,9	6,6	3,8	-29,71762483	-52,90749569	
152,71	152,70	0,4	6,9	3,7	-29,71759082	-52,90739773	
152,70	152,69	0,5	6,0	3,3	-29,71755738	-52,90730067	
152,69	152,68	1,7	5,9	3,8	-29,71752496	-52,90720513	
152,68	152,67	0,4	5,7	3,1	-29,71749135	-52,90710812	
152,67	152,66	1,3	5,2	3,3	-29,71745697	-52,90701039	
152,66	152,65	0,2	6,7	3,5	-29,71742297	-52,90691294	
152,65	152,64	0,0	8,4	4,2	-29,71738913	-52,90681569	
152,64	152,63	0,3	7,7	4,0	-29,71735532	-52,90671831	
152,63	152,62	0,4	4,9	2,7	-29,71732193	-52,90662182	
152,62	152,61	1,1	4,3	2,7	-29,71728898	-52,90652651	
152,61	152,60	0,8	4,9	2,9	-29,71725593	-52,90643018	
152,60	152,59	0,2	7,0	3,6	-29,71722309	-52,90633375	
152,59	152,58	0,6	7,3	4,0	-29,71719005	-52,90623655	
152,58	152,57	0,0	5,9	3,0	-29,71715690	-52,90613874	
152,57	152,56	0,4	4,8	2,6	-29,71712332	-52,90603933	
152,56	152,55	0,1	3,4	1,8	-29,71709060	-52,90594222	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
152,55	152,54	0,9	3,4	2,2	-29,71705913	-52,90584775	
152,54	152,53	0,9	2,9	1,9	-29,71702654	-52,90575128	
152,53	152,52	1,1	2,0	1,6	-29,71699327	-52,90565370	
152,52	152,51	1,9	0,8	1,4	-29,71695902	-52,90555457	
152,51	152,50	2,2	1,5	1,9	-29,71692570	-52,90545663	
152,50	152,49	0,7	2,0	1,4	-29,71689260	-52,90535845	
152,49	152,48	2,9	3,2	3,1	-29,71685999	-52,90526198	
152,48	152,47	1,0	2,9	2,0	-29,71682845	-52,90516850	
152,47	152,46	1,7	2,6	2,2	-29,71679622	-52,90507334	
152,46	152,45	1,6	2,7	2,2	-29,71676353	-52,90497710	
152,45	152,44	0,6	3,3	2,0	-29,71673013	-52,90487952	
152,44	152,43	0,2	3,7	2,0	-29,71669714	-52,90478198	
152,43	152,42	0,3	3,2	1,8	-29,71666403	-52,90468352	
152,42	152,41	0,7	2,7	1,7	-29,71663144	-52,90458599	
152,41	152,40	1,2	2,4	1,8	-29,71659926	-52,90448908	
152,40	152,39	1,0	1,2	1,1	-29,71656757	-52,90439304	
152,39	152,38	1,2	2,2	1,7	-29,71653561	-52,90429555	
152,38	152,37	1,0	1,8	1,4	-29,71650394	-52,90419723	
152,37	152,36	0,5	3,7	2,1	-29,71647148	-52,90409944	
152,36	152,35	0,2	4,5	2,4	-29,71643832	-52,90400138	
152,35	152,34	0,0	8,1	4,1	-29,71640531	-52,90390484	
152,34	152,33	0,7	7,8	4,3	-29,71637221	-52,90381052	
152,33	152,32	0,5	3,6	2,1	-29,71633923	-52,90371556	
152,32	152,31	0,5	3,4	2,0	-29,71630632	-52,90362022	
152,31	152,30	0,5	3,6	2,1	-29,71627375	-52,90352478	
152,30	152,29	1,3	3,9	2,6	-29,71624016	-52,90342779	
152,29	152,28	0,5	3,2	1,9	-29,71620518	-52,90332901	
152,28	152,27	0,8	2,5	1,7	-29,71617203	-52,90323145	
152,27	152,26	1,1	3,0	2,1	-29,71614041	-52,90313464	
152,26	152,25	0,8	3,3	2,1	-29,71610873	-52,90303764	
152,25	152,24	0,4	1,6	1,0	-29,71607732	-52,90294080	
152,24	152,23	0,6	2,7	1,7	-29,71604632	-52,90284394	
152,23	152,22	0,8	2,6	1,7	-29,71601351	-52,90274704	
152,22	152,21	1,3	2,2	1,8	-29,71597919	-52,90264987	
152,21	152,20	1,8	2,2	2,0	-29,71594617	-52,90255374	
152,20	152,19	1,9	3,5	2,7	-29,71591390	-52,90245882	
152,19	152,18	0,8	1,9	1,4	-29,71588100	-52,90236244	
152,18	152,17	0,3	3,1	1,7	-29,71584796	-52,90226508	
152,17	152,16	0,4	3,4	1,9	-29,71581449	-52,90216795	
152,16	152,15	0,5	2,5	1,5	-29,71577992	-52,90207036	
152,15	152,14	0,7	3,2	2,0	-29,71574667	-52,90197367	
152,14	152,13	0,4	2,7	1,6	-29,71571527	-52,90187830	
152,13	152,12	0,4	2,7	1,6	-29,71568310	-52,90178255	
152,12	152,11	0,5	5,0	2,8	-29,71565036	-52,90168655	
152,11	152,10	0,7	3,5	2,1	-29,71561693	-52,90159023	
152,10	152,09	0,5	4,0	2,3	-29,71558395	-52,90149386	
152,09	152,08	0,0	3,4	1,7	-29,71555107	-52,90139698	
152,08	152,07	0,2	3,5	1,9	-29,71551808	-52,90130152	
152,07	152,06	0,0	4,4	2,2	-29,71548513	-52,90120750	
152,06	152,05	0,0	3,6	1,8	-29,71545195	-52,90111277	
152,05	152,04	0,2	3,8	2,0	-29,71541837	-52,90101813	
152,04	152,03	0,0	1,6	0,8	-29,71538512	-52,90092257	
152,03	152,02	0,4	1,4	0,9	-29,71535222	-52,90082550	
152,02	152,01	0,9	2,8	1,9	-29,71531918	-52,90072899	
152,01	152,00	1,4	1,9	1,7	-29,71528609	-52,90063294	
152,00	151,99	0,4	3,8	2,1	-29,71525293	-52,90053764	
151,99	151,98	0,3	3,1	1,7	-29,71521961	-52,90044095	
151,98	151,97	0,0	5,6	2,8	-29,71518583	-52,90034339	
151,97	151,96	0,0	3,6	1,8	-29,71515302	-52,90024586	
151,96	151,95	0,0	3,7	1,9	-29,71512131	-52,90014771	
151,95	151,94	0,0	1,7	0,9	-29,71508911	-52,90005067	
151,94	151,93	0,3	1,7	1,0	-29,71505668	-52,89995490	
151,93	151,92	0,4	2,1	1,3	-29,71502419	-52,89985910	
151,92	151,91	0,1	2,4	1,3	-29,71499166	-52,89976349	
151,91	151,90	0,0	2,4	1,2	-29,71495902	-52,89966843	
151,90	151,89	0,0	4,2	2,1	-29,71492650	-52,89957134	
151,89	151,88	0,0	3,7	1,9	-29,71489422	-52,89947187	
151,88	151,87	0,0	4,1	2,1	-29,71486124	-52,89937503	
151,87	151,86	0,0	6,5	3,3	-29,71482726	-52,89928074	
151,86	151,85	0,0	4,3	2,2	-29,71479430	-52,89918510	
151,85	151,84	0,4	4,8	2,6	-29,71476268	-52,89908928	
151,84	151,83	0,2	3,3	1,8	-29,71473023	-52,89899236	
151,83	151,82	0,4	3,8	2,1	-29,71469722	-52,89889442	
151,82	151,81	0,5	4,7	2,6	-29,71466337	-52,89879494	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
151,81	151,80	0,2	4,2	2,2	-29,71463092	-52,89869815	
151,80	151,79	0,4	3,4	1,9	-29,71459944	-52,89860331	
151,79	151,78	0,1	2,5	1,3	-29,71456733	-52,89850698	
151,78	151,77	0,0	4,5	2,3	-29,71453497	-52,89840973	
151,77	151,76	0,0	5,0	2,5	-29,71450262	-52,89831300	
151,76	151,75	0,0	4,4	2,2	-29,71447012	-52,89821696	
151,75	151,74	0,0	5,4	2,7	-29,71443790	-52,89812031	
151,74	151,73	0,0	5,5	2,8	-29,71440638	-52,89802268	
151,73	151,72	0,0	4,5	2,3	-29,71437421	-52,89792589	
151,72	151,71	0,0	4,8	2,4	-29,71434151	-52,89782990	
151,71	151,70	0,3	5,1	2,7	-29,71430816	-52,89773504	
151,70	151,69	0,3	5,5	2,9	-29,71427474	-52,89763857	
151,69	151,68	0,0	6,5	3,3	-29,71424067	-52,89754106	
151,68	151,67	0,4	5,9	3,2	-29,71420775	-52,89744375	
151,67	151,66	0,3	3,6	2,0	-29,71417608	-52,89734636	
151,66	151,65	0,6	2,8	1,7	-29,71414339	-52,89724888	
151,65	151,64	0,7	2,6	1,7	-29,71411010	-52,89715136	
151,64	151,63	0,2	3,0	1,6	-29,71407661	-52,89705382	
151,63	151,62	0,2	2,8	1,5	-29,71404279	-52,89695620	
151,62	151,61	0,3	3,7	2,0	-29,71400893	-52,89685880	
151,61	151,60	0,3	4,6	2,5	-29,71397460	-52,89676122	
151,60	151,59	0,3	4,0	2,2	-29,71394094	-52,89666438	
151,59	151,58	0,8	4,2	2,5	-29,71390790	-52,89656827	
151,58	151,57	1,0	3,1	2,1	-29,71387559	-52,89647311	
151,57	151,56	0,9	2,6	1,8	-29,71384282	-52,89637662	
151,56	151,55	0,7	2,6	1,7	-29,71380998	-52,89627908	
151,55	151,54	0,1	2,4	1,3	-29,71377701	-52,89618353	
151,54	151,53	0,4	2,9	1,7	-29,71374375	-52,89608979	
151,53	151,52	1,1	3,0	2,1	-29,71371115	-52,89599461	
151,52	151,51	1,0	2,5	1,8	-29,71367941	-52,89589890	
151,51	151,50	1,3	2,4	1,9	-29,71364685	-52,89580293	
151,50	151,49	0,6	3,3	2,0	-29,71361333	-52,89570594	
151,49	151,48	0,8	3,4	2,1	-29,71358047	-52,89561009	
151,48	151,47	0,7	3,3	2,0	-29,71354852	-52,89551618	
151,47	151,46	0,7	4,0	2,4	-29,71351601	-52,89542103	
151,46	151,45	0,8	3,2	2,0	-29,71348311	-52,89532501	
151,45	151,44	0,5	4,2	2,4	-29,71344953	-52,89522778	
151,44	151,43	0,6	4,2	2,4	-29,71341665	-52,89513090	
151,43	151,42	0,4	4,1	2,3	-29,71338438	-52,89503383	
151,42	151,41	0,6	3,8	2,2	-29,71335162	-52,89493725	
151,41	151,40	0,2	5,3	2,8	-29,71331859	-52,89484162	
151,40	151,39	0,5	3,5	2,0	-29,71328541	-52,89474478	
151,39	151,38	0,6	4,5	2,6	-29,71325208	-52,89464720	
151,38	151,37	0,6	5,3	3,0	-29,71321847	-52,89454850	
151,37	151,36	0,7	3,7	2,2	-29,71318548	-52,89445078	
151,36	151,35	0,4	3,6	2,0	-29,71315311	-52,89435353	
151,35	151,34	0,5	4,3	2,4	-29,71311953	-52,89425524	
151,34	151,33	0,0	4,4	2,2	-29,71308459	-52,89415587	
151,33	151,32	0,4	4,7	2,6	-29,71305133	-52,89405776	
151,32	151,31	0,7	2,4	1,6	-29,71302003	-52,89396135	
151,31	151,30	1,1	5,3	3,2	-29,71298706	-52,89386320	
151,30	151,29	0,4	5,3	2,9	-29,71295257	-52,89376310	
151,29	151,28	0,4	3,8	2,1	-29,71291840	-52,89366405	
151,28	151,27	0,0	4,9	2,5	-29,71288422	-52,89356647	
151,27	151,26	0,0	4,1	2,1	-29,71285037	-52,89346798	
151,26	151,25	0,8	4,1	2,5	-29,71281763	-52,89336835	
151,25	151,24	0,0	5,8	2,9	-29,71278334	-52,89326917	
151,24	151,23	0,3	4,1	2,2	-29,71274669	-52,89317066	
151,23	151,22	0,5	3,0	1,8	-29,71271119	-52,89307191	
151,22	151,21	0,5	4,0	2,3	-29,71267696	-52,89297283	
151,21	151,20	1,1	2,3	1,7	-29,71264219	-52,89287396	
151,20	151,19	1,1	3,0	2,1	-29,71260675	-52,89277482	
151,19	151,18	0,8	3,4	2,1	-29,71257246	-52,89267687	
151,18	151,17	1,2	3,5	2,4	-29,71253903	-52,89257964	
151,17	151,16	1,0	3,1	2,1	-29,71250576	-52,89248479	
151,16	151,15	1,3	2,7	2,0	-29,71247282	-52,89239183	
151,15	151,14	1,7	3,0	2,4	-29,71244155	-52,89229601	
151,14	151,13	1,7	3,3	2,5	-29,71240928	-52,89219988	
151,13	151,12	1,0	4,3	2,7	-29,71237543	-52,89210286	
151,12	151,11	1,5	3,6	2,6	-29,71234263	-52,89200731	
151,11	151,10	1,2	5,6	3,4	-29,71231087	-52,89191355	
151,10	151,09	0,6	6,8	3,7	-29,71227835	-52,89181785	
151,09	151,08	0,6	7,6	4,1	-29,71224530	-52,89172061	Sonorizador (Início)
151,08	151,07	0,5	6,5	3,5	-29,71221242	-52,89162384	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
151,07	151,06	0,8	5,2	3,0	-29,71217948	-52,89152700	
151,06	151,05	0,6	4,9	2,8	-29,71214620	-52,89143128	
151,05	151,04	1,1	4,1	2,6	-29,71211232	-52,89133534	
151,04	151,03	1,4	3,6	2,5	-29,71207742	-52,89123929	
151,03	151,02	3,0	4,1	3,6	-29,71204356	-52,89114287	
151,02	151,01	1,7	2,6	2,2	-29,71201056	-52,89104582	
151,01	151,00	2,2	4,0	3,1	-29,71197743	-52,89094984	
151,00	150,99	2,6	3,5	3,1	-29,71194433	-52,89085457	
150,99	150,98	2,5	3,9	3,2	-29,71191103	-52,89075731	
150,98	150,97	1,9	4,8	3,4	-29,71187762	-52,89066028	
150,97	150,96	1,3	2,8	2,1	-29,71184399	-52,89056350	Sonorizador (Final)
150,96	150,95	1,4	3,8	2,6	-29,71181079	-52,89046722	
150,95	150,94	1,3	4,3	2,8	-29,71177789	-52,89037189	
150,94	150,93	1,2	5,6	3,4	-29,71174593	-52,89027530	
150,93	150,92	0,8	5,5	3,2	-29,71171479	-52,89017783	
150,92	150,91	0,4	5,0	2,7	-29,71168369	-52,89008045	
150,91	150,90	0,8	5,2	3,0	-29,71165185	-52,88998395	
150,90	150,89	1,5	4,5	3,0	-29,71161856	-52,88988864	
150,89	150,88	0,7	4,5	2,6	-29,71158693	-52,88979364	
150,88	150,87	1,4	3,4	2,4	-29,71155710	-52,88969929	
150,87	150,86	1,4	4,2	2,8	-29,71152653	-52,88960444	
150,86	150,85	1,9	3,8	2,9	-29,71149564	-52,88950913	
150,85	150,84	1,7	2,6	2,2	-29,71146499	-52,88941508	
150,84	150,83	1,8	3,7	2,8	-29,71143461	-52,88932238	
150,83	150,82	1,2	3,9	2,6	-29,71140307	-52,88922660	
150,82	150,81	1,2	3,3	2,3	-29,71137074	-52,88912890	
150,81	150,80	1,8	4,9	3,4	-29,71133872	-52,88903217	
150,80	150,79	1,2	4,9	3,1	-29,71130587	-52,88893446	
150,79	150,78	0,8	6,5	3,7	-29,71127149	-52,88883523	
150,78	150,77	1,3	6,0	3,7	-29,71123831	-52,88873661	
150,77	150,76	0,4	4,6	2,5	-29,71120650	-52,88863871	
150,76	150,75	0,5	4,4	2,5	-29,71117456	-52,88854100	
150,75	150,74	1,0	5,4	3,2	-29,71114273	-52,88844336	
150,74	150,73	0,0	4,7	2,4	-29,71111099	-52,88834801	
150,73	150,72	0,3	4,4	2,4	-29,71107938	-52,88825467	
150,72	150,71	1,4	4,1	2,8	-29,71104693	-52,88815955	
150,71	150,70	1,2	3,8	2,5	-29,71101393	-52,88806357	
150,70	150,69	1,1	2,7	1,9	-29,71098124	-52,88796598	
150,69	150,68	1,3	2,3	1,8	-29,71094943	-52,88786962	
150,68	150,67	2,5	2,1	2,3	-29,71091916	-52,88777533	
150,67	150,66	2,2	2,9	2,6	-29,71088769	-52,88767938	
150,66	150,65	2,3	1,9	2,1	-29,71085515	-52,88758194	
150,65	150,64	3,1	1,8	2,5	-29,71082258	-52,88748469	
150,64	150,63	4,1	2,0	3,1	-29,71078984	-52,88738716	
150,63	150,62	4,0	2,8	3,4	-29,71075694	-52,88729090	
150,62	150,61	3,4	2,4	2,9	-29,71072387	-52,88719592	
150,61	150,60	3,3	2,7	3,0	-29,71069081	-52,88709973	
150,60	150,59	2,2	2,6	2,4	-29,71065765	-52,88700280	
150,59	150,58	1,7	3,7	2,7	-29,71062487	-52,88690507	
150,58	150,57	2,6	2,3	2,5	-29,71059225	-52,88680858	
150,57	150,56	4,2	2,0	3,1	-29,71055980	-52,88671433	
150,56	150,55	3,8	2,6	3,2	-29,71052751	-52,88661950	
150,55	150,54	2,9	3,3	3,1	-29,71049517	-52,88652416	
150,54	150,53	2,3	3,1	2,7	-29,71046361	-52,88642876	
150,53	150,52	0,8	4,2	2,5	-29,71043275	-52,88633279	
150,52	150,51	0,3	5,1	2,7	-29,71040264	-52,88623817	
150,51	150,50	0,1	5,1	2,6	-29,71037434	-52,88614518	
150,50	150,49	0,0	4,0	2,0	-29,71034400	-52,88605183	
150,49	150,48	0,4	4,1	2,3	-29,71031132	-52,88595858	
150,48	150,47	0,5	3,9	2,2	-29,71027923	-52,88586471	
150,47	150,46	0,4	2,7	1,6	-29,71024716	-52,88576988	
150,46	150,45	0,0	4,0	2,0	-29,71021575	-52,88567552	
150,45	150,44	0,0	6,8	3,4	-29,71018489	-52,88558136	
150,44	150,43	0,3	4,7	2,5	-29,71015468	-52,88548761	
150,43	150,42	0,4	5,9	3,2	-29,71012373	-52,88539247	
150,42	150,41	0,5	4,1	2,3	-29,71009217	-52,88529648	
150,41	150,40	2,0	5,2	3,6	-29,71006242	-52,88520043	
150,40	150,39	1,4	3,0	2,2	-29,71003355	-52,88510337	
150,39	150,38	1,8	2,5	2,2	-29,71000615	-52,88500803	
150,38	150,37	2,9	3,6	3,3	-29,70998060	-52,88491470	
150,37	150,36	2,9	2,9	2,9	-29,70995512	-52,88482000	
150,36	150,35	2,9	2,6	2,8	-29,70993049	-52,88472453	
150,35	150,34	3,2	3,5	3,4	-29,70990563	-52,88462862	
150,34	150,33	3,9	3,1	3,5	-29,70988064	-52,88453216	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
150,33	150,32	3,6	3,1	3,4	-29,70985541	-52,88443501	
150,32	150,31	3,0	1,6	2,3	-29,70983055	-52,88433839	
150,31	150,30	4,4	0,5	2,5	-29,70980682	-52,88424188	
150,30	150,29	5,5	2,6	4,1	-29,70978154	-52,88414574	
150,29	150,28	4,7	3,5	4,1	-29,70975525	-52,88404984	
150,28	150,27	1,5	1,3	1,4	-29,70972732	-52,88395482	
150,27	150,26	0,2	2,5	1,4	-29,70970027	-52,88385864	
150,26	150,25	0,8	3,6	2,2	-29,70967258	-52,88376134	
150,25	150,24	0,8	3,2	2,0	-29,70964616	-52,88366465	
150,24	150,23	0,7	3,3	2,0	-29,70962065	-52,88356823	
150,23	150,22	0,5	2,8	1,7	-29,70959645	-52,88347315	
150,22	150,21	2,0	2,8	2,4	-29,70957243	-52,88337630	
150,21	150,20	1,5	2,9	2,2	-29,70954889	-52,88327849	
150,20	150,19	0,7	2,3	1,5	-29,70952595	-52,88317985	
150,19	150,18	1,2	2,6	1,9	-29,70950333	-52,88308040	
150,18	150,17	0,2	0,8	0,5	-29,70948113	-52,88298019	
150,17	150,16	0,7	2,2	1,5	-29,70945940	-52,88287862	
150,16	150,15	1,7	2,8	2,3	-29,70943786	-52,88277835	
150,15	150,14	1,9	0,0	1,0	-29,70941657	-52,88267909	
150,14	150,13	2,1	1,5	1,8	-29,70939564	-52,88257901	
150,13	150,12	3,2	2,2	2,7	-29,70937507	-52,88247860	
150,12	150,11	2,0	3,3	2,7	-29,70935580	-52,88237786	
150,11	150,10	1,9	2,8	2,4	-29,70933506	-52,88227666	
150,10	150,09	2,8	2,0	2,4	-29,70931364	-52,88217498	
150,09	150,08	1,6	2,8	2,2	-29,70929083	-52,88207188	
150,08	150,07	0,3	3,9	2,1	-29,70926891	-52,88197061	
150,07	150,06	0,5	4,8	2,7	-29,70924717	-52,88187011	
150,06	150,05	0,0	6,9	3,5	-29,70922576	-52,88177060	
150,05	150,04	0,0	7,1	3,6	-29,70920408	-52,88167127	
150,04	150,03	0,0	6,2	3,1	-29,70918236	-52,88157247	
150,03	150,02	0,5	2,8	1,7	-29,70916083	-52,88147524	
150,02	150,01	0,8	3,6	2,2	-29,70913855	-52,88137536	
150,01	150,00	0,0	5,3	2,7	-29,70911588	-52,88127440	
150,00	149,99	0,0	5,2	2,6	-29,70909259	-52,88117128	km150
149,99	149,98	0,2	6,9	3,6	-29,70906967	-52,88107091	
149,98	149,97	0,4	3,8	2,1	-29,70904725	-52,88097286	
149,97	149,96	0,6	4,4	2,5	-29,70902407	-52,88087347	
149,96	149,95	0,1	4,0	2,1	-29,70900040	-52,88077352	
149,95	149,94	0,1	3,1	1,6	-29,70897552	-52,88067295	
149,94	149,93	0,6	3,1	1,9	-29,70895141	-52,88057208	
149,93	149,92	0,8	2,5	1,7	-29,70892759	-52,88047089	
149,92	149,91	0,4	4,5	2,5	-29,70890392	-52,88036815	
149,91	149,90	0,2	4,4	2,3	-29,70888074	-52,88026721	
149,90	149,89	0,3	3,5	1,9	-29,70885798	-52,88016719	
149,89	149,88	0,1	6,7	3,4	-29,70883636	-52,88006960	
149,88	149,87	0,5	6,3	3,4	-29,70881366	-52,87996976	
149,87	149,86	1,6	6,3	4,0	-29,70879057	-52,87986907	
149,86	149,85	0,9	4,6	2,8	-29,70876674	-52,87976742	
149,85	149,84	0,0	10,3	5,2	-29,70874336	-52,87966557	
149,84	149,83	0,3	3,8	2,1	-29,70872005	-52,87956329	
149,83	149,82	0,0	4,6	2,3	-29,70869701	-52,87945930	
149,82	149,81	0,0	3,4	1,7	-29,70867342	-52,87935829	
149,81	149,80	0,0	6,0	3,0	-29,70864956	-52,87925858	
149,80	149,79	0,0	7,2	3,6	-29,70862524	-52,87916139	
149,79	149,78	0,0	6,4	3,2	-29,70860132	-52,87906123	
149,78	149,77	0,1	5,3	2,7	-29,70857754	-52,87896004	
149,77	149,76	0,3	5,8	3,1	-29,70855375	-52,87885863	
149,76	149,75	0,7	7,4	4,1	-29,70852998	-52,87875680	
149,75	149,74	0,4	5,6	3,0	-29,70850601	-52,87865301	
149,74	149,73	0,3	3,6	2,0	-29,70848249	-52,87855187	
149,73	149,72	0,5	3,8	2,2	-29,70845926	-52,87845220	
149,72	149,71	0,4	4,0	2,2	-29,70843689	-52,87835563	
149,71	149,70	0,2	6,1	3,2	-29,70841343	-52,87825638	
149,70	149,69	0,3	5,0	2,7	-29,70838952	-52,87815633	
149,69	149,68	0,0	6,3	3,2	-29,70836490	-52,87805518	
149,68	149,67	0,0	4,6	2,3	-29,70834054	-52,87795408	
149,67	149,66	0,4	5,9	3,2	-29,70831561	-52,87785085	
149,66	149,65	0,9	3,0	2,0	-29,70829130	-52,87774981	
149,65	149,64	0,7	3,7	2,2	-29,70826736	-52,87765010	
149,64	149,63	1,7	3,1	2,4	-29,70824423	-52,87755343	
149,63	149,62	2,3	2,0	2,2	-29,70822069	-52,87745487	
149,62	149,61	3,0	2,7	2,9	-29,70819707	-52,87735577	
149,61	149,60	2,8	4,6	3,7	-29,70817349	-52,87725624	
149,60	149,59	3,6	3,3	3,5	-29,70814960	-52,87715600	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
149,59	149,58	3,0	2,9	3,0	-29,70812547	-52,87705500	
149,58	149,57	3,1	2,3	2,7	-29,70810078	-52,87695241	
149,57	149,56	1,7	2,7	2,2	-29,70807706	-52,87685233	
149,56	149,55	2,1	2,6	2,4	-29,70805404	-52,87675472	
149,55	149,54	0,7	3,3	2,0	-29,70803096	-52,87665570	
149,54	149,53	0,5	4,3	2,4	-29,70800792	-52,87655593	
149,53	149,52	0,7	3,6	2,2	-29,70798535	-52,87645534	
149,52	149,51	0,9	3,5	2,2	-29,70796209	-52,87635465	
149,51	149,50	0,6	4,6	2,6	-29,70793848	-52,87625367	
149,50	149,49	1,0	4,8	2,9	-29,70791435	-52,87615172	
149,49	149,48	1,2	2,8	2,0	-29,70789039	-52,87605169	
149,48	149,47	1,9	3,0	2,5	-29,70786599	-52,87595367	
149,47	149,46	1,8	2,8	2,3	-29,70784211	-52,87585478	
149,46	149,45	2,1	3,2	2,7	-29,70781855	-52,87575551	
149,45	149,44	1,6	1,6	1,6	-29,70779571	-52,87565615	
149,44	149,43	1,6	3,1	2,4	-29,70777242	-52,87555606	
149,43	149,42	1,6	3,2	2,4	-29,70774896	-52,87545527	
149,42	149,41	0,6	2,6	1,6	-29,70772530	-52,87535297	
149,41	149,40	1,6	3,1	2,4	-29,70770170	-52,87525280	
149,40	149,39	0,7	2,7	1,7	-29,70767774	-52,87515460	
149,39	149,38	2,1	1,8	2,0	-29,70765431	-52,87505555	
149,38	149,37	1,5	3,9	2,7	-29,70763124	-52,87495625	
149,37	149,36	1,1	2,2	1,7	-29,70760959	-52,87485700	
149,36	149,35	0,7	3,8	2,3	-29,70758601	-52,87475697	
149,35	149,34	1,5	2,7	2,1	-29,70756144	-52,87465637	
149,34	149,33	1,1	3,4	2,3	-29,70753528	-52,87455432	
149,33	149,32	1,3	2,2	1,8	-29,70751031	-52,87445479	
149,32	149,31	1,0	3,0	2,0	-29,70748657	-52,87435648	
149,31	149,30	1,3	3,3	2,3	-29,70746116	-52,87425889	
149,30	149,29	1,6	2,9	2,3	-29,70743469	-52,87416195	
149,29	149,28	1,0	2,5	1,8	-29,70740716	-52,87406718	
149,28	149,27	1,5	1,0	1,3	-29,70737876	-52,87396975	
149,27	149,26	1,0	2,2	1,6	-29,70734942	-52,87387115	
149,26	149,25	0,8	0,6	0,7	-29,70731906	-52,87377061	
149,25	149,24	0,5	2,0	1,3	-29,70728811	-52,87367291	
149,24	149,23	4,9	3,3	4,1	-29,70725704	-52,87357682	
149,23	149,22	2,8	2,9	2,9	-29,70722394	-52,87348057	
149,22	149,21	2,3	1,5	1,9	-29,70718938	-52,87338482	
149,21	149,20	3,2	2,1	2,7	-29,70715304	-52,87328985	
149,20	149,19	3,2	2,8	3,0	-29,70711606	-52,87319370	
149,19	149,18	3,7	3,1	3,4	-29,70707765	-52,87309495	
149,18	149,17	3,7	2,5	3,1	-29,70703888	-52,87299937	
149,17	149,16	4,5	4,3	4,4	-29,70699944	-52,87290557	
149,16	149,15	3,9	4,2	4,1	-29,70695958	-52,87281544	
149,15	149,14	4,0	3,8	3,9	-29,70691868	-52,87272285	
149,14	149,13	1,7	4,1	2,9	-29,70687691	-52,87262963	
149,13	149,12	2,5	2,6	2,6	-29,70683407	-52,87253574	
149,12	149,11	0,7	3,5	2,1	-29,70679187	-52,87244255	
149,11	149,10	1,2	7,4	4,3	-29,70674967	-52,87234879	
149,10	149,09	0,9	9,5	5,2	-29,70670754	-52,87225721	
149,09	149,08	0,7	4,2	2,5	-29,70666545	-52,87216705	
149,08	149,07	0,6	5,7	3,2	-29,70662377	-52,87207884	
149,07	149,06	0,5	3,3	1,9	-29,70658048	-52,87198952	
149,06	149,05	0,5	3,2	1,9	-29,70653602	-52,87190081	
149,05	149,04	1,1	3,9	2,5	-29,70649124	-52,87181081	
149,04	149,03	1,4	3,6	2,5	-29,70644587	-52,87171988	
149,03	149,02	1,2	3,6	2,4	-29,70639934	-52,87162726	
149,02	149,01	1,2	4,1	2,7	-29,70635468	-52,87153723	
149,01	149,00	0,9	4,2	2,6	-29,70631195	-52,87144955	
149,00	148,99	0,6	4,2	2,4	-29,70626769	-52,87136036	km149
148,99	148,98	0,4	4,9	2,7	-29,70622274	-52,87127059	
148,98	148,97	0,5	4,4	2,5	-29,70617690	-52,87118031	
148,97	148,96	0,9	4,5	2,7	-29,70613132	-52,87108945	
148,96	148,95	0,6	4,5	2,6	-29,70608525	-52,87099663	
148,95	148,94	0,9	4,7	2,8	-29,70603992	-52,87090671	
148,94	148,93	0,5	4,4	2,5	-29,70599501	-52,87081846	
148,93	148,92	0,8	4,7	2,8	-29,70595083	-52,87073276	
148,92	148,91	0,9	5,3	3,1	-29,70590522	-52,87064360	
148,91	148,90	0,3	5,4	2,9	-29,70585886	-52,87055278	
148,90	148,89	1,1	5,2	3,2	-29,70581225	-52,87046192	
148,89	148,88	1,5	3,3	2,4	-29,70576404	-52,87036958	
148,88	148,87	1,8	4,9	3,4	-29,70571779	-52,87027883	
148,87	148,86	1,3	3,3	2,3	-29,70567293	-52,87018917	
148,86	148,85	1,4	4,0	2,7	-29,70563080	-52,87010177	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
148,85	148,84	1,3	5,2	3,3	-29,70558583	-52,87001177	
148,84	148,83	0,7	4,3	2,5	-29,70553874	-52,86991982	
148,83	148,82	0,0	4,1	2,1	-29,70549254	-52,86982840	
148,82	148,81	0,2	6,2	3,2	-29,70544669	-52,86973710	
148,81	148,80	0,3	3,1	1,7	-29,70540105	-52,86964531	
148,80	148,79	0,0	4,1	2,1	-29,70535589	-52,86955534	
148,79	148,78	0,7	3,9	2,3	-29,70531140	-52,86946778	
148,78	148,77	0,6	4,5	2,6	-29,70526667	-52,86937829	
148,77	148,76	0,8	3,6	2,2	-29,70522189	-52,86928786	
148,76	148,75	1,2	4,0	2,6	-29,70517736	-52,86919643	
148,75	148,74	0,9	2,6	1,8	-29,70513140	-52,86910476	
148,74	148,73	1,0	3,0	2,0	-29,70508362	-52,86901162	
148,73	148,72	0,9	3,5	2,2	-29,70503777	-52,86892073	Sonizador (Início)
148,72	148,71	0,6	3,8	2,2	-29,70499353	-52,86883207	
148,71	148,70	1,2	5,4	3,3	-29,70494894	-52,86874289	
148,70	148,69	0,9	3,4	2,2	-29,70490422	-52,86865344	
148,69	148,68	0,0	4,5	2,3	-29,70485967	-52,86856404	
148,68	148,67	0,0	2,1	1,1	-29,70481435	-52,86847407	
148,67	148,66	0,2	3,3	1,8	-29,70476777	-52,86838333	
148,66	148,65	0,0	3,9	2,0	-29,70472240	-52,86829313	
148,65	148,64	0,7	2,3	1,5	-29,70467780	-52,86820334	
148,64	148,63	0,6	4,5	2,6	-29,70463453	-52,86811413	
148,63	148,62	0,7	2,2	1,5	-29,70458931	-52,86802383	
148,62	148,61	0,8	6,1	3,5	-29,70454262	-52,86793303	
148,61	148,60	0,6	2,9	1,8	-29,70449661	-52,86784159	
148,60	148,59	2,7	5,6	4,2	-29,70445074	-52,86774960	
148,59	148,58	7,0	5,5	6,3	-29,70440497	-52,86765686	
148,58	148,57	4,9	5,6	5,3	-29,70435969	-52,86756465	Sonizador (Final)
148,57	148,56	4,5	4,7	4,6	-29,70431473	-52,86747249	
148,56	148,55	4,7	4,2	4,5	-29,70427004	-52,86738006	
148,55	148,54	3,4	4,4	3,9	-29,70422602	-52,86728735	
148,54	148,53	4,5	6,7	5,6	-29,70418110	-52,86719466	
148,53	148,52	1,1	5,6	3,4	-29,70413486	-52,86710109	
148,52	148,51	1,8	6,8	4,3	-29,70409003	-52,86700952	
148,51	148,50	0,9	4,8	2,9	-29,70404657	-52,86692080	
148,50	148,49	2,5	2,2	2,4	-29,70400299	-52,86683038	
148,49	148,48	2,9	5,0	4,0	-29,70395962	-52,86673854	
148,48	148,47	6,2	4,3	5,3	-29,70391596	-52,86664628	
148,47	148,46	1,6	3,8	2,7	-29,70387176	-52,86655247	
148,46	148,45	2,0	2,4	2,2	-29,70382806	-52,86646063	
148,45	148,44	2,4	3,2	2,8	-29,70378506	-52,86637148	
148,44	148,43	2,7	3,3	3,0	-29,70374207	-52,86628226	
148,43	148,42	1,5	1,6	1,6	-29,70369961	-52,86619434	
148,42	148,41	0,8	3,0	1,9	-29,70365636	-52,86610435	
148,41	148,40	0,6	3,3	2,0	-29,70361214	-52,86601133	
148,40	148,39	1,7	2,1	1,9	-29,70356784	-52,86591898	
148,39	148,38	0,8	3,4	2,1	-29,70352371	-52,86582779	
148,38	148,37	1,8	2,3	2,1	-29,70347911	-52,86573652	
148,37	148,36	2,6	2,5	2,6	-29,70343407	-52,86564516	
148,36	148,35	2,9	2,7	2,8	-29,70338851	-52,86555369	
148,35	148,34	2,6	1,9	2,3	-29,70334187	-52,86546140	
148,34	148,33	3,9	2,8	3,4	-29,70329619	-52,86537091	
148,33	148,32	3,1	2,3	2,7	-29,70325200	-52,86528321	
148,32	148,31	1,5	3,9	2,7	-29,70320681	-52,86519409	
148,31	148,30	2,7	3,5	3,1	-29,70316055	-52,86510401	
148,30	148,29	2,5	3,0	2,8	-29,70311490	-52,86501316	
148,29	148,28	2,1	2,5	2,3	-29,70306925	-52,86492107	
148,28	148,27	1,8	2,7	2,3	-29,70302592	-52,86483077	
148,27	148,26	1,0	4,2	2,6	-29,70298476	-52,86474175	
148,26	148,25	0,9	4,5	2,7	-29,70294157	-52,86465242	
148,25	148,24	0,5	4,2	2,4	-29,70289752	-52,86456318	
148,24	148,23	0,3	3,5	1,9	-29,70285452	-52,86447139	
148,23	148,22	1,1	3,9	2,5	-29,70281068	-52,86438080	
148,22	148,21	0,8	2,0	1,4	-29,70276552	-52,86429157	
148,21	148,20	1,3	2,1	1,7	-29,70272127	-52,86420162	
148,20	148,19	2,4	3,2	2,8	-29,70267790	-52,86411111	
148,19	148,18	2,8	1,9	2,4	-29,70263301	-52,86402094	
148,18	148,17	2,2	1,8	2,0	-29,70258714	-52,86393099	
148,17	148,16	2,0	2,1	2,1	-29,70254123	-52,86384216	
148,16	148,15	2,1	2,0	2,1	-29,70249612	-52,86375191	
148,15	148,14	1,7	2,6	2,2	-29,70245220	-52,86366017	
148,14	148,13	2,5	2,6	2,6	-29,70240671	-52,86356736	
148,13	148,12	1,9	3,6	2,8	-29,70236025	-52,86347360	
148,12	148,11	1,1	3,8	2,5	-29,70231909	-52,86338497	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
148,11	148,10	1,1	4,6	2,9	-29,70227529	-52,86329472	
148,10	148,09	0,4	7,1	3,8	-29,70222898	-52,86320312	
148,09	148,08	0,6	5,6	3,1	-29,70218613	-52,86311064	
148,08	148,07	0,8	4,9	2,9	-29,70214387	-52,86302057	
148,07	148,06	1,5	3,8	2,7	-29,70210230	-52,86293338	
148,06	148,05	2,2	3,1	2,7	-29,70205902	-52,86284559	
148,05	148,04	2,4	3,6	3,0	-29,70201602	-52,86275519	
148,04	148,03	3,8	3,7	3,8	-29,70197346	-52,86266111	
148,03	148,02	3,5	4,1	3,8	-29,70193080	-52,86257332	
148,02	148,01	2,6	3,3	3,0	-29,70188868	-52,86248665	
148,01	148,00	3,7	4,2	4,0	-29,70184746	-52,86240120	
148,00	147,99	5,1	4,3	4,7	-29,70180559	-52,86231393	
147,99	147,98	4,3	2,8	3,6	-29,70176321	-52,86222502	
147,98	147,97	4,3	2,5	3,4	-29,70172187	-52,86213930	
147,97	147,96	4,2	3,4	3,8	-29,70167954	-52,86205212	
147,96	147,95	2,6	1,5	2,1	-29,70163561	-52,86196304	
147,95	147,94	2,1	2,5	2,3	-29,70159224	-52,86187329	
147,94	147,93	0,8	4,0	2,4	-29,70154909	-52,86178289	
147,93	147,92	1,0	1,3	1,2	-29,70150743	-52,86169205	
147,92	147,91	0,8	2,6	1,7	-29,70146761	-52,86160061	
147,91	147,90	1,5	2,7	2,1	-29,70142567	-52,86151009	
147,90	147,89	1,9	1,9	1,9	-29,70138249	-52,86142029	
147,89	147,88	2,7	3,5	3,1	-29,70133795	-52,86132943	
147,88	147,87	2,2	2,1	2,2	-29,70129385	-52,86123913	
147,87	147,86	3,4	1,6	2,5	-29,70125066	-52,86114960	
147,86	147,85	3,4	2,6	3,0	-29,70120700	-52,86106024	
147,85	147,84	3,2	1,2	2,2	-29,70116283	-52,86097155	
147,84	147,83	3,7	1,1	2,4	-29,70111879	-52,86088177	
147,83	147,82	4,3	0,9	2,6	-29,70107515	-52,86079076	
147,82	147,81	4,4	0,9	2,7	-29,70103029	-52,86070066	
147,81	147,80	4,9	0,8	2,9	-29,70098425	-52,86061134	
147,80	147,79	4,9	1,7	3,3	-29,70093869	-52,86052148	
147,79	147,78	4,6	2,3	3,5	-29,70089337	-52,86043151	
147,78	147,77	5,7	3,3	4,5	-29,70084756	-52,86034077	
147,77	147,76	4,5	1,9	3,2	-29,70080140	-52,86024923	
147,76	147,75	4,3	2,2	3,3	-29,70075520	-52,86015892	
147,75	147,74	3,2	2,0	2,6	-29,70070880	-52,86006924	
147,74	147,73	3,2	2,3	2,8	-29,70066411	-52,85997930	
147,73	147,72	3,4	2,8	3,1	-29,70062048	-52,85988931	
147,72	147,71	2,8	3,4	3,1	-29,70057353	-52,85979902	
147,71	147,70	1,9	2,1	2,0	-29,70052688	-52,85970925	
147,70	147,69	2,4	2,0	2,2	-29,70048051	-52,85962059	
147,69	147,68	3,1	2,7	2,9	-29,70043447	-52,85953107	
147,68	147,67	4,5	2,0	3,3	-29,70038868	-52,85944088	
147,67	147,66	4,9	2,4	3,7	-29,70034359	-52,85935011	
147,66	147,65	5,2	1,4	3,3	-29,70029887	-52,85925819	
147,65	147,64	5,4	1,2	3,3	-29,70025566	-52,85916749	
147,64	147,63	3,7	2,2	3,0	-29,70021445	-52,85907809	
147,63	147,62	5,0	0,8	2,9	-29,70017178	-52,85898748	
147,62	147,61	4,2	0,7	2,5	-29,70012813	-52,85889609	
147,61	147,60	2,2	1,3	1,8	-29,70008470	-52,85880407	
147,60	147,59	2,9	0,8	1,9	-29,70004117	-52,85871120	
147,59	147,58	4,6	0,4	2,5	-29,69999790	-52,85861979	
147,58	147,57	4,5	0,2	2,4	-29,69995469	-52,85852912	
147,57	147,56	3,9	0,7	2,3	-29,69990989	-52,85843817	
147,56	147,55	3,8	0,9	2,4	-29,69986543	-52,85834665	
147,55	147,54	4,1	0,0	2,1	-29,69982113	-52,85825374	
147,54	147,53	4,6	0,3	2,5	-29,69977739	-52,85816346	
147,53	147,52	4,2	0,3	2,3	-29,69973415	-52,85807572	
147,52	147,51	4,1	0,3	2,2	-29,69969085	-52,85798615	
147,51	147,50	2,7	0,7	1,7	-29,69964778	-52,85789579	
147,50	147,49	3,3	1,3	2,3	-29,69959977	-52,85779918	
147,49	147,48	2,5	3,4	3,0	-29,69955457	-52,85770710	
147,48	147,47	1,7	2,3	2,0	-29,69951459	-52,85762487	
147,47	147,46	1,4	2,9	2,2	-29,69947316	-52,85753667	
147,46	147,45	1,2	0,7	1,0	-29,69943096	-52,85744103	
147,45	147,44	0,9	1,0	1,0	-29,69938776	-52,85734933	
147,44	147,43	1,1	2,1	1,6	-29,69934379	-52,85726042	
147,43	147,42	1,4	2,4	1,9	-29,69929816	-52,85717388	
147,42	147,41	2,3	2,1	2,2	-29,69925113	-52,85709032	
147,41	147,40	4,0	1,0	2,5	-29,69920213	-52,85700748	
147,40	147,39	2,9	0,8	1,9	-29,69915014	-52,85692624	
147,39	147,38	2,3	1,2	1,8	-29,69909941	-52,85684431	
147,38	147,37	2,6	1,5	2,1	-29,69904913	-52,85676024	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
147,37	147,36	2,8	1,8	2,3	-29,69899940	-52,85668124	
147,36	147,35	3,3	1,8	2,6	-29,69895170	-52,85660846	
147,35	147,34	2,7	2,0	2,4	-29,69890065	-52,85653321	
147,34	147,33	2,6	1,4	2,0	-29,69884761	-52,85645616	
147,33	147,32	2,8	1,4	2,1	-29,69879116	-52,85638007	
147,32	147,31	2,5	1,9	2,2	-29,69873019	-52,85630436	
147,31	147,30	1,6	1,3	1,5	-29,69866878	-52,85622988	
147,30	147,29	0,8	2,8	1,8	-29,69860661	-52,85615661	
147,29	147,28	1,0	1,1	1,1	-29,69854367	-52,85608458	
147,28	147,27	1,6	1,6	1,6	-29,69847940	-52,85601278	
147,27	147,26	2,5	0,9	1,7	-29,69841395	-52,85594147	
147,26	147,25	3,2	1,9	2,6	-29,69834740	-52,85587112	
147,25	147,24	3,6	1,7	2,7	-29,69827951	-52,85580083	
147,24	147,23	3,0	1,5	2,3	-29,69821179	-52,85573594	
147,23	147,22	2,7	1,6	2,2	-29,69814395	-52,85567596	
147,22	147,21	2,1	1,9	2,0	-29,69807531	-52,85561526	
147,21	147,20	2,2	2,0	2,1	-29,69800672	-52,85555526	
147,20	147,19	2,0	3,2	2,6	-29,69793537	-52,85549658	
147,19	147,18	1,4	2,1	1,8	-29,69786071	-52,85543876	
147,18	147,17	2,3	3,0	2,7	-29,69778743	-52,85538298	
147,17	147,16	3,4	3,3	3,4	-29,69771623	-52,85532946	
147,16	147,15	3,0	3,3	3,2	-29,69764205	-52,85527679	
147,15	147,14	2,6	3,0	2,8	-29,69756562	-52,85522515	
147,14	147,13	2,4	2,7	2,6	-29,69748648	-52,85517477	
147,13	147,12	3,1	1,9	2,5	-29,69740945	-52,85512385	
147,12	147,11	4,0	2,1	3,1	-29,69733288	-52,85507242	
147,11	147,10	1,4	1,7	1,6	-29,69725664	-52,85502328	
147,10	147,09	2,8	2,2	2,5	-29,69718173	-52,85497644	
147,09	147,08	2,6	3,2	2,9	-29,69710500	-52,85492915	
147,08	147,07	2,8	2,7	2,8	-29,69702663	-52,85488247	
147,07	147,06	3,8	2,8	3,3	-29,69694831	-52,85483536	
147,06	147,05	5,1	3,3	4,2	-29,69686991	-52,85478796	
147,05	147,04	4,1	4,8	4,5	-29,69679098	-52,85473966	
147,04	147,03	2,8	2,3	2,6	-29,69671333	-52,85469304	
147,03	147,02	2,7	3,8	3,3	-29,69663812	-52,85464859	
147,02	147,01	1,2	2,0	1,6	-29,69656030	-52,85460252	
147,01	147,00	1,8	2,4	2,1	-29,69648097	-52,85455567	
147,00	146,99	2,3	1,5	1,9	-29,69639991	-52,85450756	
146,99	146,98	3,2	3,6	3,4	-29,69631847	-52,85446072	
146,98	146,97	1,2	4,4	2,8	-29,69623475	-52,85441466	km147
146,97	146,96	1,1	3,8	2,5	-29,69615353	-52,85436811	
146,96	146,95	2,3	4,0	3,2	-29,69607357	-52,85432134	
146,95	146,94	1,3	4,7	3,0	-29,69599541	-52,85427439	
146,94	146,93	2,5	3,6	3,1	-29,69591531	-52,85422720	
146,93	146,92	1,9	4,0	3,0	-29,69583432	-52,85417986	
146,92	146,91	1,1	4,4	2,8	-29,69575343	-52,85413193	
146,91	146,90	1,0	4,9	3,0	-29,69567121	-52,85408398	
146,90	146,89	2,1	1,6	1,9	-29,69559127	-52,85403449	
146,89	146,88	1,2	1,5	1,4	-29,69551296	-52,85398377	
146,88	146,87	1,2	3,9	2,6	-29,69543638	-52,85393193	
146,87	146,86	1,1	6,2	3,7	-29,69536013	-52,85387775	
146,86	146,85	1,2	4,0	2,6	-29,69528561	-52,85382121	
146,85	146,84	3,1	2,2	2,7	-29,69520868	-52,85376463	
146,84	146,83	1,4	2,5	2,0	-29,69512926	-52,85370720	
146,83	146,82	2,0	9,3	5,7	-29,69505227	-52,85364947	
146,82	146,81	3,0	7,8	5,4	-29,69497652	-52,85359245	
146,81	146,80	2,5	8,8	5,7	-29,69490192	-52,85353246	
146,80	146,79	0,9	4,4	2,7	-29,69482848	-52,85347005	
146,79	146,78	0,8	6,0	3,4	-29,69475601	-52,85340538	
146,78	146,77	0,4	6,1	3,3	-29,69468692	-52,85333754	
146,77	146,76	1,7	5,4	3,6	-29,69462044	-52,85326645	
146,76	146,75	2,4	7,1	4,8	-29,69455646	-52,85319438	
146,75	146,74	11,9	15,2	13,6	-29,69449644	-52,85312051	
146,74	146,73	12,1	11,4	11,8	-29,69443522	-52,85304568	
146,73	146,72	16,8	12,2	14,5	-29,69437482	-52,85296951	
146,72	146,71	13,3	5,0	9,2	-29,69431310	-52,85289264	
146,71	146,70	25,9	3,8	14,9	-29,69425030	-52,85281483	
146,70	146,69	7,5	4,3	5,9	-29,69418601	-52,85273576	
146,69	146,68	7,7	3,3	5,5	-29,69412501	-52,85265974	
146,68	146,67	9,3	4,6	7,0	-29,69406705	-52,85258663	
146,67	146,66	7,4	3,5	5,5	-29,69400608	-52,85251069	
146,66	146,65	7,5	5,3	6,4	-29,69394253	-52,85243311	
146,65	146,64	6,5	3,0	4,8	-29,69388112	-52,85235569	
146,64	146,63	9,2	11,2	10,2	-29,69382141	-52,85227737	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
146,63	146,62	3,1	8,2	5,7	-29,69376207	-52,85220034	
146,62	146,61	4,1	10,1	7,1	-29,69370328	-52,85212430	
146,61	146,60	3,1	5,5	4,3	-29,69364563	-52,85204998	
146,60	146,59	2,9	8,1	5,5	-29,69358619	-52,85197393	
146,59	146,58	4,4	5,2	4,8	-29,69352569	-52,85189686	
146,58	146,57	7,4	4,7	6,1	-29,69346499	-52,85182033	
146,57	146,56	7,1	6,7	6,9	-29,69340306	-52,85174407	
146,56	146,55	7,9	5,1	6,5	-29,69334215	-52,85166779	
146,55	146,54	3,5	4,2	3,9	-29,69328204	-52,85159154	
146,54	146,53	3,7	4,8	4,3	-29,69322320	-52,85151507	
146,53	146,52	3,3	4,8	4,1	-29,69316350	-52,85143937	
146,52	146,51	4,3	1,4	2,9	-29,69310417	-52,85136463	
146,51	146,50	3,8	2,6	3,2	-29,69304349	-52,85128943	
146,50	146,49	2,6	3,2	2,9	-29,69298186	-52,85121411	
146,49	146,48	1,0	1,4	1,2	-29,69291883	-52,85113804	
146,48	146,47	2,6	2,0	2,3	-29,69285678	-52,85106459	
146,47	146,46	2,0	2,7	2,4	-29,69279512	-52,85099311	
146,46	146,45	4,2	2,9	3,6	-29,69273292	-52,85092168	
146,45	146,44	3,6	2,3	3,0	-29,69267040	-52,85085078	
146,44	146,43	3,6	1,3	2,5	-29,69260809	-52,85078018	
146,43	146,42	3,0	1,7	2,4	-29,69254322	-52,85071096	
146,42	146,41	3,0	0,6	1,8	-29,69247546	-52,85064284	
146,41	146,40	2,9	1,0	2,0	-29,69240878	-52,85057545	
146,40	146,39	4,2	0,9	2,6	-29,69234216	-52,85050883	
146,39	146,38	3,9	2,7	3,3	-29,69227638	-52,85044268	
146,38	146,37	3,9	0,7	2,3	-29,69220891	-52,85037838	
146,37	146,36	5,2	2,3	3,8	-29,69214058	-52,85031545	
146,36	146,35	2,0	1,7	1,9	-29,69207146	-52,85025421	
146,35	146,34	3,4	1,2	2,3	-29,69200111	-52,85019307	
146,34	146,33	2,9	1,3	2,1	-29,69192965	-52,85013112	
146,33	146,32	3,8	1,3	2,6	-29,69185714	-52,85007247	
146,32	146,31	3,9	2,2	3,1	-29,69178352	-52,85001613	
146,31	146,30	1,5	1,2	1,4	-29,69170882	-52,84996311	
146,30	146,29	1,6	1,0	1,3	-29,69163300	-52,84991030	
146,29	146,28	3,6	1,1	2,4	-29,69155599	-52,84985857	
146,28	146,27	1,7	8,5	5,1	-29,69147745	-52,84980874	
146,27	146,26	6,2	8,8	7,5	-29,69139882	-52,84975806	
146,26	146,25	4,7	6,2	5,5	-29,69131962	-52,84970746	
146,25	146,24	5,5	3,4	4,5	-29,69124023	-52,84965488	
146,24	146,23	3,3	1,9	2,6	-29,69115886	-52,84961037	
146,23	146,22	3,0	3,5	3,3	-29,69107536	-52,84957426	
146,22	146,21	1,9	4,3	3,1	-29,69099178	-52,84953526	
146,21	146,20	2,1	4,2	3,2	-29,69090746	-52,84949603	
146,20	146,19	3,0	3,8	3,4	-29,69082249	-52,84945661	
146,19	146,18	2,1	3,5	2,8	-29,69073713	-52,84941713	
146,18	146,17	3,4	3,9	3,7	-29,69065122	-52,84937754	
146,17	146,16	2,7	3,2	3,0	-29,69056355	-52,84933764	
146,16	146,15	4,0	3,3	3,7	-29,69047964	-52,84929839	
146,15	146,14	2,1	3,1	2,6	-29,69040139	-52,84925941	
146,14	146,13	4,0	1,7	2,9	-29,69031915	-52,84922090	
146,13	146,12	3,7	2,6	3,2	-29,69023493	-52,84918286	
146,12	146,11	3,0	2,5	2,8	-29,69014767	-52,84914567	
146,11	146,10	2,3	2,6	2,5	-29,69006053	-52,84910808	
146,10	146,09	3,0	2,3	2,7	-29,68997260	-52,84907040	
146,09	146,08	3,9	3,2	3,6	-29,68988270	-52,84903247	
146,08	146,07	3,5	2,7	3,1	-29,68979632	-52,84899510	
146,07	146,06	4,3	3,5	3,9	-29,68971391	-52,84895818	
146,06	146,05	3,3	2,2	2,8	-29,68962886	-52,84892121	
146,05	146,04	3,7	3,9	3,8	-29,68954260	-52,84888427	
146,04	146,03	3,0	3,6	3,3	-29,68945447	-52,84884755	
146,03	146,02	3,4	2,9	3,2	-29,68936697	-52,84881049	
146,02	146,01	3,6	2,8	3,2	-29,68927849	-52,84877270	
146,01	146,00	2,9	3,8	3,4	-29,68919130	-52,84873569	
146,00	145,99	2,9	3,5	3,2	-29,68910513	-52,84869925	
145,99	145,98	3,9	2,7	3,3	-29,68902088	-52,84866427	
145,98	145,97	4,9	5,3	5,1	-29,68893541	-52,84862778	km146
145,97	145,96	5,2	5,8	5,5	-29,68884967	-52,84859065	
145,96	145,95	5,8	5,6	5,7	-29,68876440	-52,84855230	
145,95	145,94	4,3	3,9	4,1	-29,68867594	-52,84851538	
145,94	145,93	4,6	8,9	6,8	-29,68858177	-52,84848005	
145,93	145,92	7,9	6,0	7,0	-29,68849314	-52,84844302	
145,92	145,91	8,0	6,8	7,4	-29,68840736	-52,84840502	
145,91	145,90	5,2	6,4	5,8	-29,68832626	-52,84836620	
145,90	145,89	4,2	5,0	4,6	-29,68824330	-52,84832618	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
145,89	145,88	5,2	6,0	5,6	-29,68816140	-52,84828454	
145,88	145,87	6,2	4,9	5,6	-29,68807853	-52,84824272	
145,87	145,86	6,8	5,8	6,3	-29,68799509	-52,84820049	
145,86	145,85	6,1	5,3	5,7	-29,68790972	-52,84815787	
145,85	145,84	7,8	5,2	6,5	-29,68782698	-52,84811482	
145,84	145,83	8,2	5,3	6,8	-29,68774564	-52,84807138	
145,83	145,82	10,2	6,5	8,4	-29,68766645	-52,84802768	
145,82	145,81	10,4	5,1	7,8	-29,68758562	-52,84798297	
145,81	145,80	4,9	4,0	4,5	-29,68750406	-52,84793761	
145,80	145,79	7,0	6,3	6,7	-29,68742302	-52,84789131	
145,79	145,78	4,7	4,2	4,5	-29,68734212	-52,84784407	
145,78	145,77	6,5	4,6	5,6	-29,68726087	-52,84779527	
145,77	145,76	7,7	6,0	6,9	-29,68718132	-52,84774735	
145,76	145,75	7,1	5,1	6,1	-29,68710273	-52,84769946	
145,75	145,74	8,7	4,7	6,7	-29,68702540	-52,84765199	
145,74	145,73	7,6	2,8	5,2	-29,68694793	-52,84760302	
145,73	145,72	8,9	4,7	6,8	-29,68687114	-52,84755316	
145,72	145,71	8,8	2,8	5,8	-29,68679408	-52,84750273	
145,71	145,70	8,4	5,1	6,8	-29,68671700	-52,84745164	
145,70	145,69	5,5	6,1	5,8	-29,68663961	-52,84739945	
145,69	145,68	8,3	6,9	7,6	-29,68656295	-52,84734785	
145,68	145,67	8,3	5,7	7,0	-29,68648641	-52,84729723	
145,67	145,66	6,1	5,9	6,0	-29,68641078	-52,84724509	
145,66	145,65	5,7	6,8	6,3	-29,68633579	-52,84719183	
145,65	145,64	4,7	5,8	5,3	-29,68626230	-52,84713739	
145,64	145,63	5,0	9,1	7,1	-29,68618777	-52,84708213	
145,63	145,62	4,4	6,2	5,3	-29,68611296	-52,84702597	
145,62	145,61	5,5	7,6	6,6	-29,68603759	-52,84696831	
145,61	145,60	3,1	5,8	4,5	-29,68596288	-52,84691205	
145,60	145,59	2,0	6,3	4,2	-29,68588902	-52,84685733	
145,59	145,58	6,1	6,2	6,2	-29,68581437	-52,84680079	
145,58	145,57	6,5	6,0	6,3	-29,68573938	-52,84674330	
145,57	145,56	9,6	5,3	7,5	-29,68566378	-52,84668478	
145,56	145,55	7,8	4,8	6,3	-29,68558854	-52,84662541	
145,55	145,54	5,5	4,3	4,9	-29,68551284	-52,84656442	
145,54	145,53	6,4	2,4	4,4	-29,68543805	-52,84650384	
145,53	145,52	6,2	2,4	4,3	-29,68536402	-52,84644336	
145,52	145,51	7,8	3,9	5,9	-29,68529091	-52,84638275	
145,51	145,50	7,6	1,4	4,5	-29,68521761	-52,84632248	
145,50	145,49	6,5	0,8	3,7	-29,68514468	-52,84626380	
145,49	145,48	3,7	2,4	3,1	-29,68507167	-52,84620295	
145,48	145,47	3,9	0,4	2,2	-29,68499863	-52,84614059	
145,47	145,46	5,9	0,4	3,2	-29,68492503	-52,84607641	
145,46	145,45	7,6	1,4	4,5	-29,68485298	-52,84601170	
145,45	145,44	7,5	1,9	4,7	-29,68478225	-52,84594565	
145,44	145,43	5,6	1,7	3,7	-29,68471184	-52,84587946	
145,43	145,42	9,9	0,4	5,2	-29,68464187	-52,84581290	
145,42	145,41	11,3	1,0	6,2	-29,68457255	-52,84574635	
145,41	145,40	7,1	0,7	3,9	-29,68450322	-52,84567856	
145,40	145,39	8,9	1,5	5,2	-29,68443392	-52,84560892	
145,39	145,38	7,5	2,4	5,0	-29,68436511	-52,84554011	
145,38	145,37	7,4	4,1	5,8	-29,68429685	-52,84547185	
145,37	145,36	8,5	5,9	7,2	-29,68422944	-52,84540512	
145,36	145,35	7,5	7,9	7,7	-29,68416149	-52,84533599	
145,35	145,34	6,4	7,6	7,0	-29,68409270	-52,84526534	
145,34	145,33	5,7	8,7	7,2	-29,68402494	-52,84519385	
145,33	145,32	7,7	8,6	8,2	-29,68395796	-52,84512144	
145,32	145,31	4,1	8,6	6,4	-29,68389200	-52,84504767	
145,31	145,30	7,4	8,1	7,8	-29,68382582	-52,84497426	
145,30	145,29	7,0	7,1	7,1	-29,68375979	-52,84490066	
145,29	145,28	9,0	6,9	8,0	-29,68369385	-52,84482684	
145,28	145,27	8,8	5,3	7,1	-29,68362805	-52,84475285	
145,27	145,26	8,3	4,7	6,5	-29,68356178	-52,84467889	
145,26	145,25	7,1	4,4	5,8	-29,68349844	-52,84460360	
145,25	145,24	7,5	3,9	5,7	-29,68343810	-52,84452844	
145,24	145,23	8,7	5,7	7,2	-29,68337644	-52,84444994	
145,23	145,22	8,7	8,1	8,4	-29,68331338	-52,84436687	
145,22	145,21	6,2	7,3	6,8	-29,68325245	-52,84428548	
145,21	145,20	4,4	8,0	6,2	-29,68319312	-52,84420482	
145,20	145,19	5,5	9,2	7,4	-29,68313595	-52,84412509	
145,19	145,18	5,7	8,2	7,0	-29,68307723	-52,84404524	
145,18	145,17	8,1	8,1	8,1	-29,68301795	-52,84396583	
145,17	145,16	7,4	8,4	7,9	-29,68295932	-52,84388606	
145,16	145,15	11,3	9,3	10,3	-29,68290094	-52,84380625	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
145,15	145,14	10,3	7,5	8,9	-29,68284313	-52,84372617	
145,14	145,13	9,4	6,9	8,2	-29,68278646	-52,84364594	
145,13	145,12	7,3	5,4	6,4	-29,68272911	-52,84356542	
145,12	145,11	9,3	5,6	7,5	-29,68267121	-52,84348446	
145,11	145,10	9,2	5,3	7,3	-29,68261266	-52,84340311	
145,10	145,09	8,5	4,5	6,5	-29,68255573	-52,84332283	
145,09	145,08	8,3	3,5	5,9	-29,68250011	-52,84324376	
145,08	145,07	7,3	2,6	5,0	-29,68244332	-52,84316233	
145,07	145,06	7,1	3,4	5,3	-29,68238579	-52,84307927	
145,06	145,05	8,3	2,1	5,2	-29,68232917	-52,84299647	
145,05	145,04	7,7	2,8	5,3	-29,68227317	-52,84291338	
145,04	145,03	8,1	4,8	6,5	-29,68221726	-52,84283053	
145,03	145,02	6,5	4,6	5,6	-29,68216156	-52,84274806	
145,02	145,01	6,8	4,2	5,5	-29,68210597	-52,84266470	
145,01	145,00	6,6	2,7	4,7	-29,68205033	-52,84258087	
145,00	144,99	7,2	4,1	5,7	-29,68199542	-52,84249572	
144,99	144,98	8,8	4,6	6,7	-29,68194130	-52,84240872	
144,98	144,97	9,3	4,7	7,0	-29,68188672	-52,84232324	km145
144,97	144,96	6,4	5,0	5,7	-29,68183190	-52,84223895	
144,96	144,95	5,8	5,8	5,8	-29,68177692	-52,84215364	
144,95	144,94	3,8	4,9	4,4	-29,68172121	-52,84206813	
144,94	144,93	5,4	5,5	5,5	-29,68166821	-52,84197975	
144,93	144,92	7,6	4,4	6,0	-29,68161700	-52,84188838	
144,92	144,91	7,6	3,2	5,4	-29,68156780	-52,84180013	
144,91	144,90	6,9	3,1	5,0	-29,68152071	-52,84171397	
144,90	144,89	6,6	3,7	5,2	-29,68147408	-52,84162407	
144,89	144,88	7,2	3,7	5,5	-29,68142825	-52,84153202	
144,88	144,87	7,3	4,8	6,1	-29,68138566	-52,84143956	
144,87	144,86	8,5	3,8	6,2	-29,68134574	-52,84134609	
144,86	144,85	7,5	4,0	5,8	-29,68130669	-52,84125479	
144,85	144,84	7,7	2,0	4,9	-29,68126945	-52,84116533	
144,84	144,83	6,8	2,5	4,7	-29,68123089	-52,84107243	
144,83	144,82	6,3	1,3	3,8	-29,68119145	-52,84097723	
144,82	144,81	6,6	1,5	4,1	-29,68115483	-52,84088338	
144,81	144,80	7,4	2,0	4,7	-29,68111979	-52,84079022	
144,80	144,79	8,1	3,3	5,7	-29,68108705	-52,84069561	
144,79	144,78	5,8	5,5	5,7	-29,68105663	-52,84060024	
144,78	144,77	4,3	4,6	4,5	-29,68102759	-52,84050340	
144,77	144,76	6,3	5,6	6,0	-29,68100016	-52,84040549	
144,76	144,75	6,3	4,2	5,3	-29,68097437	-52,84030584	
144,75	144,74	4,2	6,2	5,2	-29,68095084	-52,84020299	
144,74	144,73	2,3	6,5	4,4	-29,68092776	-52,84010151	
144,73	144,72	3,2	6,0	4,6	-29,68090528	-52,84000088	
144,72	144,71	1,8	6,0	3,9	-29,68088325	-52,83990171	
144,71	144,70	1,2	7,4	4,3	-29,68086279	-52,83980104	
144,70	144,69	1,9	7,9	4,9	-29,68084340	-52,83969931	
144,69	144,68	2,5	7,5	5,0	-29,68082555	-52,83959835	
144,68	144,67	1,2	7,2	4,2	-29,68080932	-52,83949767	
144,67	144,66	2,1	6,3	4,2	-29,68079403	-52,83939717	
144,66	144,65	1,6	8,1	4,9	-29,68077947	-52,83929721	
144,65	144,64	1,8	5,2	3,5	-29,68076659	-52,83919667	
144,64	144,63	0,6	7,9	4,3	-29,68075528	-52,83909568	
144,63	144,62	0,5	7,9	4,2	-29,68074581	-52,83899415	
144,62	144,61	1,7	8,4	5,1	-29,68073689	-52,83889273	
144,61	144,60	1,7	8,2	5,0	-29,68072855	-52,83879096	
144,60	144,59	2,6	8,4	5,5	-29,68072206	-52,83868975	
144,59	144,58	3,0	7,4	5,2	-29,68071718	-52,83858986	
144,58	144,57	4,9	6,9	5,9	-29,68071376	-52,83848857	
144,57	144,56	3,5	5,0	4,3	-29,68071181	-52,83838602	
144,56	144,55	4,5	7,2	5,9	-29,68071204	-52,83828151	
144,55	144,54	5,2	4,4	4,8	-29,68071134	-52,83817846	
144,54	144,53	3,6	7,1	5,4	-29,68071006	-52,83807666	
144,53	144,52	3,5	6,9	5,2	-29,68071002	-52,83797361	
144,52	144,51	3,9	9,4	6,7	-29,68071084	-52,83786982	
144,51	144,50	1,8	7,4	4,6	-29,68071294	-52,83776481	
144,50	144,49	1,9	7,8	4,9	-29,68071393	-52,83766114	
144,49	144,48	2,0	7,4	4,7	-29,68071463	-52,83755837	
144,48	144,47	3,1	7,9	5,5	-29,68071506	-52,83745495	
144,47	144,46	3,4	8,2	5,8	-29,68071521	-52,83735127	
144,46	144,45	4,9	8,0	6,5	-29,68071500	-52,83724704	
144,45	144,44	4,2	10,5	7,4	-29,68071500	-52,83714399	
144,44	144,43	3,7	6,6	5,2	-29,68071482	-52,83704232	
144,43	144,42	7,9	6,7	7,3	-29,68071509	-52,83693924	
144,42	144,41	7,6	6,6	7,1	-29,68071562	-52,83683534	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
144,41	144,40	7,6	8,6	8,1	-29,68071658	-52,83673061	
144,40	144,39	7,9	5,7	6,8	-29,68071685	-52,83662679	
144,39	144,38	9,1	6,9	8,0	-29,68071649	-52,83652394	
144,38	144,37	8,3	7,2	7,8	-29,68071676	-52,83641964	
144,37	144,36	6,5	7,2	6,9	-29,68071751	-52,83631292	
144,36	144,35	4,7	7,7	6,2	-29,68071818	-52,83620826	
144,35	144,34	3,9	7,9	5,9	-29,68071883	-52,83610502	
144,34	144,33	2,5	9,1	5,8	-29,68071965	-52,83600468	
144,33	144,32	1,0	7,5	4,3	-29,68072005	-52,83590232	
144,32	144,31	0,4	5,9	3,2	-29,68072020	-52,83579942	
144,31	144,30	0,6	10,0	5,3	-29,68071990	-52,83569578	
144,30	144,29	0,6	7,1	3,9	-29,68072025	-52,83559211	
144,29	144,28	2,3	3,9	3,1	-29,68072144	-52,83548770	
144,28	144,27	2,8	6,2	4,5	-29,68072167	-52,83538410	
144,27	144,26	3,5	5,6	4,6	-29,68072139	-52,83528090	
144,26	144,25	5,5	6,2	5,9	-29,68072034	-52,83517858	
144,25	144,24	6,5	7,0	6,8	-29,68071970	-52,83507497	
144,24	144,23	7,1	5,1	6,1	-29,68071844	-52,83497024	
144,23	144,22	7,2	5,5	6,4	-29,68071830	-52,83486587	
144,22	144,21	5,8	6,0	5,9	-29,68071892	-52,83476157	
144,21	144,20	7,3	5,3	6,3	-29,68072126	-52,83465745	
144,20	144,19	5,9	4,2	5,1	-29,68072173	-52,83455324	
144,19	144,18	8,0	5,9	7,0	-29,68072062	-52,83444893	
144,18	144,17	6,5	3,0	4,8	-29,68072010	-52,83434476	
144,17	144,16	6,1	5,7	5,9	-29,68071983	-52,83424061	
144,16	144,15	6,5	5,9	6,2	-29,68071963	-52,83413658	
144,15	144,14	7,4	6,6	7,0	-29,68072008	-52,83403251	
144,14	144,13	4,7	7,1	5,9	-29,68072102	-52,83392851	
144,13	144,12	4,8	7,3	6,1	-29,68072296	-52,83382444	
144,12	144,11	1,9	6,1	4,0	-29,68072359	-52,83372037	
144,11	144,10	1,9	9,2	5,6	-29,68072353	-52,83361581	
144,10	144,09	2,8	9,0	5,9	-29,68072336	-52,83351207	
144,09	144,08	2,5	6,2	4,4	-29,68072294	-52,83340874	
144,08	144,07	1,6	7,2	4,4	-29,68072195	-52,83330683	
144,07	144,06	1,3	5,1	3,2	-29,68072158	-52,83320267	
144,06	144,05	3,7	4,3	4,0	-29,68072227	-52,83309523	
144,05	144,04	5,1	4,6	4,9	-29,68072191	-52,83299013	
144,04	144,03	4,6	5,4	5,0	-29,68072082	-52,83288643	
144,03	144,02	5,0	4,6	4,8	-29,68071825	-52,83278631	
144,02	144,01	7,8	6,1	7,0	-29,68071657	-52,83268341	
144,01	144,00	6,9	7,1	7,0	-29,68071512	-52,83257951	
144,00	143,99	7,4	6,3	6,9	-29,68071390	-52,83247387	km144
143,99	143,98	7,6	8,1	7,9	-29,68071293	-52,83236976	
143,98	143,97	6,5	5,2	5,9	-29,68071220	-52,83226636	
143,97	143,96	7,0	5,0	6,0	-29,68071172	-52,83216275	
143,96	143,95	6,1	4,6	5,4	-29,68071149	-52,83205904	
143,95	143,94	7,0	5,3	6,2	-29,68071167	-52,83195550	
143,94	143,93	5,3	7,2	6,3	-29,68071167	-52,83185150	
143,93	143,92	4,2	16,0	10,1	-29,68071167	-52,83174714	
143,92	143,91	2,2	6,1	4,2	-29,68071178	-52,83164237	
143,91	143,90	1,8	6,5	4,2	-29,68071143	-52,83153822	
143,90	143,89	1,3	7,0	4,2	-29,68071045	-52,83143432	
143,89	143,88	1,3	6,5	3,9	-29,68071000	-52,83133066	
143,88	143,87	1,4	7,3	4,4	-29,68070980	-52,83122728	
143,87	143,86	1,8	6,8	4,3	-29,68071015	-52,83112464	
143,86	143,85	2,1	5,0	3,6	-29,68070986	-52,83102078	
143,85	143,84	2,8	6,9	4,9	-29,68070932	-52,83091556	
143,84	143,83	3,9	6,2	5,1	-29,68070854	-52,83081136	
143,83	143,82	2,1	5,7	3,9	-29,68070751	-52,83070788	
143,82	143,81	1,3	6,8	4,1	-29,68070606	-52,83060584	
143,81	143,80	2,9	6,4	4,7	-29,68070478	-52,83050257	
143,80	143,79	3,0	5,9	4,5	-29,68070350	-52,83039883	
143,79	143,78	3,9	5,9	4,9	-29,68070221	-52,83029430	
143,78	143,77	5,0	8,1	6,6	-29,68070093	-52,83019051	
143,77	143,76	3,3	5,4	4,4	-29,68069945	-52,83008769	
143,76	143,75	3,9	7,1	5,5	-29,68069835	-52,82998385	
143,75	143,74	3,5	6,0	4,8	-29,68069751	-52,82987940	
143,74	143,73	3,5	7,0	5,3	-29,68069690	-52,82977416	
143,73	143,72	4,7	7,2	6,0	-29,68069655	-52,82966946	
143,72	143,71	1,7	5,7	3,7	-29,68069708	-52,82956476	
143,71	143,70	3,2	6,1	4,7	-29,68069676	-52,82946040	
143,70	143,69	2,5	6,5	4,5	-29,68069592	-52,82935637	
143,69	143,68	4,1	5,7	4,9	-29,68069425	-52,82925287	
143,68	143,67	2,8	8,2	5,5	-29,68069294	-52,82914898	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
143,67	143,66	1,7	6,9	4,3	-29,68069144	-52,82904521	
143,66	143,65	2,3	6,1	4,2	-29,68069027	-52,82894085	
143,65	143,64	4,2	6,4	5,3	-29,68068935	-52,82883619	
143,64	143,63	3,2	7,3	5,3	-29,68068885	-52,82873082	
143,63	143,62	5,0	7,9	6,5	-29,68068819	-52,82862555	
143,62	143,61	3,4	7,7	5,6	-29,68068752	-52,82852021	
143,61	143,60	2,2	8,7	5,5	-29,68068685	-52,82841472	
143,60	143,59	2,1	8,7	5,4	-29,68068617	-52,82830936	
143,59	143,58	1,4	8,5	5,0	-29,68068514	-52,82820405	
143,58	143,57	2,3	7,1	4,7	-29,68068502	-52,82809880	
143,57	143,56	2,4	8,3	5,4	-29,68068651	-52,82799353	
143,56	143,55	2,6	8,3	5,5	-29,68068671	-52,82788836	
143,55	143,54	2,3	7,1	4,7	-29,68068606	-52,82778333	
143,54	143,53	5,0	5,2	5,1	-29,68068365	-52,82767873	
143,53	143,52	4,2	7,1	5,7	-29,68068327	-52,82757340	
143,52	143,51	5,5	7,2	6,4	-29,68068477	-52,82746755	
143,51	143,50	3,0	6,9	5,0	-29,68068499	-52,82736149	
143,50	143,49	5,4	6,7	6,1	-29,68068460	-52,82725524	
143,49	143,48	2,8	6,5	4,7	-29,68068340	-52,82714840	
143,48	143,47	3,3	6,7	5,0	-29,68068314	-52,82704329	
143,47	143,46	1,7	5,2	3,5	-29,68068309	-52,82693899	
143,46	143,45	1,7	6,8	4,3	-29,68068388	-52,82683553	
143,45	143,44	2,9	4,8	3,9	-29,68068603	-52,82673369	
143,44	143,43	3,6	6,4	5,0	-29,68068688	-52,82663069	
143,43	143,42	4,5	5,3	4,9	-29,68068667	-52,82652719	
143,42	143,41	3,3	4,9	4,1	-29,68068667	-52,82642362	
143,41	143,40	3,7	6,8	5,3	-29,68068667	-52,82631999	
143,40	143,39	4,8	6,3	5,6	-29,68068672	-52,82621605	
143,39	143,38	4,2	4,9	4,6	-29,68068625	-52,82611364	
143,38	143,37	3,8	6,7	5,3	-29,68068506	-52,82601300	
143,37	143,36	3,4	5,4	4,4	-29,68068511	-52,82590946	
143,36	143,35	1,6	4,3	3,0	-29,68068599	-52,82580355	
143,35	143,34	4,5	5,4	5,0	-29,68068706	-52,82569848	
143,34	143,33	3,6	6,2	4,9	-29,68068907	-52,82559305	
143,33	143,32	2,3	6,1	4,2	-29,68069008	-52,82548857	
143,32	143,31	2,4	4,5	3,5	-29,68069085	-52,82538460	
143,31	143,30	1,5	6,6	4,1	-29,68069012	-52,82528190	
143,30	143,29	4,6	7,0	5,8	-29,68068799	-52,82518047	
143,29	143,28	3,4	5,8	4,6	-29,68068377	-52,82508100	
143,28	143,27	3,3	5,4	4,4	-29,68068259	-52,82497799	
143,27	143,26	4,4	5,7	5,1	-29,68068358	-52,82487246	
143,26	143,25	3,1	6,4	4,8	-29,68068273	-52,82476812	
143,25	143,24	4,8	5,5	5,2	-29,68068067	-52,82466377	
143,24	143,23	4,4	4,8	4,6	-29,68067949	-52,82456000	
143,23	143,22	3,7	5,1	4,4	-29,68067904	-52,82445754	
143,22	143,21	5,0	5,7	5,4	-29,68067791	-52,82435325	
143,21	143,20	5,2	4,4	4,8	-29,68067600	-52,82424649	
143,20	143,19	3,6	6,1	4,9	-29,68067471	-52,82414210	
143,19	143,18	3,4	7,0	5,2	-29,68067361	-52,82404050	
143,18	143,17	4,2	5,8	5,0	-29,68067334	-52,82393785	
143,17	143,16	2,2	6,2	4,2	-29,68067444	-52,82383453	
143,16	143,15	5,3	5,7	5,5	-29,68067501	-52,82373108	
143,15	143,14	5,9	5,9	5,9	-29,68067521	-52,82362753	
143,14	143,13	5,8	5,5	5,7	-29,68067500	-52,82352368	
143,13	143,12	6,6	5,1	5,9	-29,68067500	-52,82342258	
143,12	143,11	6,6	3,8	5,2	-29,68067481	-52,82332390	
143,11	143,10	5,8	4,1	5,0	-29,68067571	-52,82322322	
143,10	143,09	4,1	5,5	4,8	-29,68067672	-52,82312173	
143,09	143,08	5,4	7,0	6,2	-29,68068051	-52,82302051	
143,08	143,07	2,2	7,0	4,6	-29,68068694	-52,82291941	
143,07	143,06	1,6	6,9	4,3	-29,68069384	-52,82281777	
143,06	143,05	0,8	7,1	4,0	-29,68070160	-52,82271575	
143,05	143,04	1,4	7,2	4,3	-29,68071044	-52,82261346	
143,04	143,03	1,9	8,3	5,1	-29,68072036	-52,82251082	
143,03	143,02	1,4	9,4	5,4	-29,68073151	-52,82240785	
143,02	143,01	1,4	7,9	4,7	-29,68074202	-52,82230499	
143,01	143,00	1,5	8,5	5,0	-29,68075183	-52,82220129	
143,00	142,99	2,0	7,6	4,8	-29,68076477	-52,82210089	km143
142,99	142,98	2,5	6,7	4,6	-29,68077999	-52,82200483	
142,98	142,97	3,9	8,1	6,0	-29,68079641	-52,82190531	
142,97	142,96	5,1	6,9	6,0	-29,68081416	-52,82180347	
142,96	142,95	5,3	6,9	6,1	-29,68083363	-52,82170184	
142,95	142,94	3,4	7,1	5,3	-29,68085477	-52,82160001	
142,94	142,93	2,6	7,4	5,0	-29,68087800	-52,82149769	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
142,93	142,92	2,2	8,5	5,4	-29,68090018	-52,82139676	
142,92	142,91	1,6	7,5	4,6	-29,68092255	-52,82129693	
142,91	142,90	1,6	7,1	4,4	-29,68094448	-52,82119633	
142,90	142,89	3,4	7,1	5,3	-29,68096573	-52,82109565	
142,89	142,88	2,3	6,9	4,6	-29,68098764	-52,82099455	
142,88	142,87	7,7	5,6	6,7	-29,68100992	-52,82089320	
142,87	142,86	6,3	5,9	6,1	-29,68103250	-52,82079125	
142,86	142,85	7,6	5,7	6,7	-29,68105621	-52,82069122	
142,85	142,84	6,7	6,1	6,4	-29,68108118	-52,82059305	
142,84	142,83	7,0	7,1	7,1	-29,68110566	-52,82049306	
142,83	142,82	5,4	5,7	5,6	-29,68112993	-52,82039213	
142,82	142,81	5,2	5,2	5,2	-29,68115476	-52,82029088	
142,81	142,80	4,1	6,3	5,2	-29,68117999	-52,82018921	
142,80	142,79	5,0	7,6	6,3	-29,68120576	-52,82008688	
142,79	142,78	4,2	7,0	5,6	-29,68123119	-52,81998555	
142,78	142,77	2,3	8,0	5,2	-29,68125655	-52,81988479	
142,77	142,76	2,1	8,8	5,5	-29,68128206	-52,81978371	
142,76	142,75	2,5	8,1	5,3	-29,68130754	-52,81968327	
142,75	142,74	3,6	7,5	5,6	-29,68133331	-52,81958158	
142,74	142,73	3,0	7,3	5,2	-29,68135932	-52,81947893	
142,73	142,72	3,9	9,2	6,6	-29,68138620	-52,81937418	
142,72	142,71	4,7	7,4	6,1	-29,68141099	-52,81927294	
142,71	142,70	4,9	8,5	6,7	-29,68143363	-52,81917507	
142,70	142,69	4,9	8,4	6,7	-29,68145727	-52,81907547	
142,69	142,68	6,3	7,6	7,0	-29,68148118	-52,81897534	
142,68	142,67	4,8	7,7	6,3	-29,68150522	-52,81887478	
142,67	142,66	5,0	8,7	6,9	-29,68153037	-52,81877285	
142,66	142,65	1,3	10,0	5,7	-29,68155698	-52,81866892	
142,65	142,64	1,1	8,9	5,0	-29,68158238	-52,81856692	
142,64	142,63	0,6	7,8	4,2	-29,68160689	-52,81846707	
142,63	142,62	1,2	8,2	4,7	-29,68163159	-52,81836574	
142,62	142,61	1,1	5,7	3,4	-29,68165625	-52,81826368	
142,61	142,60	2,1	7,1	4,6	-29,68168135	-52,81816011	
142,60	142,59	4,2	8,7	6,5	-29,68170514	-52,81805759	
142,59	142,58	2,7	7,1	4,9	-29,68172755	-52,81795425	
142,58	142,57	5,1	7,6	6,4	-29,68175033	-52,81785354	
142,57	142,56	2,9	7,3	5,1	-29,68177316	-52,81775469	
142,56	142,55	2,4	7,8	5,1	-29,68179613	-52,81765932	
142,55	142,54	1,3	7,5	4,4	-29,68181874	-52,81756002	
142,54	142,53	2,7	5,4	4,1	-29,68184073	-52,81745825	
142,53	142,52	3,2	6,4	4,8	-29,68186345	-52,81735714	
142,52	142,51	2,7	6,7	4,7	-29,68188661	-52,81725590	
142,51	142,50	4,4	6,9	5,7	-29,68191042	-52,81715452	
142,50	142,49	4,0	6,0	5,0	-29,68193344	-52,81705385	
142,49	142,48	4,8	6,0	5,4	-29,68195592	-52,81695380	
142,48	142,47	5,1	6,6	5,9	-29,68197875	-52,81685359	
142,47	142,46	4,4	6,6	5,5	-29,68200172	-52,81675329	
142,46	142,45	2,9	6,8	4,9	-29,68202481	-52,81665319	
142,45	142,44	3,1	6,4	4,8	-29,68204807	-52,81655194	
142,44	142,43	4,4	5,6	5,0	-29,68207175	-52,81644942	
142,43	142,42	2,7	6,5	4,6	-29,68209484	-52,81634798	
142,42	142,41	4,3	8,4	6,4	-29,68211787	-52,81624647	
142,41	142,40	3,6	7,1	5,4	-29,68214009	-52,81614642	
142,40	142,39	3,0	7,2	5,1	-29,68216157	-52,81604777	
142,39	142,38	3,2	5,4	4,3	-29,68218192	-52,81595163	
142,38	142,37	3,9	6,2	5,1	-29,68220281	-52,81585304	
142,37	142,36	5,6	7,8	6,7	-29,68222414	-52,81575183	
142,36	142,35	4,8	7,5	6,2	-29,68224474	-52,81565291	
142,35	142,34	2,9	8,0	5,5	-29,68226479	-52,81555557	
142,34	142,33	1,5	10,4	6,0	-29,68228414	-52,81546109	
142,33	142,32	1,4	6,9	4,2	-29,68230366	-52,81536268	
142,32	142,31	1,8	7,5	4,7	-29,68232355	-52,81526195	
142,31	142,30	1,5	7,2	4,4	-29,68234225	-52,81516091	
142,30	142,29	0,8	5,4	3,1	-29,68236014	-52,81505894	
142,29	142,28	0,6	6,8	3,7	-29,68237735	-52,81495555	
142,28	142,27	0,6	8,0	4,3	-29,68239293	-52,81485484	
142,27	142,26	0,6	6,9	3,8	-29,68240729	-52,81475684	
142,26	142,25	1,5	7,2	4,4	-29,68242024	-52,81465599	
142,25	142,24	1,6	6,3	4,0	-29,68243188	-52,81455362	
142,24	142,23	0,9	6,4	3,7	-29,68244211	-52,81445012	
142,23	142,22	0,5	6,3	3,4	-29,68245095	-52,81434550	
142,22	142,21	1,0	6,9	4,0	-29,68245816	-52,81423854	
142,21	142,20	1,7	5,9	3,8	-29,68246478	-52,81413442	
142,20	142,19	3,6	8,2	5,9	-29,68246941	-52,81403339	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
142,19	142,18	2,9	8,7	5,8	-29,68247541	-52,81392986	
142,18	142,17	3,2	11,5	7,4	-29,68248206	-52,81382499	
142,17	142,16	1,0	11,1	6,1	-29,68248944	-52,81371843	
142,16	142,15	0,3	11,7	6,0	-29,68249694	-52,81361301	
142,15	142,14	0,0	9,2	4,6	-29,68250516	-52,81350750	
142,14	142,13	0,0	10,8	5,4	-29,68251260	-52,81340301	
142,13	142,12	0,0	12,0	6,0	-29,68251937	-52,81330016	
142,12	142,11	0,0	10,5	5,3	-29,68252633	-52,81319660	
142,11	142,10	0,3	9,4	4,9	-29,68253334	-52,81309272	
142,10	142,09	0,8	8,3	4,6	-29,68254025	-52,81298851	
142,09	142,08	0,0	8,9	4,5	-29,68254776	-52,81288395	
142,08	142,07	0,2	9,4	4,8	-29,68255620	-52,81277866	
142,07	142,06	1,7	8,2	5,0	-29,68256356	-52,81267394	
142,06	142,05	1,3	8,6	5,0	-29,68256966	-52,81256990	
142,05	142,04	3,3	10,8	7,1	-29,68257642	-52,81246536	
142,04	142,03	5,6	9,3	7,5	-29,68258356	-52,81236063	
142,03	142,02	7,3	8,3	7,8	-29,68259125	-52,81225562	
142,02	142,01	8,6	7,6	8,1	-29,68259830	-52,81215043	
142,01	142,00	10,4	5,9	8,2	-29,68260500	-52,81204448	
142,00	141,99	9,0	5,7	7,4	-29,68261181	-52,81194011	km142
141,99	141,98	8,9	7,1	8,0	-29,68261835	-52,81183699	
141,98	141,97	7,7	7,9	7,8	-29,68262554	-52,81173415	
141,97	141,96	5,8	8,0	6,9	-29,68263316	-52,81163276	
141,96	141,95	5,3	7,8	6,6	-29,68264123	-52,81152958	
141,95	141,94	3,0	5,6	4,3	-29,68265043	-52,81142352	
141,94	141,93	3,7	5,9	4,8	-29,68265864	-52,81131927	
141,93	141,92	5,3	7,0	6,2	-29,68266602	-52,81121663	
141,92	141,91	7,0	6,6	6,8	-29,68267254	-52,81111562	
141,91	141,90	7,5	5,9	6,7	-29,68267902	-52,81101318	
141,90	141,89	7,8	4,9	6,4	-29,68268520	-52,81091029	
141,89	141,88	9,3	6,2	7,8	-29,68269103	-52,81080727	
141,88	141,87	8,0	5,9	7,0	-29,68269666	-52,81070307	
141,87	141,86	7,1	6,1	6,6	-29,68270125	-52,81060311	
141,86	141,85	6,8	6,0	6,4	-29,68270483	-52,81050765	
141,85	141,84	3,7	6,9	5,3	-29,68270830	-52,81040856	
141,84	141,83	3,5	5,3	4,4	-29,68271162	-52,81030777	
141,83	141,82	4,6	6,6	5,6	-29,68271407	-52,81020588	
141,82	141,81	2,1	5,9	4,0	-29,68271599	-52,81010177	
141,81	141,80	3,0	6,7	4,9	-29,68271673	-52,80999902	
141,80	141,79	2,6	4,6	3,6	-29,68271682	-52,80989845	
141,79	141,78	0,2	1,8	1,0	-29,68271494	-52,80979592	
141,78	141,77	0,6	3,9	2,3	-29,68271123	-52,80969198	
141,77	141,76	0,2	2,5	1,4	-29,68270564	-52,80958635	
141,76	141,75	3,1	10,8	7,0	-29,68269924	-52,80948242	
141,75	141,74	6,6	11,2	8,9	-29,68269170	-52,80937894	
141,74	141,73	8,4	8,3	8,4	-29,68268271	-52,80927734	
141,73	141,72	5,9	6,5	6,2	-29,68267253	-52,80917756	
141,72	141,71	4,7	4,9	4,8	-29,68266024	-52,80907758	
141,71	141,70	5,7	6,1	5,9	-29,68264521	-52,80897879	
141,70	141,69	4,8	8,8	6,8	-29,68263155	-52,80887762	
141,69	141,68	4,8	11,5	8,2	-29,68261877	-52,80877375	
141,68	141,67	3,3	10,9	7,1	-29,68260456	-52,80867192	
141,67	141,66	2,7	9,8	6,3	-29,68258853	-52,80857255	
141,66	141,65	2,2	7,3	4,8	-29,68257370	-52,80847087	
141,65	141,64	5,0	11,3	8,2	-29,68256058	-52,80836663	
141,64	141,63	5,2	7,8	6,5	-29,68254591	-52,80826318	
141,63	141,62	6,2	8,6	7,4	-29,68253002	-52,80816007	
141,62	141,61	8,2	9,1	8,7	-29,68251291	-52,80805737	
141,61	141,60	8,7	6,9	7,8	-29,68249539	-52,80795547	
141,60	141,59	9,1	7,2	8,2	-29,68247709	-52,80785449	
141,59	141,58	8,9	6,3	7,6	-29,68245913	-52,80775346	
141,58	141,57	7,6	6,5	7,1	-29,68244131	-52,80765502	
141,57	141,56	6,8	6,2	6,5	-29,68242268	-52,80754540	
141,56	141,55	7,0	9,7	8,4	-29,68240319	-52,80742584	
141,55	141,54	4,5	6,8	5,7	-29,68238623	-52,80732421	
141,54	141,53	5,2	8,8	7,0	-29,68237193	-52,80723944	
141,53	141,52	5,5	8,3	6,9	-29,68235530	-52,80714088	
141,52	141,51	3,2	5,2	4,2	-29,68233755	-52,80703582	
141,51	141,50	1,6	6,6	4,1	-29,68231997	-52,80693336	
141,50	141,49	3,7	9,1	6,4	-29,68230214	-52,80683089	
141,49	141,48	2,5	8,3	5,4	-29,68228458	-52,80673061	
141,48	141,47	4,1	8,3	6,2	-29,68226725	-52,80663289	
141,47	141,46	2,0	7,5	4,8	-29,68224976	-52,80653332	
141,46	141,45	3,1	7,5	5,3	-29,68223232	-52,80643271	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
141,45	141,44	6,3	8,0	7,2	-29,68221429	-52,80633232	
141,44	141,43	8,4	5,2	6,8	-29,68219570	-52,80623198	
141,43	141,42	9,5	2,0	5,8	-29,68217733	-52,80613135	
141,42	141,41	9,7	2,4	6,1	-29,68215892	-52,80603074	
141,41	141,40	10,7	3,1	6,9	-29,68214107	-52,80592962	
141,40	141,39	9,4	1,7	5,6	-29,68212394	-52,80582816	
141,39	141,38	11,4	1,2	6,3	-29,68210597	-52,80572640	
141,38	141,37	9,0	2,0	5,5	-29,68208706	-52,80562415	
141,37	141,36	7,8	2,9	5,4	-29,68206980	-52,80552270	
141,36	141,35	8,8	3,2	6,0	-29,68205398	-52,80542214	
141,35	141,34	8,4	5,0	6,7	-29,68203768	-52,80532068	
141,34	141,33	7,7	6,6	7,2	-29,68202102	-52,80521839	
141,33	141,32	8,1	7,1	7,6	-29,68200557	-52,80511638	
141,32	141,31	8,0	7,4	7,7	-29,68199111	-52,80501404	
141,31	141,30	7,8	7,4	7,6	-29,68197706	-52,80491267	
141,30	141,29	5,1	7,6	6,4	-29,68196377	-52,80481252	
141,29	141,28	4,6	7,3	6,0	-29,68195034	-52,80471157	
141,28	141,27	5,1	7,4	6,3	-29,68193697	-52,80460985	
141,27	141,26	6,5	8,0	7,3	-29,68192363	-52,80450862	
141,26	141,25	5,9	8,0	7,0	-29,68191031	-52,80440812	
141,25	141,24	7,9	6,7	7,3	-29,68189706	-52,80430688	
141,24	141,23	8,3	7,1	7,7	-29,68188365	-52,80420440	
141,23	141,22	8,0	6,6	7,3	-29,68187070	-52,80410232	
141,22	141,21	9,2	7,0	8,1	-29,68185821	-52,80400062	
141,21	141,20	7,9	7,4	7,7	-29,68184615	-52,80389926	
141,20	141,19	7,0	6,6	6,8	-29,68183454	-52,80379794	
141,19	141,18	4,8	7,2	6,0	-29,68182347	-52,80369649	
141,18	141,17	5,9	7,8	6,9	-29,68181243	-52,80359640	
141,17	141,16	7,0	7,8	7,4	-29,68180205	-52,80349845	
141,16	141,15	6,0	8,0	7,0	-29,68179063	-52,80339835	
141,15	141,14	4,7	9,2	7,0	-29,68177787	-52,80329658	
141,14	141,13	4,0	8,7	6,4	-29,68176572	-52,80319454	
141,13	141,12	3,8	8,5	6,2	-29,68175395	-52,80309201	
141,12	141,11	3,6	8,8	6,2	-29,68174262	-52,80298846	
141,11	141,10	5,1	8,0	6,6	-29,68173127	-52,80288659	
141,10	141,09	7,5	6,9	7,2	-29,68172006	-52,80278604	
141,09	141,08	8,0	7,4	7,7	-29,68170888	-52,80268460	
141,08	141,07	9,2	5,9	7,6	-29,68169799	-52,80258268	
141,07	141,06	9,3	4,6	7,0	-29,68168674	-52,80248060	
141,06	141,05	7,9	4,3	6,1	-29,68167521	-52,80237826	
141,05	141,04	9,7	5,5	7,6	-29,68166322	-52,80227556	
141,04	141,03	7,9	6,6	7,3	-29,68165150	-52,80217317	
141,03	141,02	8,8	6,7	7,8	-29,68163981	-52,80207078	
141,02	141,01	7,5	7,7	7,6	-29,68162818	-52,80196862	
141,01	141,00	8,8	7,3	8,1	-29,68161658	-52,80186648	
141,00	140,99	7,9	6,1	7,0	-29,68160518	-52,80176472	km141
140,99	140,98	8,8	6,1	7,5	-29,68159327	-52,80166241	
140,98	140,97	8,3	4,9	6,6	-29,68158083	-52,80155935	
140,97	140,96	10,0	4,8	7,4	-29,68156869	-52,80145728	
140,96	140,95	8,2	5,0	6,6	-29,68155664	-52,80135576	
140,95	140,94	6,8	2,8	4,8	-29,68154474	-52,80125517	
140,94	140,93	6,9	3,4	5,2	-29,68153275	-52,80115350	
140,93	140,92	7,2	5,6	6,4	-29,68152058	-52,80105163	
140,92	140,91	7,3	5,8	6,6	-29,68150873	-52,80094890	
140,91	140,90	6,9	7,4	7,2	-29,68149708	-52,80084556	
140,90	140,89	6,3	5,6	6,0	-29,68148561	-52,80074128	
140,89	140,88	7,1	7,5	7,3	-29,68147438	-52,80063715	
140,88	140,87	6,8	7,8	7,3	-29,68146356	-52,80053260	
140,87	140,86	6,4	9,1	7,8	-29,68145253	-52,80042842	
140,86	140,85	5,4	7,6	6,5	-29,68144153	-52,80032491	
140,85	140,84	7,1	6,6	6,9	-29,68143035	-52,80022043	
140,84	140,83	6,1	5,6	5,9	-29,68141901	-52,80011511	
140,83	140,82	5,4	6,4	5,9	-29,68140731	-52,80000803	
140,82	140,81	5,5	7,3	6,4	-29,68139626	-52,79990367	
140,81	140,80	4,4	5,9	5,2	-29,68138605	-52,79980173	
140,80	140,79	4,6	7,3	6,0	-29,68137509	-52,79969874	
140,79	140,78	4,9	7,4	6,2	-29,68136372	-52,79959540	
140,78	140,77	4,7	7,2	6,0	-29,68135177	-52,79949177	
140,77	140,76	4,1	6,8	5,5	-29,68134105	-52,79938795	
140,76	140,75	2,9	7,3	5,1	-29,68133128	-52,79928352	
140,75	140,74	5,0	6,1	5,6	-29,68132066	-52,79918055	
140,74	140,73	4,2	7,6	5,9	-29,68130976	-52,79907995	
140,73	140,72	4,4	6,3	5,4	-29,68129855	-52,79897628	
140,72	140,71	4,6	5,7	5,2	-29,68128714	-52,79887074	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
140,71	140,70	5,0	5,0	5,0	-29,68127520	-52,79876369	
140,70	140,69	3,7	5,4	4,6	-29,68126208	-52,79865363	
140,69	140,68	3,6	5,7	4,7	-29,68125012	-52,79854558	
140,68	140,67	4,4	6,2	5,3	-29,68123986	-52,79843973	
140,67	140,66	5,3	6,3	5,8	-29,68122867	-52,79833405	
140,66	140,65	5,0	6,8	5,9	-29,68121639	-52,79822876	
140,65	140,64	3,5	8,7	6,1	-29,68120466	-52,79812327	
140,64	140,63	4,9	6,3	5,6	-29,68119328	-52,79801741	
140,63	140,62	3,9	5,3	4,6	-29,68118215	-52,79791236	
140,62	140,61	1,9	4,1	3,0	-29,68117130	-52,79780782	
140,61	140,60	2,2	5,0	3,6	-29,68116138	-52,79770399	
140,60	140,59	3,8	4,7	4,3	-29,68115400	-52,79759971	
140,59	140,58	4,7	5,2	5,0	-29,68114918	-52,79749500	
140,58	140,57	3,5	4,1	3,8	-29,68114611	-52,79738962	
140,57	140,56	7,0	2,6	4,8	-29,68114494	-52,79728377	
140,56	140,55	14,1	2,8	8,5	-29,68114486	-52,79718009	
140,55	140,54	8,7	5,6	7,2	-29,68115098	-52,79707290	
140,54	140,53	3,7	1,8	2,8	-29,68116288	-52,79696267	
140,53	140,52	6,4	0,9	3,7	-29,68118074	-52,79684775	
140,52	140,51	3,5	3,0	3,3	-29,68121432	-52,79673009	
140,51	140,50	3,2	2,7	3,0	-29,68124480	-52,79661654	
140,50	140,49	1,5	10,3	5,9	-29,68127250	-52,79651022	
140,49	140,48	5,5	2,2	3,9	-29,68128999	-52,79641545	
140,48	140,47	9,1	0,0	4,6	-29,68131007	-52,79631792	
140,47	140,46	6,5	1,8	4,2	-29,68132178	-52,79622745	
140,46	140,45	1,5	3,5	2,5	-29,68131700	-52,79613965	
140,45	140,44	2,1	7,3	4,7	-29,68130915	-52,79604976	
140,44	140,43	3,7	3,1	3,4	-29,68129580	-52,79595750	
140,43	140,42	6,1	6,5	6,3	-29,68128213	-52,79586294	
140,42	140,41	7,9	6,4	7,2	-29,68126886	-52,79576603	
140,41	140,40	11,5	4,4	8,0	-29,68125178	-52,79566721	
140,40	140,39	28,3	5,9	17,1	-29,68123462	-52,79556938	
140,39	140,38	11,8	7,1	9,5	-29,68121726	-52,79547224	
140,38	140,37	6,3	3,7	5,0	-29,68119968	-52,79537278	
140,37	140,36	6,1	5,6	5,9	-29,68118299	-52,79527147	
140,36	140,35	3,2	2,2	2,7	-29,68116710	-52,79516834	
140,35	140,34	1,3	3,9	2,6	-29,68115591	-52,79506539	
140,34	140,33	1,9	3,2	2,6	-29,68114668	-52,79496180	
140,33	140,32	3,0	3,9	3,5	-29,68113927	-52,79485742	
140,32	140,31	4,8	3,6	4,2	-29,68113504	-52,79475300	
140,31	140,30	4,6	3,0	3,8	-29,68113296	-52,79464942	
140,30	140,29	3,0	3,3	3,2	-29,68113307	-52,79454737	
140,29	140,28	2,9	3,8	3,4	-29,68113436	-52,79444351	
140,28	140,27	3,2	3,3	3,3	-29,68113681	-52,79433846	
140,27	140,26	2,3	3,5	2,9	-29,68113797	-52,79423644	
140,26	140,25	2,7	3,0	2,9	-29,68113851	-52,79413416	
140,25	140,24	2,7	4,1	3,4	-29,68113833	-52,79403187	
140,24	140,23	2,8	5,0	3,9	-29,68113833	-52,79392913	
140,23	140,22	3,5	3,9	3,7	-29,68113827	-52,79382610	
140,22	140,21	4,2	5,1	4,7	-29,68113705	-52,79372211	
140,21	140,20	3,7	4,9	4,3	-29,68113650	-52,79361949	
140,20	140,19	3,5	4,6	4,1	-29,68113654	-52,79351870	
140,19	140,18	3,5	4,4	4,0	-29,68113713	-52,79341599	
140,18	140,17	4,3	4,0	4,2	-29,68113831	-52,79331202	
140,17	140,16	4,4	3,8	4,1	-29,68113813	-52,79320725	
140,16	140,15	5,9	2,5	4,2	-29,68113844	-52,79310392	
140,15	140,14	3,3	4,0	3,7	-29,68113946	-52,79300342	
140,14	140,13	4,5	4,2	4,4	-29,68114041	-52,79290017	
140,13	140,12	4,5	4,2	4,4	-29,68114148	-52,79279411	
140,12	140,11	4,3	4,1	4,2	-29,68114186	-52,79268931	
140,11	140,10	3,6	2,9	3,3	-29,68114160	-52,79258489	
140,10	140,09	2,1	3,2	2,7	-29,68114381	-52,79248096	
140,09	140,08	3,1	3,2	3,2	-29,68114512	-52,79237703	
140,08	140,07	3,8	3,5	3,7	-29,68114481	-52,79227311	
140,07	140,06	3,0	4,8	3,9	-29,68114522	-52,79216860	
140,06	140,05	4,4	3,7	4,1	-29,68114644	-52,79206239	
140,05	140,04	2,1	2,6	2,4	-29,68114687	-52,79196026	
140,04	140,03	1,5	1,6	1,6	-29,68114637	-52,79186216	
140,03	140,02	1,2	5,6	3,4	-29,68114798	-52,79176066	
140,02	140,01	2,3	9,1	5,7	-29,68115091	-52,79165713	
140,01	140,00	2,0	4,2	3,1	-29,68115571	-52,79155547	
140,00	139,99	3,6	4,0	3,8	-29,68116199	-52,79145476	
139,99	139,98	2,2	7,2	4,7	-29,68117281	-52,79135231	
139,98	139,97	1,3	5,8	3,6	-29,68118784	-52,79124845	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
139,97	139,96	0,2	4,2	2,2	-29,68120098	-52,79114687	
139,96	139,95	0,8	3,3	2,1	-29,68121335	-52,79104697	
139,95	139,94	2,0	4,0	3,0	-29,68123135	-52,79094572	
139,94	139,93	4,4	2,6	3,5	-29,68125362	-52,79084389	
139,93	139,92	3,4	3,8	3,6	-29,68127540	-52,79074305	
139,92	139,91	4,4	4,7	4,6	-29,68129813	-52,79064279	
139,91	139,90	2,7	5,8	4,3	-29,68132112	-52,79054320	
139,90	139,89	0,7	2,9	1,8	-29,68134484	-52,79044479	
139,89	139,88	4,3	6,2	5,3	-29,68136690	-52,79034351	
139,88	139,87	1,0	4,9	3,0	-29,68138768	-52,79024007	
139,87	139,86	0,7	2,8	1,8	-29,68140992	-52,79013921	
139,86	139,85	0,0	1,1	0,6	-29,68143303	-52,79004006	
139,85	139,84	0,6	1,4	1,0	-29,68145492	-52,78993729	
139,84	139,83	3,0	0,4	1,7	-29,68147631	-52,78983224	
139,83	139,82	4,8	0,7	2,8	-29,68149544	-52,78972787	
139,82	139,81	3,1	0,8	2,0	-29,68151285	-52,78962333	
139,81	139,80	1,9	1,7	1,8	-29,68152635	-52,78951987	
139,80	139,79	1,2	3,6	2,4	-29,68153662	-52,78941712	
139,79	139,78	0,4	3,8	2,1	-29,68154851	-52,78931216	
139,78	139,77	2,5	6,1	4,3	-29,68155877	-52,78920678	
139,77	139,76	2,2	2,3	2,3	-29,68156661	-52,78910108	
139,76	139,75	3,5	6,2	4,9	-29,68157456	-52,78899542	
139,75	139,74	2,2	3,7	3,0	-29,68158257	-52,78888930	
139,74	139,73	3,0	2,0	2,5	-29,68159052	-52,78878456	
139,73	139,72	1,7	2,5	2,1	-29,68159786	-52,78868111	
139,72	139,71	8,6	3,5	6,1	-29,68160686	-52,78857833	
139,71	139,70	5,3	2,7	4,0	-29,68161749	-52,78847625	
139,70	139,69	2,9	5,1	4,0	-29,68162851	-52,78837481	
139,69	139,68	1,9	5,5	3,7	-29,68163933	-52,78827419	
139,68	139,67	2,4	1,4	1,9	-29,68165353	-52,78817390	
139,67	139,66	2,1	1,8	2,0	-29,68167076	-52,78807404	
139,66	139,65	3,3	4,4	3,9	-29,68168934	-52,78797448	
139,65	139,64	3,2	3,5	3,4	-29,68171039	-52,78787472	
139,64	139,63	3,5	3,8	3,7	-29,68173058	-52,78777688	
139,63	139,62	2,3	4,1	3,2	-29,68175031	-52,78768176	
139,62	139,61	2,9	2,9	2,9	-29,68177064	-52,78758489	
139,61	139,60	3,0	2,4	2,7	-29,68179173	-52,78748727	
139,60	139,59	2,1	2,3	2,2	-29,68181228	-52,78738899	
139,59	139,58	2,6	3,0	2,8	-29,68183211	-52,78728970	
139,58	139,57	3,1	2,5	2,8	-29,68185220	-52,78719058	
139,57	139,56	3,1	3,0	3,1	-29,68187248	-52,78709152	
139,56	139,55	3,1	2,7	2,9	-29,68189285	-52,78699284	
139,55	139,54	2,8	2,0	2,4	-29,68191408	-52,78689213	
139,54	139,53	5,6	0,7	3,2	-29,68193633	-52,78678974	
139,53	139,52	3,6	1,1	2,4	-29,68195746	-52,78668811	
139,52	139,51	2,2	1,0	1,6	-29,68197780	-52,78658669	
139,51	139,50	1,1	2,1	1,6	-29,68199851	-52,78648515	
139,50	139,49	0,7	2,2	1,5	-29,68201920	-52,78638388	
139,49	139,48	2,1	1,8	2,0	-29,68204027	-52,78628174	
139,48	139,47	4,3	1,4	2,9	-29,68206148	-52,78617839	
139,47	139,46	3,8	1,3	2,6	-29,68208339	-52,78607632	
139,46	139,45	4,4	2,1	3,3	-29,68210614	-52,78597543	
139,45	139,44	3,7	1,9	2,8	-29,68212868	-52,78587444	
139,44	139,43	3,4	1,7	2,6	-29,68215120	-52,78577379	
139,43	139,42	2,6	3,0	2,8	-29,68217368	-52,78567247	
139,42	139,41	1,8	3,8	2,8	-29,68219701	-52,78557034	
139,41	139,40	2,3	1,0	1,7	-29,68221739	-52,78546815	
139,40	139,39	3,3	0,9	2,1	-29,68223442	-52,78536532	
139,39	139,38	2,7	2,0	2,4	-29,68225329	-52,78526373	
139,38	139,37	2,1	1,6	1,9	-29,68227383	-52,78516351	
139,37	139,36	2,5	1,5	2,0	-29,68229151	-52,78506229	
139,36	139,35	0,7	3,9	2,3	-29,68230758	-52,78496032	
139,35	139,34	1,5	2,0	1,8	-29,68232071	-52,78485893	
139,34	139,33	1,9	6,6	4,3	-29,68233073	-52,78475815	
139,33	139,32	3,8	1,6	2,7	-29,68234009	-52,78465611	
139,32	139,31	5,9	3,6	4,8	-29,68234792	-52,78455246	
139,31	139,30	4,3	1,9	3,1	-29,68235554	-52,78445113	
139,30	139,29	2,9	2,5	2,7	-29,68236309	-52,78435227	
139,29	139,28	3,9	2,4	3,2	-29,68236874	-52,78425137	
139,28	139,27	5,3	0,4	2,9	-29,68237306	-52,78414934	
139,27	139,26	3,5	0,5	2,0	-29,68237544	-52,78404666	
139,26	139,25	2,6	2,6	2,6	-29,68237617	-52,78394261	
139,25	139,24	5,0	4,1	4,6	-29,68237472	-52,78383934	
139,24	139,23	3,1	3,4	3,3	-29,68237194	-52,78373663	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
139,23	139,22	4,1	5,2	4,7	-29,68236562	-52,78363439	
139,22	139,21	4,1	3,4	3,8	-29,68235591	-52,78353261	
139,21	139,20	3,3	2,1	2,7	-29,68234224	-52,78343144	
139,20	139,19	4,5	5,3	4,9	-29,68232850	-52,78333039	
139,19	139,18	6,6	4,7	5,7	-29,68231334	-52,78323003	
139,18	139,17	3,7	3,7	3,7	-29,68229726	-52,78312858	
139,17	139,16	1,8	4,5	3,2	-29,68227970	-52,78302600	
139,16	139,15	2,0	2,4	2,2	-29,68226225	-52,78292451	
139,15	139,14	1,0	3,4	2,2	-29,68224603	-52,78282441	
139,14	139,13	2,1	3,2	2,7	-29,68222667	-52,78272337	
139,13	139,12	1,8	1,3	1,6	-29,68220473	-52,78262153	
139,12	139,11	3,7	0,2	2,0	-29,68217975	-52,78251889	
139,11	139,10	1,5	1,3	1,4	-29,68215621	-52,78241732	
139,10	139,09	4,7	0,2	2,5	-29,68213311	-52,78231645	
139,09	139,08	4,8	1,7	3,3	-29,68210790	-52,78221561	
139,08	139,07	4,8	1,3	3,1	-29,68208141	-52,78211623	
139,07	139,06	2,4	3,7	3,1	-29,68205333	-52,78201302	
139,06	139,05	2,6	4,9	3,8	-29,68202281	-52,78190663	
139,05	139,04	1,7	3,1	2,4	-29,68199420	-52,78180020	
139,04	139,03	2,0	3,6	2,8	-29,68196697	-52,78169272	
139,03	139,02	2,3	4,3	3,3	-29,68193840	-52,78158768	
139,02	139,01	3,3	2,0	2,7	-29,68190927	-52,78148430	
139,01	139,00	1,7	2,3	2,0	-29,68188419	-52,78138389	
139,00	138,99	5,5	1,7	3,6	-29,68185746	-52,78127970	
138,99	138,98	2,9	1,8	2,4	-29,68182935	-52,78117201	
138,98	138,97	3,9	2,2	3,1	-29,68179984	-52,78106676	km139
138,97	138,96	3,9	3,6	3,8	-29,68176684	-52,78096712	
138,96	138,95	6,7	3,7	5,2	-29,68172969	-52,78087332	
138,95	138,94	5,2	1,3	3,3	-29,68168524	-52,78078638	
138,94	138,93	2,6	1,9	2,3	-29,68163736	-52,78070982	
138,93	138,92	2,1	7,1	4,6	-29,68158694	-52,78063441	
138,92	138,91	1,5	5,6	3,6	-29,68153407	-52,78055965	
138,91	138,90	3,9	0,8	2,4	-29,68148021	-52,78048523	
138,90	138,89	3,6	2,6	3,1	-29,68142787	-52,78040926	
138,89	138,88	2,7	4,4	3,6	-29,68137723	-52,78033214	
138,88	138,87	2,0	3,6	2,8	-29,68132484	-52,78024959	
138,87	138,86	2,0	4,4	3,2	-29,68127182	-52,78016312	
138,86	138,85	2,3	4,6	3,5	-29,68122186	-52,78007909	
138,85	138,84	2,8	4,5	3,7	-29,68117414	-52,77999369	
138,84	138,83	6,2	3,8	5,0	-29,68112919	-52,77990738	
138,83	138,82	5,0	4,2	4,6	-29,68108350	-52,77981845	
138,82	138,81	4,7	2,9	3,8	-29,68103778	-52,77972722	
138,81	138,80	4,2	0,9	2,6	-29,68099227	-52,77963572	
138,80	138,79	3,5	1,8	2,7	-29,68094743	-52,77954445	
138,79	138,78	2,6	1,1	1,9	-29,68090349	-52,77945371	
138,78	138,77	1,4	2,5	2,0	-29,68085961	-52,77936259	
138,77	138,76	2,2	4,3	3,3	-29,68081582	-52,77927148	
138,76	138,75	1,2	3,0	2,1	-29,68077289	-52,77917847	
138,75	138,74	4,0	2,2	3,1	-29,68073063	-52,77908414	
138,74	138,73	1,6	1,7	1,7	-29,68068750	-52,77899209	
138,73	138,72	1,6	1,8	1,7	-29,68064422	-52,77889963	
138,72	138,71	2,7	1,4	2,1	-29,68060067	-52,77880658	
138,71	138,70	2,7	1,1	1,9	-29,68055782	-52,77871503	
138,70	138,69	2,5	1,7	2,1	-29,68051559	-52,77862477	
138,69	138,68	3,1	2,7	2,9	-29,68047245	-52,77853459	
138,68	138,67	4,3	2,9	3,6	-29,68042901	-52,77844386	
138,67	138,66	3,7	2,9	3,3	-29,68038523	-52,77835286	
138,66	138,65	3,9	1,3	2,6	-29,68034116	-52,77825996	
138,65	138,64	3,6	3,3	3,5	-29,68029660	-52,77816472	
138,64	138,63	3,0	2,0	2,5	-29,68025285	-52,77807151	
138,63	138,62	5,4	3,8	4,6	-29,68020964	-52,77797943	
138,62	138,61	6,5	3,1	4,8	-29,68016642	-52,77788869	
138,61	138,60	3,4	4,1	3,8	-29,68012346	-52,77779751	
138,60	138,59	4,4	3,5	4,0	-29,68008088	-52,77770530	
138,59	138,58	4,4	4,1	4,3	-29,68003817	-52,77761425	
138,58	138,57	5,3	3,6	4,5	-29,67999511	-52,77752432	
138,57	138,56	3,8	4,0	3,9	-29,67995281	-52,77743369	
138,56	138,55	2,7	3,9	3,3	-29,67991108	-52,77734241	
138,55	138,54	1,9	3,8	2,9	-29,67986961	-52,77725226	
138,54	138,53	0,6	5,8	3,2	-29,67982854	-52,77716281	
138,53	138,52	1,0	4,4	2,7	-29,67978645	-52,77707334	
138,52	138,51	2,9	4,9	3,9	-29,67974368	-52,77698385	
138,51	138,50	3,3	3,5	3,4	-29,67970077	-52,77689099	
138,50	138,49	4,1	4,3	4,2	-29,67965737	-52,77679870	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
138,49	138,48	2,7	3,6	3,2	-29,67961331	-52,77670737	
138,48	138,47	1,4	4,7	3,1	-29,67956918	-52,77661502	
138,47	138,46	4,1	4,6	4,4	-29,67952488	-52,77652122	
138,46	138,45	2,8	5,3	4,1	-29,67948066	-52,77642969	
138,45	138,44	3,6	4,7	4,2	-29,67943646	-52,77634037	
138,44	138,43	2,5	4,9	3,7	-29,67939233	-52,77624777	
138,43	138,42	3,4	4,8	4,1	-29,67934826	-52,77615319	
138,42	138,41	1,3	4,0	2,7	-29,67930384	-52,77606220	
138,41	138,40	1,8	4,0	2,9	-29,67925945	-52,77596948	
138,40	138,39	2,8	3,9	3,4	-29,67921449	-52,77587447	
138,39	138,38	1,8	5,2	3,5	-29,67917231	-52,77578060	
138,38	138,37	2,3	3,8	3,1	-29,67913285	-52,77568736	
138,37	138,36	1,9	4,4	3,2	-29,67909200	-52,77559579	
138,36	138,35	1,8	3,8	2,8	-29,67905063	-52,77550546	
138,35	138,34	2,3	3,7	3,0	-29,67900844	-52,77541485	
138,34	138,33	2,6	4,0	3,3	-29,67896645	-52,77532339	
138,33	138,32	2,2	4,9	3,6	-29,67892476	-52,77523047	
138,32	138,31	1,5	4,3	2,9	-29,67888261	-52,77514030	
138,31	138,30	3,5	5,4	4,5	-29,67884018	-52,77505275	
138,30	138,29	4,3	5,8	5,1	-29,67879707	-52,77496288	
138,29	138,28	4,4	3,5	4,0	-29,67875334	-52,77487184	
138,28	138,27	2,9	3,3	3,1	-29,67871039	-52,77478209	
138,27	138,26	4,2	3,6	3,9	-29,67866786	-52,77469187	
138,26	138,25	12,2	4,7	8,5	-29,67862569	-52,77460083	
138,25	138,24	2,5	4,9	3,7	-29,67858422	-52,77451035	
138,24	138,23	8,7	1,9	5,3	-29,67854409	-52,77442052	
138,23	138,22	4,1	2,8	3,5	-29,67850277	-52,77433052	
138,22	138,21	8,4	2,9	5,7	-29,67846067	-52,77424056	
138,21	138,20	5,5	3,1	4,3	-29,67841736	-52,77415051	
138,20	138,19	1,9	2,0	2,0	-29,67837267	-52,77406050	
138,19	138,18	3,2	1,5	2,4	-29,67832745	-52,77396998	
138,18	138,17	1,9	2,2	2,1	-29,67828130	-52,77387791	
138,17	138,16	3,0	3,6	3,3	-29,67823520	-52,77378911	
138,16	138,15	2,9	3,7	3,3	-29,67818955	-52,77370298	
138,15	138,14	2,1	4,7	3,4	-29,67814128	-52,77361795	
138,14	138,13	2,5	4,6	3,6	-29,67809117	-52,77353505	
138,13	138,12	2,6	2,6	2,6	-29,67803859	-52,77345046	
138,12	138,11	2,3	2,5	2,4	-29,67798327	-52,77336451	
138,11	138,10	2,7	2,7	2,7	-29,67792794	-52,77328072	
138,10	138,09	3,7	1,3	2,5	-29,67787170	-52,77319816	
138,09	138,08	3,7	1,1	2,4	-29,67781615	-52,77311628	
138,08	138,07	1,9	3,4	2,7	-29,67776097	-52,77303513	
138,07	138,06	3,5	2,5	3,0	-29,67770440	-52,77295627	
138,06	138,05	2,7	3,3	3,0	-29,67764694	-52,77287930	
138,05	138,04	4,8	2,8	3,8	-29,67759123	-52,77280373	
138,04	138,03	3,9	2,8	3,4	-29,67753649	-52,77272977	
138,03	138,02	3,4	1,6	2,5	-29,67747876	-52,77265785	
138,02	138,01	3,1	1,8	2,5	-29,67741938	-52,77258558	
138,01	138,00	3,8	1,8	2,8	-29,67735783	-52,77251201	
138,00	137,99	3,4	2,7	3,1	-29,67729561	-52,77243999	
137,99	137,98	2,0	4,6	3,3	-29,67723237	-52,77236962	
137,98	137,97	2,1	8,0	5,1	-29,67716895	-52,77230025	
137,97	137,96	2,8	6,4	4,6	-29,67710613	-52,77223212	
137,96	137,95	3,1	1,7	2,4	-29,67704125	-52,77216449	
137,95	137,94	3,1	2,5	2,8	-29,67697413	-52,77209728	
137,94	137,93	2,8	1,3	2,1	-29,67690573	-52,77203092	
137,93	137,92	1,6	1,5	1,6	-29,67683564	-52,77196541	
137,92	137,91	2,8	1,1	2,0	-29,67676495	-52,77190056	
137,91	137,90	3,8	2,7	3,3	-29,67669368	-52,77183603	
137,90	137,89	2,7	4,2	3,5	-29,67662192	-52,77177326	
137,89	137,88	3,3	4,4	3,9	-29,67654999	-52,77171244	
137,88	137,87	1,9	4,1	3,0	-29,67647700	-52,77165288	
137,87	137,86	2,7	4,7	3,7	-29,67640281	-52,77159454	
137,86	137,85	1,6	3,7	2,7	-29,67632833	-52,77153790	
137,85	137,84	1,2	3,5	2,4	-29,67625430	-52,77148314	
137,84	137,83	0,8	5,6	3,2	-29,67617735	-52,77142931	
137,83	137,82	1,8	4,3	3,1	-29,67609724	-52,77137622	
137,82	137,81	1,8	4,4	3,1	-29,67601718	-52,77132535	
137,81	137,80	1,9	3,0	2,5	-29,67593658	-52,77127624	
137,80	137,79	2,7	3,4	3,1	-29,67585544	-52,77123079	
137,79	137,78	3,8	3,1	3,5	-29,67577361	-52,77118843	
137,78	137,77	5,8	4,4	5,1	-29,67568900	-52,77114754	
137,77	137,76	8,0	4,8	6,4	-29,67560448	-52,77110749	
137,76	137,75	7,2	4,6	5,9	-29,67551959	-52,77106845	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
137,75	137,74	7,7	3,9	5,8	-29,67543746	-52,77102939	
137,74	137,73	6,8	2,7	4,8	-29,67535725	-52,77099055	
137,73	137,72	6,8	2,9	4,9	-29,67527687	-52,77095351	
137,72	137,71	7,7	4,4	6,1	-29,67519548	-52,77091528	
137,71	137,70	6,5	3,8	5,2	-29,67511276	-52,77087602	
137,70	137,69	5,8	4,4	5,1	-29,67503158	-52,77083599	
137,69	137,68	3,6	4,1	3,9	-29,67495165	-52,77079510	
137,68	137,67	3,0	2,9	3,0	-29,67487118	-52,77075410	
137,67	137,66	3,1	4,8	4,0	-29,67479065	-52,77071281	
137,66	137,65	1,9	4,7	3,3	-29,67471018	-52,77067131	
137,65	137,64	2,0	4,3	3,2	-29,67462998	-52,77062972	
137,64	137,63	1,7	5,6	3,7	-29,67455107	-52,77058807	
137,63	137,62	4,2	7,5	5,9	-29,67446969	-52,77054630	
137,62	137,61	3,9	9,2	6,6	-29,67438573	-52,77050489	
137,61	137,60	1,0	4,2	2,6	-29,67430170	-52,77046199	
137,60	137,59	1,2	7,0	4,1	-29,67421708	-52,77041741	
137,59	137,58	1,8	6,2	4,0	-29,67413315	-52,77037413	
137,58	137,57	1,1	6,0	3,6	-29,67404987	-52,77033166	
137,57	137,56	1,6	5,7	3,7	-29,67396419	-52,77028876	OAE's (Início)
137,56	137,55	2,6	2,8	2,7	-29,67387928	-52,77024631	
137,55	137,54	3,3	2,4	2,9	-29,67379507	-52,77020428	
137,54	137,53	2,7	1,4	2,1	-29,67371287	-52,77016293	
137,53	137,52	1,7	2,3	2,0	-29,67363307	-52,77012246	
137,52	137,51	2,3	2,0	2,2	-29,67355046	-52,77008066	
137,51	137,50	3,5	1,9	2,7	-29,67346664	-52,77003815	
137,50	137,49	2,0	4,2	3,1	-29,67338517	-52,76999597	
137,49	137,48	2,0	3,0	2,5	-29,67330363	-52,76995347	
137,48	137,47	1,6	3,8	2,7	-29,67322213	-52,76991065	
137,47	137,46	1,1	4,1	2,6	-29,67314033	-52,76986775	
137,46	137,45	1,0	8,4	4,7	-29,67305837	-52,76982481	OAE's (Final)
137,45	137,44	0,1	8,5	4,3	-29,67297819	-52,76978343	
137,44	137,43	0,0	10,6	5,3	-29,67289793	-52,76974139	
137,43	137,42	1,1	5,3	3,2	-29,67281769	-52,76969870	
137,42	137,41	3,0	5,1	4,1	-29,67273721	-52,76965603	
137,41	137,40	5,2	4,8	5,0	-29,67265648	-52,76961323	
137,40	137,39	5,2	4,0	4,6	-29,67257719	-52,76957179	
137,39	137,38	5,2	4,0	4,6	-29,67249811	-52,76953023	
137,38	137,37	3,6	5,1	4,4	-29,67241958	-52,76948874	
137,37	137,36	3,3	5,4	4,4	-29,67234033	-52,76944668	
137,36	137,35	2,4	3,6	3,0	-29,67226054	-52,76940382	
137,35	137,34	5,1	3,2	4,2	-29,67218030	-52,76936172	
137,34	137,33	5,2	3,9	4,6	-29,67209940	-52,76932036	
137,33	137,32	5,6	5,0	5,3	-29,67201836	-52,76927808	
137,32	137,31	4,5	3,6	4,1	-29,67193727	-52,76923516	
137,31	137,30	4,6	3,0	3,8	-29,67185479	-52,76919202	
137,30	137,29	4,9	2,3	3,6	-29,67177093	-52,76914849	
137,29	137,28	4,5	3,3	3,9	-29,67168743	-52,76910471	
137,28	137,27	3,2	2,9	3,1	-29,67160357	-52,76906048	
137,27	137,26	3,7	3,2	3,5	-29,67152101	-52,76901699	
137,26	137,25	2,8	2,6	2,7	-29,67143933	-52,76897395	
137,25	137,24	3,4	3,1	3,3	-29,67135544	-52,76892976	
137,24	137,23	3,7	3,1	3,4	-29,67127252	-52,76888606	
137,23	137,22	3,3	3,2	3,3	-29,67119122	-52,76884327	
137,22	137,21	2,8	5,2	4,0	-29,67110949	-52,76880001	
137,21	137,20	4,1	5,0	4,6	-29,67102720	-52,76875642	
137,20	137,19	2,9	4,1	3,5	-29,67094542	-52,76871228	
137,19	137,18	3,8	5,2	4,5	-29,67086441	-52,76866749	
137,18	137,17	4,2	5,0	4,6	-29,67078228	-52,76862258	
137,17	137,16	4,9	3,7	4,3	-29,67069884	-52,76857765	
137,16	137,15	4,0	2,6	3,3	-29,67061728	-52,76853121	
137,15	137,14	3,1	2,5	2,8	-29,67053698	-52,76848346	
137,14	137,13	2,8	2,6	2,7	-29,67045607	-52,76843604	
137,13	137,12	4,3	4,5	4,4	-29,67037665	-52,76838700	
137,12	137,11	3,3	4,3	3,8	-29,67029896	-52,76833572	
137,11	137,10	6,5	4,1	5,3	-29,67022258	-52,76828411	
137,10	137,09	7,7	4,0	5,9	-29,67014826	-52,76823279	
137,09	137,08	6,4	4,3	5,4	-29,67007191	-52,76817775	
137,08	137,07	3,1	5,6	4,4	-29,66999369	-52,76811935	
137,07	137,06	2,2	8,1	5,2	-29,66991727	-52,76805975	
137,06	137,05	1,5	8,9	5,2	-29,66984182	-52,76799846	
137,05	137,04	2,2	8,3	5,3	-29,66976624	-52,76793533	
137,04	137,03	1,9	9,9	5,9	-29,66969010	-52,76786911	
137,03	137,02	5,6	8,3	7,0	-29,66961296	-52,76779948	OAE's (Início)
137,02	137,01	2,2	3,7	3,0	-29,66953798	-52,76772866	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
137,01	137,00	5,6	5,0	5,3	-29,66946490	-52,76765655	
137,00	136,99	9,1	4,8	7,0	-29,66939637	-52,76758581	
136,99	136,98	6,6	3,6	5,1	-29,66932726	-52,76751392	
136,98	136,97	6,2	5,0	5,6	-29,66925809	-52,76744103	
136,97	136,96	4,4	5,3	4,9	-29,66919382	-52,76736606	
136,96	136,95	4,3	5,7	5,0	-29,66913189	-52,76729240	
136,95	136,94	4,7	4,4	4,6	-29,66907238	-52,76722011	
136,94	136,93	5,6	5,4	5,5	-29,66901333	-52,76714318	
136,93	136,92	5,8	5,8	5,8	-29,66895530	-52,76706471	OAE's (Final)
136,92	136,91	9,0	8,8	8,9	-29,66889819	-52,76698483	
136,91	136,90	9,4	6,7	8,1	-29,66884318	-52,76690378	
136,90	136,89	9,5	7,9	8,7	-29,66878999	-52,76682154	
136,89	136,88	6,8	5,8	6,3	-29,66873668	-52,76673987	
136,88	136,87	7,1	7,0	7,1	-29,66868416	-52,76665721	
136,87	136,86	8,7	6,7	7,7	-29,66863223	-52,76657392	
136,86	136,85	5,0	5,8	5,4	-29,66858179	-52,76648815	
136,85	136,84	5,9	4,7	5,3	-29,66853339	-52,76640012	
136,84	136,83	5,6	4,8	5,2	-29,66848208	-52,76631084	
136,83	136,82	10,2	6,5	8,4	-29,66842871	-52,76622002	
136,82	136,81	8,6	6,9	7,8	-29,66838083	-52,76613142	
136,81	136,80	10,3	6,5	8,4	-29,66833489	-52,76604140	
136,80	136,79	9,4	5,1	7,3	-29,66829001	-52,76594947	
136,79	136,78	7,3	3,9	5,6	-29,66824898	-52,76585695	
136,78	136,77	6,6	2,7	4,7	-29,66821340	-52,76576364	
136,77	136,76	5,0	3,4	4,2	-29,66817700	-52,76567023	
136,76	136,75	4,1	3,1	3,6	-29,66813969	-52,76557662	
136,75	136,74	4,5	3,5	4,0	-29,66810437	-52,76548305	
136,74	136,73	4,2	1,8	3,0	-29,66807092	-52,76539002	
136,73	136,72	3,9	3,0	3,5	-29,66803833	-52,76529559	
136,72	136,71	4,6	2,8	3,7	-29,66800665	-52,76519913	
136,71	136,70	4,5	3,4	4,0	-29,66797638	-52,76510436	
136,70	136,69	4,5	1,3	2,9	-29,66794790	-52,76501215	
136,69	136,68	3,6	1,8	2,7	-29,66791974	-52,76491776	
136,68	136,67	4,2	2,6	3,4	-29,66789122	-52,76482226	
136,67	136,66	4,7	3,3	4,0	-29,66786490	-52,76472445	
136,66	136,65	3,6	2,9	3,3	-29,66784054	-52,76462436	
136,65	136,64	3,3	2,8	3,1	-29,66781844	-52,76452148	
136,64	136,63	4,7	2,9	3,8	-29,66779637	-52,76442014	
136,63	136,62	3,8	3,3	3,6	-29,66777482	-52,76431894	
136,62	136,61	3,4	2,3	2,9	-29,66775484	-52,76421773	
136,61	136,60	5,1	2,4	3,8	-29,66773665	-52,76411639	
136,60	136,59	3,3	1,6	2,5	-29,66771846	-52,76401541	
136,59	136,58	3,2	1,4	2,3	-29,66770065	-52,76391453	
136,58	136,57	3,1	1,4	2,3	-29,66768300	-52,76381424	
136,57	136,56	2,7	3,0	2,9	-29,66766765	-52,76371115	
136,56	136,55	3,5	3,1	3,3	-29,66765351	-52,76360538	
136,55	136,54	4,9	3,3	4,1	-29,66764187	-52,76350172	
136,54	136,53	2,3	4,3	3,3	-29,66763230	-52,76340039	
136,53	136,52	3,3	6,7	5,0	-29,66762500	-52,76329675	
136,52	136,51	3,7	6,7	5,2	-29,66761996	-52,76319182	
136,51	136,50	1,1	6,0	3,6	-29,66761734	-52,76308472	
136,50	136,49	1,2	7,7	4,5	-29,66761610	-52,76297988	
136,49	136,48	1,5	6,4	4,0	-29,66761629	-52,76287602	
136,48	136,47	0,2	7,5	3,9	-29,66761893	-52,76277258	
136,47	136,46	0,6	6,8	3,7	-29,66762376	-52,76266981	
136,46	136,45	0,8	7,3	4,1	-29,66763081	-52,76256843	
136,45	136,44	1,7	9,3	5,5	-29,66763985	-52,76246290	
136,44	136,43	1,8	10,8	6,3	-29,66765163	-52,76235310	
136,43	136,42	2,9	9,8	6,4	-29,66766366	-52,76224712	
136,42	136,41	3,9	9,0	6,5	-29,66767688	-52,76214360	
136,41	136,40	2,2	8,7	5,5	-29,66769058	-52,76204023	
136,40	136,39	3,3	7,6	5,5	-29,66770486	-52,76193733	
136,39	136,38	3,7	7,2	5,5	-29,66771946	-52,76183531	
136,38	136,37	1,6	4,5	3,1	-29,66773540	-52,76173258	
136,37	136,36	2,6	5,1	3,9	-29,66775304	-52,76162879	
136,36	136,35	2,1	3,3	2,7	-29,66777059	-52,76152591	
136,35	136,34	5,0	5,0	5,0	-29,66778839	-52,76142340	
136,34	136,33	4,7	4,8	4,8	-29,66780659	-52,76132169	
136,33	136,32	3,2	4,2	3,7	-29,66782451	-52,76121986	
136,32	136,31	2,8	3,5	3,2	-29,66784233	-52,76111811	
136,31	136,30	3,5	4,6	4,1	-29,66786013	-52,76101658	
136,30	136,29	2,6	5,1	3,9	-29,66787790	-52,76091523	
136,29	136,28	3,3	7,8	5,6	-29,66789555	-52,76081459	
136,28	136,27	2,9	9,9	6,4	-29,66791343	-52,76071261	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
136,27	136,26	1,4	9,9	5,7	-29,66793166	-52,76060862	
136,26	136,25	2,3	13,7	8,0	-29,66794966	-52,76050596	
136,25	136,24	2,5	8,8	5,7	-29,66796750	-52,76040419	
136,24	136,23	2,5	7,9	5,2	-29,66798522	-52,76030411	
136,23	136,22	1,5	8,6	5,1	-29,66800273	-52,76020272	
136,22	136,21	2,6	5,0	3,8	-29,66802007	-52,76010078	
136,21	136,20	2,2	3,6	2,9	-29,66803718	-52,75999822	
136,20	136,19	3,5	2,2	2,9	-29,66805439	-52,75989628	
136,19	136,18	3,5	2,1	2,8	-29,66807132	-52,75979493	
136,18	136,17	3,4	3,3	3,4	-29,66808883	-52,75969279	
136,17	136,16	1,9	3,2	2,6	-29,66810666	-52,75959026	
136,16	136,15	3,8	3,5	3,7	-29,66812500	-52,75948727	
136,15	136,14	3,5	3,3	3,4	-29,66814265	-52,75938474	
136,14	136,13	2,5	3,9	3,2	-29,66815947	-52,75928242	
136,13	136,12	2,7	3,9	3,3	-29,66817748	-52,75918010	
136,12	136,11	2,7	4,1	3,4	-29,66819614	-52,75907775	
136,11	136,10	2,5	2,9	2,7	-29,66821573	-52,75897542	
136,10	136,09	4,0	3,9	4,0	-29,66823394	-52,75887314	
136,09	136,08	4,1	4,4	4,3	-29,66825148	-52,75877102	
136,08	136,07	4,1	5,6	4,9	-29,66826896	-52,75866847	
136,07	136,06	3,6	5,5	4,6	-29,66828583	-52,75856504	
136,06	136,05	1,2	3,6	2,4	-29,66830315	-52,75846248	
136,05	136,04	2,7	4,4	3,6	-29,66832074	-52,75836057	
136,04	136,03	2,0	6,3	4,2	-29,66833869	-52,75825973	km136
136,03	136,02	0,8	8,4	4,6	-29,66835664	-52,75815789	
136,02	136,01	1,5	8,7	5,1	-29,66837491	-52,75805528	
136,01	136,00	2,8	7,8	5,3	-29,66839288	-52,75795307	
136,00	135,99	3,8	8,9	6,4	-29,66841071	-52,75785087	
135,99	135,98	3,0	6,3	4,7	-29,66842841	-52,75774884	
135,98	135,97	2,9	3,0	3,0	-29,66844577	-52,75764645	
135,97	135,96	2,9	6,6	4,8	-29,66846256	-52,75754365	
135,96	135,95	5,0	7,1	6,1	-29,66848000	-52,75744096	
135,95	135,94	2,6	5,8	4,2	-29,66849808	-52,75733821	
135,94	135,93	3,7	6,5	5,1	-29,66851579	-52,75723539	
135,93	135,92	5,5	9,0	7,3	-29,66853331	-52,75713245	
135,92	135,91	2,9	5,5	4,2	-29,66855053	-52,75702921	
135,91	135,90	3,1	4,2	3,7	-29,66856824	-52,75692746	
135,90	135,89	2,4	6,8	4,6	-29,66858647	-52,75682763	
135,89	135,88	4,1	4,6	4,4	-29,66860384	-52,75672581	
135,88	135,87	4,8	4,8	4,8	-29,66862052	-52,75662296	
135,87	135,86	6,1	3,6	4,9	-29,66863715	-52,75651992	
135,86	135,85	6,1	5,3	5,7	-29,66865378	-52,75641578	
135,85	135,84	8,1	3,9	6,0	-29,66866996	-52,75631262	
135,84	135,83	6,2	1,7	4,0	-29,66868576	-52,75621020	
135,83	135,82	6,2	0,7	3,5	-29,66870086	-52,75610841	
135,82	135,81	5,0	0,7	2,9	-29,66871691	-52,75600815	
135,81	135,80	5,0	1,4	3,2	-29,66873369	-52,75591001	
135,80	135,79	7,2	1,2	4,2	-29,66875011	-52,75581061	
135,79	135,78	4,5	0,6	2,6	-29,66876618	-52,75571120	
135,78	135,77	4,7	1,3	3,0	-29,66878263	-52,75561093	
135,77	135,76	4,6	1,4	3,0	-29,66879932	-52,75551014	
135,76	135,75	4,6	1,3	3,0	-29,66881669	-52,75540810	
135,75	135,74	6,8	0,6	3,7	-29,66883257	-52,75530778	
135,74	135,73	6,5	1,6	4,1	-29,66884661	-52,75520959	
135,73	135,72	5,8	1,0	3,4	-29,66886224	-52,75510918	
135,72	135,71	9,1	1,5	5,3	-29,66887861	-52,75500769	
135,71	135,70	8,0	1,5	4,8	-29,66889617	-52,75490424	
135,70	135,69	10,1	0,9	5,5	-29,66891172	-52,75480443	
135,69	135,68	6,5	2,2	4,4	-29,66892572	-52,75470771	
135,68	135,67	5,1	2,3	3,7	-29,66894063	-52,75460879	
135,67	135,66	3,4	2,6	3,0	-29,66895556	-52,75450911	
135,66	135,65	4,9	4,4	4,7	-29,66897100	-52,75440891	
135,65	135,64	7,8	3,8	5,8	-29,66898688	-52,75430821	
135,64	135,63	2,9	4,2	3,6	-29,66900353	-52,75420609	
135,63	135,62	2,1	4,7	3,4	-29,66901983	-52,75410552	
135,62	135,61	2,5	4,8	3,7	-29,66903610	-52,75400563	
135,61	135,60	4,3	6,3	5,3	-29,66905274	-52,75390676	
135,60	135,59	5,2	2,7	4,0	-29,66906759	-52,75380706	
135,59	135,58	2,6	1,1	1,9	-29,66908071	-52,75370756	
135,58	135,57	1,2	1,2	1,2	-29,66909438	-52,75360727	
135,57	135,56	1,4	2,2	1,8	-29,66910803	-52,75350646	
135,56	135,55	2,1	1,6	1,9	-29,66912127	-52,75340487	
135,55	135,54	2,4	3,3	2,9	-29,66913575	-52,75330378	
135,54	135,53	0,7	2,2	1,5	-29,66915160	-52,75320221	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
135,53	135,52	2,0	2,8	2,4	-29,66916681	-52,75310177	
135,52	135,51	3,1	3,1	3,1	-29,66918181	-52,75300218	
135,51	135,50	2,1	2,0	2,1	-29,66919630	-52,75290475	
135,50	135,49	3,0	3,0	3,0	-29,66921138	-52,75280488	
135,49	135,48	2,9	1,7	2,3	-29,66922672	-52,75270389	
135,48	135,47	2,7	2,9	2,8	-29,66924264	-52,75260087	
135,47	135,46	1,4	2,7	2,1	-29,66925763	-52,75250027	
135,46	135,45	0,7	2,6	1,7	-29,66927125	-52,75240073	
135,45	135,44	1,0	4,0	2,5	-29,66928613	-52,75230165	
135,44	135,43	2,9	3,2	3,1	-29,66930168	-52,75220303	
135,43	135,42	2,8	3,4	3,1	-29,66931815	-52,75210694	
135,42	135,41	2,8	3,4	3,1	-29,66933480	-52,75200775	
135,41	135,40	2,9	2,5	2,7	-29,66935181	-52,75190721	
135,40	135,39	3,9	2,0	3,0	-29,66936970	-52,75180373	
135,39	135,38	3,3	2,3	2,8	-29,66938690	-52,75170206	
135,38	135,37	3,5	1,8	2,7	-29,66940393	-52,75160058	
135,37	135,36	4,0	2,6	3,3	-29,66942119	-52,75149914	
135,36	135,35	3,7	2,4	3,1	-29,66943722	-52,75139860	
135,35	135,34	3,4	2,9	3,2	-29,66945253	-52,75129858	
135,34	135,33	3,2	1,5	2,4	-29,66946657	-52,75120010	
135,33	135,32	2,2	2,6	2,4	-29,66948138	-52,75109967	
135,32	135,31	0,8	4,3	2,6	-29,66949619	-52,75099859	
135,31	135,30	1,5	2,3	1,9	-29,66951059	-52,75089595	
135,30	135,29	2,5	3,9	3,2	-29,66952630	-52,75079515	
135,29	135,28	0,5	1,4	1,0	-29,66954267	-52,75069484	
135,28	135,27	1,3	3,3	2,3	-29,66956011	-52,75059532	
135,27	135,26	1,0	2,4	1,7	-29,66957694	-52,75049561	
135,26	135,25	0,8	3,0	1,9	-29,66959383	-52,75039614	
135,25	135,24	0,3	0,9	0,6	-29,66961047	-52,75029739	
135,24	135,23	0,8	3,4	2,1	-29,66962801	-52,75019738	
135,23	135,22	0,8	3,3	2,1	-29,66964599	-52,75009695	
135,22	135,21	1,3	2,4	1,9	-29,66966444	-52,74999545	
135,21	135,20	0,9	3,6	2,3	-29,66968326	-52,74989516	
135,20	135,19	0,6	1,1	0,9	-29,66970252	-52,74979503	
135,19	135,18	1,0	3,0	2,0	-29,66972241	-52,74969431	
135,18	135,17	0,9	2,2	1,6	-29,66974216	-52,74959631	
135,17	135,16	1,2	2,1	1,7	-29,66976203	-52,74949987	
135,16	135,15	0,9	2,8	1,9	-29,66978211	-52,74940757	
135,15	135,14	0,6	1,2	0,9	-29,66980223	-52,74931092	
135,14	135,13	1,0	1,7	1,4	-29,66982246	-52,74921307	
135,13	135,12	1,6	2,7	2,2	-29,66984341	-52,74911255	
135,12	135,11	1,3	2,1	1,7	-29,66986322	-52,74901388	
135,11	135,10	2,1	4,3	3,2	-29,66988256	-52,74891540	
135,10	135,09	1,6	4,8	3,2	-29,66989995	-52,74881765	
135,09	135,08	1,5	5,1	3,3	-29,66991943	-52,74871930	
135,08	135,07	1,2	4,6	2,9	-29,66993963	-52,74862085	
135,07	135,06	2,4	3,4	2,9	-29,66995939	-52,74852212	
135,06	135,05	0,3	5,1	2,7	-29,66998172	-52,74842343	
135,05	135,04	0,4	3,9	2,2	-29,67000572	-52,74832466	
135,04	135,03	0,0	4,8	2,4	-29,67003140	-52,74822578	
135,03	135,02	0,6	1,4	1,0	-29,67005974	-52,74812688	
135,02	135,01	0,0	1,5	0,8	-29,67008691	-52,74802782	km135
135,01	135,00	0,5	2,1	1,3	-29,67011449	-52,74792875	
135,00	134,99	0,9	1,0	1,0	-29,67014283	-52,74783001	
134,99	134,98	0,3	1,2	0,8	-29,67017086	-52,74773002	
134,98	134,97	1,1	1,1	1,1	-29,67019901	-52,74762934	
134,97	134,96	1,3	0,5	0,9	-29,67022749	-52,74752780	
134,96	134,95	0,8	1,0	0,9	-29,67025561	-52,74742611	
134,95	134,94	1,3	1,6	1,5	-29,67028360	-52,74732412	
134,94	134,93	1,6	1,2	1,4	-29,67031154	-52,74722166	
134,93	134,92	0,9	2,4	1,7	-29,67033930	-52,74711882	
134,92	134,91	2,1	1,7	1,9	-29,67036688	-52,74701568	
134,91	134,90	1,2	2,1	1,7	-29,67039503	-52,74691065	
134,90	134,89	1,7	1,9	1,8	-29,67042171	-52,74680798	
134,89	134,88	0,4	1,4	0,9	-29,67044756	-52,74670637	
134,88	134,87	0,6	1,3	1,0	-29,67047200	-52,74660668	
134,87	134,86	1,6	1,4	1,5	-29,67049678	-52,74650619	
134,86	134,85	1,5	1,5	1,5	-29,67052136	-52,74640571	
134,85	134,84	2,4	1,9	2,2	-29,67054544	-52,74630560	
134,84	134,83	1,8	1,7	1,8	-29,67056993	-52,74620495	
134,83	134,82	2,6	3,3	3,0	-29,67059455	-52,74610393	
134,82	134,81	0,8	1,9	1,4	-29,67061935	-52,74600275	
134,81	134,80	1,7	2,7	2,2	-29,67064412	-52,74590101	
134,80	134,79	2,1	2,8	2,5	-29,67066895	-52,74579883	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
134,79	134,78	1,3	3,0	2,2	-29,67069362	-52,74569584	
134,78	134,77	2,4	1,8	2,1	-29,67071914	-52,74559359	
134,77	134,76	1,6	1,0	1,3	-29,67074481	-52,74549340	
134,76	134,75	2,0	1,7	1,9	-29,67077144	-52,74539013	
134,75	134,74	2,1	1,1	1,6	-29,67079884	-52,74528506	
134,74	134,73	0,6	0,5	0,6	-29,67082773	-52,74517703	
134,73	134,72	0,5	1,7	1,1	-29,67085560	-52,74507008	
134,72	134,71	0,4	1,1	0,8	-29,67088323	-52,74496293	
134,71	134,70	0,4	1,6	1,0	-29,67091063	-52,74485534	
134,70	134,69	0,7	0,9	0,8	-29,67093729	-52,74475061	
134,69	134,68	1,2	3,3	2,3	-29,67096325	-52,74464832	
134,68	134,67	1,1	3,1	2,1	-29,67098920	-52,74454492	
134,67	134,66	1,4	1,8	1,6	-29,67101491	-52,74444120	
134,66	134,65	1,6	1,6	1,6	-29,67104049	-52,74433787	
134,65	134,64	0,8	2,9	1,9	-29,67106577	-52,74423419	
134,64	134,63	0,8	1,9	1,4	-29,67109122	-52,74413177	
134,63	134,62	0,8	2,7	1,8	-29,67111682	-52,74403038	
134,62	134,61	1,2	2,4	1,8	-29,67114257	-52,74393031	
134,61	134,60	1,9	3,6	2,8	-29,67116843	-52,74383027	
134,60	134,59	1,5	4,1	2,8	-29,67119456	-52,74373039	
134,59	134,58	0,9	3,7	2,3	-29,67122049	-52,74363132	
134,58	134,57	0,8	3,1	2,0	-29,67124573	-52,74353301	
134,57	134,56	0,8	3,4	2,1	-29,67127206	-52,74343524	
134,56	134,55	0,6	2,3	1,5	-29,67129920	-52,74333796	
134,55	134,54	1,4	1,9	1,7	-29,67132721	-52,74324226	
134,54	134,53	1,3	4,4	2,9	-29,67135551	-52,74314320	
134,53	134,52	0,5	2,4	1,5	-29,67138380	-52,74304100	
134,52	134,51	1,1	3,5	2,3	-29,67141373	-52,74294056	
134,51	134,50	1,9	3,1	2,5	-29,67144484	-52,74284083	
134,50	134,49	0,7	5,0	2,9	-29,67147760	-52,74274161	
134,49	134,48	0,7	2,1	1,4	-29,67150923	-52,74264311	
134,48	134,47	1,2	3,7	2,5	-29,67153988	-52,74254589	
134,47	134,46	1,3	4,3	2,8	-29,67157230	-52,74244824	
134,46	134,45	1,4	2,8	2,1	-29,67160576	-52,74235062	
134,45	134,44	1,8	5,1	3,5	-29,67164031	-52,74225261	
134,44	134,43	1,9	4,5	3,2	-29,67167558	-52,74215632	
134,43	134,42	1,5	3,7	2,6	-29,67171266	-52,74206150	
134,42	134,41	0,6	3,7	2,2	-29,67174862	-52,74196647	
134,41	134,40	1,7	2,9	2,3	-29,67178425	-52,74187161	
134,40	134,39	1,0	1,3	1,2	-29,67181874	-52,74177649	
134,39	134,38	1,9	3,5	2,7	-29,67185523	-52,74168308	
134,38	134,37	0,6	2,5	1,6	-29,67189287	-52,74159171	
134,37	134,36	0,9	3,7	2,3	-29,67193114	-52,74149948	
134,36	134,35	1,7	4,2	3,0	-29,67197020	-52,74140683	
134,35	134,34	1,4	2,2	1,8	-29,67201048	-52,74131322	
134,34	134,33	0,9	2,5	1,7	-29,67205050	-52,74122067	
134,33	134,32	1,2	2,5	1,9	-29,67209071	-52,74112851	
134,32	134,31	0,4	3,1	1,8	-29,67213117	-52,74103686	
134,31	134,30	0,4	2,0	1,2	-29,67217154	-52,74094555	
134,30	134,29	2,1	1,9	2,0	-29,67221046	-52,74085907	
134,29	134,28	2,1	2,0	2,1	-29,67225187	-52,74076557	
134,28	134,27	1,6	3,6	2,6	-29,67229489	-52,74066764	
134,27	134,26	0,7	2,5	1,6	-29,67234190	-52,74056900	
134,26	134,25	1,0	2,9	2,0	-29,67238412	-52,74046297	
134,25	134,24	1,5	3,1	2,3	-29,67242412	-52,74037279	
134,24	134,23	1,1	2,8	2,0	-29,67245998	-52,74029340	
134,23	134,22	0,8	4,3	2,6	-29,67249995	-52,74020336	
134,22	134,21	0,9	2,4	1,7	-29,67254145	-52,74010941	
134,21	134,20	2,7	3,5	3,1	-29,67258278	-52,74001590	
134,20	134,19	1,9	2,6	2,3	-29,67262429	-52,73992193	
134,19	134,18	1,5	3,3	2,4	-29,67266642	-52,73982722	
134,18	134,17	1,1	2,6	1,9	-29,67270769	-52,73973235	
134,17	134,16	1,1	2,4	1,8	-29,67274808	-52,73963687	
134,16	134,15	1,1	1,1	1,1	-29,67278882	-52,73954162	
134,15	134,14	1,3	0,8	1,1	-29,67282968	-52,73944656	
134,14	134,13	2,2	1,5	1,9	-29,67287068	-52,73935159	
134,13	134,12	1,6	3,3	2,5	-29,67291180	-52,73925686	
134,12	134,11	1,4	2,4	1,9	-29,67295309	-52,73916227	
134,11	134,10	1,5	1,3	1,4	-29,67299436	-52,73906812	
134,10	134,09	1,4	3,7	2,6	-29,67303568	-52,73897432	
134,09	134,08	1,3	2,6	2,0	-29,67307698	-52,73888141	
134,08	134,07	1,3	2,2	1,8	-29,67311851	-52,73878627	
134,07	134,06	0,9	3,8	2,4	-29,67316005	-52,73868928	
134,06	134,05	0,7	1,6	1,2	-29,67320247	-52,73859291	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
134,05	134,04	2,0	3,1	2,6	-29,67324589	-52,73849670	
134,04	134,03	1,2	3,0	2,1	-29,67328906	-52,73839951	km134
134,03	134,02	1,2	2,0	1,6	-29,67333238	-52,73830117	
134,02	134,01	1,4	2,4	1,9	-29,67337543	-52,73820317	
134,01	134,00	0,4	2,4	1,4	-29,67341777	-52,73810519	
134,00	133,99	0,8	3,1	2,0	-29,67350232	-52,73794471	
133,99	133,98	1,7	1,5	1,6	-29,67353527	-52,73786172	
133,98	133,97	1,9	1,2	1,6	-29,67357368	-52,73777414	
133,97	133,96	1,7	2,0	1,9	-29,67361264	-52,73768343	
133,96	133,95	2,7	2,3	2,5	-29,67365095	-52,73759033	
133,95	133,94	4,6	3,0	3,8	-29,67368534	-52,73750678	
133,94	133,93	5,1	2,3	3,7	-29,67372004	-52,73742094	
133,93	133,92	4,4	1,2	2,8	-29,67375450	-52,73733360	
133,92	133,91	4,8	1,5	3,2	-29,67379169	-52,73724179	
133,91	133,90	4,2	1,7	3,0	-29,67383074	-52,73714686	
133,90	133,89	6,6	1,1	3,9	-29,67386747	-52,73706063	
133,89	133,88	5,0	1,6	3,3	-29,67390423	-52,73697285	
133,88	133,87	4,9	1,5	3,2	-29,67394035	-52,73688383	
133,87	133,86	3,2	2,9	3,1	-29,67397808	-52,73679422	
133,86	133,85	2,8	2,6	2,7	-29,67401786	-52,73670254	
133,85	133,84	3,0	2,7	2,9	-29,67405678	-52,73661423	
133,84	133,83	4,7	1,3	3,0	-29,67409454	-52,73653151	
133,83	133,82	5,1	1,3	3,2	-29,67413367	-52,73644382	
133,82	133,81	4,7	2,6	3,7	-29,67417398	-52,73635288	
133,81	133,80	4,6	1,8	3,2	-29,67421460	-52,73625932	
133,80	133,79	3,3	1,9	2,6	-29,67425633	-52,73616005	
133,79	133,78	5,0	2,1	3,6	-29,67429700	-52,73606421	
133,78	133,77	4,7	2,0	3,4	-29,67433680	-52,73597113	
133,77	133,76	4,4	1,7	3,1	-29,67437519	-52,73588211	
133,76	133,75	3,2	1,8	2,5	-29,67441526	-52,73578942	
133,75	133,74	3,8	2,5	3,2	-29,67445588	-52,73569575	
133,74	133,73	2,9	2,0	2,5	-29,67449741	-52,73560071	
133,73	133,72	2,5	1,8	2,2	-29,67454029	-52,73550224	
133,72	133,71	2,0	3,1	2,6	-29,67458271	-52,73540734	
133,71	133,70	1,8	2,9	2,4	-29,67462502	-52,73531469	
133,70	133,69	1,5	3,4	2,5	-29,67466762	-52,73522586	
133,69	133,68	1,3	3,6	2,5	-29,67470870	-52,73513328	
133,68	133,67	0,6	3,7	2,2	-29,67474767	-52,73504010	
133,67	133,66	1,8	2,8	2,3	-29,67478828	-52,73494454	
133,66	133,65	0,4	2,8	1,6	-29,67482967	-52,73484695	
133,65	133,64	0,6	4,3	2,5	-29,67487280	-52,73474522	
133,64	133,63	1,1	2,3	1,7	-29,67491247	-52,73465080	
133,63	133,62	0,5	5,2	2,9	-29,67494835	-52,73456494	
133,62	133,61	0,7	3,9	2,3	-29,67498651	-52,73447275	
133,61	133,60	2,2	4,5	3,4	-29,67502540	-52,73437805	
133,60	133,59	0,6	5,3	3,0	-29,67506584	-52,73427955	
133,59	133,58	0,6	3,7	2,2	-29,67510460	-52,73418227	
133,58	133,57	0,5	3,0	1,8	-29,67514379	-52,73408253	
133,57	133,56	0,5	3,2	1,9	-29,67518029	-52,73398649	
133,56	133,55	0,6	3,4	2,0	-29,67521470	-52,73389295	
133,55	133,54	1,0	2,3	1,7	-29,67524543	-52,73380497	
133,54	133,53	1,1	1,8	1,5	-29,67527779	-52,73371234	
133,53	133,52	0,7	1,8	1,3	-29,67531014	-52,73361818	
133,52	133,51	1,2	1,2	1,2	-29,67534257	-52,73352266	
133,51	133,50	2,6	0,9	1,8	-29,67537454	-52,73342520	
133,50	133,49	1,4	0,7	1,1	-29,67540669	-52,73332357	
133,49	133,48	1,7	2,6	2,2	-29,67543758	-52,73322540	
133,48	133,47	2,3	1,3	1,8	-29,67546753	-52,73312900	
133,47	133,46	1,5	0,7	1,1	-29,67549626	-52,73303603	
133,46	133,45	0,6	0,7	0,7	-29,67552487	-52,73293985	
133,45	133,44	0,9	2,7	1,8	-29,67555273	-52,73284301	
133,44	133,43	1,6	0,5	1,1	-29,67558055	-52,73274457	
133,43	133,42	1,0	1,8	1,4	-29,67560817	-52,73264480	
133,42	133,41	0,7	1,1	0,9	-29,67563623	-52,73254114	
133,41	133,40	1,3	0,8	1,1	-29,67566270	-52,73244180	
133,40	133,39	1,6	1,8	1,7	-29,67568814	-52,73234454	
133,39	133,38	0,8	2,7	1,8	-29,67571192	-52,73225183	
133,38	133,37	0,4	4,3	2,4	-29,67573653	-52,73215379	
133,37	133,36	0,5	2,6	1,6	-29,67576095	-52,73205381	
133,36	133,35	0,2	2,3	1,3	-29,67578549	-52,73195240	
133,35	133,34	0,6	1,7	1,2	-29,67581012	-52,73184934	
133,34	133,33	0,9	3,6	2,3	-29,67583549	-52,73174167	
133,33	133,32	2,3	3,0	2,7	-29,67585931	-52,73163983	
133,32	133,31	1,9	3,3	2,6	-29,67588224	-52,73154080	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
133,31	133,30	1,2	4,4	2,8	-29,67590370	-52,73144734	
133,30	133,29	1,8	2,3	2,1	-29,67592600	-52,73134844	
133,29	133,28	1,1	4,6	2,9	-29,67594824	-52,73124780	
133,28	133,27	1,3	5,5	3,4	-29,67597060	-52,73114609	
133,27	133,26	2,2	5,0	3,6	-29,67599300	-52,73104330	
133,26	133,25	3,3	6,3	4,8	-29,67601626	-52,73093646	
133,25	133,24	2,5	5,4	4,0	-29,67603784	-52,73083486	
133,24	133,23	1,9	4,8	3,4	-29,67605844	-52,73073594	
133,23	133,22	1,5	3,8	2,7	-29,67607714	-52,73064214	
133,22	133,21	2,3	3,1	2,7	-29,67609752	-52,73054383	
133,21	133,20	1,8	6,0	3,9	-29,67611863	-52,73044463	
133,20	133,19	1,6	4,0	2,8	-29,67613961	-52,73034408	
133,19	133,18	1,4	7,3	4,4	-29,67616061	-52,73024226	
133,18	133,17	1,2	3,4	2,3	-29,67618212	-52,73013614	
133,17	133,16	1,6	6,5	4,1	-29,67620266	-52,73003513	
133,16	133,15	0,9	6,8	3,9	-29,67622262	-52,72993670	
133,15	133,14	0,7	7,8	4,3	-29,67624120	-52,72984404	
133,14	133,13	1,1	8,8	5,0	-29,67626123	-52,72974608	
133,13	133,12	1,8	8,3	5,1	-29,67628174	-52,72964663	
133,12	133,11	1,2	8,0	4,6	-29,67630280	-52,72954545	
133,11	133,10	1,3	9,1	5,2	-29,67632414	-52,72944341	
133,10	133,09	1,2	5,5	3,4	-29,67634656	-52,72933760	
133,09	133,08	0,3	5,9	3,1	-29,67636808	-52,72923538	
133,08	133,07	0,2	6,0	3,1	-29,67638915	-52,72913511	
133,07	133,06	0,4	6,5	3,5	-29,67640950	-52,72903875	
133,06	133,05	0,1	6,2	3,2	-29,67642990	-52,72894047	
133,05	133,04	0,3	7,5	3,9	-29,67645012	-52,72884208	
133,04	133,03	0,6	4,9	2,8	-29,67646932	-52,72874522	
133,03	133,02	0,5	5,1	2,8	-29,67649031	-52,72864429	
133,02	133,01	1,6	4,4	3,0	-29,67651215	-52,72854115	
133,01	133,00	2,6	4,9	3,8	-29,67653548	-52,72843358	
133,00	132,99	1,6	5,7	3,7	-29,67655753	-52,72833143	
132,99	132,98	3,3	3,1	3,2	-29,67657891	-52,72823387	
132,98	132,97	1,2	3,5	2,4	-29,67660063	-52,72813386	
132,97	132,96	2,2	3,5	2,9	-29,67662247	-52,72803299	
132,96	132,95	1,8	2,3	2,1	-29,67664469	-52,72793141	
132,95	132,94	3,3	4,0	3,7	-29,67666650	-52,72782873	
132,94	132,93	1,3	4,6	3,0	-29,67668810	-52,72772508	
132,93	132,92	2,6	4,5	3,6	-29,67670892	-52,72761798	
132,92	132,91	1,9	5,4	3,7	-29,67673102	-52,72751610	
132,91	132,90	2,4	4,6	3,5	-29,67675372	-52,72741679	
132,90	132,89	2,9	2,0	2,5	-29,67677780	-52,72732239	
132,89	132,88	3,7	4,3	4,0	-29,67680003	-52,72722295	
132,88	132,87	2,6	3,7	3,2	-29,67682092	-52,72712228	
132,87	132,86	2,9	3,4	3,2	-29,67684242	-52,72701996	
132,86	132,85	3,4	2,9	3,2	-29,67686410	-52,72691606	
132,85	132,84	3,2	3,5	3,4	-29,67688648	-52,72680687	
132,84	132,83	3,2	5,0	4,1	-29,67690789	-52,72670458	
132,83	132,82	4,1	4,1	4,1	-29,67692878	-52,72660582	
132,82	132,81	4,4	5,8	5,1	-29,67694849	-52,72651473	
132,81	132,80	4,9	4,8	4,9	-29,67696940	-52,72641645	
132,80	132,79	4,6	6,1	5,4	-29,67699067	-52,72631630	
132,79	132,78	1,7	3,2	2,5	-29,67701224	-52,72621389	
132,78	132,77	2,4	4,3	3,4	-29,67703447	-52,72611072	
132,77	132,76	2,0	3,2	2,6	-29,67705829	-52,72600296	
132,76	132,75	2,6	5,8	4,2	-29,67708055	-52,72590019	
132,75	132,74	1,6	2,6	2,1	-29,67710202	-52,72580003	
132,74	132,73	1,6	1,5	1,6	-29,67712166	-52,72570542	
132,73	132,72	2,6	5,3	4,0	-29,67714281	-52,72560699	
132,72	132,71	2,0	4,3	3,2	-29,67716439	-52,72550781	
132,71	132,70	2,1	2,4	2,3	-29,67718661	-52,72540836	
132,70	132,69	2,6	3,4	3,0	-29,67720868	-52,72530645	
132,69	132,68	2,7	3,2	3,0	-29,67723167	-52,72519933	
132,68	132,67	2,1	4,4	3,3	-29,67725341	-52,72509672	
132,67	132,66	2,1	3,4	2,8	-29,67727437	-52,72499658	
132,66	132,65	2,4	4,0	3,2	-29,67729337	-52,72490253	
132,65	132,64	2,0	2,9	2,5	-29,67731371	-52,72480452	
132,64	132,63	0,7	4,1	2,4	-29,67733446	-52,72470538	
132,63	132,62	1,5	5,3	3,4	-29,67735564	-52,72460540	
132,62	132,61	0,4	7,7	4,1	-29,67737712	-52,72450378	
132,61	132,60	0,0	6,1	3,1	-29,67739893	-52,72440078	
132,60	132,59	0,0	5,8	2,9	-29,67742144	-52,72429448	
132,59	132,58	0,4	3,9	2,2	-29,67744299	-52,72419393	
132,58	132,57	0,4	5,4	2,9	-29,67746356	-52,72409962	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
132,57	132,56	0,4	4,0	2,2	-29,67748473	-52,72400197	
132,56	132,55	0,3	5,9	3,1	-29,67750615	-52,72390323	
132,55	132,54	0,4	2,5	1,5	-29,67752770	-52,72380387	
132,54	132,53	0,1	1,4	0,8	-29,67754966	-52,72370257	
132,53	132,52	0,2	1,8	1,0	-29,67757198	-52,72359968	
132,52	132,51	0,0	5,6	2,8	-29,67759516	-52,72349211	
132,51	132,50	0,0	6,4	3,2	-29,67761729	-52,72339110	
132,50	132,49	0,0	7,9	4,0	-29,67763897	-52,72329311	
132,49	132,48	0,0	5,5	2,8	-29,67765945	-52,72320144	
132,48	132,47	0,3	6,0	3,2	-29,67768165	-52,72310339	
132,47	132,46	0,7	6,1	3,4	-29,67770447	-52,72300363	
132,46	132,45	0,8	5,4	3,1	-29,67772793	-52,72290240	
132,45	132,44	0,8	6,8	3,8	-29,67775205	-52,72279958	
132,44	132,43	0,7	5,2	3,0	-29,67777738	-52,72269157	
132,43	132,42	1,2	4,7	3,0	-29,67780222	-52,72258943	
132,42	132,41	0,4	4,9	2,7	-29,67782700	-52,72249030	
132,41	132,40	1,1	5,2	3,2	-29,67785119	-52,72239787	
132,40	132,39	1,4	7,1	4,3	-29,67787670	-52,72229912	
132,39	132,38	0,6	7,4	4,0	-29,67790286	-52,72219861	
132,38	132,37	1,0	7,9	4,5	-29,67792956	-52,72209540	
132,37	132,36	0,0	7,5	3,8	-29,67795772	-52,72199392	
132,36	132,35	0,1	5,3	2,7	-29,67798790	-52,72189079	
132,35	132,34	0,0	3,5	1,8	-29,67801705	-52,72179187	
132,34	132,33	0,2	2,1	1,2	-29,67804599	-52,72169561	
132,33	132,32	0,3	0,9	0,6	-29,67807435	-52,72160426	
132,32	132,31	0,9	0,0	0,5	-29,67810379	-52,72150755	
132,31	132,30	0,0	1,0	0,5	-29,67813368	-52,72140856	
132,30	132,29	0,2	4,0	2,1	-29,67816404	-52,72130938	
132,29	132,28	0,5	5,5	3,0	-29,67819485	-52,72120954	
132,28	132,27	0,1	7,4	3,8	-29,67822625	-52,72110763	
132,27	132,26	0,0	8,5	4,3	-29,67825750	-52,72101133	
132,26	132,25	0,0	8,7	4,4	-29,67828797	-52,72092133	
132,25	132,24	1,8	6,9	4,4	-29,67832047	-52,72082720	
132,24	132,23	0,9	7,6	4,3	-29,67835426	-52,72073169	
132,23	132,22	2,2	8,3	5,3	-29,67838973	-52,72063422	
132,22	132,21	2,5	2,4	2,5	-29,67842492	-52,72053730	
132,21	132,20	0,7	3,7	2,2	-29,67846120	-52,72043895	
132,20	132,19	0,7	3,6	2,2	-29,67849627	-52,72034277	
132,19	132,18	1,1	4,2	2,7	-29,67853070	-52,72024785	
132,18	132,17	1,0	5,3	3,2	-29,67856402	-52,72015475	
132,17	132,16	1,5	5,9	3,7	-29,67859913	-52,72006022	
132,16	132,15	2,0	3,7	2,9	-29,67863527	-52,71996610	
132,15	132,14	3,0	5,4	4,2	-29,67867131	-52,71987045	
132,14	132,13	1,2	3,2	2,2	-29,67870772	-52,71977148	
132,13	132,12	1,2	4,9	3,1	-29,67874417	-52,71967520	
132,12	132,11	0,4	6,4	3,4	-29,67878065	-52,71958102	
132,11	132,10	2,2	6,1	4,2	-29,67881710	-52,71949086	
132,10	132,09	1,4	4,2	2,8	-29,67885390	-52,71939708	
132,09	132,08	2,7	5,1	3,9	-29,67889079	-52,71930168	
132,08	132,07	3,8	6,7	5,3	-29,67892819	-52,71920559	
132,07	132,06	3,2	7,1	5,2	-29,67896600	-52,71910873	
132,06	132,05	5,0	7,5	6,3	-29,67900487	-52,71900947	
132,05	132,04	4,3	8,0	6,2	-29,67904199	-52,71891496	
132,04	132,03	5,2	7,5	6,4	-29,67907727	-52,71882559	
132,03	132,02	4,3	7,0	5,7	-29,67911367	-52,71873325	
132,02	132,01	4,9	5,7	5,3	-29,67915047	-52,71863989	
132,01	132,00	5,7	9,5	7,6	-29,67918785	-52,71854541	
132,00	131,99	5,8	8,0	6,9	-29,67922500	-52,71844992	
131,99	131,98	5,4	6,5	6,0	-29,67926252	-52,71835217	
131,98	131,97	3,6	7,9	5,8	-29,67929910	-52,71825695	
131,97	131,96	3,9	6,0	5,0	-29,67933439	-52,71816489	
131,96	131,95	2,3	5,0	3,7	-29,67937023	-52,71807088	
131,95	131,94	2,9	8,5	5,7	-29,67940632	-52,71797574	
131,94	131,93	3,4	5,9	4,7	-29,67944251	-52,71787972	
131,93	131,92	3,6	6,4	5,0	-29,67947944	-52,71778172	
131,92	131,91	3,5	6,2	4,9	-29,67951741	-52,71767994	
131,91	131,90	5,3	5,0	5,2	-29,67955453	-52,71758239	
131,90	131,89	4,7	7,3	6,0	-29,67959089	-52,71748935	
131,89	131,88	2,4	7,3	4,9	-29,67962750	-52,71739451	
131,88	131,87	4,2	9,0	6,6	-29,67966417	-52,71729887	
131,87	131,86	3,4	5,7	4,6	-29,67970072	-52,71720265	
131,86	131,85	3,7	6,0	4,9	-29,67973998	-52,71710265	
131,85	131,84	2,3	9,2	5,8	-29,67978121	-52,71699934	
131,84	131,83	4,6	6,9	5,8	-29,67982094	-52,71690243	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
131,83	131,82	3,3	7,0	5,2	-29,67986012	-52,71680918	Pedágio (Início)
131,82	131,81	2,7	9,6	6,2	-29,67990104	-52,71671466	
131,81	131,80	7,1	7,4	7,3	-29,67994309	-52,71662036	
131,80	131,79	5,5	4,3	4,9	-29,67999063	-52,71652526	
131,79	131,78	3,1	1,7	2,4	-29,68003836	-52,71643542	
131,78	131,77	3,8	0,0	1,9	-29,68008554	-52,71635386	
131,77	131,76	1,7	2,7	2,2	-29,68013595	-52,71626616	
131,76	131,75	1,5	2,8	2,2	-29,68018925	-52,71617414	
131,75	131,74	0,9	6,2	3,6	-29,68024408	-52,71607811	
131,74	131,73	1,1	4,5	2,8	-29,68029781	-52,71598446	
131,73	131,72	1,8	6,0	3,9	-29,68035001	-52,71589407	
131,72	131,71	0,7	5,8	3,3	-29,68040280	-52,71580336	
131,71	131,70	0,8	5,6	3,2	-29,68045662	-52,71571253	
131,70	131,69	0,0	8,1	4,1	-29,68050997	-52,71562077	
131,69	131,68	0,0	11,2	5,6	-29,68056293	-52,71552701	
131,68	131,67	1,6	12,1	6,9	-29,68061902	-52,71542626	
131,67	131,66	2,3	3,1	2,7	-29,68067732	-52,71531816	
131,66	131,65	1,6	2,6	2,1	-29,68073315	-52,71522040	
131,65	131,64	2,3	3,3	2,8	-29,68078423	-52,71513107	
131,64	131,63	2,5	3,9	3,2	-29,68082790	-52,71507080	
131,63	131,62	3,1	3,8	3,5	-29,68086371	-52,71501500	
131,62	131,61	0,4	2,5	1,5	-29,68090575	-52,71494198	
131,61	131,60	0,8	4,5	2,7	-29,68094556	-52,71486702	
131,60	131,59	1,9	5,1	3,5	-29,68099051	-52,71478759	
131,59	131,58	1,6	2,6	2,1	-29,68103709	-52,71470522	
131,58	131,57	3,7	3,6	3,7	-29,68107972	-52,71462460	
131,57	131,56	1,2	3,6	2,4	-29,68111920	-52,71454508	
131,56	131,55	6,2	0,6	3,4	-29,68116043	-52,71446283	
131,55	131,54	6,6	1,7	4,2	-29,68120357	-52,71437050	
131,54	131,53	5,8	2,7	4,3	-29,68124443	-52,71427978	
131,53	131,52	3,1	4,4	3,8	-29,68128264	-52,71419158	
131,52	131,51	2,1	1,6	1,9	-29,68132452	-52,71409602	
131,51	131,50	3,0	1,0	2,0	-29,68137190	-52,71399401	
131,50	131,49	3,7	0,7	2,2	-29,68142046	-52,71389248	
131,49	131,48	7,3	0,7	4,0	-29,68146891	-52,71379319	
131,48	131,47	3,7	3,1	3,4	-29,68151603	-52,71369372	
131,47	131,46	4,4	9,2	6,8	-29,68155303	-52,71359757	
131,46	131,45	6,2	4,8	5,5	-29,68158690	-52,71351556	
131,45	131,44	10,0	5,6	7,8	-29,68162392	-52,71343231	Pedágio (Final)
131,44	131,43	7,7	1,6	4,7	-29,68166318	-52,71334913	
131,43	131,42	5,3	2,5	3,9	-29,68170441	-52,71326628	
131,42	131,41	6,7	1,5	4,1	-29,68174629	-52,71318579	
131,41	131,40	4,3	2,4	3,4	-29,68178902	-52,71310358	
131,40	131,39	3,7	1,5	2,6	-29,68183278	-52,71302033	
131,39	131,38	3,4	1,7	2,6	-29,68187666	-52,71293409	
131,38	131,37	3,1	2,0	2,6	-29,68192106	-52,71284432	
131,37	131,36	2,6	1,5	2,1	-29,68196356	-52,71276140	
131,36	131,35	4,9	3,1	4,0	-29,68200439	-52,71268396	
131,35	131,34	3,7	2,5	3,1	-29,68204687	-52,71260167	
131,34	131,33	4,9	1,7	3,3	-29,68209081	-52,71251721	
131,33	131,32	6,4	3,2	4,8	-29,68213145	-52,71243309	
131,32	131,31	2,9	3,1	3,0	-29,68216929	-52,71234874	
131,31	131,30	3,5	1,1	2,3	-29,68220822	-52,71226323	
131,30	131,29	4,3	1,7	3,0	-29,68224727	-52,71217769	
131,29	131,28	4,1	2,8	3,5	-29,68228645	-52,71208908	
131,28	131,27	4,1	3,3	3,7	-29,68232575	-52,71199804	
131,27	131,26	4,6	5,4	5,0	-29,68236547	-52,71190422	
131,26	131,25	5,0	1,0	3,0	-29,68240312	-52,71181078	
131,25	131,24	5,4	1,3	3,4	-29,68243955	-52,71171579	
131,24	131,23	3,3	2,9	3,1	-29,68247490	-52,71162288	
131,23	131,22	4,3	3,4	3,9	-29,68250882	-52,71153241	
131,22	131,21	8,6	8,6	8,6	-29,68254234	-52,71143978	
131,21	131,20	6,3	2,4	4,4	-29,68257522	-52,71134599	
131,20	131,19	4,7	2,4	3,6	-29,68260758	-52,71125162	
131,19	131,18	3,1	1,1	2,1	-29,68263883	-52,71115369	
131,18	131,17	3,8	4,4	4,1	-29,68266964	-52,71105068	
131,17	131,16	5,5	1,6	3,6	-29,68269836	-52,71095149	
131,16	131,15	5,4	2,6	4,0	-29,68272541	-52,71085390	
131,15	131,14	4,5	2,4	3,5	-29,68275044	-52,71075908	
131,14	131,13	4,5	3,2	3,9	-29,68277552	-52,71065981	
131,13	131,12	3,3	3,5	3,4	-29,68279985	-52,71055810	
131,12	131,11	3,8	6,5	5,2	-29,68282356	-52,71045610	
131,11	131,10	5,0	7,1	6,1	-29,68284665	-52,71035313	
131,10	131,09	6,6	4,7	5,7	-29,68286910	-52,71024832	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
131,09	131,08	3,0	2,1	2,6	-29,68289081	-52,71014743	
131,08	131,07	2,8	4,1	3,5	-29,68291116	-52,71005124	
131,07	131,06	2,8	5,2	4,0	-29,68293209	-52,70995130	
131,06	131,05	3,3	4,4	3,9	-29,68295308	-52,70984986	
131,05	131,04	3,9	5,9	4,9	-29,68297420	-52,70974653	
131,04	131,03	4,3	4,4	4,4	-29,68299514	-52,70964312	
131,03	131,02	9,5	5,0	7,3	-29,68301641	-52,70953723	
131,02	131,01	7,1	10,1	8,6	-29,68303686	-52,70943403	
131,01	131,00	3,4	1,9	2,7	-29,68305671	-52,70933251	
131,00	130,99	5,2	2,7	4,0	-29,68307569	-52,70923413	
130,99	130,98	5,9	2,2	4,1	-29,68309506	-52,70913240	
130,98	130,97	4,4	1,5	3,0	-29,68311442	-52,70902903	km131
130,97	130,96	8,0	1,1	4,6	-29,68313368	-52,70892546	
130,96	130,95	2,6	0,4	1,5	-29,68315285	-52,70882147	
130,95	130,94	0,8	0,8	0,8	-29,68317225	-52,70871571	
130,94	130,93	0,9	6,3	3,6	-29,68319048	-52,70861382	
130,93	130,92	0,2	2,2	1,2	-29,68320737	-52,70851639	
130,92	130,91	0,9	4,5	2,7	-29,68322465	-52,70841669	
130,91	130,90	4,8	8,4	6,6	-29,68324196	-52,70831609	
130,90	130,89	6,2	2,4	4,3	-29,68325897	-52,70821532	
130,89	130,88	1,8	0,6	1,2	-29,68327678	-52,70811213	
130,88	130,87	0,8	3,8	2,3	-29,68329602	-52,70800355	
130,87	130,86	0,7	6,9	3,8	-29,68331412	-52,70789941	
130,86	130,85	1,7	8,5	5,1	-29,68333149	-52,70779814	
130,85	130,84	2,3	7,7	5,0	-29,68334691	-52,70770353	
130,84	130,83	0,8	6,4	3,6	-29,68336403	-52,70760433	
130,83	130,82	2,6	4,1	3,4	-29,68338181	-52,70750384	
130,82	130,81	1,3	4,8	3,1	-29,68339991	-52,70740170	
130,81	130,80	2,0	3,4	2,7	-29,68341969	-52,70729898	
130,80	130,79	1,1	2,4	1,8	-29,68344145	-52,70719246	
130,79	130,78	0,7	5,7	3,2	-29,68346302	-52,70709026	
130,78	130,77	1,7	4,8	3,3	-29,68348482	-52,70699075	
130,77	130,76	2,8	1,0	1,9	-29,68350686	-52,70689751	
130,76	130,75	5,3	0,7	3,0	-29,68352904	-52,70679947	
130,75	130,74	4,0	1,0	2,5	-29,68355139	-52,70670001	
130,74	130,73	2,5	2,5	2,5	-29,68357395	-52,70659854	
130,73	130,72	2,2	2,6	2,4	-29,68359660	-52,70649723	
130,72	130,71	4,0	3,2	3,6	-29,68362027	-52,70639366	
130,71	130,70	3,2	1,9	2,6	-29,68364258	-52,70629220	
130,70	130,69	3,6	1,5	2,6	-29,68366402	-52,70619201	
130,69	130,68	2,4	2,3	2,4	-29,68368396	-52,70609457	
130,68	130,67	2,6	1,6	2,1	-29,68370434	-52,70599505	
130,67	130,66	2,9	1,4	2,2	-29,68372458	-52,70589493	
130,66	130,65	3,5	3,2	3,4	-29,68374460	-52,70579448	
130,65	130,64	1,0	0,7	0,9	-29,68376472	-52,70569251	
130,64	130,63	0,5	0,5	0,5	-29,68378483	-52,70558942	
130,63	130,62	0,6	2,7	1,7	-29,68380510	-52,70548404	
130,62	130,61	1,2	3,1	2,2	-29,68382440	-52,70538390	
130,61	130,60	0,6	4,2	2,4	-29,68384244	-52,70528918	
130,60	130,59	0,5	3,2	1,9	-29,68386120	-52,70519144	
130,59	130,58	0,7	1,3	1,0	-29,68388016	-52,70509288	
130,58	130,57	0,0	3,7	1,9	-29,68389932	-52,70499402	
130,57	130,56	0,8	7,4	4,1	-29,68391868	-52,70489319	
130,56	130,55	0,5	5,6	3,1	-29,68393823	-52,70479090	
130,55	130,54	1,0	5,7	3,4	-29,68395835	-52,70468505	
130,54	130,53	2,1	5,2	3,7	-29,68397770	-52,70458321	
130,53	130,52	2,1	6,6	4,4	-29,68399671	-52,70448296	
130,52	130,51	1,3	8,2	4,8	-29,68401484	-52,70438575	
130,51	130,50	0,9	6,1	3,5	-29,68403447	-52,70428494	
130,50	130,49	2,4	8,1	5,3	-29,68405528	-52,70418217	
130,49	130,48	1,6	3,7	2,7	-29,68407573	-52,70407974	
130,48	130,47	1,1	5,6	3,4	-29,68409618	-52,70397716	
130,47	130,46	0,4	5,7	3,1	-29,68411672	-52,70387276	
130,46	130,45	2,3	4,1	3,2	-29,68413701	-52,70377162	
130,45	130,44	3,9	4,8	4,4	-29,68415714	-52,70367237	
130,44	130,43	1,8	5,8	3,8	-29,68417610	-52,70357774	
130,43	130,42	0,9	5,2	3,1	-29,68419725	-52,70347857	
130,42	130,41	1,5	4,7	3,1	-29,68421946	-52,70337795	
130,41	130,40	1,2	7,0	4,1	-29,68424260	-52,70327547	
130,40	130,39	1,8	8,7	5,3	-29,68426726	-52,70317292	
130,39	130,38	1,9	9,0	5,5	-29,68429429	-52,70306679	
130,38	130,37	3,0	5,3	4,2	-29,68432067	-52,70296511	
130,37	130,36	2,8	4,3	3,6	-29,68434710	-52,70286599	
130,36	130,35	1,0	4,7	2,9	-29,68437219	-52,70277204	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
130,35	130,34	1,2	5,7	3,5	-29,68440048	-52,70267496	
130,34	130,33	0,4	3,0	1,7	-29,68443052	-52,70257740	
130,33	130,32	0,0	6,0	3,0	-29,68446243	-52,70247929	
130,32	130,31	1,0	1,1	1,1	-29,68449580	-52,70238059	
130,31	130,30	1,4	4,4	2,9	-29,68453132	-52,70228034	
130,30	130,29	1,0	5,1	3,1	-29,68456733	-52,70218154	
130,29	130,28	1,1	4,4	2,8	-29,68460425	-52,70208342	
130,28	130,27	1,2	5,1	3,2	-29,68464264	-52,70198434	
130,27	130,26	1,5	10,4	6,0	-29,68468004	-52,70189146	
130,26	130,25	1,5	6,3	3,9	-29,68471413	-52,70180875	
130,25	130,24	0,0	6,2	3,1	-29,68475313	-52,70171963	
130,24	130,23	2,8	7,2	5,0	-29,68479517	-52,70162794	
130,23	130,22	2,4	3,7	3,1	-29,68484231	-52,70152906	
130,22	130,21	2,8	5,9	4,4	-29,68488778	-52,70143805	
130,21	130,20	1,4	4,0	2,7	-29,68493352	-52,70135063	
130,20	130,19	0,4	4,9	2,7	-29,68497856	-52,70126870	
130,19	130,18	0,7	5,8	3,3	-29,68502695	-52,70118424	
130,18	130,17	1,0	5,2	3,1	-29,68507730	-52,70110098	
130,17	130,16	5,4	5,0	5,2	-29,68512945	-52,70101651	
130,16	130,15	0,9	6,3	3,6	-29,68518341	-52,70093139	
130,15	130,14	0,9	5,8	3,4	-29,68524075	-52,70084331	
130,14	130,13	0,0	6,4	3,2	-29,68529568	-52,70076084	
130,13	130,12	2,0	4,5	3,3	-29,68534998	-52,70068136	
130,12	130,11	1,7	4,4	3,1	-29,68540293	-52,70060649	
130,11	130,10	0,9	3,6	2,3	-29,68545839	-52,70052758	
130,10	130,09	1,2	3,3	2,3	-29,68551519	-52,70044765	
130,09	130,08	1,2	3,9	2,6	-29,68557248	-52,70036750	
130,08	130,07	0,5	4,2	2,4	-29,68563041	-52,70028704	
130,07	130,06	2,3	5,6	4,0	-29,68569013	-52,70020489	
130,06	130,05	1,0	7,3	4,2	-29,68574757	-52,70012585	
130,05	130,04	1,4	4,5	3,0	-29,68580410	-52,70004830	
130,04	130,03	0,6	2,3	1,5	-29,68585886	-52,69997344	
130,03	130,02	0,9	3,1	2,0	-29,68591560	-52,69989596	
130,02	130,01	0,8	3,8	2,3	-29,68597275	-52,69981795	
130,01	130,00	1,2	4,9	3,1	-29,68603069	-52,69973928	
130,00	129,99	3,6	1,7	2,7	-29,68608935	-52,69965994	
129,99	129,98	4,0	1,5	2,8	-29,68614999	-52,69957880	
129,98	129,97	2,3	1,2	1,8	-29,68620851	-52,69949951	
129,97	129,96	3,5	3,4	3,5	-29,68626611	-52,69942102	
129,96	129,95	3,2	5,6	4,4	-29,68632220	-52,69934349	km130
129,95	129,94	2,6	7,3	5,0	-29,68637945	-52,69926581	
129,94	129,93	3,8	5,2	4,5	-29,68643696	-52,69918927	
129,93	129,92	4,6	3,6	4,1	-29,68649448	-52,69911172	
129,92	129,91	3,2	5,8	4,5	-29,68655215	-52,69903345	
129,91	129,90	1,6	6,4	4,0	-29,68661088	-52,69895312	
129,90	129,89	4,3	6,4	5,4	-29,68666798	-52,69887468	
129,89	129,88	5,6	6,1	5,9	-29,68672404	-52,69879723	
129,88	129,87	3,2	7,5	5,4	-29,68677731	-52,69872289	
129,87	129,86	3,4	2,2	2,8	-29,68683338	-52,69864494	
129,86	129,85	3,7	6,4	5,1	-29,68689052	-52,69856545	
129,85	129,84	4,1	4,1	4,1	-29,68694926	-52,69848383	
129,84	129,83	3,1	4,4	3,8	-29,68700761	-52,69840238	
129,83	129,82	5,2	5,2	5,2	-29,68706619	-52,69832040	
129,82	129,81	6,9	2,4	4,7	-29,68712630	-52,69823612	
129,81	129,80	4,3	2,2	3,3	-29,68718241	-52,69815697	
129,80	129,79	8,2	2,1	5,2	-29,68723666	-52,69808008	
129,79	129,78	4,9	1,6	3,3	-29,68728695	-52,69800783	
129,78	129,77	5,7	1,1	3,4	-29,68734200	-52,69793045	
129,77	129,76	5,9	3,2	4,6	-29,68739956	-52,69785209	
129,76	129,75	6,7	4,6	5,7	-29,68745635	-52,69777224	
129,75	129,74	4,3	3,3	3,8	-29,68751309	-52,69769104	
129,74	129,73	4,5	4,0	4,3	-29,68757094	-52,69760662	
129,73	129,72	2,9	2,8	2,9	-29,68762662	-52,69752418	
129,72	129,71	4,2	1,8	3,0	-29,68768104	-52,69744230	
129,71	129,70	2,9	2,9	2,9	-29,68773359	-52,69736267	
129,70	129,69	3,9	2,8	3,4	-29,68778598	-52,69728041	
129,69	129,68	4,3	2,0	3,2	-29,68783763	-52,69719711	
129,68	129,67	4,3	1,4	2,9	-29,68788776	-52,69711389	
129,67	129,66	4,7	2,5	3,6	-29,68793902	-52,69702691	
129,66	129,65	5,0	3,7	4,4	-29,68799054	-52,69693745	
129,65	129,64	5,4	2,3	3,9	-29,68804434	-52,69684255	
129,64	129,63	2,1	4,3	3,2	-29,68809278	-52,69675327	
129,63	129,62	1,5	1,0	1,3	-29,68813854	-52,69666575	
129,62	129,61	1,1	2,0	1,6	-29,68817983	-52,69658299	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
129,61	129,60	2,0	0,8	1,4	-29,68822375	-52,69649299	
129,60	129,59	2,2	1,5	1,9	-29,68826751	-52,69640045	
129,59	129,58	4,5	3,1	3,8	-29,68831173	-52,69630426	
129,58	129,57	4,3	3,6	4,0	-29,68835375	-52,69620916	
129,57	129,56	4,2	5,5	4,9	-29,68839503	-52,69611097	
129,56	129,55	4,0	3,6	3,8	-29,68843440	-52,69601610	
129,55	129,54	2,6	2,8	2,7	-29,68847215	-52,69592295	
129,54	129,53	3,6	1,4	2,5	-29,68850706	-52,69583495	
129,53	129,52	2,7	3,9	3,3	-29,68854260	-52,69574242	
129,52	129,51	2,4	2,0	2,2	-29,68857773	-52,69564827	
129,51	129,50	1,9	1,3	1,6	-29,68861277	-52,69555275	
129,50	129,49	0,9	5,3	3,1	-29,68864678	-52,69545489	
129,49	129,48	1,3	2,2	1,8	-29,68868004	-52,69535504	
129,48	129,47	2,9	1,9	2,4	-29,68871309	-52,69525088	
129,47	129,46	1,2	2,0	1,6	-29,68874371	-52,69515195	
129,46	129,45	1,7	3,4	2,6	-29,68877188	-52,69505780	
129,45	129,44	0,9	1,2	1,1	-29,68879967	-52,69496101	
129,44	129,43	1,2	4,3	2,8	-29,68882664	-52,69486312	
129,43	129,42	2,8	8,0	5,4	-29,68885212	-52,69476458	
129,42	129,41	2,0	2,4	2,2	-29,68887818	-52,69466394	
129,41	129,40	0,8	5,2	3,0	-29,68890425	-52,69456162	
129,40	129,39	0,5	4,6	2,6	-29,68893105	-52,69445546	
129,39	129,38	1,6	8,0	4,8	-29,68895583	-52,69435371	
129,38	129,37	1,4	5,6	3,5	-29,68897813	-52,69425557	
129,37	129,36	1,7	5,9	3,8	-29,68900145	-52,69415616	
129,36	129,35	0,9	2,6	1,8	-29,68902510	-52,69405650	
129,35	129,34	1,8	2,6	2,2	-29,68904976	-52,69395787	
129,34	129,33	1,0	3,2	2,1	-29,68907357	-52,69385623	
129,33	129,32	0,3	4,4	2,4	-29,68909698	-52,69375273	
129,32	129,31	1,0	4,7	2,9	-29,68911995	-52,69364445	
129,31	129,30	0,8	3,1	2,0	-29,68914265	-52,69354245	
129,30	129,29	1,5	1,9	1,7	-29,68916502	-52,69344319	
129,29	129,28	1,2	3,1	2,2	-29,68918673	-52,69334879	
129,28	129,27	1,4	4,2	2,8	-29,68920935	-52,69324913	
129,27	129,26	1,0	3,4	2,2	-29,68923296	-52,69314770	
129,26	129,25	0,6	3,7	2,2	-29,68925566	-52,69304555	
129,25	129,24	1,4	3,2	2,3	-29,68927789	-52,69294250	
129,24	129,23	3,1	4,8	4,0	-29,68929951	-52,69283670	
129,23	129,22	1,4	6,3	3,9	-29,68932106	-52,69273473	
129,22	129,21	2,3	5,5	3,9	-29,68934237	-52,69263449	
129,21	129,20	3,1	4,4	3,8	-29,68936321	-52,69253731	
129,20	129,19	0,9	5,4	3,2	-29,68938462	-52,69243730	
129,19	129,18	0,9	4,7	2,8	-29,68940618	-52,69233701	
129,18	129,17	0,5	2,7	1,6	-29,68942795	-52,69223564	
129,17	129,16	1,1	5,4	3,3	-29,68944991	-52,69213335	
129,16	129,15	1,6	5,2	3,4	-29,68947236	-52,69202901	
129,15	129,14	1,1	4,2	2,7	-29,68949426	-52,69192677	
129,14	129,13	1,9	5,2	3,6	-29,68951593	-52,69182539	
129,13	129,12	1,7	5,5	3,6	-29,68953718	-52,69172533	
129,12	129,11	1,1	5,7	3,4	-29,68955882	-52,69162455	
129,11	129,10	1,4	3,8	2,6	-29,68958036	-52,69152489	
129,10	129,09	0,5	7,2	3,9	-29,68960231	-52,69142343	
129,09	129,08	4,7	4,2	4,5	-29,68962456	-52,69132087	
129,08	129,07	0,5	7,5	4,0	-29,68964746	-52,69121477	
129,07	129,06	0,8	6,9	3,9	-29,68966976	-52,69111348	
129,06	129,05	1,8	10,4	6,1	-29,68969185	-52,69101444	
129,05	129,04	1,4	15,2	8,3	-29,68971354	-52,69091973	
129,04	129,03	1,5	12,3	6,9	-29,68973556	-52,69082080	
129,03	129,02	1,8	14,0	7,9	-29,68975744	-52,69072116	
129,02	129,01	3,2	17,9	10,6	-29,68977967	-52,69062004	
129,01	129,00	4,7	15,3	10,0	-29,68980214	-52,69051755	
129,00	128,99	6,6	11,0	8,8	-29,68982559	-52,69041144	
128,99	128,98	7,5	12,0	9,8	-29,68984737	-52,69030986	
128,98	128,97	9,1	10,6	9,9	-29,68986827	-52,69021039	
128,97	128,96	6,9	8,4	7,7	-29,68988770	-52,69011433	
128,96	128,95	9,2	8,4	8,8	-29,68990868	-52,69001485	km129
128,95	128,94	9,0	8,1	8,6	-29,68993063	-52,68991457	
128,94	128,93	6,6	4,4	5,5	-29,68995196	-52,68981325	
128,93	128,92	9,7	4,7	7,2	-29,68997303	-52,68971105	
128,92	128,91	7,7	7,5	7,6	-29,68999364	-52,68960622	
128,91	128,90	9,9	8,3	9,1	-29,69001459	-52,68950548	
128,90	128,89	9,4	9,4	9,4	-29,69003539	-52,68940864	
128,89	128,88	6,8	9,9	8,4	-29,69005667	-52,68931046	
128,88	128,87	6,4	10,8	8,6	-29,69007832	-52,68921193	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
128,87	128,86	4,5	9,1	6,8	-29,69010071	-52,68911436	
128,86	128,85	3,3	12,2	7,8	-29,69012264	-52,68901383	
128,85	128,84	2,3	12,2	7,3	-29,69014441	-52,68891144	
128,84	128,83	1,8	12,8	7,3	-29,69016593	-52,68880475	
128,83	128,82	0,9	11,3	6,1	-29,69018768	-52,68870480	
128,82	128,81	0,5	10,5	5,5	-29,69020916	-52,68861218	
128,81	128,80	0,7	8,9	4,8	-29,69023128	-52,68851522	
128,80	128,79	0,3	5,5	2,9	-29,69025382	-52,68841670	
128,79	128,78	0,3	6,6	3,5	-29,69027707	-52,68831631	
128,78	128,77	0,3	9,8	5,1	-29,69030012	-52,68821471	
128,77	128,76	0,4	8,3	4,4	-29,69032323	-52,68811172	
128,76	128,75	0,8	7,9	4,4	-29,69034662	-52,68800594	
128,75	128,74	0,8	11,1	6,0	-29,69036911	-52,68790503	
128,74	128,73	1,4	11,1	6,3	-29,69039085	-52,68780901	
128,73	128,72	1,5	10,3	5,9	-29,69041266	-52,68770976	
128,72	128,71	2,7	11,0	6,9	-29,69043433	-52,68760941	
128,71	128,70	4,5	10,3	7,4	-29,69045534	-52,68750792	
128,70	128,69	4,3	8,8	6,6	-29,69047778	-52,68740549	
128,69	128,68	5,0	9,7	7,4	-29,69050169	-52,68729958	
128,68	128,67	4,4	10,0	7,2	-29,69052499	-52,68719730	
128,67	128,66	4,5	9,1	6,8	-29,69054809	-52,68709726	
128,66	128,65	2,4	8,5	5,5	-29,69057082	-52,68700143	
128,65	128,64	2,4	10,7	6,6	-29,69059379	-52,68690265	
128,64	128,63	4,6	8,4	6,5	-29,69061678	-52,68680336	
128,63	128,62	5,0	9,3	7,2	-29,69063980	-52,68670328	
128,62	128,61	9,3	9,7	9,5	-29,69066287	-52,68660241	
128,61	128,60	8,8	6,9	7,9	-29,69068653	-52,68649965	
128,60	128,59	8,9	9,5	9,2	-29,69070899	-52,68639853	
128,59	128,58	10,6	6,0	8,3	-29,69073073	-52,68629801	
128,58	128,57	12,3	8,1	10,2	-29,69075134	-52,68619851	
128,57	128,56	10,0	7,4	8,7	-29,69077303	-52,68609824	
128,56	128,55	13,4	7,4	10,4	-29,69079463	-52,68599839	
128,55	128,54	10,6	7,2	8,9	-29,69081727	-52,68589735	
128,54	128,53	9,1	6,6	7,9	-29,69084062	-52,68579567	
128,53	128,52	12,9	6,5	9,7	-29,69086568	-52,68569189	
128,52	128,51	12,3	5,1	8,7	-29,69088812	-52,68559184	
128,51	128,50	15,4	5,7	10,6	-29,69090828	-52,68549560	
128,50	128,49	12,3	5,3	8,8	-29,69092940	-52,68539722	
128,49	128,48	10,2	4,0	7,1	-29,69095076	-52,68529798	
128,48	128,47	8,4	4,5	6,5	-29,69097212	-52,68519835	
128,47	128,46	7,8	4,6	6,2	-29,69099435	-52,68509668	
128,46	128,45	8,9	5,9	7,4	-29,69101818	-52,68499051	
128,45	128,44	8,0	5,3	6,7	-29,69104077	-52,68488831	
128,44	128,43	8,2	7,8	8,0	-29,69106262	-52,68478855	
128,43	128,42	8,8	8,4	8,6	-29,69108336	-52,68469375	
128,42	128,41	10,3	8,7	9,5	-29,69110425	-52,68459520	
128,41	128,40	9,2	8,9	9,1	-29,69112411	-52,68449624	
128,40	128,39	7,9	7,9	7,9	-29,69114502	-52,68439539	
128,39	128,38	10,0	9,2	9,6	-29,69116667	-52,68429293	
128,38	128,37	7,8	7,4	7,6	-29,69118957	-52,68418711	
128,37	128,36	8,3	9,0	8,7	-29,69121166	-52,68408485	
128,36	128,35	7,6	9,2	8,4	-29,69123324	-52,68398553	
128,35	128,34	6,9	8,4	7,7	-29,69125515	-52,68388526	
128,34	128,33	8,5	10,6	9,6	-29,69127723	-52,68378478	
128,33	128,32	10,0	8,2	9,1	-29,69129984	-52,68368428	
128,32	128,31	11,1	7,6	9,4	-29,69132127	-52,68358286	
128,31	128,30	10,6	6,5	8,6	-29,69134174	-52,68347928	
128,30	128,29	12,6	6,3	9,5	-29,69136236	-52,68337883	
128,29	128,28	13,9	4,7	9,3	-29,69138286	-52,68328037	
128,28	128,27	12,0	1,7	6,9	-29,69140330	-52,68318444	
128,27	128,26	9,1	1,1	5,1	-29,69142341	-52,68308619	
128,26	128,25	4,8	0,0	2,4	-29,69144303	-52,68298724	
128,25	128,24	1,0	0,0	0,5	-29,69146318	-52,68288801	
128,24	128,23	0,0	0,0	0,0	-29,69148436	-52,68278705	
128,23	128,22	0,0	3,4	1,7	-29,69150441	-52,68268798	
128,22	128,21	0,0	9,6	4,8	-29,69152367	-52,68259024	
128,21	128,20	1,5	12,5	7,0	-29,69154104	-52,68249480	
128,20	128,19	2,5	13,1	7,8	-29,69156048	-52,68239817	
128,19	128,18	1,9	13,3	7,6	-29,69158078	-52,68230134	
128,18	128,17	1,3	11,3	6,3	-29,69160221	-52,68220492	
128,17	128,16	0,0	8,7	4,4	-29,69162321	-52,68210619	
128,16	128,15	0,0	3,1	1,6	-29,69164398	-52,68200399	
128,15	128,14	0,0	0,0	0,0	-29,69166582	-52,68190469	
128,14	128,13	4,3	0,6	2,5	-29,69168841	-52,68180658	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
128,13	128,12	8,2	1,0	4,6	-29,69171225	-52,68171167	
128,12	128,11	13,0	2,1	7,6	-29,69173547	-52,68161281	
128,11	128,10	11,6	2,3	7,0	-29,69175871	-52,68151244	
128,10	128,09	13,1	4,9	9,0	-29,69178201	-52,68140977	
128,09	128,08	11,8	5,9	8,9	-29,69180508	-52,68130938	
128,08	128,07	8,7	4,9	6,8	-29,69182854	-52,68120879	
128,07	128,06	9,2	5,2	7,2	-29,69185093	-52,68110994	
128,06	128,05	9,1	6,0	7,6	-29,69187266	-52,68101221	
128,05	128,04	11,2	6,9	9,1	-29,69189282	-52,68091713	
128,04	128,03	8,8	7,7	8,3	-29,69191421	-52,68082018	km128
128,03	128,02	9,1	9,8	9,5	-29,69193593	-52,68072277	
128,02	128,01	8,6	8,2	8,4	-29,69195794	-52,68062598	
128,01	128,00	7,3	10,0	8,7	-29,69198033	-52,68052627	
128,00	127,99	7,0	8,3	7,7	-29,69200306	-52,68042493	
127,99	127,98	7,6	9,1	8,4	-29,69202681	-52,68031966	
127,98	127,97	8,0	8,7	8,4	-29,69204893	-52,68021933	
127,97	127,96	6,3	8,9	7,6	-29,69207040	-52,68012071	
127,96	127,95	6,1	9,7	7,9	-29,69209069	-52,68002550	
127,95	127,94	6,2	8,0	7,1	-29,69211186	-52,67992692	
127,94	127,93	6,7	10,1	8,4	-29,69213310	-52,67982766	
127,93	127,92	5,1	7,3	6,2	-29,69215405	-52,67972811	
127,92	127,91	7,2	8,2	7,7	-29,69217610	-52,67962684	
127,91	127,90	6,5	8,0	7,3	-29,69219873	-52,67952433	
127,90	127,89	6,7	8,2	7,5	-29,69222230	-52,67941894	
127,89	127,88	5,7	6,8	6,3	-29,69224500	-52,67931858	
127,88	127,87	6,4	7,0	6,7	-29,69226757	-52,67922012	
127,87	127,86	8,9	8,0	8,5	-29,69228990	-52,67912547	
127,86	127,85	8,2	7,0	7,6	-29,69231240	-52,67902681	
127,85	127,84	9,0	8,6	8,8	-29,69233490	-52,67892745	
127,84	127,83	9,5	8,4	9,0	-29,69235742	-52,67882734	
127,83	127,82	9,4	6,9	8,2	-29,69237987	-52,67872629	
127,82	127,81	9,9	6,8	8,4	-29,69240230	-52,67862432	
127,81	127,80	10,4	6,2	8,3	-29,69242476	-52,67852011	
127,80	127,79	8,6	6,5	7,6	-29,69244699	-52,67841902	
127,79	127,78	7,2	5,3	6,3	-29,69246910	-52,67831896	
127,78	127,77	8,7	5,8	7,3	-29,69249101	-52,67822101	
127,77	127,76	6,9	4,6	5,8	-29,69251298	-52,67812131	
127,76	127,75	7,6	10,8	9,2	-29,69253487	-52,67802147	
127,75	127,74	7,6	6,9	7,3	-29,69255669	-52,67792251	
127,74	127,73	6,8	8,2	7,5	-29,69257852	-52,67782066	
127,73	127,72	4,6	7,3	6,0	-29,69260032	-52,67771737	
127,72	127,71	6,3	8,0	7,2	-29,69262199	-52,67761036	
127,71	127,70	7,1	10,0	8,6	-29,69264391	-52,67750811	
127,70	127,69	5,7	11,5	8,6	-29,69266597	-52,67740742	
127,69	127,68	6,0	10,0	8,0	-29,69268813	-52,67731072	
127,68	127,67	8,2	9,5	8,9	-29,69271046	-52,67720918	
127,67	127,66	6,1	9,9	8,0	-29,69273294	-52,67710611	
127,66	127,65	5,8	7,8	6,8	-29,69275558	-52,67700112	
127,65	127,64	8,3	9,4	8,9	-29,69277830	-52,67689631	
127,64	127,63	5,9	7,2	6,6	-29,69280201	-52,67678822	
127,63	127,62	5,9	8,9	7,4	-29,69282427	-52,67668419	
127,62	127,61	5,6	8,3	7,0	-29,69284566	-52,67658244	
127,61	127,60	3,9	10,4	7,2	-29,69286485	-52,67648618	
127,60	127,59	3,9	9,3	6,6	-29,69288586	-52,67638592	
127,59	127,58	3,6	9,0	6,3	-29,69290748	-52,67628455	
127,58	127,57	2,5	8,7	5,6	-29,69293006	-52,67618167	
127,57	127,56	2,0	9,5	5,8	-29,69295223	-52,67607855	
127,56	127,55	3,6	10,5	7,1	-29,69297524	-52,67597199	
127,55	127,54	2,4	14,1	8,3	-29,69299690	-52,67586975	
127,54	127,53	2,4	8,6	5,5	-29,69301767	-52,67577017	
127,53	127,52	3,4	12,2	7,8	-29,69303594	-52,67567616	
127,52	127,51	3,9	30,9	17,4	-29,69305700	-52,67557828	
127,51	127,50	3,2	26,5	14,9	-29,69307919	-52,67547951	
127,50	127,49	1,7	19,0	10,4	-29,69310309	-52,67537994	
127,49	127,48	0,0	4,8	2,4	-29,69312609	-52,67527876	
127,48	127,47	0,0	7,5	3,8	-29,69314936	-52,67517380	
127,47	127,46	1,0	7,8	4,4	-29,69317225	-52,67507245	
127,46	127,45	1,9	19,8	10,9	-29,69319492	-52,67497287	
127,45	127,44	0,0	16,1	8,1	-29,69321722	-52,67487701	
127,44	127,43	0,4	13,2	6,8	-29,69323973	-52,67477757	
127,43	127,42	1,3	9,7	5,5	-29,69326201	-52,67467631	
127,42	127,41	3,2	16,7	10,0	-29,69328469	-52,67457517	
127,41	127,40	6,9	13,3	10,1	-29,69330768	-52,67447382	
127,40	127,39	8,6	13,6	11,1	-29,69333176	-52,67437102	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
127,39	127,38	6,8	8,5	7,7	-29,69335418	-52,67427123	
127,38	127,37	9,5	11,0	10,3	-29,69337576	-52,67417308	
127,37	127,36	10,4	8,2	9,3	-29,69339574	-52,67407844	
127,36	127,35	11,7	11,0	11,4	-29,69341739	-52,67397929	
127,35	127,34	8,2	6,5	7,4	-29,69343942	-52,67387786	
127,34	127,33	5,9	12,3	9,1	-29,69346213	-52,67377604	
127,33	127,32	5,1	12,4	8,8	-29,69348548	-52,67367336	
127,32	127,31	3,3	15,3	9,3	-29,69351036	-52,67356770	
127,31	127,30	4,0	13,4	8,7	-29,69353346	-52,67346697	
127,30	127,29	5,9	17,1	11,5	-29,69355583	-52,67336864	
127,29	127,28	3,8	12,3	8,1	-29,69357684	-52,67327533	
127,28	127,27	6,4	9,6	8,0	-29,69359952	-52,67317443	
127,27	127,26	5,5	18,1	11,8	-29,69362325	-52,67306804	
127,26	127,25	5,6	19,2	12,4	-29,69364644	-52,67296436	
127,25	127,24	4,5	26,8	15,7	-29,69366946	-52,67286141	
127,24	127,23	6,9	27,6	17,3	-29,69369234	-52,67275816	
127,23	127,22	4,4	26,6	15,5	-29,69371490	-52,67265897	
127,22	127,21	5,8	17,0	11,4	-29,69373719	-52,67256239	
127,21	127,20	2,8	26,6	14,7	-29,69375912	-52,67247079	
127,20	127,19	6,2	9,7	8,0	-29,69378118	-52,67237239	
127,19	127,18	7,5	9,5	8,5	-29,69380296	-52,67227073	
127,18	127,17	8,7	8,1	8,4	-29,69382510	-52,67216886	
127,17	127,16	8,1	5,4	6,8	-29,69384746	-52,67206603	
127,16	127,15	7,7	4,5	6,1	-29,69387081	-52,67195993	
127,15	127,14	9,6	4,2	6,9	-29,69389216	-52,67185939	
127,14	127,13	8,9	3,1	6,0	-29,69391248	-52,67176152	
127,13	127,12	9,8	3,2	6,5	-29,69393090	-52,67166839	
127,12	127,11	11,0	2,8	6,9	-29,69395159	-52,67157030	
127,11	127,10	9,6	3,4	6,5	-29,69397353	-52,67147100	
127,10	127,09	9,6	1,8	5,7	-29,69399505	-52,67137047	
127,09	127,08	9,6	2,6	6,1	-29,69401655	-52,67126867	
127,08	127,07	12,8	1,3	7,1	-29,69403808	-52,67116310	
127,07	127,06	13,1	1,3	7,2	-29,69405949	-52,67106235	
127,06	127,05	11,0	2,7	6,9	-29,69408085	-52,67096373	
127,05	127,04	8,8	3,5	6,2	-29,69410202	-52,67086952	
127,04	127,03	10,1	4,2	7,2	-29,69412351	-52,67077087	
127,03	127,02	8,1	7,1	7,6	-29,69414498	-52,67067101	
127,02	127,01	8,1	9,1	8,6	-29,69416683	-52,67057000	
127,01	127,00	6,6	8,9	7,8	-29,69418898	-52,67046788	
127,00	126,99	8,1	7,1	7,6	-29,69421215	-52,67036223	
126,99	126,98	3,3	6,8	5,1	-29,69423405	-52,67026054	
126,98	126,97	1,6	4,6	3,1	-29,69425530	-52,67016080	
126,97	126,96	2,7	7,8	5,3	-29,69427547	-52,67006483	
126,96	126,95	3,7	5,6	4,7	-29,69429628	-52,66996520	
126,95	126,94	2,6	4,3	3,5	-29,69431814	-52,66986549	
126,94	126,93	3,5	7,9	5,7	-29,69433832	-52,66976334	
126,93	126,92	3,2	8,4	5,8	-29,69435732	-52,66965921	
126,92	126,91	4,9	6,5	5,7	-29,69437518	-52,66955503	
126,91	126,90	6,4	5,9	6,2	-29,69439179	-52,66944620	
126,90	126,89	7,3	5,2	6,3	-29,69440717	-52,66934428	
126,89	126,88	8,4	5,1	6,8	-29,69442139	-52,66924579	
126,88	126,87	6,8	5,7	6,3	-29,69443417	-52,66914348	
126,87	126,86	8,0	7,0	7,5	-29,69444564	-52,66904049	
126,86	126,85	6,3	6,2	6,3	-29,69445570	-52,66893548	
126,85	126,84	6,4	8,8	7,6	-29,69446436	-52,66882885	
126,84	126,83	4,6	7,6	6,1	-29,69447144	-52,66871951	
126,83	126,82	2,1	5,8	4,0	-29,69447840	-52,66861438	
126,82	126,81	2,6	4,9	3,8	-29,69448537	-52,66851294	
126,81	126,80	3,5	6,0	4,8	-29,69448984	-52,66840752	
126,80	126,79	4,4	10,8	7,6	-29,69449191	-52,66829961	
126,79	126,78	4,3	5,7	5,0	-29,69449365	-52,66819125	
126,78	126,77	5,6	8,7	7,2	-29,69449489	-52,66807942	
126,77	126,76	5,0	9,7	7,4	-29,69449492	-52,66797354	
126,76	126,75	7,8	5,4	6,6	-29,69449274	-52,66787604	
126,75	126,74	7,1	7,8	7,5	-29,69449164	-52,66777622	
126,74	126,73	7,3	5,2	6,3	-29,69449297	-52,66767538	
126,73	126,72	7,3	5,9	6,6	-29,69449170	-52,66757310	
126,72	126,71	5,1	3,8	4,5	-29,69448796	-52,66746943	
126,71	126,70	6,2	3,4	4,8	-29,69448173	-52,66736426	
126,70	126,69	5,5	7,0	6,3	-29,69447394	-52,66726350	
126,69	126,68	5,6	5,8	5,7	-29,69446419	-52,66716553	
126,68	126,67	7,3	3,8	5,6	-29,69445405	-52,66706431	
126,67	126,66	6,3	7,1	6,7	-29,69444306	-52,66696192	
126,66	126,65	4,7	5,5	5,1	-29,69443033	-52,66685759	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
126,65	126,64	6,1	6,4	6,3	-29,69441609	-52,66675126	
126,64	126,63	6,7	6,7	6,7	-29,69440184	-52,66665014	
126,63	126,62	7,8	8,5	8,2	-29,69438735	-52,66655287	
126,62	126,61	7,8	5,4	6,6	-29,69437013	-52,66645038	
126,61	126,60	9,2	3,7	6,5	-29,69435077	-52,66634534	
126,60	126,59	7,7	3,9	5,8	-29,69433211	-52,66624074	
126,59	126,58	6,2	4,3	5,3	-29,69431321	-52,66613542	
126,58	126,57	5,9	4,1	5,0	-29,69429564	-52,66603460	
126,57	126,56	5,5	5,9	5,7	-29,69427913	-52,66593732	
126,56	126,55	6,1	7,5	6,8	-29,69426116	-52,66583625	
126,55	126,54	7,5	8,8	8,2	-29,69424246	-52,66573357	
126,54	126,53	7,6	7,6	7,6	-29,69422377	-52,66563056	
126,53	126,52	7,1	7,8	7,5	-29,69420483	-52,66552660	
126,52	126,51	6,7	8,6	7,7	-29,69418689	-52,66542735	
126,51	126,50	7,4	10,1	8,8	-29,69416961	-52,66533189	
126,50	126,49	5,6	10,2	7,9	-29,69415247	-52,66523223	
126,49	126,48	6,6	10,9	8,8	-29,69413582	-52,66513085	
126,48	126,47	6,2	9,8	8,0	-29,69411810	-52,66502850	
126,47	126,46	6,0	9,8	7,9	-29,69409952	-52,66492402	
126,46	126,45	6,4	9,9	8,2	-29,69408203	-52,66482463	
126,45	126,44	6,3	11,3	8,8	-29,69406588	-52,66472980	
126,44	126,43	6,6	9,4	8,0	-29,69404682	-52,66463165	
126,43	126,42	7,5	12,1	9,8	-29,69402497	-52,66453196	
126,42	126,41	7,5	13,4	10,5	-29,69400474	-52,66443227	
126,41	126,40	6,6	11,1	8,9	-29,69398476	-52,66433051	
126,40	126,39	8,2	11,8	10,0	-29,69396611	-52,66423266	
126,39	126,38	8,0	6,6	7,3	-29,69394855	-52,66413749	
126,38	126,37	11,2	3,1	7,2	-29,69393250	-52,66404597	
126,37	126,36	8,3	0,7	4,5	-29,69391487	-52,66395068	
126,36	126,35	0,0	0,3	0,2	-29,69389665	-52,66385496	
126,35	126,34	2,4	3,5	3,0	-29,69387838	-52,66375656	
126,34	126,33	8,4	7,7	8,1	-29,69385989	-52,66365279	
126,33	126,32	4,0	1,6	2,8	-29,69384128	-52,66355267	
126,32	126,31	0,4	6,3	3,4	-29,69382255	-52,66345501	
126,31	126,30	2,2	10,3	6,3	-29,69380308	-52,66336212	
126,30	126,29	6,7	9,5	8,1	-29,69378470	-52,66326674	
126,29	126,28	7,2	6,4	6,8	-29,69376691	-52,66317108	
126,28	126,27	3,8	4,3	4,1	-29,69375065	-52,66307671	
126,27	126,26	4,1	5,3	4,7	-29,69373263	-52,66297794	
126,26	126,25	6,2	7,3	6,8	-29,69371394	-52,66287663	
126,25	126,24	2,7	10,2	6,5	-29,69369340	-52,66277060	
126,24	126,23	0,6	8,3	4,5	-29,69367647	-52,66266998	
126,23	126,22	0,0	1,5	0,8	-29,69366277	-52,66257306	
126,22	126,21	5,8	8,0	6,9	-29,69364799	-52,66247437	
126,21	126,20	5,0	9,9	7,5	-29,69363311	-52,66237518	
126,20	126,19	0,0	1,7	0,9	-29,69361855	-52,66227607	
126,19	126,18	2,4	0,0	1,2	-29,69360317	-52,66217545	
126,18	126,17	6,9	0,9	3,9	-29,69358728	-52,66207381	
126,17	126,16	11,8	4,3	8,1	-29,69357036	-52,66196830	
126,16	126,15	12,4	6,0	9,2	-29,69355394	-52,66186707	
126,15	126,14	8,1	8,3	8,2	-29,69353758	-52,66176777	
126,14	126,13	3,9	11,3	7,6	-29,69352176	-52,66167318	
126,13	126,12	4,5	11,2	7,9	-29,69350507	-52,66157513	
126,12	126,11	6,2	5,7	6,0	-29,69348798	-52,66147622	
126,11	126,10	6,2	6,9	6,6	-29,69347001	-52,66137662	
126,10	126,09	5,8	7,9	6,9	-29,69345248	-52,66127600	
126,09	126,08	6,8	7,2	7,0	-29,69343497	-52,66117437	
126,08	126,07	6,6	7,7	7,2	-29,69341735	-52,66106949	
126,07	126,06	7,1	5,9	6,5	-29,69340001	-52,66096811	
126,06	126,05	7,0	6,5	6,8	-29,69338283	-52,66086818	
126,05	126,04	9,4	6,7	8,1	-29,69336612	-52,66077249	
126,04	126,03	8,3	8,2	8,3	-29,69334903	-52,66067345	
126,03	126,02	6,9	7,7	7,3	-29,69333186	-52,66057349	
126,02	126,01	6,5	8,8	7,7	-29,69331459	-52,66047272	
126,01	126,00	7,6	7,6	7,6	-29,69329718	-52,66037072	
126,00	125,99	7,9	8,1	8,0	-29,69327962	-52,66026749	
125,99	125,98	7,5	9,2	8,4	-29,69326167	-52,66016003	
125,98	125,97	7,7	9,7	8,7	-29,69324402	-52,66005649	
125,97	125,96	7,9	6,4	7,2	-29,69322650	-52,65995470	
125,96	125,95	7,3	8,6	8,0	-29,69320943	-52,65985804	km126
125,95	125,94	7,8	9,1	8,5	-29,69319198	-52,65975799	
125,94	125,93	6,8	8,0	7,4	-29,69317437	-52,65965684	
125,93	125,92	8,4	8,4	8,4	-29,69315658	-52,65955451	
125,92	125,91	7,2	6,5	6,9	-29,69313852	-52,65945084	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
125,91	125,90	8,4	10,0	9,2	-29,69312066	-52,65934696	
125,90	125,89	7,1	8,8	8,0	-29,69310278	-52,65924233	
125,89	125,88	8,0	9,4	8,7	-29,69308484	-52,65913535	
125,88	125,87	6,8	8,5	7,7	-29,69306710	-52,65903281	
125,87	125,86	6,8	9,2	8,0	-29,69304945	-52,65893205	
125,86	125,85	7,0	8,9	8,0	-29,69303227	-52,65883534	
125,85	125,84	8,0	9,4	8,7	-29,69301416	-52,65873412	
125,84	125,83	6,8	7,7	7,3	-29,69299566	-52,65863174	
125,83	125,82	7,9	7,2	7,6	-29,69297627	-52,65852766	
125,82	125,81	7,1	5,9	6,5	-29,69295788	-52,65842407	
125,81	125,80	8,7	6,6	7,7	-29,69293978	-52,65832021	
125,80	125,79	7,1	6,1	6,6	-29,69292212	-52,65821531	
125,79	125,78	8,8	5,3	7,1	-29,69290433	-52,65811212	
125,78	125,77	5,7	5,3	5,5	-29,69288659	-52,65800947	
125,77	125,76	8,5	4,7	6,6	-29,69286898	-52,65790813	
125,76	125,75	8,7	6,5	7,6	-29,69285132	-52,65780560	
125,75	125,74	7,0	4,9	6,0	-29,69283370	-52,65770288	
125,74	125,73	6,1	3,7	4,9	-29,69281601	-52,65760096	
125,73	125,72	6,0	3,4	4,7	-29,69279856	-52,65749607	
125,72	125,71	4,9	1,9	3,4	-29,69278122	-52,65738955	
125,71	125,70	10,1	2,8	6,5	-29,69276391	-52,65727884	
125,70	125,69	8,1	2,9	5,5	-29,69274703	-52,65717436	
125,69	125,68	10,0	2,7	6,4	-29,69273041	-52,65707207	
125,68	125,67	8,0	2,9	5,5	-29,69271454	-52,65697478	
125,67	125,66	8,3	1,9	5,1	-29,69269770	-52,65687255	
125,66	125,65	8,2	2,5	5,4	-29,69268056	-52,65676924	
125,65	125,64	6,2	2,0	4,1	-29,69266305	-52,65666458	
125,64	125,63	6,1	2,8	4,5	-29,69264544	-52,65655980	
125,63	125,62	4,6	4,3	4,5	-29,69262719	-52,65645184	
125,62	125,61	5,7	5,4	5,6	-29,69260946	-52,65634754	
125,61	125,60	4,9	4,8	4,9	-29,69259199	-52,65624542	
125,60	125,59	5,5	5,8	5,7	-29,69257530	-52,65614885	
125,59	125,58	4,0	5,4	4,7	-29,69255805	-52,65604897	
125,58	125,57	6,7	7,5	7,1	-29,69254059	-52,65594802	
125,57	125,56	5,3	7,1	6,2	-29,69252271	-52,65584583	
125,56	125,55	6,1	11,1	8,6	-29,69250501	-52,65574308	
125,55	125,54	5,1	5,5	5,3	-29,69248730	-52,65563951	
125,54	125,53	4,2	7,0	5,6	-29,69246932	-52,65553290	
125,53	125,52	2,5	4,5	3,5	-29,69245203	-52,65543076	
125,52	125,51	1,4	7,1	4,3	-29,69243511	-52,65533061	
125,51	125,50	1,3	8,0	4,7	-29,69241901	-52,65523490	
125,50	125,49	2,2	6,4	4,3	-29,69240224	-52,65513539	
125,49	125,48	2,0	8,4	5,2	-29,69238531	-52,65503498	
125,48	125,47	0,9	8,0	4,5	-29,69236797	-52,65493397	
125,47	125,46	0,6	8,7	4,7	-29,69235129	-52,65483129	
125,46	125,45	1,1	7,7	4,4	-29,69233557	-52,65472469	
125,45	125,44	0,7	12,8	6,8	-29,69231900	-52,65462105	
125,44	125,43	1,4	9,9	5,7	-29,69230195	-52,65451904	
125,43	125,42	1,7	6,5	4,1	-29,69228373	-52,65442025	
125,42	125,41	2,5	12,6	7,6	-29,69226627	-52,65432028	
125,41	125,40	5,1	7,4	6,3	-29,69224903	-52,65422020	
125,40	125,39	5,4	6,6	6,0	-29,69223225	-52,65412146	
125,39	125,38	3,1	4,4	3,8	-29,69221530	-52,65402012	
125,38	125,37	5,0	4,0	4,5	-29,69219836	-52,65391740	
125,37	125,36	5,5	3,7	4,6	-29,69218133	-52,65381056	
125,36	125,35	3,0	4,7	3,9	-29,69216455	-52,65370883	
125,35	125,34	4,5	3,6	4,1	-29,69214788	-52,65360905	
125,34	125,33	1,4	4,3	2,9	-29,69213134	-52,65351401	
125,33	125,32	3,6	1,9	2,8	-29,69211497	-52,65341405	
125,32	125,31	2,4	3,5	3,0	-29,69209878	-52,65331285	
125,31	125,30	2,5	4,0	3,3	-29,69208298	-52,65320992	
125,30	125,29	2,1	4,4	3,3	-29,69206648	-52,65310702	
125,29	125,28	3,0	4,1	3,6	-29,69204920	-52,65300152	
125,28	125,27	0,9	2,1	1,5	-29,69203243	-52,65289850	
125,27	125,26	2,3	4,4	3,4	-29,69201589	-52,65279692	
125,26	125,25	1,9	3,0	2,5	-29,69199956	-52,65269916	
125,25	125,24	3,7	5,1	4,4	-29,69198347	-52,65259813	
125,24	125,23	2,4	2,2	2,3	-29,69196760	-52,65249588	
125,23	125,22	2,8	2,8	2,8	-29,69195294	-52,65239156	
125,22	125,21	5,9	2,2	4,1	-29,69193636	-52,65228794	
125,21	125,20	3,3	3,5	3,4	-29,69191885	-52,65218421	
125,20	125,19	4,2	3,3	3,8	-29,69189931	-52,65207897	
125,19	125,18	3,6	3,2	3,4	-29,69188195	-52,65197734	
125,18	125,17	2,2	5,0	3,6	-29,69186528	-52,65187749	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
125,17	125,16	4,3	3,7	4,0	-29,69184997	-52,65178130	
125,16	125,15	2,3	3,9	3,1	-29,69183312	-52,65168087	
125,15	125,14	0,9	2,8	1,9	-29,69181546	-52,65157891	
125,14	125,13	1,4	3,6	2,5	-29,69179808	-52,65147645	
125,13	125,12	2,4	3,8	3,1	-29,69178071	-52,65137322	
125,12	125,11	2,6	5,6	4,1	-29,69176330	-52,65126686	
125,11	125,10	3,9	6,8	5,4	-29,69174601	-52,65116447	
125,10	125,09	2,5	6,9	4,7	-29,69172881	-52,65106407	
125,09	125,08	2,0	4,2	3,1	-29,69171160	-52,65096828	
125,08	125,07	1,3	7,1	4,2	-29,69169468	-52,65086820	
125,07	125,06	1,1	3,4	2,3	-29,69167794	-52,65076679	
125,06	125,05	3,4	4,1	3,8	-29,69166192	-52,65066381	
125,05	125,04	1,9	2,7	2,3	-29,69164418	-52,65056053	
125,04	125,03	2,3	7,2	4,8	-29,69162447	-52,65045505	
125,03	125,02	2,3	8,4	5,4	-29,69160614	-52,65035153	
125,02	125,01	4,0	6,2	5,1	-29,69158846	-52,65024913	km125
125,01	125,00	3,0	7,5	5,3	-29,69157191	-52,65014983	
125,00	124,99	2,0	6,0	4,0	-29,69155469	-52,65004625	
124,99	124,98	3,1	6,8	5,0	-29,69153781	-52,64994020	
124,98	124,97	6,1	5,5	5,8	-29,69152006	-52,64983353	
124,97	124,96	5,6	5,5	5,6	-29,69150165	-52,64972615	
124,96	124,95	3,8	6,0	4,9	-29,69148210	-52,64961751	
124,95	124,94	6,8	6,2	6,5	-29,69146440	-52,64950983	
124,94	124,93	3,3	5,3	4,3	-29,69144800	-52,64940189	
124,93	124,92	3,6	6,8	5,2	-29,69143111	-52,64929632	
124,92	124,91	6,4	7,5	7,0	-29,69141442	-52,64919398	
124,91	124,90	6,4	6,7	6,6	-29,69139696	-52,64908804	
124,90	124,89	2,8	7,5	5,2	-29,69137844	-52,64897744	
124,89	124,88	2,7	7,8	5,3	-29,69136132	-52,64887432	
124,88	124,87	4,2	8,1	6,2	-29,69134536	-52,64877874	
124,87	124,86	6,0	4,8	5,4	-29,69132942	-52,64867950	
124,86	124,85	5,0	6,9	6,0	-29,69131409	-52,64857944	
124,85	124,84	6,2	8,0	7,1	-29,69129786	-52,64847658	
124,84	124,83	4,3	6,0	5,2	-29,69128072	-52,64836945	
124,83	124,82	5,7	5,3	5,5	-29,69126413	-52,64826689	
124,82	124,81	5,6	6,1	5,9	-29,69124811	-52,64816856	
124,81	124,80	5,8	5,9	5,9	-29,69123138	-52,64806883	
124,80	124,79	6,6	5,3	6,0	-29,69121422	-52,64797029	
124,79	124,78	5,6	5,1	5,4	-29,69119665	-52,64786746	
124,78	124,77	6,3	4,3	5,3	-29,69117801	-52,64775853	
124,77	124,76	6,8	4,6	5,7	-29,69116125	-52,64765637	
124,76	124,75	6,6	5,7	6,2	-29,69114671	-52,64756251	
124,75	124,74	6,9	4,8	5,9	-29,69113103	-52,64746224	
124,74	124,73	8,0	9,2	8,6	-29,69111489	-52,64735737	
124,73	124,72	4,9	6,7	5,8	-29,69109815	-52,64725242	
124,72	124,71	3,5	6,3	4,9	-29,69108017	-52,64714521	
124,71	124,70	2,4	6,7	4,6	-29,69106402	-52,64704227	
124,70	124,69	1,8	8,7	5,3	-29,69104988	-52,64694340	
124,69	124,68	2,6	8,0	5,3	-29,69103440	-52,64684381	
124,68	124,67	4,1	8,4	6,3	-29,69101854	-52,64674464	
124,67	124,66	4,3	9,0	6,7	-29,69100107	-52,64664497	
124,66	124,65	5,9	6,8	6,4	-29,69098102	-52,64654383	
124,65	124,64	3,4	8,0	5,7	-29,69096453	-52,64644717	
124,64	124,63	4,4	5,3	4,9	-29,69095125	-52,64635523	
124,63	124,62	2,1	4,3	3,2	-29,69093690	-52,64626117	
124,62	124,61	3,0	5,0	4,0	-29,69092154	-52,64616753	
124,61	124,60	2,2	5,5	3,9	-29,69090890	-52,64607059	
124,60	124,59	1,3	4,8	3,1	-29,69089837	-52,64596956	
124,59	124,58	2,3	4,9	3,6	-29,69088944	-52,64587005	
124,58	124,57	2,9	4,1	3,5	-29,69088244	-52,64577254	
124,57	124,56	3,0	5,4	4,2	-29,69087662	-52,64567245	
124,56	124,55	6,4	7,8	7,1	-29,69087210	-52,64557043	
124,55	124,54	15,3	4,3	9,8	-29,69086886	-52,64546617	
124,54	124,53	12,5	4,7	8,6	-29,69086699	-52,64536256	
124,53	124,52	2,3	4,2	3,3	-29,69086649	-52,64525798	
124,52	124,51	5,6	9,4	7,5	-29,69086720	-52,64515556	
124,51	124,50	4,8	7,4	6,1	-29,69086935	-52,64505558	
124,50	124,49	3,9	5,6	4,8	-29,69087231	-52,64495349	
124,49	124,48	5,0	3,7	4,4	-29,69087616	-52,64485051	
124,48	124,47	5,5	8,9	7,2	-29,69088107	-52,64474639	
124,47	124,46	5,0	9,4	7,2	-29,69088703	-52,64464113	
124,46	124,45	4,9	10,6	7,8	-29,69089384	-52,64453334	
124,45	124,44	3,2	4,9	4,1	-29,69090275	-52,64443099	
124,44	124,43	2,0	3,5	2,8	-29,69091378	-52,64433407	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
124,43	124,42	4,1	3,8	4,0	-29,69092536	-52,64423380	
124,42	124,41	2,2	3,1	2,7	-29,69093812	-52,64413193	
124,41	124,40	2,5	3,6	3,1	-29,69095146	-52,64402991	
124,40	124,39	3,6	4,4	4,0	-29,69096545	-52,64392761	
124,39	124,38	3,8	3,8	3,8	-29,69098025	-52,64382428	
124,38	124,37	2,6	4,5	3,6	-29,69099495	-52,64372450	
124,37	124,36	1,9	3,6	2,8	-29,69100998	-52,64362891	
124,36	124,35	2,3	4,5	3,4	-29,69102490	-52,64353016	
124,35	124,34	1,7	3,1	2,4	-29,69103985	-52,64343017	
124,34	124,33	3,2	2,5	2,9	-29,69105472	-52,64332890	
124,33	124,32	2,9	2,9	2,9	-29,69107034	-52,64322627	
124,32	124,31	1,6	3,0	2,3	-29,69108674	-52,64312060	
124,31	124,30	3,6	3,0	3,3	-29,69110255	-52,64301890	
124,30	124,29	3,2	2,2	2,7	-29,69111773	-52,64292128	
124,29	124,28	3,9	2,6	3,3	-29,69113346	-52,64282180	
124,28	124,27	3,1	3,9	3,5	-29,69114950	-52,64272169	
124,27	124,26	2,9	3,9	3,4	-29,69116581	-52,64262142	
124,26	124,25	3,1	4,1	3,6	-29,69118262	-52,64251899	
124,25	124,24	2,7	3,1	2,9	-29,69120092	-52,64241212	
124,24	124,23	2,1	2,7	2,4	-29,69121793	-52,64230832	
124,23	124,22	2,7	3,2	3,0	-29,69123402	-52,64220655	
124,22	124,21	2,7	2,5	2,6	-29,69124827	-52,64210969	
124,21	124,20	2,3	2,0	2,2	-29,69126368	-52,64200849	
124,20	124,19	2,2	3,4	2,8	-29,69127936	-52,64190574	
124,19	124,18	1,6	3,5	2,6	-29,69129548	-52,64180107	
124,18	124,17	2,1	3,1	2,6	-29,69131123	-52,64169600	
124,17	124,16	2,2	2,9	2,6	-29,69132696	-52,64158842	
124,16	124,15	1,7	3,8	2,8	-29,69134239	-52,64148379	
124,15	124,14	0,5	3,9	2,2	-29,69135758	-52,64138073	
124,14	124,13	1,0	3,8	2,4	-29,69137247	-52,64128019	
124,13	124,12	2,2	3,6	2,9	-29,69138743	-52,64117729	
124,12	124,11	1,5	2,8	2,2	-29,69140193	-52,64107411	
124,11	124,10	1,7	3,5	2,6	-29,69141728	-52,64096967	
124,10	124,09	1,8	2,7	2,3	-29,69143317	-52,64086406	
124,09	124,08	2,2	2,1	2,2	-29,69144979	-52,64075648	
124,08	124,07	0,7	2,4	1,6	-29,69146552	-52,64065401	
124,07	124,06	1,1	3,1	2,1	-29,69148056	-52,64055695	
124,06	124,05	1,4	1,5	1,5	-29,69149628	-52,64045511	
124,05	124,04	1,9	2,1	2,0	-29,69151208	-52,64035162	
124,04	124,03	1,5	2,1	1,8	-29,69152854	-52,64024594	
124,03	124,02	1,1	2,2	1,7	-29,69154557	-52,64013830	
124,02	124,01	1,9	2,7	2,3	-29,69156373	-52,64002728	km124
124,01	124,00	3,3	2,3	2,8	-29,69157922	-52,63992188	
124,00	123,99	2,9	1,4	2,2	-29,69159263	-52,63982070	
123,99	123,98	2,2	3,1	2,7	-29,69160668	-52,63971740	
123,98	123,97	2,9	2,7	2,8	-29,69161998	-52,63961403	
123,97	123,96	2,4	2,6	2,5	-29,69163502	-52,63950914	
123,96	123,95	4,7	3,2	4,0	-29,69165257	-52,63940076	
123,95	123,94	3,9	1,3	2,6	-29,69166780	-52,63929725	
123,94	123,93	3,9	2,0	3,0	-29,69168028	-52,63919995	
123,93	123,92	2,4	1,8	2,1	-29,69169398	-52,63910000	
123,92	123,91	3,7	2,3	3,0	-29,69170834	-52,63899849	
123,91	123,90	3,7	2,9	3,3	-29,69172319	-52,63889634	
123,90	123,89	2,5	2,3	2,4	-29,69173864	-52,63879140	
123,89	123,88	4,5	3,6	4,1	-29,69175437	-52,63869014	
123,88	123,87	4,0	4,1	4,1	-29,69177039	-52,63859220	
123,87	123,86	3,1	3,6	3,4	-29,69178678	-52,63849816	
123,86	123,85	4,2	4,1	4,2	-29,69180215	-52,63839848	
123,85	123,84	4,8	3,8	4,3	-29,69181690	-52,63829599	
123,84	123,83	5,7	4,7	5,2	-29,69183190	-52,63819437	
123,83	123,82	4,1	3,7	3,9	-29,69184702	-52,63809175	
123,82	123,81	2,6	4,4	3,5	-29,69186147	-52,63799280	
123,81	123,80	3,1	3,2	3,2	-29,69187509	-52,63789774	
123,80	123,79	2,0	4,0	3,0	-29,69188955	-52,63779971	
123,79	123,78	3,6	3,3	3,5	-29,69190439	-52,63770092	
123,78	123,77	5,4	2,4	3,9	-29,69191971	-52,63760008	
123,77	123,76	6,3	4,2	5,3	-29,69193532	-52,63749459	
123,76	123,75	8,9	3,2	6,1	-29,69195175	-52,63739282	
123,75	123,74	9,5	3,6	6,6	-29,69196896	-52,63729385	
123,74	123,73	10,0	3,8	6,9	-29,69198680	-52,63719873	
123,73	123,72	14,7	3,9	9,3	-29,69200605	-52,63710114	
123,72	123,71	7,7	3,2	5,5	-29,69202645	-52,63700385	
123,71	123,70	3,7	2,6	3,2	-29,69204801	-52,63690450	
123,70	123,69	5,7	1,7	3,7	-29,69207135	-52,63680105	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
123,69	123,68	3,7	4,2	4,0	-29,69209462	-52,63670159	
123,68	123,67	4,5	4,7	4,6	-29,69211807	-52,63660504	
123,67	123,66	7,8	3,1	5,5	-29,69214105	-52,63651341	
123,66	123,65	2,4	5,5	4,0	-29,69216659	-52,63641739	
123,65	123,64	2,9	4,3	3,6	-29,69219374	-52,63631982	
123,64	123,63	2,7	4,0	3,4	-29,69222231	-52,63622157	
123,63	123,62	1,5	3,9	2,7	-29,69225238	-52,63612234	
123,62	123,61	2,9	4,6	3,8	-29,69228427	-52,63602168	
123,61	123,60	0,8	5,7	3,3	-29,69231451	-52,63592527	
123,60	123,59	2,3	5,7	4,0	-29,69234362	-52,63583256	
123,59	123,58	2,0	2,0	2,0	-29,69237452	-52,63573754	
123,58	123,57	3,9	5,0	4,5	-29,69240688	-52,63564261	
123,57	123,56	5,8	5,3	5,6	-29,69243905	-52,63554618	
123,56	123,55	5,8	6,6	6,2	-29,69247131	-52,63544859	
123,55	123,54	6,0	5,6	5,8	-29,69250380	-52,63534871	
123,54	123,53	5,3	6,7	6,0	-29,69253584	-52,63525268	
123,53	123,52	5,2	5,5	5,4	-29,69256723	-52,63516053	
123,52	123,51	5,0	4,6	4,8	-29,69259937	-52,63506547	
123,51	123,50	5,5	5,0	5,3	-29,69263192	-52,63496920	
123,50	123,49	4,0	4,4	4,2	-29,69266491	-52,63487172	
123,49	123,48	5,4	5,5	5,5	-29,69269806	-52,63477323	
123,48	123,47	5,6	7,9	6,8	-29,69273224	-52,63467163	
123,47	123,46	5,7	6,2	6,0	-29,69276435	-52,63457508	
123,46	123,45	5,7	7,8	6,8	-29,69279407	-52,63448401	
123,45	123,44	5,1	7,0	6,1	-29,69282498	-52,63439010	
123,44	123,43	6,3	7,9	7,1	-29,69285638	-52,63429503	
123,43	123,42	5,3	4,8	5,1	-29,69288822	-52,63419899	
123,42	123,41	5,2	5,7	5,5	-29,69292056	-52,63410127	
123,41	123,40	5,3	6,8	6,1	-29,69295417	-52,63399991	
123,40	123,39	5,0	3,0	4,0	-29,69298636	-52,63390237	
123,39	123,38	3,5	5,2	4,4	-29,69301775	-52,63380698	
123,38	123,37	3,4	4,8	4,1	-29,69304793	-52,63371456	
123,37	123,36	4,9	6,4	5,7	-29,69308032	-52,63361778	
123,36	123,35	5,6	7,8	6,7	-29,69311400	-52,63351921	
123,35	123,34	5,0	7,0	6,0	-29,69314763	-52,63341905	
123,34	123,33	4,6	7,3	6,0	-29,69318167	-52,63331608	
123,33	123,32	4,1	6,1	5,1	-29,69321576	-52,63321484	
123,32	123,31	3,6	5,7	4,7	-29,69325042	-52,63311435	
123,31	123,30	4,1	6,1	5,1	-29,69328412	-52,63301443	
123,30	123,29	3,1	7,1	5,1	-29,69331670	-52,63291620	
123,29	123,28	3,3	8,3	5,8	-29,69334955	-52,63281576	
123,28	123,27	4,0	5,1	4,6	-29,69338287	-52,63271143	
123,27	123,26	3,4	5,3	4,4	-29,69341527	-52,63261179	
123,26	123,25	4,8	6,5	5,7	-29,69344667	-52,63251733	
123,25	123,24	4,1	5,5	4,8	-29,69347818	-52,63242154	
123,24	123,23	5,4	6,0	5,7	-29,69350937	-52,63232561	
123,23	123,22	5,8	6,3	6,1	-29,69354133	-52,63222930	
123,22	123,21	3,8	5,6	4,7	-29,69357418	-52,63213190	
123,21	123,20	4,6	5,9	5,3	-29,69360610	-52,63203784	
123,20	123,19	4,9	6,6	5,8	-29,69363708	-52,63194779	
123,19	123,18	4,8	5,8	5,3	-29,69366910	-52,63185374	
123,18	123,17	4,1	6,4	5,3	-29,69370192	-52,63175739	
123,17	123,16	5,1	5,1	5,1	-29,69373448	-52,63165965	
123,16	123,15	3,9	5,7	4,8	-29,69376720	-52,63155888	
123,15	123,14	7,3	7,3	7,3	-29,69379906	-52,63146245	
123,14	123,13	6,9	7,3	7,1	-29,69382962	-52,63137063	
123,13	123,12	5,9	6,3	6,1	-29,69386165	-52,63127575	
123,12	123,11	5,5	6,5	6,0	-29,69389489	-52,63117946	
123,11	123,10	5,8	7,1	6,5	-29,69392769	-52,63108234	
123,10	123,09	4,0	9,2	6,6	-29,69396056	-52,63098287	
123,09	123,08	2,6	7,6	5,1	-29,69399279	-52,63088727	
123,08	123,07	2,1	5,4	3,8	-29,69402431	-52,63079643	
123,07	123,06	4,4	6,6	5,5	-29,69405594	-52,63070220	
123,06	123,05	2,6	7,6	5,1	-29,69408719	-52,63060567	
123,05	123,04	2,8	6,1	4,5	-29,69411922	-52,63050893	
123,04	123,03	3,0	6,7	4,9	-29,69415238	-52,63041022	
123,03	123,02	1,5	9,4	5,5	-29,69418472	-52,63031460	
123,02	123,01	1,5	5,8	3,7	-29,69421603	-52,63022312	
123,01	123,00	0,6	5,2	2,9	-29,69424788	-52,63012990	
123,00	122,99	0,3	4,2	2,3	-29,69427992	-52,63003593	
122,99	122,98	0,8	2,7	1,8	-29,69431256	-52,62994058	
122,98	122,97	0,0	1,5	0,8	-29,69434578	-52,62984389	
122,97	122,96	0,0	0,9	0,5	-29,69437963	-52,62974576	
122,96	122,95	0,7	2,1	1,4	-29,69441286	-52,62964914	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
122,95	122,94	1,3	5,8	3,6	-29,69444608	-52,62955305	
122,94	122,93	2,4	4,8	3,6	-29,69447803	-52,62945764	
122,93	122,92	2,8	2,9	2,9	-29,69450815	-52,62936394	
122,92	122,91	1,3	2,8	2,1	-29,69454038	-52,62926750	
122,91	122,90	3,4	3,0	3,2	-29,69457498	-52,62916677	
122,90	122,89	3,1	2,0	2,6	-29,69460756	-52,62907097	
122,89	122,88	4,1	3,7	3,9	-29,69463898	-52,62897828	
122,88	122,87	3,4	2,5	3,0	-29,69466889	-52,62889004	
122,87	122,86	2,8	2,6	2,7	-29,69469957	-52,62879728	
122,86	122,85	2,5	1,5	2,0	-29,69472966	-52,62870371	
122,85	122,84	3,0	2,4	2,7	-29,69476127	-52,62860740	
122,84	122,83	2,0	2,5	2,3	-29,69479474	-52,62850647	
122,83	122,82	2,2	3,3	2,8	-29,69482712	-52,62840860	
122,82	122,81	3,1	3,9	3,5	-29,69485895	-52,62831241	
122,81	122,80	2,1	1,6	1,9	-29,69489011	-52,62821874	
122,80	122,79	3,5	1,6	2,6	-29,69492109	-52,62812292	
122,79	122,78	2,9	3,4	3,2	-29,69495041	-52,62802695	
122,78	122,77	1,8	2,4	2,1	-29,69498348	-52,62792907	
122,77	122,76	1,2	2,8	2,0	-29,69502102	-52,62782879	
122,76	122,75	1,2	4,1	2,7	-29,69505518	-52,62772989	
122,75	122,74	1,1	2,8	2,0	-29,69508536	-52,62763228	
122,74	122,73	1,2	2,2	1,7	-29,69511825	-52,62753382	
122,73	122,72	1,9	1,5	1,7	-29,69515414	-52,62743445	
122,72	122,71	1,2	1,9	1,6	-29,69518940	-52,62733531	
122,71	122,70	1,9	2,6	2,3	-29,69522451	-52,62723510	
122,70	122,69	1,5	3,6	2,6	-29,69525867	-52,62713760	
122,69	122,68	2,0	2,4	2,2	-29,69529161	-52,62704485	
122,68	122,67	3,1	2,3	2,7	-29,69532422	-52,62695063	
122,67	122,66	2,3	2,3	2,3	-29,69535643	-52,62685524	
122,66	122,65	2,9	2,3	2,6	-29,69538823	-52,62675863	
122,65	122,64	3,2	1,1	2,2	-29,69542109	-52,62666067	
122,64	122,63	4,0	1,2	2,6	-29,69545455	-52,62656135	
122,63	122,62	3,6	0,9	2,3	-29,69548528	-52,62646886	
122,62	122,61	0,6	1,4	1,0	-29,69551405	-52,62638192	
122,61	122,60	3,1	1,7	2,4	-29,69554359	-52,62628854	
122,60	122,59	6,5	3,4	5,0	-29,69557294	-52,62619195	
122,59	122,58	2,3	3,2	2,8	-29,69560245	-52,62609654	
122,58	122,57	3,7	1,6	2,7	-29,69563195	-52,62600045	
122,57	122,56	3,5	1,8	2,7	-29,69566179	-52,62590592	
122,56	122,55	1,0	1,9	1,5	-29,69569133	-52,62581415	
122,55	122,54	5,0	1,7	3,4	-29,69572238	-52,62571942	
122,54	122,53	2,3	3,4	2,9	-29,69575478	-52,62562249	
122,53	122,52	1,1	0,9	1,0	-29,69578796	-52,62552434	
122,52	122,51	0,0	0,8	0,4	-29,69582197	-52,62542481	
122,51	122,50	2,3	0,5	1,4	-29,69585676	-52,62532373	
122,50	122,49	3,4	0,7	2,1	-29,69589290	-52,62522426	
122,49	122,48	3,5	1,4	2,5	-29,69593060	-52,62512540	
122,48	122,47	4,8	4,1	4,5	-29,69596686	-52,62502715	
122,47	122,46	3,7	4,8	4,3	-29,69600264	-52,62493030	
122,46	122,45	5,7	6,6	6,2	-29,69603765	-52,62482958	
122,45	122,44	3,1	4,7	3,9	-29,69607221	-52,62472491	
122,44	122,43	4,6	4,3	4,5	-29,69610474	-52,62462764	
122,43	122,42	4,8	3,3	4,1	-29,69613515	-52,62453622	
122,42	122,41	6,1	3,6	4,9	-29,69616698	-52,62444074	
122,41	122,40	6,7	2,3	4,5	-29,69619927	-52,62434404	
122,40	122,39	7,5	2,5	5,0	-29,69623182	-52,62424527	
122,39	122,38	5,4	2,7	4,1	-29,69626479	-52,62414383	
122,38	122,37	4,5	3,3	3,9	-29,69629701	-52,62404915	
122,37	122,36	3,9	3,1	3,5	-29,69632869	-52,62395977	
122,36	122,35	3,6	1,9	2,8	-29,69636092	-52,62386609	
122,35	122,34	3,8	5,5	4,7	-29,69639333	-52,62377093	
122,34	122,33	4,5	2,2	3,4	-29,69642624	-52,62367466	
122,33	122,32	3,3	1,7	2,5	-29,69646008	-52,62357626	
122,32	122,31	1,9	0,8	1,4	-29,69649179	-52,62348085	
122,31	122,30	2,8	0,9	1,9	-29,69652103	-52,62338857	
122,30	122,29	1,8	0,6	1,2	-29,69655350	-52,62329193	
122,29	122,28	2,2	0,6	1,4	-29,69658823	-52,62319277	
122,28	122,27	3,7	0,4	2,1	-29,69662248	-52,62309152	
122,27	122,26	2,7	0,8	1,8	-29,69665724	-52,62298650	
122,26	122,25	2,5	1,2	1,9	-29,69669010	-52,62288839	
122,25	122,24	2,7	1,7	2,2	-29,69672097	-52,62279657	
122,24	122,23	5,5	2,5	4,0	-29,69675381	-52,62269996	
122,23	122,22	3,5	2,9	3,2	-29,69678783	-52,62260093	
122,22	122,21	2,9	2,0	2,5	-29,69682102	-52,62250403	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
122,21	122,20	1,7	1,2	1,5	-29,69685399	-52,62240790	
122,20	122,19	1,0	2,2	1,6	-29,69688517	-52,62231522	
122,19	122,18	3,1	2,4	2,8	-29,69691459	-52,62222591	
122,18	122,17	2,5	0,8	1,7	-29,69694654	-52,62213270	
122,17	122,16	2,1	0,7	1,4	-29,69697991	-52,62203785	
122,16	122,15	8,4	2,0	5,2	-29,69701314	-52,62194069	
122,15	122,14	9,6	5,0	7,3	-29,69704688	-52,62184052	
122,14	122,13	6,4	2,1	4,3	-29,69707957	-52,62174459	
122,13	122,12	5,3	1,2	3,3	-29,69711131	-52,62165186	
122,12	122,11	3,6	1,7	2,7	-29,69714433	-52,62155575	
122,11	122,10	4,3	2,8	3,6	-29,69717819	-52,62145844	
122,10	122,09	1,7	3,5	2,6	-29,69721179	-52,62135782	
122,09	122,08	5,1	4,4	4,8	-29,69724559	-52,62125314	
122,08	122,07	4,8	2,5	3,7	-29,69727816	-52,62115693	
122,07	122,06	4,6	4,0	4,3	-29,69730969	-52,62106712	
122,06	122,05	4,6	4,3	4,5	-29,69734159	-52,62097311	
122,05	122,04	5,0	3,9	4,5	-29,69737331	-52,62087839	
122,04	122,03	4,7	3,4	4,1	-29,69740582	-52,62078058	
122,03	122,02	4,7	3,4	4,1	-29,69743894	-52,62067982	
122,02	122,01	4,1	2,7	3,4	-29,69747099	-52,62058446	
122,01	122,00	3,9	1,7	2,8	-29,69750231	-52,62049276	
122,00	121,99	2,2	1,3	1,8	-29,69753419	-52,62039874	
121,99	121,98	2,9	1,2	2,1	-29,69756619	-52,62030457	
121,98	121,97	2,9	1,5	2,2	-29,69759875	-52,62020748	
121,97	121,96	3,4	2,7	3,1	-29,69763186	-52,62010775	
121,96	121,95	2,0	1,3	1,7	-29,69766428	-52,62001048	
121,95	121,94	2,4	2,7	2,6	-29,69769648	-52,61991446	
121,94	121,93	2,4	1,4	1,9	-29,69772743	-52,61981782	
121,93	121,92	3,4	2,2	2,8	-29,69775690	-52,61972130	
121,92	121,91	2,5	2,7	2,6	-29,69778966	-52,61962335	
121,91	121,90	1,5	3,0	2,3	-29,69782468	-52,61952396	
121,90	121,89	2,0	3,5	2,8	-29,69785700	-52,61942978	
121,89	121,88	1,9	2,7	2,3	-29,69788767	-52,61933974	
121,88	121,87	0,9	1,9	1,4	-29,69792059	-52,61924470	
121,87	121,86	2,7	3,3	3,0	-29,69795460	-52,61914738	
121,86	121,85	2,8	2,5	2,7	-29,69798855	-52,61904997	
121,85	121,84	2,5	2,9	2,7	-29,69802275	-52,61895196	
121,84	121,83	2,3	2,0	2,2	-29,69805713	-52,61885816	
121,83	121,82	1,9	1,4	1,7	-29,69809151	-52,61876471	
121,82	121,81	2,7	1,5	2,1	-29,69812565	-52,61867300	
121,81	121,80	2,3	2,7	2,5	-29,69816042	-52,61857854	
121,80	121,79	1,7	1,9	1,8	-29,69819661	-52,61847941	
121,79	121,78	2,0	1,5	1,8	-29,69823117	-52,61838350	
121,78	121,77	2,9	1,4	2,2	-29,69826333	-52,61829152	
121,77	121,76	4,2	0,9	2,6	-29,69829699	-52,61819830	
121,76	121,75	3,5	2,4	3,0	-29,69833166	-52,61810488	
121,75	121,74	2,5	2,1	2,3	-29,69836716	-52,61800970	
121,74	121,73	3,1	1,6	2,4	-29,69840402	-52,61791193	
121,73	121,72	3,1	2,0	2,6	-29,69843984	-52,61781670	
121,72	121,71	4,1	1,1	2,6	-29,69847473	-52,61772378	
121,71	121,70	4,1	2,4	3,3	-29,69851045	-52,61762928	
121,70	121,69	4,2	1,6	2,9	-29,69854638	-52,61753423	
121,69	121,68	3,9	2,5	3,2	-29,69858408	-52,61743752	
121,68	121,67	2,7	2,2	2,5	-29,69862352	-52,61733904	
121,67	121,66	2,9	1,7	2,3	-29,69865999	-52,61724450	
121,66	121,65	3,7	2,3	3,0	-29,69869469	-52,61715249	
121,65	121,64	6,5	2,3	4,4	-29,69873014	-52,61705720	
121,64	121,63	2,3	2,0	2,2	-29,69876630	-52,61696187	
121,63	121,62	1,8	1,6	1,7	-29,69880360	-52,61686552	
121,62	121,61	1,4	1,7	1,6	-29,69884039	-52,61677192	
121,61	121,60	0,9	1,4	1,2	-29,69887621	-52,61668210	
121,60	121,59	0,9	2,7	1,8	-29,69891377	-52,61658991	
121,59	121,58	0,8	2,6	1,7	-29,69895309	-52,61649654	
121,58	121,57	1,0	1,7	1,4	-29,69899152	-52,61640141	
121,57	121,56	1,2	3,2	2,2	-29,69902974	-52,61630375	
121,56	121,55	1,2	3,2	2,2	-29,69906643	-52,61620998	
121,55	121,54	5,6	6,5	6,1	-29,69910122	-52,61611997	
121,54	121,53	3,8	6,7	5,3	-29,69913903	-52,61602392	
121,53	121,52	1,5	4,6	3,1	-29,69917878	-52,61592391	
121,52	121,51	0,6	2,9	1,8	-29,69921812	-52,61582563	
121,51	121,50	0,6	2,7	1,7	-29,69925766	-52,61572755	
121,50	121,49	0,9	3,6	2,3	-29,69929510	-52,61563618	
121,49	121,48	0,7	2,6	1,7	-29,69933238	-52,61554410	
121,48	121,47	3,0	5,8	4,4	-29,69936908	-52,61545196	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
121,47	121,46	1,3	4,2	2,8	-29,69940643	-52,61535801	
121,46	121,45	0,6	3,1	1,9	-29,69944506	-52,61526016	
121,45	121,44	0,5	2,3	1,4	-29,69948256	-52,61516612	
121,44	121,43	0,4	0,9	0,7	-29,69951880	-52,61507659	
121,43	121,42	5,9	4,3	5,1	-29,69955479	-52,61498730	
121,42	121,41	13,8	5,0	9,4	-29,69959079	-52,61490005	
121,41	121,40	6,9	1,3	4,1	-29,69962558	-52,61481078	
121,40	121,39	2,7	0,4	1,6	-29,69965924	-52,61471999	
121,39	121,38	5,7	1,3	3,5	-29,69969176	-52,61462732	
121,38	121,37	4,8	4,5	4,7	-29,69972403	-52,61453770	
121,37	121,36	1,2	2,6	1,9	-29,69975533	-52,614445012	
121,36	121,35	1,5	5,1	3,3	-29,69978733	-52,61436193	
121,35	121,34	0,4	11,6	6,0	-29,69981807	-52,61427640	
121,34	121,33	0,8	8,6	4,7	-29,69985192	-52,61418601	
121,33	121,32	0,2	10,5	5,4	-29,69988788	-52,61409251	
121,32	121,31	1,0	7,8	4,4	-29,69992696	-52,61399358	
121,31	121,30	1,2	6,0	3,6	-29,69996461	-52,61389957	
121,30	121,29	2,0	1,6	1,8	-29,70000181	-52,61380924	
121,29	121,28	1,1	0,2	0,7	-29,70004007	-52,61371624	
121,28	121,27	0,4	0,5	0,5	-29,70007899	-52,61362215	
121,27	121,26	0,0	1,0	0,5	-29,70011884	-52,61352667	
121,26	121,25	0,5	0,6	0,6	-29,70015870	-52,61343061	
121,25	121,24	4,3	0,3	2,3	-29,70019933	-52,61333230	
121,24	121,23	9,2	1,0	5,1	-29,70023918	-52,61323629	
121,23	121,22	4,7	0,9	2,8	-29,70027851	-52,61314185	
121,22	121,21	3,6	1,7	2,7	-29,70031723	-52,61304949	
121,21	121,20	4,3	2,0	3,2	-29,70035604	-52,61295582	
121,20	121,19	4,3	2,2	3,3	-29,70039403	-52,61286331	
121,19	121,18	3,3	2,5	2,9	-29,70043329	-52,61276797	
121,18	121,17	3,1	3,4	3,3	-29,70047336	-52,61267065	
121,17	121,16	4,1	3,7	3,9	-29,70051460	-52,61257052	
121,16	121,15	3,0	4,3	3,7	-29,70055320	-52,61247659	
121,15	121,14	2,9	4,0	3,5	-29,70058976	-52,61238792	
121,14	121,13	3,2	2,8	3,0	-29,70062737	-52,61229536	
121,13	121,12	2,2	4,7	3,5	-29,70066458	-52,61220109	
121,12	121,11	2,1	4,5	3,3	-29,70070298	-52,61210659	
121,11	121,10	3,5	3,3	3,4	-29,70074226	-52,61201165	
121,10	121,09	1,5	5,1	3,3	-29,70078321	-52,61191529	
121,09	121,08	1,2	3,3	2,3	-29,70082205	-52,61182193	
121,08	121,07	1,7	4,1	2,9	-29,70085877	-52,61173214	
121,07	121,06	2,1	4,6	3,4	-29,70089725	-52,61163960	
121,06	121,05	2,9	3,8	3,4	-29,70093663	-52,61154567	
121,05	121,04	1,9	3,9	2,9	-29,70097730	-52,61145032	
121,04	121,03	1,2	1,5	1,4	-29,70101686	-52,61135448	
121,03	121,02	2,6	3,3	3,0	-29,70105635	-52,61125629	
121,02	121,01	0,5	1,9	1,2	-29,70109502	-52,61116111	
121,01	121,00	1,2	1,9	1,6	-29,70113306	-52,61106761	
121,00	120,99	1,0	0,9	1,0	-29,70117007	-52,61097664	
120,99	120,98	1,3	2,0	1,7	-29,70120843	-52,61088322	
120,98	120,97	1,9	1,7	1,8	-29,70124747	-52,61078910	
120,97	120,96	1,9	0,7	1,3	-29,70128650	-52,61069448	
120,96	120,95	1,4	1,7	1,6	-29,70132625	-52,61059803	
120,95	120,94	0,9	1,3	1,1	-29,70136516	-52,61050344	
120,94	120,93	2,0	1,4	1,7	-29,70140348	-52,61041013	
120,93	120,92	1,8	2,4	2,1	-29,70144048	-52,61031962	
120,92	120,91	1,5	3,6	2,6	-29,70147891	-52,61022622	
120,91	120,90	2,2	1,3	1,8	-29,70151745	-52,61013241	
120,90	120,89	0,6	1,9	1,3	-29,70155743	-52,61003615	
120,89	120,88	2,6	2,6	2,6	-29,70159867	-52,60993773	
120,88	120,87	2,5	5,5	4,0	-29,70164242	-52,60983513	
120,87	120,86	3,1	4,7	3,9	-29,70168188	-52,60973917	
120,86	120,85	3,9	4,3	4,1	-29,70171784	-52,60964924	
120,85	120,84	4,0	5,7	4,9	-29,70175495	-52,60955581	
120,84	120,83	2,8	6,1	4,5	-29,70179202	-52,60946132	
120,83	120,82	2,6	6,3	4,5	-29,70182900	-52,60936609	
120,82	120,81	2,3	5,4	3,9	-29,70186660	-52,60926708	
120,81	120,80	1,4	6,8	4,1	-29,70190577	-52,60916270	
120,80	120,79	3,0	6,7	4,9	-29,70194122	-52,60906485	
120,79	120,78	3,3	6,1	4,7	-29,70197256	-52,60897410	
120,78	120,77	3,6	8,4	6,0	-29,70200545	-52,60887870	
120,77	120,76	2,4	7,1	4,8	-29,70203874	-52,60878098	
120,76	120,75	3,0	7,1	5,1	-29,70207265	-52,60868023	
120,75	120,74	2,7	7,0	4,9	-29,70210574	-52,60858114	
120,74	120,73	3,0	4,9	4,0	-29,70213916	-52,60848156	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
120,73	120,72	2,3	5,6	4,0	-29,70217020	-52,60838383	
120,72	120,71	2,8	5,2	4,0	-29,70219855	-52,60828905	
120,71	120,70	3,5	6,6	5,1	-29,70222723	-52,60819209	
120,70	120,69	2,9	2,8	2,9	-29,70225569	-52,60809392	
120,69	120,68	5,4	2,6	4,0	-29,70228430	-52,60799458	
120,68	120,67	5,3	4,9	5,1	-29,70231103	-52,60789397	
120,67	120,66	5,7	6,4	6,1	-29,70233653	-52,60779018	
120,66	120,65	4,9	5,1	5,0	-29,70236087	-52,60769058	
120,65	120,64	4,3	4,8	4,6	-29,70238383	-52,60759594	
120,64	120,63	2,4	5,3	3,9	-29,70240599	-52,60749891	
120,63	120,62	3,8	5,5	4,7	-29,70242722	-52,60740077	
120,62	120,61	2,2	6,8	4,5	-29,70244725	-52,60730198	
120,61	120,60	1,7	6,2	4,0	-29,70246744	-52,60720037	
120,60	120,59	2,0	6,1	4,1	-29,70248814	-52,60709409	
120,59	120,58	1,7	8,3	5,0	-29,70250650	-52,60699265	
120,58	120,57	1,3	8,1	4,7	-29,70252221	-52,60689719	
120,57	120,56	1,0	7,7	4,4	-29,70253791	-52,60679847	
120,56	120,55	3,4	8,7	6,1	-29,70255324	-52,60669774	
120,55	120,54	2,9	5,6	4,3	-29,70256849	-52,60659472	
120,54	120,53	4,1	6,9	5,5	-29,70258215	-52,60649136	
120,53	120,52	5,0	9,0	7,0	-29,70259471	-52,60638518	
120,52	120,51	4,4	8,3	6,4	-29,70260610	-52,60628263	
120,51	120,50	6,3	7,8	7,1	-29,70261630	-52,60618484	
120,50	120,49	3,8	7,8	5,8	-29,70262542	-52,60608483	
120,49	120,48	4,7	7,2	6,0	-29,70263343	-52,60598358	
120,48	120,47	6,8	6,5	6,7	-29,70263993	-52,60588129	
120,47	120,46	7,7	4,8	6,3	-29,70264675	-52,60577709	
120,46	120,45	5,9	5,2	5,6	-29,70265346	-52,60566843	
120,45	120,44	4,7	4,5	4,6	-29,70265960	-52,60556482	
120,44	120,43	8,9	5,7	7,3	-29,70266528	-52,60546410	
120,43	120,42	7,2	6,8	7,0	-29,70267035	-52,60536737	
120,42	120,41	9,0	4,1	6,6	-29,70267588	-52,60526651	
120,41	120,40	8,5	6,5	7,5	-29,70268145	-52,60516503	
120,40	120,39	9,0	8,0	8,5	-29,70268712	-52,60506108	
120,39	120,38	7,4	7,9	7,7	-29,70269322	-52,60495241	
120,38	120,37	4,8	8,2	6,5	-29,70269870	-52,60484773	
120,37	120,36	4,1	7,1	5,6	-29,70270375	-52,60474552	
120,36	120,35	5,2	8,3	6,8	-29,70270839	-52,60464715	
120,35	120,34	2,6	6,7	4,7	-29,70271246	-52,60454488	
120,34	120,33	3,4	7,5	5,5	-29,70271533	-52,60444106	
120,33	120,32	3,0	7,8	5,4	-29,70271943	-52,60433692	
120,32	120,31	3,7	6,3	5,0	-29,70272466	-52,60422948	
120,31	120,30	5,1	4,9	5,0	-29,70272956	-52,60412597	
120,30	120,29	3,6	4,8	4,2	-29,70273432	-52,60402542	
120,29	120,28	5,2	5,1	5,2	-29,70273868	-52,60393053	
120,28	120,27	4,9	3,9	4,4	-29,70274365	-52,60383065	OAE's (Início)
120,27	120,26	3,0	4,2	3,6	-29,70274909	-52,60372958	
120,26	120,25	4,3	2,5	3,4	-29,70275451	-52,60362610	
120,25	120,24	3,3	4,2	3,8	-29,70275999	-52,60352046	
120,24	120,23	3,0	3,3	3,2	-29,70276552	-52,60341032	
120,23	120,22	4,1	4,4	4,3	-29,70277124	-52,60330606	
120,22	120,21	3,1	6,4	4,8	-29,70277674	-52,60320754	OAE's (Final)
120,21	120,20	4,0	6,1	5,1	-29,70278306	-52,60310581	
120,20	120,19	5,7	3,8	4,8	-29,70278998	-52,60300281	
120,19	120,18	6,8	10,4	8,6	-29,70279804	-52,60289844	
120,18	120,17	7,9	6,0	7,0	-29,70280484	-52,60279327	
120,17	120,16	10,7	8,6	9,7	-29,70281115	-52,60268422	
120,16	120,15	12,3	7,8	10,1	-29,70281703	-52,60258011	
120,15	120,14	11,7	5,1	8,4	-29,70282246	-52,60247903	
120,14	120,13	13,2	2,9	8,1	-29,70282731	-52,60238349	
120,13	120,12	15,6	0,8	8,2	-29,70283213	-52,60228339	
120,12	120,11	2,5	0,0	1,3	-29,70283738	-52,60218140	
120,11	120,10	0,0	4,7	2,4	-29,70284125	-52,60207948	
120,10	120,09	2,4	6,6	4,5	-29,70284412	-52,60197709	
120,09	120,08	1,4	1,1	1,3	-29,70284565	-52,60187322	
120,08	120,07	0,9	5,9	3,4	-29,70284705	-52,60177209	
120,07	120,06	0,7	11,0	5,9	-29,70284794	-52,60167235	
120,06	120,05	1,9	9,1	5,5	-29,70284750	-52,60157504	
120,05	120,04	0,9	8,4	4,7	-29,70284965	-52,60147513	
120,04	120,03	1,6	9,0	5,3	-29,70285370	-52,60137503	
120,03	120,02	2,3	7,9	5,1	-29,70285744	-52,60127349	
120,02	120,01	5,0	5,3	5,2	-29,70286140	-52,60117085	
120,01	120,00	4,1	8,7	6,4	-29,70286514	-52,60106492	
120,00	119,99	3,2	6,0	4,6	-29,70286998	-52,60096203	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
119,99	119,98	2,0	11,6	6,8	-29,70287554	-52,60086028	
119,98	119,97	0,2	9,8	5,0	-29,70288211	-52,60076143	
119,97	119,96	2,2	2,8	2,5	-29,70288877	-52,60066014	
119,96	119,95	1,8	0,8	1,3	-29,70289582	-52,60055822	
119,95	119,94	2,4	5,0	3,7	-29,70290290	-52,60045549	
119,94	119,93	3,0	12,3	7,7	-29,70291120	-52,60035235	
119,93	119,92	4,9	7,7	6,3	-29,70292032	-52,60024869	
119,92	119,91	0,0	0,4	0,2	-29,70293097	-52,60014248	
119,91	119,90	0,4	0,0	0,2	-29,70294065	-52,60004078	
119,90	119,89	6,6	0,3	3,5	-29,70295024	-52,59994118	
119,89	119,88	12,9	1,8	7,4	-29,70296032	-52,59984712	
119,88	119,87	10,9	2,6	6,8	-29,70296909	-52,59974774	
119,87	119,86	9,7	2,9	6,3	-29,70297723	-52,59964696	
119,86	119,85	10,6	3,8	7,2	-29,70298418	-52,59954472	
119,85	119,84	8,0	4,1	6,1	-29,70299156	-52,59944152	
119,84	119,83	7,1	4,0	5,6	-29,70299880	-52,59933731	
119,83	119,82	5,3	4,4	4,9	-29,70300591	-52,59922890	
119,82	119,81	5,7	6,0	5,9	-29,70301287	-52,59912518	
119,81	119,80	4,6	5,9	5,3	-29,70301969	-52,59902330	
119,80	119,79	6,3	6,6	6,5	-29,70302611	-52,59892694	
119,79	119,78	5,8	5,8	5,8	-29,70303280	-52,59882635	
119,78	119,77	3,1	7,8	5,5	-29,70303955	-52,59872482	
119,77	119,76	4,5	7,9	6,2	-29,70304657	-52,59862237	
119,76	119,75	4,1	5,0	4,6	-29,70305334	-52,59851870	
119,75	119,74	2,7	6,0	4,4	-29,70306000	-52,59841380	
119,74	119,73	3,5	7,5	5,5	-29,70306655	-52,59830782	
119,73	119,72	1,9	6,8	4,4	-29,70307315	-52,59819820	
119,72	119,71	3,6	7,2	5,4	-29,70307918	-52,59809489	
119,71	119,70	3,5	5,5	4,5	-29,70308491	-52,59799379	
119,70	119,69	3,7	9,3	6,5	-29,70308989	-52,59789903	
119,69	119,68	2,0	6,7	4,4	-29,70309549	-52,59779772	
119,68	119,67	1,5	8,6	5,1	-29,70310118	-52,59769493	
119,67	119,66	2,7	10,0	6,4	-29,70310719	-52,59758971	
119,66	119,65	3,2	8,1	5,7	-29,70311282	-52,59748481	
119,65	119,64	2,4	8,5	5,5	-29,70311830	-52,59737926	
119,64	119,63	2,8	8,6	5,7	-29,70312335	-52,59727069	
119,63	119,62	2,2	7,3	4,8	-29,70312874	-52,59716579	
119,62	119,61	3,8	7,5	5,7	-29,70313422	-52,59706228	
119,61	119,60	2,3	6,0	4,2	-29,70313964	-52,59696307	
119,60	119,59	4,0	6,7	5,4	-29,70314539	-52,59686114	
119,59	119,58	4,0	6,1	5,1	-29,70315134	-52,59675860	
119,58	119,57	4,2	6,6	5,4	-29,70315750	-52,59665529	
119,57	119,56	3,5	6,3	4,9	-29,70316427	-52,59655179	
119,56	119,55	5,7	9,3	7,5	-29,70317019	-52,59644622	
119,55	119,54	4,4	8,5	6,5	-29,70317584	-52,59633942	
119,54	119,53	5,6	3,3	4,5	-29,70318110	-52,59622826	
119,53	119,52	3,6	6,1	4,9	-29,70318645	-52,59612326	
119,52	119,51	4,9	8,8	6,9	-29,70319171	-52,59602042	
119,51	119,50	3,7	7,2	5,5	-29,70319652	-52,59592310	
119,50	119,49	2,5	7,6	5,1	-29,70320197	-52,59582102	
119,49	119,48	4,1	13,6	8,9	-29,70320766	-52,59571810	
119,48	119,47	3,6	11,3	7,5	-29,70321376	-52,59561426	
119,47	119,46	2,4	10,1	6,3	-29,70321973	-52,59550971	
119,46	119,45	6,0	13,1	9,6	-29,70322576	-52,59540428	
119,45	119,44	4,5	13,2	8,9	-29,70323218	-52,59529568	
119,44	119,43	5,3	11,6	8,5	-29,70323801	-52,59519090	
119,43	119,42	3,6	9,2	6,4	-29,70324357	-52,59508776	
119,42	119,41	3,7	5,7	4,7	-29,70324822	-52,59498944	
119,41	119,40	4,7	9,2	7,0	-29,70325370	-52,59488706	
119,40	119,39	5,9	6,9	6,4	-29,70325945	-52,59478348	
119,39	119,38	6,1	6,1	6,1	-29,70326572	-52,59467794	
119,38	119,37	7,2	6,7	7,0	-29,70327182	-52,59457270	
119,37	119,36	8,6	7,1	7,9	-29,70327795	-52,59446715	
119,36	119,35	8,6	5,7	7,2	-29,70328446	-52,59435858	
119,35	119,34	7,1	5,1	6,1	-29,70329041	-52,59425421	
119,34	119,33	8,9	3,4	6,2	-29,70329606	-52,59415188	
119,33	119,32	6,0	4,4	5,2	-29,70330078	-52,59405564	OAE's (Início)
119,32	119,31	7,3	5,0	6,2	-29,70330620	-52,59395531	
119,31	119,30	4,8	2,6	3,7	-29,70331184	-52,59385404	
119,30	119,29	4,3	4,4	4,4	-29,70331789	-52,59375140	
119,29	119,28	5,6	3,8	4,7	-29,70332388	-52,59364800	
119,28	119,27	7,4	7,0	7,2	-29,70332993	-52,59354380	OAE's (Final)
119,27	119,26	7,1	7,9	7,5	-29,70333598	-52,59343654	
119,26	119,25	8,0	6,8	7,4	-29,70334218	-52,59333166	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
119,25	119,24	7,5	12,5	10,0	-29,70334850	-52,59322781	
119,24	119,23	6,6	12,1	9,4	-29,70335526	-52,59312675	
119,23	119,22	7,7	10,0	8,9	-29,70336167	-52,59302430	
119,22	119,21	8,9	13,1	11,0	-29,70336794	-52,59292139	
119,21	119,20	6,6	10,1	8,4	-29,70337405	-52,59281809	
119,20	119,19	6,7	12,4	9,6	-29,70337986	-52,59271457	
119,19	119,18	2,9	8,6	5,8	-29,70338597	-52,59260978	
119,18	119,17	3,7	9,1	6,4	-29,70339214	-52,59250423	
119,17	119,16	5,6	7,9	6,8	-29,70339848	-52,59239598	
119,16	119,15	4,2	6,6	5,4	-29,70340454	-52,59229267	
119,15	119,14	4,8	7,0	5,9	-29,70341050	-52,59219126	
119,14	119,13	4,1	6,7	5,4	-29,70341651	-52,59209394	
119,13	119,12	5,2	10,1	7,7	-29,70342198	-52,59199252	
119,12	119,11	3,8	5,6	4,7	-29,70342715	-52,59189030	
119,11	119,10	4,1	6,9	5,5	-29,70343174	-52,59178749	
119,10	119,09	4,0	9,3	6,7	-29,70343677	-52,59168339	
119,09	119,08	3,2	9,7	6,5	-29,70344183	-52,59157822	
119,08	119,07	4,7	8,3	6,5	-29,70344690	-52,59147022	
119,07	119,06	4,9	8,9	6,9	-29,70345214	-52,59136645	
119,06	119,05	8,0	8,3	8,2	-29,70345749	-52,59126411	
119,05	119,04	6,7	6,6	6,7	-29,70346315	-52,59116497	
119,04	119,03	3,2	7,8	5,5	-29,70346839	-52,59106262	km119
119,03	119,02	1,2	4,7	3,0	-29,70347349	-52,59095954	
119,02	119,01	2,4	5,5	4,0	-29,70347817	-52,59085571	
119,01	119,00	4,8	6,2	5,5	-29,70348349	-52,59075132	
119,00	118,99	3,8	10,3	7,1	-29,70348904	-52,59064641	
118,99	118,98	1,9	9,9	5,9	-29,70349477	-52,59053947	
118,98	118,97	1,9	8,6	5,3	-29,70350088	-52,59043605	
118,97	118,96	1,2	5,2	3,2	-29,70350730	-52,59033394	
118,96	118,95	0,9	5,0	3,0	-29,70351436	-52,59023452	
118,95	118,94	1,2	8,0	4,6	-29,70352076	-52,59013268	
118,94	118,93	1,3	6,6	4,0	-29,70352701	-52,59003056	
118,93	118,92	1,6	8,9	5,3	-29,70353294	-52,58992899	
118,92	118,91	1,6	5,8	3,7	-29,70353920	-52,58982426	
118,91	118,90	2,6	6,9	4,8	-29,70354553	-52,58971795	
118,90	118,89	3,3	6,7	5,0	-29,70355216	-52,58960765	
118,89	118,88	4,8	6,0	5,4	-29,70355809	-52,58950398	
118,88	118,87	3,7	5,5	4,6	-29,70356327	-52,58940680	
118,87	118,86	5,7	8,4	7,1	-29,70356878	-52,58930608	
118,86	118,85	6,2	9,3	7,8	-29,70357436	-52,58920426	
118,85	118,84	6,1	7,1	6,6	-29,70357980	-52,58910107	
118,84	118,83	5,4	6,5	6,0	-29,70358563	-52,58899711	
118,83	118,82	7,8	7,4	7,6	-29,70359171	-52,58889228	
118,82	118,81	7,0	7,2	7,1	-29,70359862	-52,58878390	
118,81	118,80	4,3	7,0	5,7	-29,70360487	-52,58867907	
118,80	118,79	4,6	5,8	5,2	-29,70361082	-52,58857602	
118,79	118,78	3,9	7,4	5,7	-29,70361586	-52,58847790	
118,78	118,77	5,0	8,0	6,5	-29,70362160	-52,58837652	
118,77	118,76	5,0	8,2	6,6	-29,70362761	-52,58827412	
118,76	118,75	4,2	10,5	7,4	-29,70363432	-52,58817027	
118,75	118,74	5,8	8,0	6,9	-29,70364053	-52,58806605	
118,74	118,73	7,7	5,7	6,7	-29,70364658	-52,58796114	
118,73	118,72	6,0	7,1	6,6	-29,70365241	-52,58785305	
118,72	118,71	6,8	7,5	7,2	-29,70365818	-52,58774935	
118,71	118,70	5,2	7,2	6,2	-29,70366385	-52,58764778	
118,70	118,69	6,5	6,8	6,7	-29,70366922	-52,58755192	
118,69	118,68	6,1	5,7	5,9	-29,70367484	-52,58745123	
118,68	118,67	6,9	8,0	7,5	-29,70368052	-52,58734909	
118,67	118,66	6,8	5,0	5,9	-29,70368625	-52,58724556	
118,66	118,65	7,3	5,6	6,5	-29,70369209	-52,58714080	
118,65	118,64	4,6	5,1	4,9	-29,70369800	-52,58703472	
118,64	118,63	6,5	7,5	7,0	-29,70370401	-52,58692454	
118,63	118,62	6,9	7,4	7,2	-29,70371010	-52,58682007	
118,62	118,61	4,7	7,1	5,9	-29,70371628	-52,58671805	
118,61	118,60	5,5	6,4	6,0	-29,70372272	-52,58662097	
118,60	118,59	5,2	6,1	5,7	-29,70372878	-52,58651903	
118,59	118,58	4,8	4,9	4,9	-29,70373472	-52,58641596	
118,58	118,57	3,2	6,4	4,8	-29,70374040	-52,58631173	
118,57	118,56	5,4	5,2	5,3	-29,70374636	-52,58620654	
118,56	118,55	2,6	4,4	3,5	-29,70375256	-52,58609717	
118,55	118,54	2,5	5,9	4,2	-29,70375856	-52,58599188	
118,54	118,53	2,0	5,6	3,8	-29,70376446	-52,58588871	
118,53	118,52	4,2	5,6	4,9	-29,70377073	-52,58579071	
118,52	118,51	2,9	5,0	4,0	-29,70377604	-52,58568939	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
118,51	118,50	2,6	5,8	4,2	-29,70378078	-52,58558722	
118,50	118,49	6,6	6,9	6,8	-29,70378421	-52,58548423	
118,49	118,48	2,9	6,5	4,7	-29,70378861	-52,58538033	
118,48	118,47	3,9	6,6	5,3	-29,70379327	-52,58527560	
118,47	118,46	4,8	5,8	5,3	-29,70379859	-52,58516810	
118,46	118,45	4,4	5,3	4,9	-29,70380312	-52,58506465	
118,45	118,44	3,6	7,4	5,5	-29,70380735	-52,58496291	
118,44	118,43	5,5	8,1	6,8	-29,70381122	-52,58486415	
118,43	118,42	3,6	7,3	5,5	-29,70381500	-52,58476316	
118,42	118,41	4,7	7,1	5,9	-29,70381814	-52,58466295	
118,41	118,40	6,0	8,1	7,1	-29,70382176	-52,58456093	
118,40	118,39	4,7	8,6	6,7	-29,70382563	-52,58445769	
118,39	118,38	5,5	7,3	6,4	-29,70383063	-52,58435041	
118,38	118,37	5,6	7,3	6,5	-29,70383436	-52,58424659	
118,37	118,36	5,7	7,0	6,4	-29,70383741	-52,58414435	
118,36	118,35	5,5	6,2	5,9	-29,70383906	-52,58404604	
118,35	118,34	5,5	7,5	6,5	-29,70384133	-52,58394519	
118,34	118,33	3,8	6,5	5,2	-29,70384361	-52,58384367	
118,33	118,32	4,4	6,3	5,4	-29,70384590	-52,58374200	
118,32	118,31	4,9	5,1	5,0	-29,70384821	-52,58363885	
118,31	118,30	3,6	5,8	4,7	-29,70385054	-52,58353452	
118,30	118,29	6,0	5,5	5,8	-29,70385294	-52,58342633	
118,29	118,28	6,4	5,1	5,8	-29,70385523	-52,58332310	
118,28	118,27	4,4	4,8	4,6	-29,70385746	-52,58322201	
118,27	118,26	4,5	4,7	4,6	-29,70385958	-52,58312646	
118,26	118,25	5,7	4,7	5,2	-29,70386180	-52,58302571	
118,25	118,24	3,3	3,9	3,6	-29,70386404	-52,58292354	
118,24	118,23	6,6	5,3	6,0	-29,70386631	-52,58281936	
118,23	118,22	4,8	4,7	4,8	-29,70386859	-52,58271504	
118,22	118,21	4,6	4,9	4,8	-29,70387087	-52,58261003	
118,21	118,20	4,3	5,1	4,7	-29,70387321	-52,58250244	
118,20	118,19	4,8	4,0	4,4	-29,70387546	-52,58239861	
118,19	118,18	5,3	4,4	4,9	-29,70387768	-52,58229624	
118,18	118,17	3,2	6,6	4,9	-29,70388016	-52,58219720	
118,17	118,16	5,3	6,3	5,8	-29,70388192	-52,58209554	
118,16	118,15	2,6	7,3	5,0	-29,70388333	-52,58199344	
118,15	118,14	3,1	6,9	5,0	-29,70388421	-52,58189164	
118,14	118,13	4,7	6,5	5,6	-29,70388511	-52,58178774	
118,13	118,12	4,6	8,7	6,7	-29,70388582	-52,58168265	
118,12	118,11	2,2	6,3	4,3	-29,70388621	-52,58157348	
118,11	118,10	3,5	8,2	5,9	-29,70388677	-52,58146966	
118,10	118,09	2,2	6,7	4,5	-29,70388731	-52,58136786	
118,09	118,08	3,9	8,9	6,4	-29,70388802	-52,58127110	
118,08	118,07	3,8	7,4	5,6	-29,70388835	-52,58116994	
118,07	118,06	5,1	7,6	6,4	-29,70388852	-52,58106771	
118,06	118,05	4,2	7,4	5,8	-29,70388833	-52,58096451	km118
118,05	118,04	3,9	6,1	5,0	-29,70388833	-52,58086017	
118,04	118,03	5,3	4,8	5,1	-29,70388833	-52,58075480	
118,03	118,02	6,1	5,2	5,7	-29,70388849	-52,58064540	
118,02	118,01	5,9	5,7	5,8	-29,70388831	-52,58054115	
118,01	118,00	5,2	6,2	5,7	-29,70388796	-52,58043901	
118,00	117,99	3,7	5,4	4,6	-29,70388704	-52,58034264	
117,99	117,98	5,6	6,4	6,0	-29,70388669	-52,58024142	
117,98	117,97	4,0	6,2	5,1	-29,70388650	-52,58013894	
117,97	117,96	3,5	6,3	4,9	-29,70388706	-52,58003452	
117,96	117,95	2,2	6,4	4,3	-29,70388674	-52,57993038	
117,95	117,94	2,2	7,6	4,9	-29,70388605	-52,57982588	
117,94	117,93	2,5	6,6	4,6	-29,70388440	-52,57971944	
117,93	117,92	1,8	6,3	4,1	-29,70388346	-52,57961508	
117,92	117,91	2,1	5,9	4,0	-29,70388270	-52,57951164	
117,91	117,90	1,5	7,0	4,3	-29,70388254	-52,57941017	
117,90	117,89	2,0	7,3	4,7	-29,70388187	-52,57930780	
117,89	117,88	1,2	6,0	3,6	-29,70388102	-52,57920533	
117,88	117,87	1,3	8,4	4,9	-29,70388001	-52,57910417	
117,87	117,86	2,8	7,5	5,2	-29,70387880	-52,57900098	
117,86	117,85	2,4	6,5	4,5	-29,70387739	-52,57889660	
117,85	117,84	0,3	7,4	3,9	-29,70387555	-52,57878799	
117,84	117,83	0,9	8,6	4,8	-29,70387391	-52,57868333	
117,83	117,82	0,8	8,0	4,4	-29,70387229	-52,57858045	
117,82	117,81	1,2	9,5	5,4	-29,70387076	-52,57848261	
117,81	117,80	1,3	12,3	6,8	-29,70386918	-52,57838186	
117,80	117,79	0,8	9,8	5,3	-29,70386758	-52,57828029	
117,79	117,78	1,7	8,8	5,3	-29,70386596	-52,57817804	
117,78	117,77	1,2	9,6	5,4	-29,70386447	-52,57807516	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
117,77	117,76	3,4	5,5	4,5	-29,70386257	-52,57797097	
117,76	117,75	5,9	8,0	7,0	-29,70386047	-52,57786569	
117,75	117,74	2,2	8,4	5,3	-29,70385813	-52,57775723	
117,74	117,73	3,6	7,8	5,7	-29,70385573	-52,57765395	
117,73	117,72	2,8	6,4	4,6	-29,70385320	-52,57755246	
117,72	117,71	3,3	6,9	5,1	-29,70385045	-52,57745615	
117,71	117,70	1,4	7,2	4,3	-29,70384779	-52,57735405	
117,70	117,69	4,7	7,8	6,3	-29,70384508	-52,57725044	
117,69	117,68	2,3	10,0	6,2	-29,70384232	-52,57714427	
117,68	117,67	3,6	6,1	4,9	-29,70383958	-52,57703896	
117,67	117,66	4,6	6,9	5,8	-29,70383683	-52,57693315	
117,66	117,65	2,7	5,6	4,2	-29,70383400	-52,57682459	
117,65	117,64	2,3	6,2	4,3	-29,70383130	-52,57672100	
117,64	117,63	1,9	6,9	4,4	-29,70382865	-52,57661973	
117,63	117,62	1,3	5,4	3,4	-29,70382635	-52,57652433	
117,62	117,61	4,5	6,0	5,3	-29,70382355	-52,57642422	
117,61	117,60	3,4	7,4	5,4	-29,70382055	-52,57632312	
117,60	117,59	6,0	8,5	7,3	-29,70381696	-52,57622129	
117,59	117,58	1,9	7,2	4,6	-29,70381386	-52,57611797	
117,58	117,57	0,9	6,9	3,9	-29,70381089	-52,57601338	
117,57	117,56	3,2	5,7	4,5	-29,70380834	-52,57590417	
117,56	117,55	4,2	4,6	4,4	-29,70380542	-52,57579961	
117,55	117,54	4,8	3,9	4,4	-29,70380238	-52,57569703	
117,54	117,53	5,7	7,3	6,5	-29,70379909	-52,57560011	
117,53	117,52	4,5	5,9	5,2	-29,70379586	-52,57549872	
117,52	117,51	4,4	5,9	5,2	-29,70379259	-52,57539598	
117,51	117,50	3,8	4,7	4,3	-29,70378907	-52,57529145	
117,50	117,49	5,7	6,1	5,9	-29,70378588	-52,57518654	
117,49	117,48	2,5	4,8	3,7	-29,70378284	-52,57508081	
117,48	117,47	5,0	4,9	5,0	-29,70378026	-52,57497091	
117,47	117,46	4,2	6,7	5,5	-29,70377733	-52,57486600	
117,46	117,45	7,3	6,7	7,0	-29,70377426	-52,57476348	
117,45	117,44	6,4	6,6	6,5	-29,70377142	-52,57466775	
117,44	117,43	6,1	4,7	5,4	-29,70376788	-52,57456714	
117,43	117,42	6,4	6,5	6,5	-29,70376391	-52,57446520	
117,42	117,41	4,7	6,7	5,7	-29,70375893	-52,57436152	
117,41	117,40	6,2	7,3	6,8	-29,70375451	-52,57425691	
117,40	117,39	3,1	6,8	5,0	-29,70375023	-52,57415124	
117,39	117,38	4,7	7,4	6,1	-29,70374636	-52,57404175	
117,38	117,37	1,8	8,1	5,0	-29,70374213	-52,57393629	
117,37	117,36	1,8	8,2	5,0	-29,70373776	-52,57383249	
117,36	117,35	1,6	5,0	3,3	-29,70373332	-52,57373254	
117,35	117,34	2,8	7,4	5,1	-29,70372858	-52,57363028	
117,34	117,33	2,0	6,1	4,1	-29,70372363	-52,57352780	
117,33	117,32	5,5	8,4	7,0	-29,70371832	-52,57342551	
117,32	117,31	6,2	7,1	6,7	-29,70371308	-52,57332157	
117,31	117,30	3,7	6,6	5,2	-29,70370775	-52,57321651	
117,30	117,29	3,4	6,7	5,1	-29,70370221	-52,57310772	
117,29	117,28	4,8	7,0	5,9	-29,70369695	-52,57300464	
117,28	117,27	5,4	5,0	5,2	-29,70369181	-52,57290384	
117,27	117,26	4,2	5,7	5,0	-29,70368694	-52,57280883	
117,26	117,25	4,8	5,2	5,0	-29,70368176	-52,57270751	
117,25	117,24	6,8	5,8	6,3	-29,70367649	-52,57260443	
117,24	117,23	7,1	6,6	6,9	-29,70367135	-52,57249847	
117,23	117,22	6,8	6,1	6,5	-29,70366536	-52,57239435	
117,22	117,21	6,4	8,0	7,2	-29,70365801	-52,57228989	
117,21	117,20	4,5	7,1	5,8	-29,70365164	-52,57218619	
117,20	117,19	3,4	6,4	4,9	-29,70364572	-52,57208278	
117,19	117,18	1,7	9,5	5,6	-29,70364109	-52,57198027	
117,18	117,17	0,9	8,2	4,6	-29,70363533	-52,57187739	
117,17	117,16	0,9	7,8	4,4	-29,70362913	-52,57177444	
117,16	117,15	3,3	9,4	6,4	-29,70362256	-52,57167238	
117,15	117,14	5,2	8,6	6,9	-29,70361533	-52,57156791	
117,14	117,13	5,8	11,4	8,6	-29,70360755	-52,57146215	
117,13	117,12	7,8	9,9	8,9	-29,70359872	-52,57135331	
117,12	117,11	7,6	15,7	11,7	-29,70359102	-52,57124925	
117,11	117,10	6,7	12,1	9,4	-29,70358400	-52,57114918	
117,10	117,09	7,8	10,7	9,3	-29,70357673	-52,57104745	
117,09	117,08	5,1	8,8	7,0	-29,70356941	-52,57094539	
117,08	117,07	2,7	10,4	6,6	-29,70356208	-52,57084368	
117,07	117,06	4,1	7,6	5,9	-29,70355465	-52,57074008	
117,06	117,05	8,2	7,1	7,7	-29,70354715	-52,57063526	
117,05	117,04	8,6	5,4	7,0	-29,70353946	-52,57052761	
117,04	117,03	7,8	6,2	7,0	-29,70353205	-52,57042357	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
117,03	117,02	4,5	6,1	5,3	-29,70352490	-52,57032259	
117,02	117,01	5,6	2,8	4,2	-29,70351766	-52,57022068	km117
117,01	117,00	4,5	2,0	3,3	-29,70351039	-52,57011859	
117,00	116,99	6,4	1,4	3,9	-29,70350311	-52,57001690	
116,99	116,98	6,7	2,9	4,8	-29,70349575	-52,56991386	
116,98	116,97	5,2	4,8	5,0	-29,70348832	-52,56980979	
116,97	116,96	5,8	4,1	5,0	-29,70348066	-52,56970285	
116,96	116,95	5,2	3,5	4,4	-29,70347334	-52,56959993	
116,95	116,94	7,7	11,3	9,5	-29,70346618	-52,56949889	
116,94	116,93	4,8	5,7	5,3	-29,70345950	-52,56940195	
116,93	116,92	5,2	5,9	5,6	-29,70345208	-52,56930034	
116,92	116,91	3,4	4,2	3,8	-29,70344419	-52,56919699	
116,91	116,90	4,6	7,5	6,1	-29,70343630	-52,56909254	
116,90	116,89	6,2	5,4	5,8	-29,70342832	-52,56898697	
116,89	116,88	5,6	5,8	5,7	-29,70342005	-52,56887736	
116,88	116,87	4,5	9,7	7,1	-29,70341209	-52,56877220	
116,87	116,86	2,4	9,4	5,9	-29,70340427	-52,56866912	
116,86	116,85	1,8	6,6	4,2	-29,70339696	-52,56857081	
116,85	116,84	3,8	6,5	5,2	-29,70338901	-52,56846917	
116,84	116,83	0,7	9,8	5,3	-29,70338079	-52,56836682	
116,83	116,82	2,6	7,0	4,8	-29,70337189	-52,56826426	
116,82	116,81	5,1	12,7	8,9	-29,70336389	-52,56815968	
116,81	116,80	4,3	9,2	6,8	-29,70335661	-52,56805029	
116,80	116,79	8,1	12,9	10,5	-29,70334911	-52,56794512	
116,79	116,78	6,5	9,4	8,0	-29,70334155	-52,56784261	
116,78	116,77	8,5	10,0	9,3	-29,70333376	-52,56774670	
116,77	116,76	9,6	11,3	10,5	-29,70332620	-52,56764628	
116,76	116,75	7,3	9,1	8,2	-29,70331875	-52,56754440	
116,75	116,74	9,1	8,6	8,9	-29,70331176	-52,56744061	
116,74	116,73	10,2	4,9	7,6	-29,70330409	-52,56733613	
116,73	116,72	10,4	12,0	11,2	-29,70329610	-52,56723062	
116,72	116,71	10,5	4,9	7,7	-29,70328752	-52,56712235	
116,71	116,70	7,4	7,7	7,6	-29,70327949	-52,56701887	
116,70	116,69	8,1	4,1	6,1	-29,70327145	-52,56692173	
116,69	116,68	8,0	5,0	6,5	-29,70326382	-52,56681991	
116,68	116,67	7,8	7,8	7,8	-29,70325650	-52,56671589	
116,67	116,66	9,8	5,3	7,6	-29,70324976	-52,56660764	
116,66	116,65	10,0	8,1	9,1	-29,70324276	-52,56650126	
116,65	116,64	9,6	7,3	8,5	-29,70323571	-52,56639501	
116,64	116,63	8,6	5,2	6,9	-29,70322864	-52,56628774	
116,63	116,62	5,7	6,3	6,0	-29,70322146	-52,56618469	
116,62	116,61	6,4	6,7	6,6	-29,70321400	-52,56608745	
116,61	116,60	6,6	10,0	8,3	-29,70320677	-52,56598680	
116,60	116,59	5,6	5,8	5,7	-29,70319966	-52,56588479	
116,59	116,58	4,3	4,8	4,6	-29,70319301	-52,56578119	
116,58	116,57	4,4	5,3	4,9	-29,70318573	-52,56567677	
116,57	116,56	4,7	7,3	6,0	-29,70317814	-52,56557144	
116,56	116,55	5,0	8,0	6,5	-29,70316989	-52,56546334	
116,55	116,54	2,5	8,8	5,7	-29,70316263	-52,56536109	
116,54	116,53	2,2	6,8	4,5	-29,70315599	-52,56526550	
116,53	116,52	2,3	9,4	5,9	-29,70314938	-52,56516606	
116,52	116,51	2,0	8,0	5,0	-29,70314295	-52,56506541	
116,51	116,50	1,1	8,8	5,0	-29,70313686	-52,56496301	
116,50	116,49	1,3	6,4	3,9	-29,70313057	-52,56486041	
116,49	116,48	1,3	7,9	4,6	-29,70312423	-52,56475717	
116,48	116,47	2,0	5,6	3,8	-29,70311778	-52,56465237	
116,47	116,46	1,0	7,2	4,1	-29,70311160	-52,56455044	
116,46	116,45	0,9	5,6	3,3	-29,70310636	-52,56445201	
116,45	116,44	2,2	5,1	3,7	-29,70309988	-52,56435107	
116,44	116,43	1,9	8,8	5,4	-29,70309268	-52,56424904	
116,43	116,42	0,6	7,3	4,0	-29,70308381	-52,56414582	
116,42	116,41	1,1	7,6	4,4	-29,70307621	-52,56404196	
116,41	116,40	2,3	7,9	5,1	-29,70306904	-52,56393734	
116,40	116,39	2,9	7,3	5,1	-29,70306275	-52,56383038	
116,39	116,38	4,9	8,5	6,7	-29,70305551	-52,56372707	
116,38	116,37	4,8	7,9	6,4	-29,70304795	-52,56362525	
116,37	116,36	5,1	10,0	7,6	-29,70303974	-52,56352634	
116,36	116,35	5,4	11,3	8,4	-29,70303254	-52,56342391	
116,35	116,34	2,5	8,9	5,7	-29,70302650	-52,56332083	
116,34	116,33	2,6	9,2	5,9	-29,70301936	-52,56321626	
116,33	116,32	1,2	11,5	6,4	-29,70301169	-52,56311035	
116,32	116,31	0,6	8,6	4,6	-29,70300282	-52,56300073	
116,31	116,30	0,1	11,8	6,0	-29,70299500	-52,56289571	
116,30	116,29	0,3	9,5	4,9	-29,70298755	-52,56279275	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
116,29	116,28	0,2	10,2	5,2	-29,70298043	-52,56269360	
116,28	116,27	0,5	8,4	4,5	-29,70297374	-52,56259094	
116,27	116,26	0,8	9,2	5,0	-29,70296806	-52,56248744	
116,26	116,25	0,1	9,3	4,7	-29,70296175	-52,56238325	
116,25	116,24	0,7	11,7	6,2	-29,70295515	-52,56227829	
116,24	116,23	0,8	9,7	5,3	-29,70294790	-52,56217042	
116,23	116,22	0,3	10,0	5,2	-29,70294111	-52,56206649	
116,22	116,21	0,5	13,4	7,0	-29,70293446	-52,56196454	
116,21	116,20	0,6	11,4	6,0	-29,70292827	-52,56186658	
116,20	116,19	2,1	10,1	6,1	-29,70292141	-52,56176527	
116,19	116,18	1,1	23,1	12,1	-29,70291430	-52,56166324	
116,18	116,17	0,0	16,2	8,1	-29,70290656	-52,56156051	
116,17	116,16	5,0	3,6	4,3	-29,70289979	-52,56145623	
116,16	116,15	2,5	0,8	1,7	-29,70289396	-52,56134831	
116,15	116,14	1,0	13,8	7,4	-29,70288744	-52,56124369	
116,14	116,13	1,1	18,7	9,9	-29,70288061	-52,56114068	
116,13	116,12	1,4	8,2	4,8	-29,70287326	-52,56104098	
116,12	116,11	2,3	10,1	6,2	-29,70286603	-52,56093946	
116,11	116,10	2,8	8,1	5,5	-29,70285872	-52,56083765	
116,10	116,09	6,6	8,8	7,7	-29,70285132	-52,56073654	
116,09	116,08	9,4	10,6	10,0	-29,70284387	-52,56063257	
116,08	116,07	11,7	6,7	9,2	-29,70283633	-52,56052323	
116,07	116,06	11,3	7,0	9,2	-29,70282876	-52,56041840	
116,06	116,05	11,5	5,5	8,5	-29,70282115	-52,56031625	
116,05	116,04	10,1	5,5	7,8	-29,70281312	-52,56022056	
116,04	116,03	7,0	8,1	7,6	-29,70280576	-52,56012063	
116,03	116,02	4,8	7,1	6,0	-29,70279874	-52,56001939	
116,02	116,01	4,9	8,1	6,5	-29,70279243	-52,55991710	
116,01	116,00	2,6	8,1	5,4	-29,70278568	-52,55981314	
116,00	115,99	2,1	7,2	4,7	-29,70277885	-52,55970772	
115,99	115,98	1,3	6,4	3,9	-29,70277193	-52,55959869	
115,98	115,97	0,9	8,8	4,9	-29,70276496	-52,55949544	
115,97	115,96	0,8	7,4	4,1	-29,70275776	-52,55939826	
115,96	115,95	0,7	8,5	4,6	-29,70275079	-52,55929782	
115,95	115,94	0,9	8,1	4,5	-29,70274396	-52,55919624	
115,94	115,93	1,0	8,6	4,8	-29,70273757	-52,55909229	
115,93	115,92	2,5	8,9	5,7	-29,70273074	-52,55898928	
115,92	115,91	2,8	8,7	5,8	-29,70272369	-52,55888637	
115,91	115,90	3,7	8,6	6,2	-29,70271627	-52,55878388	
115,90	115,89	5,5	7,8	6,7	-29,70270900	-52,55868079	
115,89	115,88	5,4	9,7	7,6	-29,70270170	-52,55857741	
115,88	115,87	3,5	10,1	6,8	-29,70269421	-52,55847341	
115,87	115,86	3,5	13,2	8,4	-29,70268722	-52,55837023	
115,86	115,85	2,2	7,8	5,0	-29,70268097	-52,55826775	
115,85	115,84	3,4	8,8	6,1	-29,70267424	-52,55816503	
115,84	115,83	2,7	10,6	6,7	-29,70266728	-52,55806229	
115,83	115,82	3,1	9,3	6,2	-29,70266036	-52,55795985	
115,82	115,81	2,3	11,0	6,7	-29,70265261	-52,55785678	
115,81	115,80	3,5	11,5	7,5	-29,70264536	-52,55775336	
115,80	115,79	3,0	10,0	6,5	-29,70263795	-52,55764912	
115,79	115,78	4,3	7,5	5,9	-29,70263091	-52,55754534	
115,78	115,77	2,9	7,6	5,3	-29,70262407	-52,55744154	
115,77	115,76	1,6	11,4	6,5	-29,70261787	-52,55733779	
115,76	115,75	1,9	7,3	4,6	-29,70261068	-52,55723408	
115,75	115,74	2,7	7,2	5,0	-29,70260306	-52,55713035	
115,74	115,73	2,3	8,7	5,5	-29,70259471	-52,55702639	
115,73	115,72	2,6	7,5	5,1	-29,70258720	-52,55692348	
115,72	115,71	2,3	8,5	5,4	-29,70258014	-52,55682195	
115,71	115,70	1,2	6,1	3,7	-29,70257292	-52,55671954	
115,70	115,69	0,7	5,0	2,9	-29,70256570	-52,55661678	
115,69	115,68	0,6	6,7	3,7	-29,70255845	-52,55651347	
115,68	115,67	2,0	6,7	4,4	-29,70255124	-52,55641054	
115,67	115,66	2,6	8,3	5,5	-29,70254405	-52,55630772	
115,66	115,65	3,2	11,2	7,2	-29,70253709	-52,55620522	
115,65	115,64	1,8	9,0	5,4	-29,70252964	-52,55610233	
115,64	115,63	1,8	10,4	6,1	-29,70252194	-52,55599922	
115,63	115,62	0,7	7,7	4,2	-29,70251362	-52,55589599	
115,62	115,61	0,3	7,6	4,0	-29,70250639	-52,55579243	
115,61	115,60	0,5	8,6	4,6	-29,70250042	-52,55568781	
115,60	115,59	0,5	7,5	4,0	-29,70249358	-52,55558449	
115,59	115,58	0,4	5,8	3,1	-29,70248636	-52,55548198	
115,58	115,57	0,7	8,4	4,6	-29,70247824	-52,55538194	
115,57	115,56	0,8	8,2	4,5	-29,70247070	-52,55527963	
115,56	115,55	0,8	7,5	4,2	-29,70246331	-52,55517629	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
115,55	115,54	1,3	7,1	4,2	-29,70245637	-52,55507100	
115,54	115,53	1,1	6,9	4,0	-29,70244895	-52,55496714	
115,53	115,52	1,6	6,2	3,9	-29,70244134	-52,55486364	
115,52	115,51	1,5	6,8	4,2	-29,70243308	-52,55476032	
115,51	115,50	1,6	10,0	5,8	-29,70242590	-52,55465791	
115,50	115,49	1,9	9,6	5,8	-29,70241919	-52,55455623	
115,49	115,48	0,9	7,1	4,0	-29,70241348	-52,55445618	
115,48	115,47	1,4	8,7	5,1	-29,70240641	-52,55435375	
115,47	115,46	1,5	8,4	5,0	-29,70239785	-52,55424968	
115,46	115,45	1,4	8,7	5,1	-29,70239054	-52,55414627	
115,45	115,44	2,0	3,5	2,8	-29,70238385	-52,55404314	
115,44	115,43	1,8	7,6	4,7	-29,70237880	-52,55394051	
115,43	115,42	1,5	6,9	4,2	-29,70237256	-52,55383745	
115,42	115,41	0,7	7,0	3,9	-29,70236588	-52,55373425	
115,41	115,40	2,0	6,8	4,4	-29,70235838	-52,55363069	
115,40	115,39	2,3	7,6	5,0	-29,70235126	-52,55352748	
115,39	115,38	2,1	5,3	3,7	-29,70234415	-52,55342428	
115,38	115,37	2,7	6,3	4,5	-29,70233722	-52,55332158	
115,37	115,36	2,9	6,7	4,8	-29,70232986	-52,55321818	
115,36	115,35	1,6	5,7	3,7	-29,70232228	-52,55311442	
115,35	115,34	2,2	6,7	4,5	-29,70231418	-52,55300936	
115,34	115,33	2,0	8,7	5,4	-29,70230681	-52,55290703	
115,33	115,32	3,3	7,7	5,5	-29,70230004	-52,55280789	
115,32	115,31	5,4	9,9	7,7	-29,70229304	-52,55270711	
115,31	115,30	3,1	8,5	5,8	-29,70228598	-52,55260558	
115,30	115,29	2,7	7,2	5,0	-29,70227861	-52,55250361	
115,29	115,28	0,7	8,4	4,6	-29,70227160	-52,55240068	
115,28	115,27	0,7	7,2	4,0	-29,70226479	-52,55229692	
115,27	115,26	1,2	7,9	4,6	-29,70225872	-52,55219103	
115,26	115,25	2,1	8,5	5,3	-29,70225180	-52,55208694	
115,25	115,24	1,8	10,7	6,3	-29,70224447	-52,55198339	
115,24	115,23	3,5	7,2	5,4	-29,70223649	-52,55188175	
115,23	115,22	4,4	6,0	5,2	-29,70222873	-52,55177799	
115,22	115,21	6,8	6,9	6,9	-29,70222089	-52,55167358	
115,21	115,20	5,5	7,4	6,5	-29,70221290	-52,55156732	
115,20	115,19	5,3	6,0	5,7	-29,70220508	-52,55146353	
115,19	115,18	6,4	5,6	6,0	-29,70219715	-52,55136133	
115,18	115,17	5,7	5,9	5,8	-29,70218951	-52,55125877	
115,17	115,16	5,7	6,3	6,0	-29,70218206	-52,55115622	
115,16	115,15	5,4	5,4	5,4	-29,70217545	-52,55105451	
115,15	115,14	4,8	5,3	5,1	-29,70216792	-52,55095153	
115,14	115,13	4,6	6,1	5,4	-29,70215991	-52,55084795	
115,13	115,12	2,8	5,3	4,1	-29,70215049	-52,55074280	
115,12	115,11	3,6	6,7	5,2	-29,70214264	-52,55063881	
115,11	115,10	1,9	6,0	4,0	-29,70213546	-52,55053510	
115,10	115,09	2,4	7,2	4,8	-29,70212937	-52,55043140	
115,09	115,08	2,5	6,5	4,5	-29,70212278	-52,55032867	
115,08	115,07	3,6	7,9	5,8	-29,70211624	-52,55022663	
115,07	115,06	3,7	6,8	5,3	-29,70210992	-52,55012585	
115,06	115,05	4,2	6,3	5,3	-29,70210308	-52,55002330	
115,05	115,04	4,9	7,0	6,0	-29,70209594	-52,54991912	
115,04	115,03	5,9	6,7	6,3	-29,70208866	-52,54981597	
115,03	115,02	0,4	3,6	2,0	-29,70208119	-52,54971325	
115,02	115,01	0,6	4,5	2,6	-29,70207295	-52,54961124	
115,01	115,00	0,2	3,5	1,9	-29,70206563	-52,54950911	
115,00	114,99	0,3	3,8	2,1	-29,70205875	-52,54940718	
114,99	114,98	0,7	3,3	2,0	-29,70205273	-52,54930606	
114,98	114,97	0,8	4,2	2,5	-29,70204625	-52,54920342	
114,97	114,96	1,5	2,5	2,0	-29,70203974	-52,54909994	
114,96	114,95	1,4	3,6	2,5	-29,70203314	-52,54899470	km115
114,95	114,94	1,8	3,4	2,6	-29,70202662	-52,54889116	
114,94	114,93	2,0	3,2	2,6	-29,70202012	-52,54878824	
114,93	114,92	0,5	5,9	3,2	-29,70201381	-52,54868639	
114,92	114,91	1,3	3,5	2,4	-29,70200701	-52,54858340	
114,91	114,90	1,7	3,1	2,4	-29,70199981	-52,54848011	
114,90	114,89	1,0	1,7	1,4	-29,70199264	-52,54837638	
114,89	114,88	0,8	3,2	2,0	-29,70198541	-52,54827226	
114,88	114,87	0,6	3,6	2,1	-29,70197828	-52,54816728	
114,87	114,86	0,6	4,1	2,4	-29,70197081	-52,54806279	
114,86	114,85	0,7	3,3	2,0	-29,70196309	-52,54795821	
114,85	114,84	0,8	3,8	2,3	-29,70195443	-52,54785325	
114,84	114,83	1,0	4,5	2,8	-29,70194718	-52,54774951	
114,83	114,82	1,0	4,2	2,6	-29,70194061	-52,54764653	
114,82	114,81	1,2	4,8	3,0	-29,70193542	-52,54754497	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
114,81	114,80	2,8	3,7	3,3	-29,70192868	-52,54744179	
114,80	114,79	1,7	4,6	3,2	-29,70192079	-52,54733733	
114,79	114,78	2,4	3,5	3,0	-29,70191351	-52,54723349	
114,78	114,77	2,1	4,9	3,5	-29,70190647	-52,54712989	
114,77	114,76	1,4	4,3	2,9	-29,70190007	-52,54702666	
114,76	114,75	1,5	5,1	3,3	-29,70189311	-52,54692339	
114,75	114,74	0,9	4,1	2,5	-29,70188594	-52,54682038	
114,74	114,73	1,2	4,9	3,1	-29,70187844	-52,54671796	
114,73	114,72	1,6	4,3	3,0	-29,70187101	-52,54661419	
114,72	114,71	2,5	3,7	3,1	-29,70186351	-52,54650975	
114,71	114,70	1,7	5,2	3,5	-29,70185592	-52,54640421	
114,70	114,69	2,2	4,2	3,2	-29,70184841	-52,54630007	
114,69	114,68	0,4	4,1	2,3	-29,70184116	-52,54619719	
114,68	114,67	1,0	3,5	2,3	-29,70183345	-52,54609316	
114,67	114,66	0,9	3,9	2,4	-29,70182546	-52,54598867	
114,66	114,65	0,7	4,5	2,6	-29,70181703	-52,54588299	
114,65	114,64	0,3	2,7	1,5	-29,70180879	-52,54577864	
114,64	114,63	1,6	2,4	2,0	-29,70180060	-52,54567553	
114,63	114,62	0,8	3,1	2,0	-29,70179227	-52,54557158	
114,62	114,61	0,5	2,5	1,5	-29,70178385	-52,54546718	
114,61	114,60	2,3	2,7	2,5	-29,70177510	-52,54536179	
114,60	114,59	1,2	2,6	1,9	-29,70176681	-52,54525722	
114,59	114,58	2,3	1,8	2,1	-29,70175876	-52,54515294	
114,58	114,57	1,7	3,0	2,4	-29,70175109	-52,54504929	
114,57	114,56	1,6	3,5	2,6	-29,70174300	-52,54494401	
114,56	114,55	1,9	3,2	2,6	-29,70173434	-52,54483678	
114,55	114,54	2,0	2,2	2,1	-29,70172669	-52,54473188	
114,54	114,53	2,2	4,4	3,3	-29,70171965	-52,54462819	
114,53	114,52	2,5	2,5	2,5	-29,70171344	-52,54452592	
114,52	114,51	1,4	3,7	2,6	-29,70170633	-52,54442359	
114,51	114,50	1,6	4,1	2,9	-29,70169880	-52,54432240	
114,50	114,49	1,8	3,7	2,8	-29,70169140	-52,54421988	
114,49	114,48	1,2	4,9	3,1	-29,70168331	-52,54411571	
114,48	114,47	2,7	3,9	3,3	-29,70167633	-52,54401272	
114,47	114,46	1,9	5,4	3,7	-29,70167020	-52,54391041	
114,46	114,45	1,0	3,1	2,1	-29,70166577	-52,54380930	
114,45	114,44	1,3	4,0	2,7	-29,70165997	-52,54370777	
114,44	114,43	0,5	4,4	2,5	-29,70165329	-52,54360627	
114,43	114,42	1,7	2,2	2,0	-29,70164679	-52,54350468	
114,42	114,41	0,7	4,3	2,5	-29,70164031	-52,54340314	
114,41	114,40	1,1	5,3	3,2	-29,70163422	-52,54330201	
114,40	114,39	1,0	2,7	1,9	-29,70162727	-52,54319980	
114,39	114,38	2,0	3,8	2,9	-29,70161981	-52,54309703	
114,38	114,37	1,3	3,8	2,6	-29,70161150	-52,54299343	
114,37	114,36	2,1	3,6	2,9	-29,70160406	-52,54289036	
114,36	114,35	1,6	3,6	2,6	-29,70159694	-52,54278762	
114,35	114,34	0,9	1,5	1,2	-29,70158997	-52,54268459	
114,34	114,33	1,1	4,3	2,7	-29,70158322	-52,54258159	
114,33	114,32	1,1	2,3	1,7	-29,70157663	-52,54247846	
114,32	114,31	1,1	2,5	1,8	-29,70157031	-52,54237506	
114,31	114,30	0,2	2,0	1,1	-29,70156486	-52,54227182	
114,30	114,29	1,3	2,1	1,7	-29,70155841	-52,54216791	
114,29	114,28	0,5	3,1	1,8	-29,70155136	-52,54206335	
114,28	114,27	0,4	2,6	1,5	-29,70154334	-52,54195789	
114,27	114,26	0,3	4,6	2,5	-29,70153609	-52,54185320	
114,26	114,25	0,7	3,1	1,9	-29,70152923	-52,54174916	
114,25	114,24	0,6	3,8	2,2	-29,70152216	-52,54164438	
114,24	114,23	1,1	3,3	2,2	-29,70151545	-52,54153886	
114,23	114,22	1,3	4,0	2,7	-29,70150794	-52,54143354	
114,22	114,21	1,0	2,2	1,6	-29,70149973	-52,54132834	
114,21	114,20	0,8	3,9	2,4	-29,70149032	-52,54122322	
114,20	114,19	0,5	3,4	2,0	-29,70148225	-52,54111846	
114,19	114,18	1,5	2,2	1,9	-29,70147523	-52,54101377	
114,18	114,17	0,8	4,5	2,7	-29,70146746	-52,54091004	
114,17	114,16	1,2	3,3	2,3	-29,70145991	-52,54080728	
114,16	114,15	1,2	3,3	2,3	-29,70145082	-52,54070435	
114,15	114,14	0,8	3,3	2,1	-29,70144048	-52,54060145	
114,14	114,13	1,6	3,4	2,5	-29,70142847	-52,54049857	
114,13	114,12	1,3	3,3	2,3	-29,70141889	-52,54039605	
114,12	114,11	2,4	2,7	2,6	-29,70141027	-52,54029339	
114,11	114,10	1,7	3,5	2,6	-29,70140274	-52,54019243	
114,10	114,09	1,6	2,5	2,1	-29,70139715	-52,54009407	
114,09	114,08	1,4	2,9	2,2	-29,70139059	-52,53999373	
114,08	114,07	1,8	4,9	3,4	-29,70138373	-52,53989249	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
114,07	114,06	2,1	2,3	2,2	-29,70137651	-52,53979025	
114,06	114,05	2,3	2,0	2,2	-29,70136946	-52,53968801	
114,05	114,04	2,7	4,6	3,7	-29,70136236	-52,53958516	
114,04	114,03	1,8	2,1	2,0	-29,70135532	-52,53948280	
114,03	114,02	2,5	3,0	2,8	-29,70134812	-52,53938036	
114,02	114,01	1,4	3,2	2,3	-29,70134138	-52,53927888	km114
114,01	114,00	1,6	1,9	1,8	-29,70133497	-52,53917816	
114,00	113,99	2,4	2,9	2,7	-29,70132884	-52,53907891	
113,99	113,98	2,4	1,8	2,1	-29,70132336	-52,53897742	
113,98	113,97	3,4	2,1	2,8	-29,70131925	-52,53887436	
113,97	113,96	1,7	2,6	2,2	-29,70131354	-52,53877186	
113,96	113,95	2,4	2,8	2,6	-29,70130617	-52,53866979	
113,95	113,94	1,0	2,2	1,6	-29,70129934	-52,53856708	
113,94	113,93	2,8	2,4	2,6	-29,70129274	-52,53846376	
113,93	113,92	0,6	2,0	1,3	-29,70128643	-52,53836052	
113,92	113,91	1,2	2,6	1,9	-29,70128023	-52,53825491	
113,91	113,90	1,2	2,1	1,7	-29,70127449	-52,53814622	
113,90	113,89	0,7	3,2	2,0	-29,70126816	-52,53803981	
113,89	113,88	0,6	2,3	1,5	-29,70126149	-52,53793523	
113,88	113,87	2,1	2,5	2,3	-29,70125446	-52,53783044	
113,87	113,86	0,7	1,6	1,2	-29,70124707	-52,53772580	
113,86	113,85	2,9	1,1	2,0	-29,70123923	-52,53762126	
113,85	113,84	2,0	1,1	1,6	-29,70123214	-52,53751738	
113,84	113,83	4,3	2,4	3,4	-29,70122555	-52,53741380	
113,83	113,82	4,1	4,2	4,2	-29,70121840	-52,53731167	
113,82	113,81	3,2	2,1	2,7	-29,70121101	-52,53721101	
113,81	113,80	3,4	3,3	3,4	-29,70120337	-52,53711033	
113,80	113,79	1,7	3,5	2,6	-29,70119497	-52,53701118	
113,79	113,78	1,2	3,1	2,2	-29,70118748	-52,53690961	
113,78	113,77	1,7	3,0	2,4	-29,70118058	-52,53680641	
113,77	113,76	2,0	3,0	2,5	-29,70117431	-52,53670110	
113,76	113,75	2,0	2,6	2,3	-29,70116828	-52,53659924	
113,75	113,74	2,1	3,1	2,6	-29,70116306	-52,53649956	
113,74	113,73	1,1	3,2	2,2	-29,70115673	-52,53639916	
113,73	113,72	1,4	3,0	2,2	-29,70114952	-52,53629927	
113,72	113,71	2,3	2,2	2,3	-29,70114254	-52,53619858	
113,71	113,70	2,7	1,1	1,9	-29,70113555	-52,53609732	
113,70	113,69	2,0	2,8	2,4	-29,70112852	-52,53599541	
113,69	113,68	3,1	2,0	2,6	-29,70112159	-52,53589369	
113,68	113,67	1,9	2,3	2,1	-29,70111485	-52,53579157	
113,67	113,66	1,7	1,9	1,8	-29,70110778	-52,53569019	
113,66	113,65	1,6	2,4	2,0	-29,70110061	-52,53559053	
113,65	113,64	1,7	2,3	2,0	-29,70109312	-52,53548925	
113,64	113,63	2,0	5,0	3,5	-29,70108534	-52,53538697	
113,63	113,62	1,4	2,8	2,1	-29,70107694	-52,53528320	
113,62	113,61	0,2	3,6	1,9	-29,70106913	-52,53517919	
113,61	113,60	0,3	2,5	1,4	-29,70106175	-52,53507409	
113,60	113,59	0,1	2,1	1,1	-29,70105426	-52,53496955	
113,59	113,58	0,9	2,4	1,7	-29,70104674	-52,53486521	
113,58	113,57	1,1	2,5	1,8	-29,70103929	-52,53476211	
113,57	113,56	1,4	4,9	3,2	-29,70103156	-52,53465637	
113,56	113,55	0,6	2,8	1,7	-29,70102353	-52,53454723	
113,55	113,54	0,7	3,8	2,3	-29,70101563	-52,53444112	
113,54	113,53	1,1	4,4	2,8	-29,70100776	-52,53433675	
113,53	113,52	1,7	4,1	2,9	-29,70100001	-52,53423438	
113,52	113,51	0,5	2,3	1,4	-29,70099169	-52,53413162	
113,51	113,50	1,2	4,8	3,0	-29,70098254	-52,53403058	
113,50	113,49	0,9	2,8	1,9	-29,70097479	-52,53392523	
113,49	113,48	1,2	3,2	2,2	-29,70096799	-52,53381505	
113,48	113,47	2,4	2,8	2,6	-29,70096142	-52,53370855	
113,47	113,46	1,4	3,5	2,5	-29,70095562	-52,53360418	
113,46	113,45	1,5	2,8	2,2	-29,70094932	-52,53350076	
113,45	113,44	2,3	3,0	2,7	-29,70094269	-52,53339849	
113,44	113,43	3,4	2,8	3,1	-29,70093574	-52,53329775	
113,43	113,42	2,6	10,3	6,5	-29,70092875	-52,53319248	
113,42	113,41	1,7	4,4	3,1	-29,70092164	-52,53308366	
113,41	113,40	1,0	5,3	3,2	-29,70091431	-52,53298029	
113,40	113,39	0,4	3,4	1,9	-29,70090646	-52,53288079	
113,39	113,38	0,7	4,9	2,8	-29,70089972	-52,53277943	
113,38	113,37	0,4	2,0	1,2	-29,70089409	-52,53268065	
113,37	113,36	0,6	2,1	1,4	-29,70088775	-52,53257361	
113,36	113,35	0,8	3,2	2,0	-29,70088079	-52,53245489	
113,35	113,34	0,6	1,6	1,1	-29,70087449	-52,53234828	
113,34	113,33	1,6	2,3	2,0	-29,70086942	-52,53225638	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
113,33	113,32	0,9	4,1	2,5	-29,70086317	-52,53215930	
113,32	113,31	0,5	3,7	2,1	-29,70085617	-52,53206048	
113,31	113,30	0,6	3,4	2,0	-29,70084819	-52,53195998	
113,30	113,29	1,1	2,6	1,9	-29,70084115	-52,53185772	
113,29	113,28	0,9	2,6	1,8	-29,70083461	-52,53175274	
113,28	113,27	2,2	2,8	2,5	-29,70082745	-52,53165030	
113,27	113,26	0,9	4,8	2,9	-29,70081882	-52,53154927	
113,26	113,25	0,8	2,3	1,6	-29,70081330	-52,53144794	
113,25	113,24	1,5	2,7	2,1	-29,70080956	-52,53134823	
113,24	113,23	2,6	5,2	3,9	-29,70080832	-52,53124573	
113,23	113,22	0,0	3,9	2,0	-29,70081024	-52,53113983	
113,22	113,21	0,5	4,1	2,3	-29,70081308	-52,53103455	
113,21	113,20	0,1	4,3	2,2	-29,70081697	-52,53092960	
113,20	113,19	0,4	3,6	2,0	-29,70082209	-52,53082490	
113,19	113,18	0,8	4,3	2,6	-29,70082709	-52,53072105	
113,18	113,17	0,7	4,7	2,7	-29,70083189	-52,53061758	
113,17	113,16	0,9	4,4	2,7	-29,70083902	-52,53051552	
113,16	113,15	1,6	2,7	2,2	-29,70084887	-52,53041540	
113,15	113,14	1,0	4,5	2,8	-29,70085743	-52,53031408	
113,14	113,13	1,1	3,6	2,4	-29,70086424	-52,53021104	
113,13	113,12	0,2	6,3	3,3	-29,70087352	-52,53010987	
113,12	113,11	4,1	4,7	4,4	-29,70088463	-52,53001006	
113,11	113,10	0,8	4,8	2,8	-29,70089778	-52,52991211	
113,10	113,09	1,0	2,9	2,0	-29,70091164	-52,52981226	
113,09	113,08	2,4	3,9	3,2	-29,70092648	-52,52971184	
113,08	113,07	2,1	2,2	2,2	-29,70094291	-52,52961101	
113,07	113,06	2,2	4,9	3,6	-29,70096128	-52,52950929	
113,06	113,05	1,0	4,9	3,0	-29,70097990	-52,52940830	
113,05	113,04	1,2	5,3	3,3	-29,70099908	-52,52930767	
113,04	113,03	0,8	6,6	3,7	-29,70101845	-52,52920812	km113
113,03	113,02	1,0	4,9	3,0	-29,70104087	-52,52910497	
113,02	113,01	0,6	3,6	2,1	-29,70106603	-52,52899858	
113,01	113,00	0,7	3,3	2,0	-29,70109042	-52,52889553	
113,00	112,99	1,3	3,7	2,5	-29,70111474	-52,52879459	
112,99	112,98	0,7	4,1	2,4	-29,70114011	-52,52869335	
112,98	112,97	1,2	4,3	2,8	-29,70116623	-52,52859270	
112,97	112,96	0,4	3,5	2,0	-29,70119316	-52,52849161	
112,96	112,95	1,7	4,3	3,0	-29,70122133	-52,52839041	
112,95	112,94	3,0	3,2	3,1	-29,70124944	-52,52828869	
112,94	112,93	2,7	4,3	3,5	-29,70127758	-52,52818652	
112,93	112,92	0,8	3,3	2,1	-29,70130582	-52,52808358	
112,92	112,91	1,7	4,0	2,9	-29,70133345	-52,52798269	
112,91	112,90	2,4	4,1	3,3	-29,70136062	-52,52788359	
112,90	112,89	3,8	3,2	3,5	-29,70138795	-52,52778182	
112,89	112,88	4,5	4,1	4,3	-29,70141551	-52,52767784	
112,88	112,87	3,6	3,5	3,6	-29,70144198	-52,52757650	
112,87	112,86	2,8	4,2	3,5	-29,70146735	-52,52747709	
112,86	112,85	2,0	3,0	2,5	-29,70149329	-52,52737729	
112,85	112,84	1,6	4,2	2,9	-29,70151947	-52,52727782	
112,84	112,83	3,9	5,0	4,5	-29,70154553	-52,52717794	
112,83	112,82	1,2	3,6	2,4	-29,70157206	-52,52707804	
112,82	112,81	0,0	3,1	1,6	-29,70159713	-52,52697761	
112,81	112,80	0,7	2,8	1,8	-29,70162058	-52,52687620	
112,80	112,79	2,4	2,2	2,3	-29,70164412	-52,52677577	
112,79	112,78	3,3	4,1	3,7	-29,70166836	-52,52667662	
112,78	112,77	4,2	4,3	4,3	-29,70169064	-52,52657703	
112,77	112,76	6,8	2,8	4,8	-29,70171123	-52,52647712	
112,76	112,75	5,4	3,1	4,3	-29,70172999	-52,52637687	
112,75	112,74	5,3	2,4	3,9	-29,70174947	-52,52627737	
112,74	112,73	5,1	2,0	3,6	-29,70176918	-52,52617842	
112,73	112,72	3,4	1,3	2,4	-29,70178604	-52,52607947	
112,72	112,71	5,7	2,7	4,2	-29,70180062	-52,52598088	
112,71	112,70	4,5	2,7	3,6	-29,70181505	-52,52588171	
112,70	112,69	4,5	2,9	3,7	-29,70182907	-52,52578227	
112,69	112,68	4,5	1,3	2,9	-29,70184125	-52,52568272	
112,68	112,67	4,7	1,7	3,2	-29,70185150	-52,52558263	
112,67	112,66	3,7	2,1	2,9	-29,70186129	-52,52548315	
112,66	112,65	3,9	1,0	2,5	-29,70187033	-52,52538411	
112,65	112,64	3,3	4,0	3,7	-29,70187868	-52,52528559	
112,64	112,63	2,0	3,6	2,8	-29,70188592	-52,52518587	
112,63	112,62	1,5	4,1	2,8	-29,70189248	-52,52508508	
112,62	112,61	0,6	5,8	3,2	-29,70189712	-52,52498515	
112,61	112,60	1,5	7,8	4,7	-29,70189976	-52,52488588	
112,60	112,59	0,4	8,2	4,3	-29,70190185	-52,52478617	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
112,59	112,58	2,0	7,0	4,5	-29,70190306	-52,52468631	
112,58	112,57	2,2	2,5	2,4	-29,70190350	-52,52458666	
112,57	112,56	2,8	3,7	3,3	-29,70190256	-52,52448486	
112,56	112,55	3,0	3,9	3,5	-29,70190045	-52,52438077	
112,55	112,54	4,1	4,7	4,4	-29,70189719	-52,52427774	
112,54	112,53	5,2	3,0	4,1	-29,70189276	-52,52417469	
112,53	112,52	4,4	1,3	2,9	-29,70188721	-52,52407236	
112,52	112,51	5,0	2,8	3,9	-29,70188054	-52,52397064	
112,51	112,50	4,5	4,3	4,4	-29,70187290	-52,52387026	
112,50	112,49	3,0	5,5	4,3	-29,70186358	-52,52376807	
112,49	112,48	2,1	4,9	3,5	-29,70185194	-52,52366390	
112,48	112,47	1,5	4,7	3,1	-29,70184073	-52,52356150	
112,47	112,46	3,2	5,8	4,5	-29,70182933	-52,52346004	
112,46	112,45	3,8	2,8	3,3	-29,70181832	-52,52335985	
112,45	112,44	1,9	2,1	2,0	-29,70180474	-52,52325960	
112,44	112,43	2,5	2,4	2,5	-29,70178834	-52,52316010	
112,43	112,42	2,7	1,6	2,2	-29,70177324	-52,52305988	
112,42	112,41	1,4	1,6	1,5	-29,70175840	-52,52295934	
112,41	112,40	1,5	1,0	1,3	-29,70174394	-52,52285870	
112,40	112,39	2,3	0,7	1,5	-29,70172921	-52,52275687	
112,39	112,38	3,4	0,9	2,2	-29,70171410	-52,52265291	
112,38	112,37	3,0	3,9	3,5	-29,70169973	-52,52255118	
112,37	112,36	3,2	4,9	4,1	-29,70168582	-52,52245060	
112,36	112,35	0,9	3,5	2,2	-29,70167275	-52,52235220	
112,35	112,34	0,9	1,9	1,4	-29,70165859	-52,52225061	
112,34	112,33	0,6	1,6	1,1	-29,70164327	-52,52214631	
112,33	112,32	0,9	2,5	1,7	-29,70162916	-52,52204380	
112,32	112,31	0,5	2,5	1,5	-29,70161571	-52,52194198	
112,31	112,30	0,0	3,3	1,7	-29,70160331	-52,52184094	
112,30	112,29	0,6	2,7	1,7	-29,70159014	-52,52174036	
112,29	112,28	0,4	3,0	1,7	-29,70157658	-52,52164138	
112,28	112,27	0,5	2,3	1,4	-29,70156332	-52,52154097	
112,27	112,26	0,6	2,8	1,7	-29,70155021	-52,52143980	
112,26	112,25	0,7	2,6	1,7	-29,70153751	-52,52133758	
112,25	112,24	0,8	2,4	1,6	-29,70152430	-52,52123573	
112,24	112,23	0,7	3,6	2,2	-29,70151061	-52,52113333	
112,23	112,22	0,6	4,2	2,4	-29,70149707	-52,52103147	
112,22	112,21	0,9	3,9	2,4	-29,70148359	-52,52093004	
112,21	112,20	0,6	3,5	2,1	-29,70146988	-52,52082954	
112,20	112,19	0,5	4,1	2,3	-29,70145685	-52,52072829	
112,19	112,18	0,7	2,6	1,7	-29,70144426	-52,52062682	
112,18	112,17	0,6	3,5	2,1	-29,70143253	-52,52052465	
112,17	112,16	0,9	3,2	2,1	-29,70141960	-52,52042361	
112,16	112,15	0,5	4,4	2,5	-29,70140552	-52,52032306	
112,15	112,14	0,0	3,9	2,0	-29,70139223	-52,52022263	
112,14	112,13	0,2	2,5	1,4	-29,70137929	-52,52012249	
112,13	112,12	0,2	4,0	2,1	-29,70136682	-52,52002348	
112,12	112,11	0,3	2,4	1,4	-29,70135435	-52,51992247	
112,11	112,10	0,8	4,8	2,8	-29,70134225	-52,51981912	
112,10	112,09	0,7	5,2	3,0	-29,70132996	-52,51971709	
112,09	112,08	0,7	4,3	2,5	-29,70131758	-52,51961577	
112,08	112,07	0,3	4,4	2,4	-29,70130519	-52,51951577	
112,07	112,06	0,1	4,5	2,3	-29,70129252	-52,51941524	
112,06	112,05	0,6	3,3	2,0	-29,70127964	-52,51931469	
112,05	112,04	0,2	4,0	2,1	-29,70126638	-52,51921510	
112,04	112,03	0,6	4,2	2,4	-29,70125348	-52,51911300	
112,03	112,02	0,5	4,6	2,6	-29,70124082	-52,51900751	
112,02	112,01	0,6	2,4	1,5	-29,70122800	-52,51890400	
112,01	112,00	0,3	2,7	1,5	-29,70121511	-52,51880154	
112,00	111,99	0,7	2,1	1,4	-29,70120241	-52,51870108	
111,99	111,98	0,5	3,3	1,9	-29,70118906	-52,51859962	
111,98	111,97	2,1	2,5	2,3	-29,70117531	-52,51849816	
111,97	111,96	1,5	3,7	2,6	-29,70116049	-52,51839590	
111,96	111,95	1,0	3,1	2,1	-29,70114713	-52,51829552	
111,95	111,94	0,7	2,5	1,6	-29,70113436	-52,51819603	
111,94	111,93	0,8	3,9	2,4	-29,70112254	-52,51809882	
111,93	111,92	0,4	4,5	2,5	-29,70110997	-52,51799761	
111,92	111,91	0,5	4,0	2,3	-29,70109719	-52,51789284	
111,91	111,90	0,5	3,4	2,0	-29,70108453	-52,51778993	
111,90	111,89	0,7	2,9	1,8	-29,70107192	-52,51768764	
111,89	111,88	3,3	2,8	3,1	-29,70105998	-52,51758742	
111,88	111,87	2,9	5,1	4,0	-29,70104690	-52,51748513	
111,87	111,86	2,5	4,4	3,5	-29,70103320	-52,51738194	
111,86	111,85	3,5	3,3	3,4	-29,70101826	-52,51727701	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
111,85	111,84	2,2	2,3	2,3	-29,70100432	-52,51717326	
111,84	111,83	3,5	1,1	2,3	-29,70099063	-52,51706976	
111,83	111,82	1,9	2,2	2,1	-29,70097716	-52,51696670	
111,82	111,81	2,7	1,5	2,1	-29,70096415	-52,51686318	
111,81	111,80	1,9	1,8	1,9	-29,70095197	-52,51676208	
111,80	111,79	1,6	1,8	1,7	-29,70093926	-52,51665611	
111,79	111,78	1,1	2,0	1,6	-29,70092634	-52,51654705	
111,78	111,77	0,7	1,8	1,3	-29,70091350	-52,51643365	
111,77	111,76	0,9	1,6	1,3	-29,70089949	-52,51632178	
111,76	111,75	2,0	2,7	2,4	-29,70088383	-52,51620817	
111,75	111,74	2,8	4,2	3,5	-29,70086970	-52,51609788	
111,74	111,73	2,9	3,5	3,2	-29,70085775	-52,51599135	
111,73	111,72	3,9	1,8	2,9	-29,70084371	-52,51588391	
111,72	111,71	3,3	1,2	2,3	-29,70082819	-52,51577409	
111,71	111,70	2,9	2,6	2,8	-29,70081116	-52,51566871	
111,70	111,69	5,0	1,9	3,5	-29,70079262	-52,51556735	
111,69	111,68	5,6	2,7	4,2	-29,70077253	-52,51547043	
111,68	111,67	4,8	2,3	3,6	-29,70075156	-52,51537281	
111,67	111,66	5,2	3,6	4,4	-29,70072911	-52,51527697	
111,66	111,65	5,1	4,0	4,6	-29,70070759	-52,51517916	
111,65	111,64	5,4	3,2	4,3	-29,70068708	-52,51507919	
111,64	111,63	5,5	1,9	3,7	-29,70066425	-52,51498251	
111,63	111,62	3,9	3,4	3,7	-29,70063929	-52,51488828	
111,62	111,61	3,6	3,6	3,6	-29,70061433	-52,51479469	
111,61	111,60	4,2	2,9	3,6	-29,70058900	-52,51470216	
111,60	111,59	4,7	3,1	3,9	-29,70056373	-52,51461148	
111,59	111,58	2,0	5,2	3,6	-29,70053583	-52,51451772	
111,58	111,57	3,4	3,4	3,4	-29,70050511	-52,51442197	
111,57	111,56	2,2	4,1	3,2	-29,70047575	-52,51432646	
111,56	111,55	2,2	3,8	3,0	-29,70044839	-52,51422978	
111,55	111,54	1,8	3,3	2,6	-29,70041808	-52,51413429	
111,54	111,53	1,4	3,4	2,4	-29,70038557	-52,51403944	
111,53	111,52	2,6	1,8	2,2	-29,70035059	-52,51394614	
111,52	111,51	1,5	4,1	2,8	-29,70031430	-52,51385089	
111,51	111,50	1,7	3,8	2,8	-29,70027598	-52,51375392	
111,50	111,49	2,3	5,7	4,0	-29,70023677	-52,51365790	
111,49	111,48	3,5	5,9	4,7	-29,70019647	-52,51356235	
111,48	111,47	4,0	5,3	4,7	-29,70015502	-52,51346664	
111,47	111,46	3,8	4,4	4,1	-29,70011275	-52,51337429	
111,46	111,45	4,5	3,5	4,0	-29,70006881	-52,51328538	
111,45	111,44	5,8	2,4	4,1	-29,70002564	-52,51319568	
111,44	111,43	6,5	0,6	3,6	-29,69998264	-52,51310637	
111,43	111,42	7,5	1,4	4,5	-29,69994025	-52,51301692	
111,42	111,41	3,9	1,4	2,7	-29,69989601	-52,51293039	
111,41	111,40	3,4	0,3	1,9	-29,69985095	-52,51284678	
111,40	111,39	1,7	1,3	1,5	-29,69980470	-52,51276280	
111,39	111,38	3,9	2,7	3,3	-29,69975736	-52,51267928	
111,38	111,37	3,2	4,3	3,8	-29,69970901	-52,51259649	
111,37	111,36	2,3	2,0	2,2	-29,69965923	-52,51251332	
111,36	111,35	2,5	0,5	1,5	-29,69960810	-52,51243004	
111,35	111,34	2,3	2,8	2,6	-29,69955506	-52,51234678	
111,34	111,33	1,3	2,7	2,0	-29,69950303	-52,51226354	
111,33	111,32	2,1	2,9	2,5	-29,69945059	-52,51217982	
111,32	111,31	1,4	1,8	1,6	-29,69939851	-52,51209681	
111,31	111,30	1,8	4,1	3,0	-29,69934655	-52,51201416	
111,30	111,29	1,3	1,9	1,6	-29,69929521	-52,51193321	
111,29	111,28	3,1	3,1	3,1	-29,69924327	-52,51185051	
111,28	111,27	1,2	0,4	0,8	-29,69919107	-52,51176703	
111,27	111,26	3,3	0,0	1,7	-29,69913777	-52,51168106	
111,26	111,25	3,3	3,7	3,5	-29,69908562	-52,51159711	
111,25	111,24	6,6	6,0	6,3	-29,69903395	-52,51151386	
111,24	111,23	2,8	5,3	4,1	-29,69898320	-52,51143240	
111,23	111,22	0,0	1,5	0,8	-29,69893225	-52,51134990	
111,22	111,21	0,0	0,3	0,2	-29,69888145	-52,51126721	
111,21	111,20	3,4	0,8	2,1	-29,69883063	-52,51118385	
111,20	111,19	6,3	3,5	4,9	-29,69878020	-52,51110107	
111,19	111,18	4,0	4,2	4,1	-29,69873005	-52,51101851	
111,18	111,17	1,8	2,5	2,2	-29,69868143	-52,51093757	
111,17	111,16	0,2	3,0	1,6	-29,69863126	-52,51085484	
111,16	111,15	0,4	5,2	2,8	-29,69858036	-52,51077124	
111,15	111,14	1,1	4,8	3,0	-29,69852880	-52,51068687	
111,14	111,13	1,3	4,2	2,8	-29,69847616	-52,51060074	
111,13	111,12	2,0	2,4	2,2	-29,69842382	-52,51051628	
111,12	111,11	1,2	1,5	1,4	-29,69837122	-52,51043213	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
111,11	111,10	1,1	2,1	1,6	-29,69831847	-52,51034902	
111,10	111,09	1,1	1,1	1,1	-29,69826523	-52,51026450	
111,09	111,08	1,5	3,5	2,5	-29,69821166	-52,51017954	
111,08	111,07	1,9	1,0	1,5	-29,69815716	-52,51009333	
111,07	111,06	1,4	2,3	1,9	-29,69810341	-52,51000817	
111,06	111,05	3,2	4,2	3,7	-29,69804988	-52,50992338	
111,05	111,04	2,5	3,8	3,2	-29,69799704	-52,50983927	
111,04	111,03	2,4	5,5	4,0	-29,69794330	-52,50975448	
111,03	111,02	1,3	3,5	2,4	-29,69788922	-52,50966950	
111,02	111,01	2,6	5,2	3,9	-29,69783399	-52,50958385	km111
111,01	111,00	2,0	4,1	3,1	-29,69777986	-52,50949885	
111,00	110,99	1,5	2,1	1,8	-29,69772615	-52,50941415	
110,99	110,98	2,1	2,3	2,2	-29,69767371	-52,50933021	
110,98	110,97	2,1	3,9	3,0	-29,69762029	-52,50924577	
110,97	110,96	3,2	4,8	4,0	-29,69756648	-52,50916107	
110,96	110,95	3,6	5,8	4,7	-29,69751190	-52,50907656	
110,95	110,94	2,1	11,3	6,7	-29,69745775	-52,50899138	
110,94	110,93	2,4	2,8	2,6	-29,69740372	-52,50890581	
110,93	110,92	3,6	4,0	3,8	-29,69734983	-52,50881874	
110,92	110,91	4,2	5,2	4,7	-29,69729592	-52,50873291	
110,91	110,90	2,7	4,3	3,5	-29,69724211	-52,50864767	
110,90	110,89	3,8	6,2	5,0	-29,69718880	-52,50856387	
110,89	110,88	1,7	3,0	2,4	-29,69713479	-52,50847911	
110,88	110,87	1,4	2,7	2,1	-29,69708037	-52,50839398	
110,87	110,86	1,4	5,1	3,3	-29,69702538	-52,50830812	
110,86	110,85	1,3	1,7	1,5	-29,69697031	-52,50822264	
110,85	110,84	0,4	0,8	0,6	-29,69691506	-52,50813726	
110,84	110,83	2,6	4,9	3,8	-29,69685900	-52,50805187	
110,83	110,82	0,2	1,5	0,9	-29,69680391	-52,50796664	
110,82	110,81	0,0	1,9	1,0	-29,69674927	-52,50788154	
110,81	110,80	2,7	2,7	2,7	-29,69669543	-52,50779687	
110,80	110,79	0,4	2,9	1,7	-29,69664116	-52,50771155	
110,79	110,78	0,7	3,5	2,1	-29,69658692	-52,50762603	
110,78	110,77	2,0	4,7	3,4	-29,69653268	-52,50753984	
110,77	110,76	0,8	4,3	2,6	-29,69647833	-52,50745478	
110,76	110,75	0,5	5,3	2,9	-29,69642374	-52,50737084	
110,75	110,74	1,9	4,5	3,2	-29,69636931	-52,50728601	
110,74	110,73	0,7	3,1	1,9	-29,69631501	-52,50720088	
110,73	110,72	1,6	2,7	2,2	-29,69626076	-52,50711516	
110,72	110,71	1,2	2,8	2,0	-29,69620670	-52,50702963	
110,71	110,70	1,6	3,5	2,6	-29,69615277	-52,50694400	
110,70	110,69	1,4	3,9	2,7	-29,69609903	-52,50685810	
110,69	110,68	0,5	5,5	3,0	-29,69604514	-52,50677331	
110,68	110,67	0,3	4,9	2,6	-29,69599076	-52,50668939	
110,67	110,66	0,6	3,9	2,3	-29,69593734	-52,50660525	
110,66	110,65	2,9	5,4	4,2	-29,69588449	-52,50652118	
110,65	110,64	1,1	4,1	2,6	-29,69583249	-52,50643738	
110,64	110,63	1,9	6,9	4,4	-29,69577983	-52,50635290	
110,63	110,62	0,9	5,9	3,4	-29,69572644	-52,50626827	
110,62	110,61	0,0	6,2	3,1	-29,69567425	-52,50618273	
110,61	110,60	0,5	5,3	2,9	-29,69562274	-52,50609644	
110,60	110,59	0,0	5,0	2,5	-29,69557171	-52,50600931	
110,59	110,58	0,8	4,8	2,8	-29,69552226	-52,50592170	
110,58	110,57	0,0	3,6	1,8	-29,69547383	-52,50583340	
110,57	110,56	0,4	4,4	2,4	-29,69542701	-52,50574480	
110,56	110,55	0,3	3,2	1,8	-29,69538160	-52,50565572	
110,55	110,54	3,2	3,1	3,2	-29,69533779	-52,50556636	
110,54	110,53	0,0	4,3	2,2	-29,69529440	-52,50547544	
110,53	110,52	1,2	4,3	2,8	-29,69525168	-52,50538216	
110,52	110,51	2,2	3,2	2,7	-29,69521022	-52,50529099	
110,51	110,50	1,3	5,7	3,5	-29,69517050	-52,50520251	
110,50	110,49	0,9	6,0	3,5	-29,69513068	-52,50511148	
110,49	110,48	2,8	8,6	5,7	-29,69509103	-52,50501871	
110,48	110,47	0,5	6,6	3,6	-29,69505146	-52,50492342	
110,47	110,46	1,3	4,6	3,0	-29,69501246	-52,50482910	
110,46	110,45	0,2	5,0	2,6	-29,69497426	-52,50473535	
110,45	110,44	0,5	4,6	2,6	-29,69493570	-52,50464013	
110,44	110,43	2,0	5,6	3,8	-29,69489703	-52,50454390	
110,43	110,42	3,0	4,4	3,7	-29,69485775	-52,50444620	
110,42	110,41	1,5	7,4	4,5	-29,69482131	-52,50434973	
110,41	110,40	0,5	6,6	3,6	-29,69478711	-52,50425373	
110,40	110,39	1,2	6,9	4,1	-29,69475264	-52,50415724	
110,39	110,38	1,5	6,4	4,0	-29,69471752	-52,50406097	
110,38	110,37	0,5	4,7	2,6	-29,69468507	-52,50396315	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
110,37	110,36	0,7	5,6	3,2	-29,69465470	-52,50386425	
110,36	110,35	1,5	5,3	3,4	-29,69462666	-52,50376380	
110,35	110,34	1,0	4,4	2,7	-29,69459803	-52,50366533	
110,34	110,33	5,3	4,7	5,0	-29,69456966	-52,50356822	
110,33	110,32	2,0	5,4	3,7	-29,69454244	-52,50346974	
110,32	110,31	2,9	3,6	3,3	-29,69451647	-52,50337070	
110,31	110,30	3,8	5,0	4,4	-29,69449049	-52,50327122	
110,30	110,29	4,9	4,8	4,9	-29,69446533	-52,50317130	
110,29	110,28	2,6	5,6	4,1	-29,69443938	-52,50307067	
110,28	110,27	7,7	6,2	7,0	-29,69441283	-52,50296938	
110,27	110,26	8,1	3,4	5,8	-29,69438548	-52,50286790	
110,26	110,25	5,7	2,9	4,3	-29,69435894	-52,50276302	
110,25	110,24	6,7	3,0	4,9	-29,69433264	-52,50265650	
110,24	110,23	7,0	3,0	5,0	-29,69430706	-52,50254487	
110,23	110,22	7,3	3,9	5,6	-29,69428213	-52,50242734	
110,22	110,21	4,3	4,0	4,2	-29,69425753	-52,50231632	
110,21	110,20	3,7	3,6	3,7	-29,69423320	-52,50220872	
110,20	110,19	2,0	2,4	2,2	-29,69421039	-52,50210472	
110,19	110,18	1,7	3,8	2,8	-29,69418884	-52,50200512	
110,18	110,17	3,1	5,2	4,2	-29,69416751	-52,50190063	
110,17	110,16	1,9	5,6	3,8	-29,69414663	-52,50179355	
110,16	110,15	2,8	3,4	3,1	-29,69412758	-52,50169113	
110,15	110,14	6,3	7,1	6,7	-29,69411003	-52,50159145	
110,14	110,13	6,0	3,4	4,7	-29,69409278	-52,50148983	
110,13	110,12	5,5	3,1	4,3	-29,69407630	-52,50138773	
110,12	110,11	5,3	4,8	5,1	-29,69405892	-52,50128560	
110,11	110,10	2,4	7,0	4,7	-29,69404114	-52,50118333	
110,10	110,09	2,0	7,5	4,8	-29,69402371	-52,50108091	
110,09	110,08	0,6	2,9	1,8	-29,69400639	-52,50097837	
110,08	110,07	3,6	0,4	2,0	-29,69398880	-52,50087590	
110,07	110,06	5,4	3,2	4,3	-29,69397172	-52,50077161	
110,06	110,05	0,8	6,2	3,5	-29,69395392	-52,50066441	
110,05	110,04	0,4	4,1	2,3	-29,69393991	-52,50055808	
110,04	110,03	0,7	4,2	2,5	-29,69392651	-52,50045077	
110,03	110,02	2,0	5,1	3,6	-29,69392633	-52,50034961	
110,02	110,01	6,1	2,4	4,3	-29,69394127	-52,50025697	
110,01	110,00	9,7	3,2	6,5	-29,69395051	-52,50015314	
110,00	109,99	9,5	0,1	4,8	-29,69395793	-52,50004110	
109,99	109,98	1,9	6,0	4,0	-29,69396581	-52,49993889	
109,98	109,97	3,6	2,9	3,3	-29,69396852	-52,49983939	
109,97	109,96	3,4	5,9	4,7	-29,69396392	-52,49974206	
109,96	109,95	1,5	3,1	2,3	-29,69396318	-52,49964970	
109,95	109,94	3,0	2,0	2,5	-29,69396548	-52,49956224	
109,94	109,93	3,5	0,4	2,0	-29,69394319	-52,49946845	
109,93	109,92	2,2	2,8	2,5	-29,69391574	-52,49937617	
109,92	109,91	3,2	4,4	3,8	-29,69388136	-52,49928399	
109,91	109,90	2,5	6,0	4,3	-29,69385092	-52,49919974	
109,90	109,89	1,9	6,3	4,1	-29,69382684	-52,49913274	
109,89	109,88	1,6	6,4	4,0	-29,69379269	-52,49903858	
109,88	109,87	2,1	6,4	4,3	-29,69375144	-52,49892552	
109,87	109,86	6,6	6,3	6,5	-29,69371875	-52,49882997	
109,86	109,85	2,6	7,1	4,9	-29,69369175	-52,49874525	
109,85	109,84	4,0	6,4	5,2	-29,69366396	-52,49865306	
109,84	109,83	4,6	4,5	4,6	-29,69363730	-52,49856137	
109,83	109,82	3,8	4,4	4,1	-29,69361135	-52,49847057	
109,82	109,81	3,7	6,1	4,9	-29,69358746	-52,49837988	
109,81	109,80	2,1	4,8	3,5	-29,69356563	-52,49828938	
109,80	109,79	1,8	4,7	3,3	-29,69354596	-52,49819910	
109,79	109,78	1,7	3,8	2,8	-29,69352452	-52,49810841	
109,78	109,77	1,1	2,0	1,6	-29,69350243	-52,49801873	
109,77	109,76	1,1	2,3	1,7	-29,69348248	-52,49791214	
109,76	109,75	2,5	3,1	2,8	-29,69346361	-52,49779029	
109,75	109,74	2,6	2,3	2,5	-29,69344678	-52,49768030	
109,74	109,73	2,7	1,9	2,3	-29,69343262	-52,49757405	
109,73	109,72	2,7	1,9	2,3	-29,69341679	-52,49747031	
109,72	109,71	1,3	2,8	2,1	-29,69340063	-52,49737086	
109,71	109,70	1,7	2,1	1,9	-29,69338344	-52,49727019	
109,70	109,69	1,8	3,0	2,4	-29,69336496	-52,49716937	
109,69	109,68	1,7	2,3	2,0	-29,69334651	-52,49706917	
109,68	109,67	1,5	3,1	2,3	-29,69332788	-52,49696940	
109,67	109,66	1,5	3,0	2,3	-29,69330878	-52,49687040	
109,66	109,65	1,3	2,6	2,0	-29,69329119	-52,49677041	
109,65	109,64	2,4	2,5	2,5	-29,69327470	-52,49666602	
109,64	109,63	1,4	3,1	2,3	-29,69325837	-52,49657177	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
109,63	109,62	2,4	2,6	2,5	-29,69324244	-52,49648367	
109,62	109,61	2,5	2,5	2,5	-29,69322834	-52,49641299	
109,61	109,60	1,7	2,0	1,9	-29,69320931	-52,49630670	
109,60	109,59	1,6	2,5	2,1	-29,69318662	-52,49617728	
109,59	109,58	2,5	1,8	2,2	-29,69316725	-52,49606651	
109,58	109,57	1,6	2,7	2,2	-29,69315161	-52,49597214	
109,57	109,56	1,5	2,4	2,0	-29,69313336	-52,49587114	
109,56	109,55	2,2	3,1	2,7	-29,69311404	-52,49576908	
109,55	109,54	1,0	2,8	1,9	-29,69309291	-52,49566573	
109,54	109,53	1,0	2,4	1,7	-29,69307438	-52,49556266	
109,53	109,52	1,2	0,9	1,1	-29,69305780	-52,49545839	
109,52	109,51	0,6	2,1	1,4	-29,69303983	-52,49535590	
109,51	109,50	0,7	2,2	1,5	-29,69302101	-52,49525528	
109,50	109,49	1,1	2,4	1,8	-29,69300231	-52,49515416	
109,49	109,48	0,6	2,2	1,4	-29,69298359	-52,49505292	
109,48	109,47	1,5	1,6	1,6	-29,69296469	-52,49495139	
109,47	109,46	0,9	1,5	1,2	-29,69294623	-52,49485004	
109,46	109,45	1,9	0,6	1,3	-29,69292815	-52,49474881	
109,45	109,44	1,0	1,2	1,1	-29,69291003	-52,49464750	
109,44	109,43	1,2	1,9	1,6	-29,69289195	-52,49454617	
109,43	109,42	1,4	1,4	1,4	-29,69287392	-52,49444471	
109,42	109,41	1,5	1,1	1,3	-29,69285596	-52,49434383	
109,41	109,40	1,5	2,2	1,9	-29,69283822	-52,49424312	
109,40	109,39	1,1	2,7	1,9	-29,69282011	-52,49414323	
109,39	109,38	0,8	2,3	1,6	-29,69280162	-52,49404740	
109,38	109,37	1,1	1,6	1,4	-29,69278321	-52,49394637	
109,37	109,36	2,1	1,2	1,7	-29,69276482	-52,49384147	
109,36	109,35	1,3	2,0	1,7	-29,69274689	-52,49372968	
109,35	109,34	0,9	1,8	1,4	-29,69272743	-52,49362424	
109,34	109,33	0,8	2,7	1,8	-29,69270567	-52,49352338	
109,33	109,32	2,0	2,4	2,2	-29,69268586	-52,49342071	
109,32	109,31	2,3	1,5	1,9	-29,69266711	-52,49331753	
109,31	109,30	1,3	3,2	2,3	-29,69264962	-52,49321285	
109,30	109,29	1,5	3,3	2,4	-29,69263222	-52,49311251	
109,29	109,28	1,9	2,0	2,0	-29,69261589	-52,49301788	
109,28	109,27	3,3	2,4	2,9	-29,69259872	-52,49291778	
109,27	109,26	1,3	2,8	2,1	-29,69258122	-52,49281513	
109,26	109,25	2,1	4,6	3,4	-29,69256332	-52,49270937	
109,25	109,24	1,2	2,6	1,9	-29,69254545	-52,49260526	
109,24	109,23	1,5	2,8	2,2	-29,69252727	-52,49250058	
109,23	109,22	3,1	3,9	3,5	-29,69250969	-52,49239761	
109,22	109,21	3,2	3,0	3,1	-29,69249261	-52,49229631	
109,21	109,20	3,6	3,5	3,6	-29,69247543	-52,49219443	
109,20	109,19	3,3	3,0	3,2	-29,69245845	-52,49209281	
109,19	109,18	2,9	3,2	3,1	-29,69244118	-52,49199032	
109,18	109,17	2,3	3,3	2,8	-29,69242364	-52,49188692	
109,17	109,16	2,4	3,3	2,9	-29,69240589	-52,49178280	
109,16	109,15	2,9	2,7	2,8	-29,69238765	-52,49167779	
109,15	109,14	1,5	1,6	1,6	-29,69236915	-52,49157218	
109,14	109,13	0,6	1,5	1,1	-29,69234960	-52,49146521	
109,13	109,12	1,5	1,0	1,3	-29,69232912	-52,49135726	
109,12	109,11	1,2	1,4	1,3	-29,69230887	-52,49124722	
109,11	109,10	1,8	1,1	1,5	-29,69228859	-52,49113576	
109,10	109,09	1,6	1,1	1,4	-29,69226794	-52,49103140	
109,09	109,08	2,1	2,5	2,3	-29,69224946	-52,49092543	
109,08	109,07	2,0	2,0	2,0	-29,69223323	-52,49081779	
109,07	109,06	2,2	2,7	2,5	-29,69221738	-52,49071034	
109,06	109,05	2,4	2,3	2,4	-29,69220107	-52,49060534	
109,05	109,04	3,9	2,6	3,3	-29,69218399	-52,49050328	
109,04	109,03	3,7	2,0	2,9	-29,69216692	-52,49040387	
109,03	109,02	3,6	2,9	3,3	-29,69214978	-52,49030714	
109,02	109,01	2,5	2,2	2,4	-29,69213103	-52,49021041	
109,01	109,00	3,4	2,9	3,2	-29,69211335	-52,49011388	
109,00	108,99	4,9	3,6	4,3	-29,69209738	-52,49001796	km109
108,99	108,98	5,1	2,1	3,6	-29,69207991	-52,48991992	
108,98	108,97	3,4	2,8	3,1	-29,69206108	-52,48981964	
108,97	108,96	3,0	2,5	2,8	-29,69204278	-52,48972027	
108,96	108,95	3,8	2,8	3,3	-29,69202465	-52,48962104	
108,95	108,94	1,0	1,7	1,4	-29,69200604	-52,48952170	
108,94	108,93	3,0	3,2	3,1	-29,69198710	-52,48942230	
108,93	108,92	2,2	3,4	2,8	-29,69196856	-52,48932530	
108,92	108,91	2,3	1,8	2,1	-29,69195069	-52,48922791	
108,91	108,90	3,4	3,3	3,4	-29,69193425	-52,48912949	
108,90	108,89	2,9	2,5	2,7	-29,69191682	-52,48903172	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
108,89	108,88	2,7	1,5	2,1	-29,69189807	-52,48893510	
108,88	108,87	2,3	1,8	2,1	-29,69187929	-52,48883800	
108,87	108,86	2,5	1,2	1,9	-29,69186041	-52,48874041	
108,86	108,85	2,0	0,7	1,4	-29,69184141	-52,48864235	
108,85	108,84	2,9	0,9	1,9	-29,69182275	-52,48854435	
108,84	108,83	2,2	1,5	1,9	-29,69180423	-52,48844630	
108,83	108,82	1,3	1,8	1,6	-29,69178630	-52,48834798	
108,82	108,81	3,2	1,2	2,2	-29,69176913	-52,48825021	
108,81	108,80	1,5	0,7	1,1	-29,69175112	-52,48814917	
108,80	108,79	0,9	1,2	1,1	-29,69173275	-52,48804498	
108,79	108,78	2,1	1,6	1,9	-29,69171389	-52,48794228	
108,78	108,77	1,6	1,4	1,5	-29,69169417	-52,48783969	
108,77	108,76	1,7	2,7	2,2	-29,69167532	-52,48773841	
108,76	108,75	2,8	1,6	2,2	-29,69165716	-52,48763895	
108,75	108,74	1,9	2,3	2,1	-29,69163909	-52,48753873	
108,74	108,73	2,6	2,5	2,6	-29,69162147	-52,48743798	
108,73	108,72	1,5	1,7	1,6	-29,69160344	-52,48733812	
108,72	108,71	2,5	1,9	2,2	-29,69158508	-52,48724023	
108,71	108,70	3,1	1,5	2,3	-29,69156664	-52,48713997	
108,70	108,69	1,9	1,8	1,9	-29,69154777	-52,48703557	
108,69	108,68	2,5	3,2	2,9	-29,69152948	-52,48693459	
108,68	108,67	2,0	3,7	2,9	-29,69151168	-52,48683783	
108,67	108,66	3,6	4,9	4,3	-29,69149436	-52,48674081	
108,66	108,65	3,4	3,7	3,6	-29,69147751	-52,48664388	
108,65	108,64	2,9	4,3	3,6	-29,69146145	-52,48654727	
108,64	108,63	1,9	3,3	2,6	-29,69144407	-52,48644926	
108,63	108,62	2,8	4,1	3,5	-29,69142596	-52,48635012	
108,62	108,61	1,0	1,8	1,4	-29,69140739	-52,48625051	
108,61	108,60	2,9	3,5	3,2	-29,69138774	-52,48615023	
108,60	108,59	1,2	2,3	1,8	-29,69136891	-52,48604943	
108,59	108,58	2,4	3,2	2,8	-29,69135009	-52,48594752	
108,58	108,57	1,8	1,1	1,5	-29,69133240	-52,48584602	
108,57	108,56	2,0	1,3	1,7	-29,69131570	-52,48574463	
108,56	108,55	1,6	1,2	1,4	-29,69130075	-52,48564463	
108,55	108,54	3,0	3,8	3,4	-29,69128285	-52,48553850	
108,54	108,53	1,9	0,9	1,4	-29,69126294	-52,48542584	
108,53	108,52	1,8	0,9	1,4	-29,69124346	-52,48531857	
108,52	108,51	1,5	1,3	1,4	-29,69122398	-52,48521388	
108,51	108,50	2,5	1,4	2,0	-29,69120384	-52,48511078	
108,50	108,49	1,4	1,3	1,4	-29,69118315	-52,48500940	
108,49	108,48	2,9	2,0	2,5	-29,69116149	-52,48490902	
108,48	108,47	1,1	0,7	0,9	-29,69114320	-52,48481678	
108,47	108,46	2,8	0,7	1,8	-29,69112673	-52,48473015	
108,46	108,45	1,3	1,9	1,6	-29,69111793	-52,48466981	
108,45	108,44	1,8	1,3	1,6	-29,69110312	-52,48458742	
108,44	108,43	1,7	1,6	1,7	-29,69108802	-52,48450328	
108,43	108,42	2,2	1,3	1,8	-29,69107265	-52,48441733	
108,42	108,41	2,2	1,4	1,8	-29,69105851	-52,48433573	
108,41	108,40	2,6	1,2	1,9	-29,69103977	-52,48423489	
108,40	108,39	1,8	1,2	1,5	-29,69101617	-52,48411367	
108,39	108,38	3,1	0,8	2,0	-29,69099596	-52,48400592	
108,38	108,37	3,1	1,0	2,1	-29,69097967	-52,48391206	
108,37	108,36	3,8	1,6	2,7	-29,69096204	-52,48381507	
108,36	108,35	3,2	1,2	2,2	-29,69094388	-52,48371763	
108,35	108,34	4,6	1,0	2,8	-29,69092487	-52,48361941	
108,34	108,33	4,4	1,0	2,7	-29,69090615	-52,48352156	
108,33	108,32	3,0	0,9	2,0	-29,69088737	-52,48342373	
108,32	108,31	3,5	1,8	2,7	-29,69086895	-52,48332650	
108,31	108,30	0,1	0,7	0,4	-29,69084904	-52,48322764	
108,30	108,29	2,0	2,9	2,5	-29,69082945	-52,48312387	
108,29	108,28	5,1	5,5	5,3	-29,69080700	-52,48302642	
108,28	108,27	3,3	2,9	3,1	-29,69078244	-52,48293266	
108,27	108,26	0,7	1,5	1,1	-29,69074816	-52,48285435	
108,26	108,25	0,5	3,0	1,8	-29,69072332	-52,48276165	
108,25	108,24	0,9	3,1	2,0	-29,69070208	-52,48266384	
108,24	108,23	1,2	2,6	1,9	-29,69068823	-52,48256234	
108,23	108,22	1,3	2,2	1,8	-29,69067177	-52,48245324	
108,22	108,21	0,6	2,3	1,5	-29,69065509	-52,48233737	
108,21	108,20	0,5	1,7	1,1	-29,69063788	-52,48220629	
108,20	108,19	0,7	0,8	0,8	-29,69062112	-52,48208610	
108,19	108,18	1,4	2,3	1,9	-29,69060456	-52,48196989	
108,18	108,17	1,7	2,0	1,9	-29,69058786	-52,48185798	
108,17	108,16	0,5	2,1	1,3	-29,69057215	-52,48174835	
108,16	108,15	0,3	0,6	0,5	-29,69055704	-52,48164178	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
108,15	108,14	2,2	0,5	1,4	-29,69054379	-52,48154011	
108,14	108,13	2,5	2,0	2,3	-29,69052776	-52,48143640	
108,13	108,12	2,2	0,8	1,5	-29,69051072	-52,48133340	
108,12	108,11	2,3	0,8	1,6	-29,69049189	-52,48123017	
108,11	108,10	2,5	0,2	1,4	-29,69047434	-52,48112998	
108,10	108,09	2,7	0,3	1,5	-29,69045690	-52,48103165	
108,09	108,08	2,3	0,9	1,6	-29,69044014	-52,48093741	
108,08	108,07	2,0	0,8	1,4	-29,69042181	-52,48083834	
108,07	108,06	2,4	0,3	1,4	-29,69040278	-52,48073794	
108,06	108,05	3,5	1,1	2,3	-29,69038245	-52,48063579	
108,05	108,04	4,1	1,3	2,7	-29,69036316	-52,48053365	
108,04	108,03	4,2	0,9	2,6	-29,69034401	-52,48043085	
108,03	108,02	4,0	0,5	2,3	-29,69032490	-52,48032581	
108,02	108,01	2,8	1,5	2,2	-29,69030617	-52,48022469	km108
108,01	108,00	2,9	1,2	2,1	-29,69028768	-52,48012503	
108,00	107,99	2,4	1,7	2,1	-29,69026999	-52,48002920	
107,99	107,98	3,9	2,3	3,1	-29,69025109	-52,47992884	
107,98	107,97	4,2	2,3	3,3	-29,69023177	-52,47982717	
107,97	107,96	3,6	3,3	3,5	-29,69021169	-52,47972330	
107,96	107,95	3,3	2,3	2,8	-29,69019207	-52,47962047	
107,95	107,94	4,6	3,7	4,2	-29,69017244	-52,47951742	
107,94	107,93	5,0	1,7	3,4	-29,69015249	-52,47941366	
107,93	107,92	5,1	2,2	3,7	-29,69013348	-52,47931139	
107,92	107,91	4,4	1,6	3,0	-29,69011494	-52,47920980	
107,91	107,90	4,8	3,0	3,9	-29,69009732	-52,47910986	
107,90	107,89	4,3	1,7	3,0	-29,69007885	-52,47900767	
107,89	107,88	4,6	2,1	3,4	-29,69006020	-52,47890467	
107,88	107,87	2,9	2,1	2,5	-29,69004135	-52,47879992	
107,87	107,86	3,3	1,8	2,6	-29,69002239	-52,47869734	
107,86	107,85	4,0	2,2	3,1	-29,69000331	-52,47859548	
107,85	107,84	2,5	0,9	1,7	-29,68998377	-52,47849482	
107,84	107,83	3,1	1,4	2,3	-29,68996500	-52,47839278	
107,83	107,82	2,4	1,3	1,9	-29,68994653	-52,47829046	
107,82	107,81	1,7	2,4	2,1	-29,68992859	-52,47818721	
107,81	107,80	1,4	1,3	1,4	-29,68991005	-52,47808571	
107,80	107,79	1,9	1,0	1,5	-29,68989179	-52,47798618	
107,79	107,78	3,1	2,1	2,6	-29,68987275	-52,47788538	
107,78	107,77	2,3	1,8	2,1	-29,68985319	-52,47778415	
107,77	107,76	1,9	1,2	1,6	-29,68983183	-52,47768125	
107,76	107,75	2,6	0,7	1,7	-29,68981201	-52,47757961	
107,75	107,74	3,1	1,9	2,5	-29,68979288	-52,47747846	
107,74	107,73	3,2	0,7	2,0	-29,68977550	-52,47737888	
107,73	107,72	3,3	1,0	2,2	-29,68975700	-52,47727813	
107,72	107,71	4,8	2,2	3,5	-29,68973819	-52,47717699	
107,71	107,70	2,8	2,3	2,6	-29,68971849	-52,47707548	
107,70	107,69	4,7	3,6	4,2	-29,68969960	-52,47697356	
107,69	107,68	3,0	3,0	3,0	-29,68968101	-52,47687125	
107,68	107,67	2,5	1,5	2,0	-29,68966286	-52,47676819	
107,67	107,66	4,1	1,3	2,7	-29,68964471	-52,47666556	
107,66	107,65	2,5	1,7	2,1	-29,68962672	-52,47656305	
107,65	107,64	1,6	2,5	2,1	-29,68960868	-52,47646079	
107,64	107,63	2,6	4,1	3,4	-29,68959135	-52,47635825	
107,63	107,62	1,6	2,5	2,1	-29,68957447	-52,47625563	
107,62	107,61	3,8	5,1	4,5	-29,68955782	-52,47615275	
107,61	107,60	0,9	3,7	2,3	-29,68954237	-52,47605053	
107,60	107,59	3,3	2,9	3,1	-29,68952804	-52,47594850	
107,59	107,58	2,8	2,9	2,9	-29,68951406	-52,47584687	
107,58	107,57	4,3	2,2	3,3	-29,68950059	-52,47574546	
107,57	107,56	2,5	2,1	2,3	-29,68948805	-52,47564548	
107,56	107,55	2,2	3,4	2,8	-29,68947527	-52,47554387	
107,55	107,54	4,2	4,5	4,4	-29,68946260	-52,47544162	
107,54	107,53	2,4	2,7	2,6	-29,68944956	-52,47533866	
107,53	107,52	2,1	2,5	2,3	-29,68943757	-52,47523484	
107,52	107,51	1,4	4,0	2,7	-29,68942617	-52,47513013	
107,51	107,50	2,1	2,1	2,1	-29,68941564	-52,47502367	
107,50	107,49	1,1	3,1	2,1	-29,68940503	-52,47491887	
107,49	107,48	2,5	2,9	2,7	-29,68939467	-52,47481460	
107,48	107,47	1,0	3,0	2,0	-29,68938445	-52,47471086	
107,47	107,46	1,9	2,4	2,2	-29,68937487	-52,47460735	
107,46	107,45	0,6	2,3	1,5	-29,68936559	-52,47450530	
107,45	107,44	0,8	2,0	1,4	-29,68935699	-52,47440179	
107,44	107,43	1,1	3,7	2,4	-29,68934896	-52,47429735	
107,43	107,42	0,9	3,2	2,1	-29,68934009	-52,47419270	
107,42	107,41	2,1	3,5	2,8	-29,68933477	-52,47408582	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
107,41	107,40	0,7	2,4	1,6	-29,68933174	-52,47397744	
107,40	107,39	1,3	4,5	2,9	-29,68933144	-52,47386524	OAE's (Início)
107,39	107,38	2,0	2,9	2,5	-29,68933213	-52,47375764	
107,38	107,37	3,4	6,5	5,0	-29,68933587	-52,47365375	
107,37	107,36	2,2	7,3	4,8	-29,68933892	-52,47354853	
107,36	107,35	2,7	5,1	3,9	-29,68934201	-52,47344297	
107,35	107,34	2,2	5,9	4,1	-29,68934576	-52,47333541	
107,34	107,33	4,7	4,9	4,8	-29,68934832	-52,47323086	
107,33	107,32	2,8	2,2	2,5	-29,68935016	-52,47312804	OAE's (Final)
107,32	107,31	1,7	6,5	4,1	-29,68934956	-52,47302913	
107,31	107,30	0,7	1,5	1,1	-29,68935262	-52,47292644	
107,30	107,29	2,0	2,9	2,5	-29,68935733	-52,47282250	
107,29	107,28	2,1	2,0	2,1	-29,68936419	-52,47271699	
107,28	107,27	2,0	3,1	2,6	-29,68937052	-52,47261205	
107,27	107,26	1,8	2,8	2,3	-29,68937782	-52,47250610	
107,26	107,25	1,5	2,8	2,2	-29,68938469	-52,47240143	
107,25	107,24	1,8	3,2	2,5	-29,68939148	-52,47229748	
107,24	107,23	1,9	2,2	2,1	-29,68939725	-52,47219526	
107,23	107,22	2,0	3,1	2,6	-29,68940526	-52,47209133	
107,22	107,21	2,2	2,3	2,3	-29,68941445	-52,47198694	
107,21	107,20	2,2	3,5	2,9	-29,68942521	-52,47188135	
107,20	107,19	1,1	3,6	2,4	-29,68943570	-52,47177752	
107,19	107,18	2,6	3,0	2,8	-29,68944608	-52,47167525	
107,18	107,17	2,4	3,6	3,0	-29,68945779	-52,47157195	
107,17	107,16	1,8	3,0	2,4	-29,68947050	-52,47146819	
107,16	107,15	1,1	1,3	1,2	-29,68948514	-52,47136367	
107,15	107,14	1,0	0,8	0,9	-29,68949863	-52,47125976	
107,14	107,13	0,8	0,4	0,6	-29,68951189	-52,47115607	
107,13	107,12	2,6	2,0	2,3	-29,68952457	-52,47105278	
107,12	107,11	1,1	1,1	1,1	-29,68953817	-52,47094912	
107,11	107,10	1,9	2,8	2,4	-29,68955245	-52,47084625	
107,10	107,09	1,1	1,1	1,1	-29,68956660	-52,47074130	
107,09	107,08	1,7	1,9	1,8	-29,68958078	-52,47063493	
107,08	107,07	1,2	2,7	2,0	-29,68959483	-52,47052545	
107,07	107,06	1,8	2,1	2,0	-29,68960945	-52,47041945	
107,06	107,05	1,7	2,3	2,0	-29,68962455	-52,47031571	
107,05	107,04	2,0	2,3	2,2	-29,68963976	-52,47021161	
107,04	107,03	3,3	1,7	2,5	-29,68965515	-52,47010777	
107,03	107,02	2,5	1,4	2,0	-29,68967103	-52,47000385	
107,02	107,01	2,9	2,8	2,9	-29,68968577	-52,46990129	
107,01	107,00	1,2	2,7	2,0	-29,68969971	-52,46980080	
107,00	106,99	3,2	1,3	2,3	-29,68971359	-52,46969823	km107
106,99	106,98	3,0	2,1	2,6	-29,68972684	-52,46959334	
106,98	106,97	2,0	1,6	1,8	-29,68974059	-52,46948962	
106,97	106,96	3,0	2,8	2,9	-29,68975467	-52,46938671	
106,96	106,95	2,6	1,7	2,2	-29,68976916	-52,46928512	
106,95	106,94	3,4	2,5	3,0	-29,68978361	-52,46918176	
106,94	106,93	2,6	2,2	2,4	-29,68979808	-52,46907691	
106,93	106,92	2,3	2,3	2,3	-29,68981292	-52,46897326	
106,92	106,91	3,1	2,4	2,8	-29,68982867	-52,46887020	
106,91	106,90	2,4	1,8	2,1	-29,68984344	-52,46876760	
106,90	106,89	2,9	3,6	3,3	-29,68985754	-52,46866526	
106,89	106,88	1,4	2,7	2,1	-29,68987072	-52,46856342	
106,88	106,87	3,5	2,7	3,1	-29,68988447	-52,46846152	OAE's (Início)
106,87	106,86	3,1	1,9	2,5	-29,68989834	-52,46835970	
106,86	106,85	2,2	3,1	2,7	-29,68991212	-52,46825818	
106,85	106,84	1,5	1,2	1,4	-29,68992579	-52,46815746	
106,84	106,83	2,4	1,0	1,7	-29,68993954	-52,46805609	
106,83	106,82	2,2	1,1	1,7	-29,68995336	-52,46795427	
106,82	106,81	2,9	1,3	2,1	-29,68996726	-52,46785195	OAE's (Final)
106,81	106,80	4,6	0,5	2,6	-29,68998100	-52,46775024	
106,80	106,79	2,6	0,6	1,6	-29,68999475	-52,46764909	
106,79	106,78	2,3	0,8	1,6	-29,69000814	-52,46754703	
106,78	106,77	1,8	1,4	1,6	-29,69002099	-52,46744384	
106,77	106,76	2,1	0,9	1,5	-29,69003435	-52,46734129	
106,76	106,75	1,6	0,9	1,3	-29,69004853	-52,46723815	
106,75	106,74	2,2	1,6	1,9	-29,69006202	-52,46713666	
106,74	106,73	2,1	1,6	1,9	-29,69007500	-52,46703647	
106,73	106,72	4,6	1,6	3,1	-29,69008733	-52,46693872	
106,72	106,71	3,6	1,5	2,6	-29,69009957	-52,46683865	
106,71	106,70	5,0	1,8	3,4	-29,69011078	-52,46673751	
106,70	106,69	2,9	1,2	2,1	-29,69012348	-52,46663590	
106,69	106,68	4,6	1,6	3,1	-29,69013711	-52,46653379	
106,68	106,67	3,0	1,7	2,4	-29,69015193	-52,46643064	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
106,67	106,66	3,4	1,8	2,6	-29,69016568	-52,46633054	
106,66	106,65	1,7	1,2	1,5	-29,69017865	-52,46623352	
106,65	106,64	3,0	1,4	2,2	-29,69019280	-52,46613391	
106,64	106,63	2,8	1,1	2,0	-29,69020801	-52,46603302	
106,63	106,62	3,0	1,6	2,3	-29,69022300	-52,46593185	
106,62	106,61	2,6	2,4	2,5	-29,69023797	-52,46583025	
106,61	106,60	3,1	2,9	3,0	-29,69025332	-52,46572750	
106,60	106,59	0,7	0,8	0,8	-29,69026743	-52,46562657	
106,59	106,58	2,4	1,3	1,9	-29,69028011	-52,46552836	
106,58	106,57	3,2	2,3	2,8	-29,69029330	-52,46542798	
106,57	106,56	5,0	0,2	2,6	-29,69030659	-52,46532655	
106,56	106,55	5,1	1,6	3,4	-29,69032027	-52,46522296	
106,55	106,54	2,7	1,3	2,0	-29,69033326	-52,46512109	
106,54	106,53	0,6	1,3	1,0	-29,69034614	-52,46501956	
106,53	106,52	4,4	2,2	3,3	-29,69035819	-52,46491892	
106,52	106,51	1,0	2,5	1,8	-29,69036954	-52,46481907	
106,51	106,50	4,9	6,8	5,9	-29,69037928	-52,46472136	
106,50	106,49	2,8	7,5	5,2	-29,69039045	-52,46462131	
106,49	106,48	3,2	7,9	5,6	-29,69040212	-52,46452033	
106,48	106,47	2,3	5,1	3,7	-29,69041430	-52,46441803	
106,47	106,46	2,8	7,2	5,0	-29,69042696	-52,46431600	
106,46	106,45	2,2	5,6	3,9	-29,69043984	-52,46421302	
106,45	106,44	0,7	3,1	1,9	-29,69045369	-52,46411103	
106,44	106,43	0,4	1,3	0,9	-29,69046832	-52,46400959	
106,43	106,42	3,3	0,6	2,0	-29,69048408	-52,46390952	
106,42	106,41	3,1	2,0	2,6	-29,69049983	-52,46380807	
106,41	106,40	5,1	1,5	3,3	-29,69051594	-52,46370605	
106,40	106,39	5,2	0,8	3,0	-29,69053295	-52,46360339	
106,39	106,38	3,7	2,0	2,9	-29,69054824	-52,46350055	
106,38	106,37	2,7	2,0	2,4	-29,69056246	-52,46339615	
106,37	106,36	4,6	2,6	3,6	-29,69057649	-52,46329360	
106,36	106,35	3,1	1,6	2,4	-29,69059014	-52,46319199	
106,35	106,34	4,5	2,7	3,6	-29,69060343	-52,46309262	
106,34	106,33	4,7	2,3	3,5	-29,69061624	-52,46299176	
106,33	106,32	4,9	0,7	2,8	-29,69062861	-52,46289041	
106,32	106,31	3,8	1,2	2,5	-29,69064036	-52,46278884	
106,31	106,30	3,0	0,9	2,0	-29,69065219	-52,46268635	
106,30	106,29	3,4	1,1	2,3	-29,69066384	-52,46258332	
106,29	106,28	3,7	1,3	2,5	-29,69067548	-52,46247901	
106,28	106,27	3,0	2,9	3,0	-29,69068632	-52,46237626	
106,27	106,26	1,9	0,9	1,4	-29,69069665	-52,46227424	
106,26	106,25	3,5	3,5	3,5	-29,69070654	-52,46217232	
106,25	106,24	2,9	1,8	2,4	-29,69071598	-52,46207063	
106,24	106,23	3,4	2,7	3,1	-29,69072510	-52,46197013	
106,23	106,22	2,3	3,2	2,8	-29,69073351	-52,46186775	
106,22	106,21	2,8	1,7	2,3	-29,69074133	-52,46176438	
106,21	106,20	2,8	2,4	2,6	-29,69074861	-52,46165903	
106,20	106,19	2,3	2,4	2,4	-29,69075515	-52,46155512	
106,19	106,18	2,4	1,5	2,0	-29,69076102	-52,46145142	
106,18	106,17	2,9	2,6	2,8	-29,69076610	-52,46134797	
106,17	106,16	2,2	1,6	1,9	-29,69077096	-52,46124485	
106,16	106,15	2,4	3,4	2,9	-29,69077578	-52,46114232	
106,15	106,14	1,5	1,9	1,7	-29,69077945	-52,46103976	
106,14	106,13	2,3	1,7	2,0	-29,69078221	-52,46093742	
106,13	106,12	2,8	1,0	1,9	-29,69078408	-52,46083516	
106,12	106,11	5,4	2,6	4,0	-29,69078506	-52,46073314	
106,11	106,10	6,0	1,7	3,9	-29,69078514	-52,46063137	
106,10	106,09	5,7	4,3	5,0	-29,69078372	-52,46053025	
106,09	106,08	3,8	2,1	3,0	-29,69078311	-52,46042797	
106,08	106,07	5,9	1,4	3,7	-29,69078250	-52,46032502	
106,07	106,06	3,8	1,7	2,8	-29,69078218	-52,46022111	
106,06	106,05	4,5	1,4	3,0	-29,69078058	-52,46011814	
106,05	106,04	4,4	1,4	2,9	-29,69077796	-52,46001651	
106,04	106,03	4,1	1,0	2,6	-29,69077534	-52,45991297	km106
106,03	106,02	2,6	1,1	1,9	-29,69077247	-52,45980847	
106,02	106,01	2,5	1,3	1,9	-29,69076916	-52,45970218	
106,01	106,00	2,1	2,0	2,1	-29,69076603	-52,45959689	
106,00	105,99	2,4	0,9	1,7	-29,69076288	-52,45949159	
105,99	105,98	2,5	1,9	2,2	-29,69075973	-52,45938625	
105,98	105,97	1,9	0,5	1,2	-29,69075656	-52,45928143	
105,97	105,96	1,5	1,2	1,4	-29,69075336	-52,45917661	
105,96	105,95	2,4	1,6	2,0	-29,69075018	-52,45907271	
105,95	105,94	3,5	1,3	2,4	-29,69074702	-52,45896947	
105,94	105,93	1,9	1,6	1,8	-29,69074392	-52,45886804	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
105,93	105,92	2,8	1,0	1,9	-29,69074073	-52,45876466	
105,92	105,91	3,4	1,8	2,6	-29,69073768	-52,45865945	
105,91	105,90	1,8	2,4	2,1	-29,69073430	-52,45855494	
105,90	105,89	1,5	2,0	1,8	-29,69073065	-52,45845076	
105,89	105,88	2,6	1,3	2,0	-29,69072638	-52,45834721	
105,88	105,87	2,2	1,7	2,0	-29,69072269	-52,45824306	
105,87	105,86	3,6	0,5	2,1	-29,69071926	-52,45813879	
105,86	105,85	3,5	1,0	2,3	-29,69071618	-52,45803397	
105,85	105,84	3,5	1,5	2,5	-29,69071291	-52,45793034	
105,84	105,83	4,3	0,6	2,5	-29,69070964	-52,45782743	
105,83	105,82	5,3	1,0	3,2	-29,69070638	-52,45772438	
105,82	105,81	4,8	0,4	2,6	-29,69070312	-52,45762130	
105,81	105,80	6,1	1,8	4,0	-29,69070000	-52,45751831	
105,80	105,79	4,4	1,2	2,8	-29,69069639	-52,45741564	
105,79	105,78	4,3	1,1	2,7	-29,69069190	-52,45731347	
105,78	105,77	5,7	1,1	3,4	-29,69068836	-52,45721098	
105,77	105,76	4,2	2,4	3,3	-29,69068535	-52,45710847	
105,76	105,75	5,1	2,6	3,9	-29,69068331	-52,45700571	
105,75	105,74	4,0	3,0	3,5	-29,69068041	-52,45690328	
105,74	105,73	3,6	2,6	3,1	-29,69067686	-52,45680124	
105,73	105,72	3,4	1,0	2,2	-29,69067378	-52,45669894	
105,72	105,71	3,2	0,7	2,0	-29,69067095	-52,45659652	
105,71	105,70	3,9	1,4	2,7	-29,69066871	-52,45649404	
105,70	105,69	3,5	0,5	2,0	-29,69066583	-52,45639114	
105,69	105,68	3,8	1,4	2,6	-29,69066248	-52,45628806	
105,68	105,67	5,4	0,3	2,9	-29,69065921	-52,45618460	
105,67	105,66	2,5	0,8	1,7	-29,69065594	-52,45608058	
105,66	105,65	4,3	0,5	2,4	-29,69065265	-52,45597557	
105,65	105,64	4,5	1,0	2,8	-29,69064936	-52,45587154	
105,64	105,63	3,6	1,2	2,4	-29,69064607	-52,45576791	
105,63	105,62	2,6	1,2	1,9	-29,69064268	-52,45566474	
105,62	105,61	4,2	0,8	2,5	-29,69063975	-52,45556141	
105,61	105,60	3,8	2,2	3,0	-29,69063727	-52,45545857	
105,60	105,59	1,9	2,6	2,3	-29,69063461	-52,45535491	
105,59	105,58	3,2	3,1	3,2	-29,69063194	-52,45525070	
105,58	105,57	2,9	2,0	2,5	-29,69062905	-52,45514565	
105,57	105,56	4,7	2,2	3,5	-29,69062713	-52,45504162	
105,56	105,55	5,9	2,8	4,4	-29,69062650	-52,45493831	
105,55	105,54	5,0	1,7	3,4	-29,69062466	-52,45483477	
105,54	105,53	2,0	1,8	1,9	-29,69062227	-52,45473117	
105,53	105,52	3,4	1,2	2,3	-29,69061934	-52,45462778	
105,52	105,51	3,8	1,6	2,7	-29,69061577	-52,45452351	
105,51	105,50	3,4	2,8	3,1	-29,69061147	-52,45441857	
105,50	105,49	4,0	0,9	2,5	-29,69060694	-52,45431342	
105,49	105,48	4,3	1,4	2,9	-29,69060198	-52,45420740	
105,48	105,47	4,2	0,6	2,4	-29,69059678	-52,45410225	
105,47	105,46	4,6	0,4	2,5	-29,69059130	-52,45399759	
105,46	105,45	5,7	0,4	3,1	-29,69058559	-52,45389384	
105,45	105,44	4,4	0,4	2,4	-29,69057940	-52,45378935	
105,44	105,43	4,3	0,4	2,4	-29,69057328	-52,45368412	
105,43	105,42	4,8	0,3	2,6	-29,69056541	-52,45357999	
105,42	105,41	3,6	0,5	2,1	-29,69055591	-52,45347678	
105,41	105,40	3,3	0,2	1,8	-29,69054584	-52,45337342	
105,40	105,39	2,9	0,4	1,7	-29,69053502	-52,45327016	
105,39	105,38	4,1	0,8	2,5	-29,69052344	-52,45316685	
105,38	105,37	2,5	0,7	1,6	-29,69051111	-52,45306421	
105,37	105,36	3,5	0,5	2,0	-29,69049804	-52,45296206	
105,36	105,35	3,2	0,8	2,0	-29,69048422	-52,45286014	
105,35	105,34	2,5	0,6	1,6	-29,69046965	-52,45275843	
105,34	105,33	3,0	1,3	2,2	-29,69045429	-52,45265698	
105,33	105,32	1,6	1,3	1,5	-29,69043812	-52,45255565	
105,32	105,31	2,3	1,5	1,9	-29,69042122	-52,45245459	
105,31	105,30	1,1	1,9	1,5	-29,69040372	-52,45235400	
105,30	105,29	1,4	0,9	1,2	-29,69038511	-52,45225287	
105,29	105,28	1,7	2,3	2,0	-29,69036552	-52,45215099	
105,28	105,27	2,9	1,8	2,4	-29,69034480	-52,45204939	
105,27	105,26	1,3	2,4	1,9	-29,69032220	-52,45194810	
105,26	105,25	3,7	3,7	3,7	-29,69030003	-52,45184683	
105,25	105,24	5,1	2,1	3,6	-29,69027819	-52,45174564	
105,24	105,23	6,6	5,5	6,1	-29,69025672	-52,45164466	
105,23	105,22	5,9	4,5	5,2	-29,69023441	-52,45154117	
105,22	105,21	5,1	2,9	4,0	-29,69021163	-52,45143583	
105,21	105,20	2,2	2,2	2,2	-29,69018902	-52,45133234	
105,20	105,19	2,4	2,4	2,4	-29,69016637	-52,45122965	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
105,19	105,18	4,5	0,4	2,5	-29,69014423	-52,45112722	
105,18	105,17	4,2	0,7	2,5	-29,69012244	-52,45102519	
105,17	105,16	3,0	0,0	1,5	-29,69009990	-52,45092319	
105,16	105,15	4,9	0,1	2,5	-29,69007697	-52,45082139	
105,15	105,14	6,1	0,7	3,4	-29,69005533	-52,45071746	
105,14	105,13	1,5	0,7	1,1	-29,69003306	-52,45061451	
105,13	105,12	1,7	0,4	1,1	-29,69001016	-52,45051377	
105,12	105,11	1,5	0,9	1,2	-29,68998653	-52,45041117	
105,11	105,10	1,2	3,9	2,6	-29,68996158	-52,45030481	
105,10	105,09	2,6	4,5	3,6	-29,68993795	-52,45020415	
105,09	105,08	3,7	2,3	3,0	-29,68991635	-52,45010974	
105,08	105,07	3,3	3,3	3,3	-29,68989013	-52,45001051	
105,07	105,06	3,0	5,8	4,4	-29,68986056	-52,44990854	
105,06	105,05	3,2	4,2	3,7	-29,68983193	-52,44981271	
105,05	105,04	3,7	2,0	2,9	-29,68979899	-52,44971828	
105,04	105,03	1,3	1,9	1,6	-29,68976194	-52,44962526	km105
105,03	105,02	1,1	2,7	1,9	-29,68971901	-52,44953340	
105,02	105,01	1,4	6,2	3,8	-29,68967068	-52,44944320	
105,01	105,00	1,4	7,5	4,5	-29,68961870	-52,44936043	
105,00	104,99	0,9	9,5	5,2	-29,68956580	-52,44927785	
104,99	104,98	3,1	8,3	5,7	-29,68951172	-52,44919586	
104,98	104,97	1,1	3,4	2,3	-29,68945547	-52,44910979	
104,97	104,96	0,3	2,7	1,5	-29,68939945	-52,44903474	
104,96	104,95	0,0	3,9	2,0	-29,68934341	-52,44896946	
104,95	104,94	0,0	5,1	2,6	-29,68928374	-52,44889770	
104,94	104,93	1,2	5,6	3,4	-29,68922050	-52,44883176	
104,93	104,92	1,4	7,9	4,7	-29,68915373	-52,44877122	
104,92	104,91	0,7	5,7	3,2	-29,68908456	-52,44871657	
104,91	104,90	0,9	4,4	2,7	-29,68901498	-52,44865858	
104,90	104,89	1,5	3,7	2,6	-29,68894499	-52,44859775	
104,89	104,88	2,2	4,7	3,5	-29,68887512	-52,44853379	
104,88	104,87	1,4	6,3	3,9	-29,68880722	-52,44846880	
104,87	104,86	1,3	6,5	3,9	-29,68874086	-52,44840259	
104,86	104,85	1,9	7,0	4,5	-29,68867331	-52,44833546	
104,85	104,84	3,4	7,2	5,3	-29,68860442	-52,44826452	
104,84	104,83	2,2	7,5	4,9	-29,68853451	-52,44819019	
104,83	104,82	2,4	5,8	4,1	-29,68846554	-52,44811436	
104,82	104,81	3,1	4,9	4,0	-29,68839679	-52,44803159	
104,81	104,80	6,4	9,7	8,1	-29,68832592	-52,44794506	
104,80	104,79	5,7	4,9	5,3	-29,68825332	-52,44785887	
104,79	104,78	8,0	5,1	6,6	-29,68818452	-52,44777320	
104,78	104,77	9,2	8,1	8,7	-29,68811466	-52,44768728	
104,77	104,76	3,5	7,3	5,4	-29,68804503	-52,44759928	
104,76	104,75	2,4	6,2	4,3	-29,68797982	-52,44751199	
104,75	104,74	4,0	7,4	5,7	-29,68791205	-52,44742282	
104,74	104,73	2,3	9,5	5,9	-29,68785183	-52,44734471	
104,73	104,72	4,0	9,3	6,7	-29,68780158	-52,44727900	
104,72	104,71	6,9	9,1	8,0	-29,68774981	-52,44721216	
104,71	104,70	5,2	8,1	6,7	-29,68769125	-52,44713763	
104,70	104,69	4,6	8,1	6,4	-29,68763451	-52,44706878	
104,69	104,68	5,0	13,7	9,4	-29,68757822	-52,44699265	
104,68	104,67	3,9	18,9	11,4	-29,68751724	-52,44691565	
104,67	104,66	3,1	9,3	6,2	-29,68745635	-52,44684177	
104,66	104,65	3,8	10,8	7,3	-29,68740294	-52,44677471	
104,65	104,64	5,6	9,4	7,5	-29,68734925	-52,44670414	
104,64	104,63	7,4	6,3	6,9	-29,68729628	-52,44663484	
104,63	104,62	6,8	4,0	5,4	-29,68724223	-52,44656656	
104,62	104,61	5,4	4,7	5,1	-29,68718620	-52,44649815	
104,61	104,60	9,4	4,6	7,0	-29,68712585	-52,44642139	
104,60	104,59	11,2	5,9	8,6	-29,68706640	-52,44634563	
104,59	104,58	10,3	6,9	8,6	-29,68700630	-52,44626866	
104,58	104,57	5,6	5,0	5,3	-29,68694552	-52,44619042	
104,57	104,56	5,0	5,1	5,1	-29,68688666	-52,44611445	
104,56	104,55	8,3	6,6	7,5	-29,68682732	-52,44603727	
104,55	104,54	7,9	5,3	6,6	-29,68676941	-52,44596119	
104,54	104,53	7,8	5,9	6,9	-29,68671353	-52,44588680	
104,53	104,52	6,9	6,0	6,5	-29,68665460	-52,44581047	
104,52	104,51	6,4	5,1	5,8	-29,68659504	-52,44573453	
104,51	104,50	5,5	5,9	5,7	-29,68653495	-52,44565916	
104,50	104,49	6,0	5,1	5,6	-29,68647512	-52,44558275	
104,49	104,48	6,3	6,0	6,2	-29,68641541	-52,44550645	
104,48	104,47	5,7	8,6	7,2	-29,68635575	-52,44543034	
104,47	104,46	6,1	7,0	6,6	-29,68629672	-52,44535049	
104,46	104,45	7,0	5,1	6,1	-29,68623675	-52,44527252	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
104,45	104,44	6,2	4,8	5,5	-29,68617572	-52,44519680	
104,44	104,43	6,3	6,3	6,3	-29,68611549	-52,44511974	
104,43	104,42	3,7	7,5	5,6	-29,68605536	-52,44504329	
104,42	104,41	6,4	7,2	6,8	-29,68599528	-52,44496753	
104,41	104,40	4,2	8,0	6,1	-29,68593940	-52,44489195	
104,40	104,39	3,1	10,3	6,7	-29,68588021	-52,44481499	
104,39	104,38	4,9	4,9	4,9	-29,68581789	-52,44473683	
104,38	104,37	4,2	5,9	5,1	-29,68576095	-52,44466296	
104,37	104,36	4,1	7,7	5,9	-29,68570220	-52,44458566	
104,36	104,35	4,6	7,3	6,0	-29,68564199	-52,44450590	
104,35	104,34	4,5	3,9	4,2	-29,68558175	-52,44443136	
104,34	104,33	5,0	5,5	5,3	-29,68552244	-52,44435478	
104,33	104,32	6,9	8,0	7,5	-29,68546441	-52,44427756	
104,32	104,31	6,4	6,4	6,4	-29,68541009	-52,44420410	
104,31	104,30	6,7	5,8	6,3	-29,68535261	-52,44412825	
104,30	104,29	6,8	4,7	5,8	-29,68529597	-52,44405096	
104,29	104,28	6,1	5,0	5,6	-29,68524087	-52,44397229	
104,28	104,27	6,2	5,4	5,8	-29,68518544	-52,44389261	
104,27	104,26	5,6	3,0	4,3	-29,68513170	-52,44381227	
104,26	104,25	5,1	3,0	4,1	-29,68507991	-52,44373150	
104,25	104,24	4,9	3,8	4,4	-29,68503010	-52,44364880	
104,24	104,23	4,4	5,8	5,1	-29,68498213	-52,44356420	
104,23	104,22	3,2	7,1	5,2	-29,68493397	-52,44347764	
104,22	104,21	3,3	5,3	4,3	-29,68489203	-52,44338524	
104,21	104,20	3,3	5,1	4,2	-29,68485589	-52,44328729	
104,20	104,19	3,8	3,8	3,8	-29,68481878	-52,44319055	
104,19	104,18	4,6	5,6	5,1	-29,68478276	-52,44309624	
104,18	104,17	3,7	6,5	5,1	-29,68474746	-52,44300541	
104,17	104,16	6,4	4,5	5,5	-29,68471530	-52,44291152	
104,16	104,15	5,1	5,6	5,4	-29,68468584	-52,44281551	
104,15	104,14	3,4	5,7	4,6	-29,68465860	-52,44271654	
104,14	104,13	3,7	6,4	5,1	-29,68463420	-52,44261558	
104,13	104,12	2,6	5,7	4,2	-29,68461263	-52,44251219	
104,12	104,11	2,4	5,9	4,2	-29,68459398	-52,44241035	
104,11	104,10	2,4	6,6	4,5	-29,68457856	-52,44230917	
104,10	104,09	1,4	7,6	4,5	-29,68457100	-52,44220831	
104,09	104,08	1,8	5,6	3,7	-29,68456638	-52,44210165	
104,08	104,07	3,7	7,1	5,4	-29,68456504	-52,44198933	
104,07	104,06	2,8	6,1	4,5	-29,68456120	-52,44188154	
104,06	104,05	4,7	5,3	5,0	-29,68457232	-52,44177135	
104,05	104,04	4,2	4,8	4,5	-29,68460237	-52,44165779	
104,04	104,03	4,1	4,7	4,4	-29,68462506	-52,44154697	
104,03	104,02	6,0	6,3	6,2	-29,68464416	-52,44143813	
104,02	104,01	3,2	6,3	4,8	-29,68465491	-52,44133440	km104
104,01	104,00	6,4	5,3	5,9	-29,68466688	-52,44123163	
104,00	103,99	6,3	3,6	5,0	-29,68467933	-52,44113015	
103,99	103,98	7,3	5,2	6,3	-29,68469320	-52,44102887	
103,98	103,97	7,0	3,1	5,1	-29,68470816	-52,44092853	
103,97	103,96	7,0	4,7	5,9	-29,68472427	-52,44082986	
103,96	103,95	5,3	6,2	5,8	-29,68474109	-52,44072832	
103,95	103,94	3,8	4,8	4,3	-29,68475869	-52,44062455	
103,94	103,93	4,6	4,6	4,6	-29,68477586	-52,44052342	
103,93	103,92	5,1	3,6	4,4	-29,68479400	-52,44042049	
103,92	103,91	5,7	7,0	6,4	-29,68481320	-52,44031555	
103,91	103,90	4,9	6,5	5,7	-29,68483221	-52,44021205	
103,90	103,89	4,2	8,3	6,3	-29,68485156	-52,44010930	
103,89	103,88	4,6	10,7	7,7	-29,68487145	-52,44000750	
103,88	103,87	3,2	6,1	4,7	-29,68489074	-52,43990475	
103,87	103,86	4,8	10,1	7,5	-29,68490919	-52,43980157	
103,86	103,85	3,4	11,6	7,5	-29,68492484	-52,43970018	
103,85	103,84	2,8	10,2	6,5	-29,68493841	-52,43959664	
103,84	103,83	4,9	8,0	6,5	-29,68494916	-52,43949338	
103,83	103,82	5,1	5,3	5,2	-29,68495914	-52,43939155	
103,82	103,81	5,2	4,5	4,9	-29,68494059	-52,43928132	
103,81	103,80	2,7	6,6	4,7	-29,68492774	-52,43917364	
103,80	103,79	3,0	7,3	5,2	-29,68492889	-52,43907125	
103,79	103,78	3,5	2,9	3,2	-29,68492629	-52,43896791	
103,78	103,77	6,9	5,1	6,0	-29,68492189	-52,43886484	
103,77	103,76	8,1	2,8	5,5	-29,68491454	-52,43876436	
103,76	103,75	6,6	1,5	4,1	-29,68490236	-52,43866284	
103,75	103,74	7,3	2,7	5,0	-29,68488558	-52,43856095	
103,74	103,73	7,7	2,6	5,2	-29,68486399	-52,43845997	
103,73	103,72	6,6	2,4	4,5	-29,68483739	-52,43836023	
103,72	103,71	6,0	4,2	5,1	-29,68480756	-52,43826056	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
103,71	103,70	7,1	5,0	6,1	-29,68477547	-52,43816019	
103,70	103,69	8,0	6,7	7,4	-29,68473281	-52,43806630	
103,69	103,68	7,3	6,4	6,9	-29,68468008	-52,43798187	
103,68	103,67	8,1	4,4	6,3	-29,68461654	-52,43790774	
103,67	103,66	7,0	3,4	5,2	-29,68455629	-52,43783510	
103,66	103,65	7,1	3,3	5,2	-29,68450033	-52,43775795	
103,65	103,64	7,4	3,3	5,4	-29,68444891	-52,43767585	
103,64	103,63	6,0	2,9	4,5	-29,68439370	-52,43759759	
103,63	103,62	6,7	7,0	6,9	-29,68433472	-52,43752236	
103,62	103,61	8,2	8,3	8,3	-29,68427196	-52,43745012	
103,61	103,60	7,2	6,1	6,7	-29,68420855	-52,43738157	
103,60	103,59	6,2	4,4	5,3	-29,68414225	-52,43731315	
103,59	103,58	5,5	6,0	5,8	-29,68407334	-52,43724483	
103,58	103,57	5,3	4,0	4,7	-29,68400860	-52,43717144	
103,57	103,56	6,8	4,9	5,9	-29,68393597	-52,43711031	
103,56	103,55	7,0	5,1	6,1	-29,68385768	-52,43705751	
103,55	103,54	5,6	5,6	5,6	-29,68378861	-52,43698411	
103,54	103,53	6,3	10,9	8,6	-29,68372178	-52,43691575	
103,53	103,52	4,1	11,2	7,7	-29,68365756	-52,43684967	
103,52	103,51	3,6	10,1	6,9	-29,68359656	-52,43677942	
103,51	103,50	5,9	6,8	6,4	-29,68353531	-52,43670805	
103,50	103,49	7,1	3,7	5,4	-29,68347435	-52,43663537	
103,49	103,48	7,9	4,3	6,1	-29,68341532	-52,43656160	
103,48	103,47	6,6	4,1	5,4	-29,68335644	-52,43648663	
103,47	103,46	7,9	3,4	5,7	-29,68329790	-52,43641046	
103,46	103,45	8,5	7,0	7,8	-29,68324188	-52,43633020	
103,45	103,44	7,4	6,8	7,1	-29,68318848	-52,43625129	
103,44	103,43	4,4	6,8	5,6	-29,68313806	-52,43617388	
103,43	103,42	5,3	7,5	6,4	-29,68308555	-52,43609614	
103,42	103,41	5,3	5,8	5,6	-29,68303330	-52,43601467	
103,41	103,40	6,2	5,2	5,7	-29,68298065	-52,43592830	
103,40	103,39	6,5	3,2	4,9	-29,68293256	-52,43584150	
103,39	103,38	8,1	4,9	6,5	-29,68288860	-52,43575378	
103,38	103,37	6,9	4,2	5,6	-29,68284432	-52,43566648	
103,37	103,36	6,4	4,7	5,6	-29,68280043	-52,43557932	
103,36	103,35	9,6	2,5	6,1	-29,68275693	-52,43549232	
103,35	103,34	7,0	3,0	5,0	-29,68271372	-52,43540533	
103,34	103,33	7,7	4,0	5,9	-29,68267083	-52,43531845	
103,33	103,32	6,2	3,9	5,1	-29,68262999	-52,43522558	
103,32	103,31	6,3	2,1	4,2	-29,68259034	-52,43513252	
103,31	103,30	6,3	0,9	3,6	-29,68255138	-52,43503882	
103,30	103,29	6,1	2,4	4,3	-29,68251637	-52,43494794	
103,29	103,28	7,1	5,2	6,2	-29,68248496	-52,43485954	
103,28	103,27	6,3	3,9	5,1	-29,68245108	-52,43476419	
103,27	103,26	5,8	1,6	3,7	-29,68241788	-52,43466932	
103,26	103,25	7,0	2,6	4,8	-29,68238615	-52,43457517	
103,25	103,24	5,8	5,2	5,5	-29,68235328	-52,43448179	
103,24	103,23	6,7	4,9	5,8	-29,68231885	-52,43439089	
103,23	103,22	6,2	7,6	6,9	-29,68228561	-52,43429632	
103,22	103,21	8,1	5,3	6,7	-29,68225283	-52,43419769	
103,21	103,20	7,6	3,5	5,6	-29,68222182	-52,43410022	
103,20	103,19	10,1	2,6	6,4	-29,68219387	-52,43400160	
103,19	103,18	12,7	2,8	7,8	-29,68216356	-52,43390719	
103,18	103,17	12,2	5,8	9,0	-29,68213105	-52,43381782	
103,17	103,16	9,9	3,9	6,9	-29,68209856	-52,43372815	
103,16	103,15	11,5	1,9	6,7	-29,68206579	-52,43363889	
103,15	103,14	8,0	2,4	5,2	-29,68203273	-52,43355036	
103,14	103,13	6,0	1,7	3,9	-29,68199988	-52,43346005	
103,13	103,12	5,4	3,2	4,3	-29,68196700	-52,43336811	
103,12	103,11	6,3	5,3	5,8	-29,68193435	-52,43327818	
103,11	103,10	7,2	4,5	5,9	-29,68190233	-52,43319148	
103,10	103,09	4,5	5,8	5,2	-29,68186923	-52,43309960	
103,09	103,08	3,2	3,6	3,4	-29,68183487	-52,43300274	
103,08	103,07	4,4	5,7	5,1	-29,68180108	-52,43290666	
103,07	103,06	5,5	6,4	6,0	-29,68176765	-52,43281067	
103,06	103,05	6,1	5,1	5,6	-29,68173461	-52,43271453	
103,05	103,04	5,0	3,9	4,5	-29,68170153	-52,43261943	
103,04	103,03	3,8	4,5	4,2	-29,68166814	-52,43252718	
103,03	103,02	3,6	5,5	4,6	-29,68163628	-52,43242767	
103,02	103,01	3,0	5,8	4,4	-29,68160699	-52,43232208	km103
103,01	103,00	2,8	4,8	3,8	-29,68157488	-52,43221631	
103,00	102,99	2,7	4,5	3,6	-29,68153889	-52,43210557	
102,99	102,98	1,0	3,9	2,5	-29,68150563	-52,43200034	
102,98	102,97	1,7	5,2	3,5	-29,68147432	-52,43189941	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
102,97	102,96	3,1	5,9	4,5	-29,68144535	-52,43180388	
102,96	102,95	2,9	4,0	3,5	-29,68141629	-52,43170654	
102,95	102,94	1,9	5,1	3,5	-29,68138845	-52,43161018	
102,94	102,93	0,6	8,7	4,7	-29,68135966	-52,43151284	
102,93	102,92	0,4	8,7	4,6	-29,68133017	-52,43141450	
102,92	102,91	0,8	8,2	4,5	-29,68130113	-52,43131700	
102,91	102,90	1,1	7,9	4,5	-29,68127237	-52,43122010	
102,90	102,89	1,4	6,7	4,1	-29,68124301	-52,43112403	
102,89	102,88	1,0	6,3	3,7	-29,68122072	-52,43102574	
102,88	102,87	1,7	7,4	4,6	-29,68120102	-52,43092751	
102,87	102,86	0,9	4,5	2,7	-29,68119149	-52,43082398	
102,86	102,85	2,0	6,8	4,4	-29,68119519	-52,43071414	
102,85	102,84	1,1	6,9	4,0	-29,68119495	-52,43060646	
102,84	102,83	1,4	6,1	3,8	-29,68119442	-52,43049896	
102,83	102,82	2,7	7,5	5,1	-29,68119203	-52,43039127	
102,82	102,81	0,7	8,0	4,4	-29,68119935	-52,43028675	
102,81	102,80	1,2	8,9	5,1	-29,68121342	-52,43018465	
102,80	102,79	1,6	7,3	4,5	-29,68122963	-52,43008323	
102,79	102,78	0,7	7,9	4,3	-29,68124844	-52,42998280	
102,78	102,77	1,2	7,2	4,2	-29,68127228	-52,42988393	
102,77	102,76	1,0	6,8	3,9	-29,68130070	-52,42978662	
102,76	102,75	0,8	6,5	3,7	-29,68133047	-52,42969180	
102,75	102,74	0,7	7,2	4,0	-29,68137740	-52,42959450	
102,74	102,73	0,8	6,4	3,6	-29,68145198	-52,42949462	
102,73	102,72	2,3	7,4	4,9	-29,68150234	-52,42939776	
102,72	102,71	1,3	6,8	4,1	-29,68154073	-52,42930253	
102,71	102,70	2,4	6,5	4,5	-29,68156320	-52,42920930	
102,70	102,69	0,9	6,7	3,8	-29,68159942	-52,42911567	
102,69	102,68	1,6	8,6	5,1	-29,68163843	-52,42901994	
102,68	102,67	1,6	7,4	4,5	-29,68168084	-52,42893183	
102,67	102,66	3,0	5,1	4,1	-29,68172634	-52,42885301	
102,66	102,65	2,4	4,8	3,6	-29,68177527	-52,42877161	
102,65	102,64	3,6	6,0	4,8	-29,68182759	-52,42868957	
102,64	102,63	1,6	5,2	3,4	-29,68188476	-52,42860551	
102,63	102,62	3,7	5,4	4,6	-29,68194144	-52,42852442	
102,62	102,61	2,1	6,1	4,1	-29,68199926	-52,42844550	
102,61	102,60	3,4	5,4	4,4	-29,68205792	-52,42836705	
102,60	102,59	2,4	6,0	4,2	-29,68211753	-52,42828931	
102,59	102,58	1,3	4,6	3,0	-29,68217867	-52,42821335	
102,58	102,57	2,5	5,5	4,0	-29,68223905	-52,42813524	
102,57	102,56	3,9	4,7	4,3	-29,68229970	-52,42805408	
102,56	102,55	3,4	5,5	4,5	-29,68235981	-52,42797540	
102,55	102,54	2,8	3,5	3,2	-29,68241956	-52,42789821	
102,54	102,53	2,8	4,0	3,4	-29,68247705	-52,42782351	
102,53	102,52	2,5	5,9	4,2	-29,68253872	-52,42774815	
102,52	102,51	2,3	4,1	3,2	-29,68260263	-52,42767311	
102,51	102,50	2,3	5,4	3,9	-29,68266984	-52,42759856	
102,50	102,49	2,9	4,8	3,9	-29,68273410	-52,42752307	
102,49	102,48	3,1	4,9	4,0	-29,68279826	-52,42744705	
102,48	102,47	3,3	4,8	4,1	-29,68286067	-52,42737096	
102,47	102,46	3,2	5,3	4,3	-29,68292175	-52,42729470	
102,46	102,45	2,3	3,8	3,1	-29,68297977	-52,42721769	
102,45	102,44	3,2	5,9	4,6	-29,68304318	-52,42714245	
102,44	102,43	3,3	4,9	4,1	-29,68311149	-52,42706883	
102,43	102,42	3,5	4,4	4,0	-29,68317730	-52,42699473	
102,42	102,41	2,5	3,3	2,9	-29,68324240	-52,42692058	
102,41	102,40	2,7	4,0	3,4	-29,68330716	-52,42684638	
102,40	102,39	3,9	3,8	3,9	-29,68337003	-52,42677228	
102,39	102,38	3,5	2,7	3,1	-29,68342895	-52,42669879	
102,38	102,37	3,4	3,4	3,4	-29,68349064	-52,42662444	
102,37	102,36	3,8	3,6	3,7	-29,68355377	-52,42654958	
102,36	102,35	3,8	4,2	4,0	-29,68362015	-52,42647332	
102,35	102,34	4,0	4,0	4,0	-29,68368434	-52,42639825	
102,34	102,33	3,6	3,7	3,7	-29,68374789	-52,42632362	
102,33	102,32	0,8	3,5	2,2	-29,68380867	-52,42625012	
102,32	102,31	0,6	2,3	1,5	-29,68387505	-52,42617510	
102,31	102,30	0,6	1,7	1,2	-29,68394741	-52,42609738	
102,30	102,29	0,3	2,5	1,4	-29,68401728	-52,42602227	
102,29	102,28	1,4	3,3	2,4	-29,68408629	-52,42594877	
102,28	102,27	2,1	3,6	2,9	-29,68415485	-52,42587806	
102,27	102,26	1,6	1,2	1,4	-29,68422165	-52,42580655	
102,26	102,25	0,8	2,1	1,5	-29,68428716	-52,42573519	
102,25	102,24	2,1	2,2	2,2	-29,68435006	-52,42566387	
102,24	102,23	1,4	3,8	2,6	-29,68441488	-52,42559332	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
102,23	102,22	0,5	2,0	1,3	-29,68448006	-52,42552332	
102,22	102,21	1,8	2,1	2,0	-29,68454616	-52,42545462	
102,21	102,20	1,9	2,6	2,3	-29,68461031	-52,42538259	
102,20	102,19	2,3	2,4	2,4	-29,68467241	-52,42530634	
102,19	102,18	3,0	3,6	3,3	-29,68473618	-52,42523387	
102,18	102,17	1,4	7,6	4,5	-29,68480068	-52,42516304	
102,17	102,16	1,6	2,4	2,0	-29,68486730	-52,42509581	
102,16	102,15	1,3	2,3	1,8	-29,68493105	-52,42502539	
102,15	102,14	0,6	4,4	2,5	-29,68499358	-52,42495403	
102,14	102,13	1,3	1,7	1,5	-29,68505334	-52,42488216	
102,13	102,12	2,6	7,1	4,9	-29,68511698	-52,42480801	
102,12	102,11	2,5	5,8	4,2	-29,68518344	-52,42473123	
102,11	102,10	2,6	4,4	3,5	-29,68524880	-52,42465457	
102,10	102,09	3,3	4,5	3,9	-29,68531398	-52,42457736	
102,09	102,08	1,3	4,1	2,7	-29,68537774	-52,42449906	
102,08	102,07	2,1	3,0	2,6	-29,68544406	-52,42442188	
102,07	102,06	2,8	1,5	2,2	-29,68551252	-52,42434792	
102,06	102,05	1,0	1,7	1,4	-29,68558096	-52,42426974	
102,05	102,04	1,3	1,5	1,4	-29,68564964	-52,42418833	
102,04	102,03	5,1	2,6	3,9	-29,68572029	-52,42410165	
102,03	102,02	6,0	2,0	4,0	-29,68578377	-52,42402046	
102,02	102,01	5,9	2,3	4,1	-29,68583948	-52,42394390	
102,01	102,00	5,0	3,1	4,1	-29,68589924	-52,42386362	
102,00	101,99	2,3	1,5	1,9	-29,68596104	-52,42377987	
101,99	101,98	2,1	3,7	2,9	-29,68602196	-52,42369855	
101,98	101,97	2,6	4,8	3,7	-29,68608373	-52,42361993	
101,97	101,96	4,8	2,4	3,6	-29,68614228	-52,42354082	
101,96	101,95	5,5	4,8	5,2	-29,68619794	-52,42346147	
101,95	101,94	6,3	3,8	5,1	-29,68625029	-52,42338238	
101,94	101,93	5,5	2,8	4,2	-29,68630338	-52,42329916	
101,93	101,92	5,2	3,1	4,2	-29,68635727	-52,42321323	
101,92	101,91	5,9	2,4	4,2	-29,68640270	-52,42312489	
101,91	101,90	4,4	2,5	3,5	-29,68644024	-52,42303289	
101,90	101,89	5,1	3,2	4,2	-29,68648030	-52,42294247	
101,89	101,88	6,0	2,2	4,1	-29,68651624	-52,42284872	
101,88	101,87	6,0	2,1	4,1	-29,68656266	-52,42276507	
101,87	101,86	5,0	3,9	4,5	-29,68662210	-52,42269184	
101,86	101,85	6,1	3,9	5,0	-29,68667631	-52,42261868	
101,85	101,84	5,4	4,4	4,9	-29,68672824	-52,42254731	
101,84	101,83	4,6	3,7	4,2	-29,68677704	-52,42247761	
101,83	101,82	2,7	2,8	2,8	-29,68683554	-52,42241066	
101,82	101,81	3,9	4,9	4,4	-29,68691321	-52,42235694	
101,81	101,80	3,1	5,1	4,1	-29,68692563	-52,42224986	
101,80	101,79	1,0	2,8	1,9	-29,68687179	-52,42209053	

98,12	98,11	1,6	4,9	3,3	-29,69192763	-52,38503224	
98,11	98,10	1,7	2,0	1,9	-29,69191774	-52,38492779	
98,10	98,09	3,6	5,5	4,6	-29,69190497	-52,38482687	
98,09	98,08	3,5	4,5	4,0	-29,69188913	-52,38473020	
98,08	98,07	1,6	1,4	1,5	-29,69187496	-52,38463062	
98,07	98,06	2,3	0,0	1,2	-29,69186140	-52,38452992	
98,06	98,05	3,2	0,0	1,6	-29,69184836	-52,38442693	
98,05	98,04	5,2	0,0	2,6	-29,69183607	-52,38432489	
98,04	98,03	6,4	0,8	3,6	-29,69182444	-52,38422273	
98,03	98,02	7,3	2,3	4,8	-29,69181509	-52,38412059	
98,02	98,01	7,6	5,0	6,3	-29,69180198	-52,38401819	
98,01	98,00	5,5	7,2	6,4	-29,69178502	-52,38391544	
98,00	97,99	5,2	7,3	6,3	-29,69176972	-52,38381270	
97,99	97,98	5,0	7,6	6,3	-29,69175513	-52,38370995	
97,98	97,97	3,7	9,1	6,4	-29,69174272	-52,38360710	
97,97	97,96	3,8	8,8	6,3	-29,69172800	-52,38350442	
97,96	97,95	4,1	12,8	8,5	-29,69171216	-52,38340166	
97,95	97,94	3,2	10,4	6,8	-29,69169405	-52,38329916	
97,94	97,93	3,4	8,6	6,0	-29,69167849	-52,38319610	
97,93	97,92	3,8	8,5	6,2	-29,69166355	-52,38309479	
97,92	97,91	4,7	8,4	6,6	-29,69165005	-52,38298940	
97,91	97,90	6,7	6,0	6,4	-29,69163784	-52,38288112	
97,90	97,89	8,8	7,8	8,3	-29,69162827	-52,38276722	
97,89	97,88	9,0	3,6	6,3	-29,69161544	-52,38265966	
97,88	97,87	8,1	4,1	6,1	-29,69160175	-52,38255593	
97,87	97,86	6,7	13,0	9,9	-29,69158530	-52,38245193	
97,86	97,85	9,7	19,3	14,5	-29,69156650	-52,38234857	
97,85	97,84	5,7	21,5	13,6	-29,69154509	-52,38224627	
97,84	97,83	2,2	7,6	4,9	-29,69152306	-52,38214183	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
97,83	97,82	3,4	9,7	6,6	-29,69149893	-52,38203531	
97,82	97,81	1,5	8,9	5,2	-29,69147651	-52,38193213	
97,81	97,80	3,1	6,9	5,0	-29,69145523	-52,38183237	
97,80	97,79	2,1	5,1	3,6	-29,69143325	-52,38173036	
97,79	97,78	1,3	3,9	2,6	-29,69140988	-52,38162636	
97,78	97,77	0,1	1,7	0,9	-29,69138877	-52,38152383	
97,77	97,76	0,0	2,2	1,1	-29,69136942	-52,38142368	
97,76	97,75	0,4	1,7	1,1	-29,69135170	-52,38132187	
97,75	97,74	1,7	1,2	1,5	-29,69133561	-52,38121865	
97,74	97,73	1,8	1,8	1,8	-29,69132121	-52,38111419	
97,73	97,72	1,8	2,4	2,1	-29,69130793	-52,38100826	
97,72	97,71	1,0	3,0	2,0	-29,69129599	-52,38090082	
97,71	97,70	0,8	2,8	1,8	-29,69128499	-52,38079468	
97,70	97,69	0,0	4,1	2,1	-29,69127502	-52,38068898	
97,69	97,68	0,0	6,0	3,0	-29,69127876	-52,38057722	
97,68	97,67	0,0	5,3	2,7	-29,69128210	-52,38046643	
97,67	97,66	0,0	4,9	2,5	-29,69128168	-52,38035673	
97,66	97,65	1,1	5,4	3,3	-29,69129100	-52,38024779	
97,65	97,64	1,1	7,3	4,2	-29,69130895	-52,38013885	
97,64	97,63	0,9	11,5	6,2	-29,69133615	-52,38003450	
97,63	97,62	1,8	8,8	5,3	-29,69137238	-52,37993386	
97,62	97,61	1,4	8,8	5,1	-29,69141241	-52,37983859	
97,61	97,60	1,7	5,8	3,8	-29,69146196	-52,37974837	
97,60	97,59	1,5	5,3	3,4	-29,69152089	-52,37966331	
97,59	97,58	2,5	4,8	3,7	-29,69158814	-52,37957921	
97,58	97,57	3,4	4,1	3,8	-29,69165612	-52,37950212	
97,57	97,56	3,7	3,9	3,8	-29,69172490	-52,37943206	
97,56	97,55	4,7	3,6	4,2	-29,69180201	-52,37936592	
97,55	97,54	5,2	3,7	4,5	-29,69188075	-52,37930145	
97,54	97,53	4,6	2,3	3,5	-29,69196331	-52,37924283	
97,53	97,52	4,7	1,0	2,9	-29,69204840	-52,37918965	
97,52	97,51	4,9	0,8	2,9	-29,69212849	-52,37913631	
97,51	97,50	2,5	0,9	1,7	-29,69221191	-52,37908621	
97,50	97,49	2,7	0,4	1,6	-29,69229201	-52,37903815	
97,49	97,48	4,2	1,4	2,8	-29,69237100	-52,37898534	
97,48	97,47	5,3	5,8	5,6	-29,69244689	-52,37893128	
97,47	97,46	5,2	9,7	7,5	-29,69252039	-52,37887480	
97,46	97,45	2,7	1,4	2,1	-29,69259134	-52,37881470	
97,45	97,44	1,8	0,6	1,2	-29,69265695	-52,37874645	
97,44	97,43	1,6	3,5	2,6	-29,69271706	-52,37868248	
97,43	97,42	2,9	6,1	4,5	-29,69280978	-52,37857274	
97,42	97,41	4,2	6,9	5,6	-29,69287465	-52,37847983	
97,41	97,40	4,2	4,5	4,4	-29,69290644	-52,37840862	
97,40	97,39	1,8	4,0	2,9	-29,69294284	-52,37831582	
97,39	97,38	1,5	4,7	3,1	-29,69297360	-52,37822248	
97,38	97,37	2,4	1,3	1,9	-29,69299607	-52,37812557	
97,37	97,36	2,1	2,0	2,1	-29,69301108	-52,37802545	
97,36	97,35	2,4	3,3	2,9	-29,69302838	-52,37792631	
97,35	97,34	2,2	15,9	9,1	-29,69304093	-52,37782812	
97,34	97,33	1,6	2,0	1,8	-29,69304872	-52,37772819	
97,33	97,32	1,8	2,3	2,1	-29,69305158	-52,37762601	
97,32	97,31	0,9	1,1	1,0	-29,69305125	-52,37752198	
97,31	97,30	1,7	1,1	1,4	-29,69304419	-52,37741918	
97,30	97,29	1,0	4,2	2,6	-29,69303004	-52,37731770	
97,29	97,28	2,3	3,1	2,7	-29,69300671	-52,37721658	
97,28	97,27	1,5	5,0	3,3	-29,69297807	-52,37711709	
97,27	97,26	1,9	1,6	1,8	-29,69294186	-52,37702263	
97,26	97,25	2,5	2,0	2,3	-29,69289841	-52,37693296	
97,25	97,24	2,7	3,5	3,1	-29,69285240	-52,37684327	
97,24	97,23	1,7	3,4	2,6	-29,69280381	-52,37675862	
97,23	97,22	0,7	3,8	2,3	-29,69275406	-52,37667349	
97,22	97,21	0,0	4,3	2,2	-29,69270574	-52,37658732	
97,21	97,20	0,7	5,1	2,9	-29,69265921	-52,37649951	
97,20	97,19	0,7	1,8	1,3	-29,69261454	-52,37640890	
97,19	97,18	1,2	2,5	1,9	-29,69257224	-52,37632166	
97,18	97,17	0,5	1,8	1,2	-29,69253586	-52,37624251	
97,17	97,16	0,6	2,1	1,4	-29,69249423	-52,37615964	
97,16	97,15	0,9	4,7	2,8	-29,69245107	-52,37607086	
97,15	97,14	0,4	7,0	3,7	-29,69243366	-52,37596932	
97,14	97,13	0,1	5,4	2,8	-29,69243052	-52,37586497	
97,13	97,12	0,0	5,5	2,8	-29,69237375	-52,37579228	
97,12	97,11	0,0	5,3	2,7	-29,69227010	-52,37574778	
97,11	97,10	0,8	4,8	2,8	-29,69228113	-52,37564877	
97,10	97,09	0,1	4,7	2,4	-29,69230287	-52,37554523	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
97,09	97,08	2,6	5,1	3,9	-29,69233857	-52,37543584	
97,08	97,07	1,5	5,2	3,4	-29,69237928	-52,37532451	
97,07	97,06	0,7	4,9	2,8	-29,69242159	-52,37522288	
97,06	97,05	0,5	4,4	2,5	-29,69246780	-52,37512881	
97,05	97,04	1,2	5,0	3,1	-29,69252991	-52,37503740	
97,04	97,03	2,0	4,3	3,2	-29,69259445	-52,37494835	
97,03	97,02	3,0	2,8	2,9	-29,69266027	-52,37486026	
97,02	97,01	2,4	2,0	2,2	-29,69272638	-52,37477260	
97,01	97,00	3,6	1,6	2,6	-29,69280152	-52,37468781	
97,00	96,99	3,4	2,2	2,8	-29,69287526	-52,37460064	km97
96,99	96,98	3,6	2,4	3,0	-29,69294753	-52,37451218	
96,98	96,97	2,9	2,4	2,7	-29,69302440	-52,37443247	
96,97	96,96	1,9	2,1	2,0	-29,69309844	-52,37435489	
96,96	96,95	3,0	1,4	2,2	-29,69316832	-52,37427935	
96,95	96,94	4,0	1,0	2,5	-29,69323801	-52,37420281	
96,94	96,93	4,6	1,5	3,1	-29,69330857	-52,37412439	
96,93	96,92	4,4	1,8	3,1	-29,69337037	-52,37404579	
96,92	96,91	5,3	0,4	2,9	-29,69342553	-52,37396548	
96,91	96,90	5,6	0,5	3,1	-29,69347712	-52,37388196	
96,90	96,89	5,1	0,3	2,7	-29,69352583	-52,37379490	
96,89	96,88	4,7	0,7	2,7	-29,69357191	-52,37370705	
96,88	96,87	5,0	1,5	3,3	-29,69360907	-52,37361340	
96,87	96,86	5,1	1,1	3,1	-29,69363767	-52,37351395	
96,86	96,85	5,4	1,3	3,4	-29,69366619	-52,37340864	
96,85	96,84	7,0	1,9	4,5	-29,69368660	-52,37330467	
96,84	96,83	8,8	2,2	5,5	-29,69369948	-52,37320188	
96,83	96,82	8,7	2,8	5,8	-29,69370900	-52,37310474	
96,82	96,81	6,8	2,7	4,8	-29,69371319	-52,37300355	
96,81	96,80	4,6	2,6	3,6	-29,69371193	-52,37289849	
96,80	96,79	2,8	3,7	3,3	-29,69370808	-52,37279209	
96,79	96,78	2,3	3,2	2,8	-29,69370140	-52,37268738	
96,78	96,77	2,0	3,3	2,7	-29,69369116	-52,37258563	
96,77	96,76	2,3	4,4	3,4	-29,69368134	-52,37248201	
96,76	96,75	3,1	3,8	3,5	-29,69367169	-52,37237682	
96,75	96,74	3,1	4,3	3,7	-29,69365919	-52,37227400	
96,74	96,73	3,4	4,6	4,0	-29,69364493	-52,37217240	
96,73	96,72	2,8	5,0	3,9	-29,69363309	-52,37206848	
96,72	96,71	2,1	4,6	3,4	-29,69362218	-52,37196440	
96,71	96,70	1,5	4,3	2,9	-29,69361274	-52,37186019	
96,70	96,69	1,6	5,9	3,8	-29,69360057	-52,37175473	
96,69	96,68	1,2	4,4	2,8	-29,69358708	-52,37164840	
96,68	96,67	1,3	4,5	2,9	-29,69357891	-52,37154411	
96,67	96,66	1,6	4,4	3,0	-29,69357577	-52,37144000	
96,66	96,65	2,4	5,3	3,9	-29,69357744	-52,37133669	
96,65	96,64	1,2	4,7	3,0	-29,69358461	-52,37122593	
96,64	96,63	0,8	4,9	2,9	-29,69359834	-52,37111850	
96,63	96,62	1,3	4,8	3,1	-29,69362075	-52,37101646	
96,62	96,61	1,0	4,8	2,9	-29,69364152	-52,37091558	
96,61	96,60	0,6	4,8	2,7	-29,69366137	-52,37081647	
96,60	96,59	1,1	4,0	2,6	-29,69368911	-52,37071455	
96,59	96,58	1,0	4,6	2,8	-29,69371812	-52,37061672	
96,58	96,57	1,4	4,3	2,9	-29,69374759	-52,37052299	
96,57	96,56	2,2	3,3	2,8	-29,69378052	-52,37043544	
96,56	96,55	2,5	2,6	2,6	-29,69381635	-52,37035394	
96,55	96,54	4,0	1,7	2,9	-29,69386284	-52,37027027	
96,54	96,53	3,2	1,4	2,3	-29,69391414	-52,37019096	
96,53	96,52	4,3	1,6	3,0	-29,69397102	-52,37011844	
96,52	96,51	5,2	1,1	3,2	-29,69402783	-52,37003875	
96,51	96,50	4,2	1,6	2,9	-29,69408536	-52,36995387	
96,50	96,49	5,2	1,3	3,3	-29,69414798	-52,36987193	
96,49	96,48	6,0	0,6	3,3	-29,69421155	-52,36978726	
96,48	96,47	5,3	1,6	3,5	-29,69427628	-52,36969919	
96,47	96,46	5,1	2,8	4,0	-29,69434177	-52,36961564	
96,46	96,45	4,2	2,0	3,1	-29,69440616	-52,36953294	
96,45	96,44	4,6	2,1	3,4	-29,69446907	-52,36945045	
96,44	96,43	4,3	2,8	3,6	-29,69453098	-52,36937055	
96,43	96,42	4,1	3,6	3,9	-29,69459168	-52,36929284	
96,42	96,41	3,7	3,2	3,5	-29,69464878	-52,36921503	
96,41	96,40	4,0	1,5	2,8	-29,69470548	-52,36913800	
96,40	96,39	3,2	1,8	2,5	-29,69476167	-52,36906167	
96,39	96,38	2,2	0,8	1,5	-29,69486016	-52,36891117	
96,38	96,37	2,8	1,3	2,1	-29,69492569	-52,36880244	
96,37	96,36	4,3	0,3	2,3	-29,69495538	-52,36873986	
96,36	96,35	4,9	2,2	3,6	-29,69499105	-52,36865972	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
96,35	96,34	4,9	2,9	3,9	-29,69502510	-52,36857225	
96,34	96,33	3,2	1,5	2,4	-29,69505853	-52,36847512	
96,33	96,32	3,1	1,3	2,2	-29,69508408	-52,36838439	
96,32	96,31	2,9	1,8	2,4	-29,69510267	-52,36829748	
96,31	96,30	3,5	1,2	2,4	-29,69511406	-52,36819993	
96,30	96,29	3,8	1,9	2,9	-29,69512464	-52,36809906	
96,29	96,28	4,5	1,3	2,9	-29,69513403	-52,36799464	
96,28	96,27	4,8	2,8	3,8	-29,69514537	-52,36788900	
96,27	96,26	5,2	3,0	4,1	-29,69515706	-52,36778311	
96,26	96,25	5,5	4,3	4,9	-29,69516911	-52,36767720	
96,25	96,24	3,4	3,1	3,3	-29,69518350	-52,36757560	
96,24	96,23	1,4	2,4	1,9	-29,69519809	-52,36747379	
96,23	96,22	2,0	3,1	2,6	-29,69521333	-52,36737149	
96,22	96,21	1,5	3,6	2,6	-29,69523057	-52,36726693	
96,21	96,20	1,7	5,2	3,5	-29,69525518	-52,36716624	
96,20	96,19	1,7	4,7	3,2	-29,69528335	-52,36706995	
96,19	96,18	1,8	4,4	3,1	-29,69531525	-52,36697827	
96,18	96,17	0,8	5,2	3,0	-29,69535071	-52,36689792	
96,17	96,16	0,9	5,2	3,1	-29,69540908	-52,36678932	
96,16	96,15	0,8	3,7	2,3	-29,69548090	-52,36667061	
96,15	96,14	1,3	4,2	2,8	-29,69552490	-52,36662231	
96,14	96,13	1,5	5,8	3,7	-29,69557744	-52,36655405	
96,13	96,12	2,1	4,3	3,2	-29,69563867	-52,36648459	
96,12	96,11	2,8	3,1	3,0	-29,69570940	-52,36641556	
96,11	96,10	3,7	2,4	3,1	-29,69577975	-52,36634622	
96,10	96,09	2,8	2,9	2,9	-29,69584997	-52,36627787	
96,09	96,08	3,3	3,1	3,2	-29,69592027	-52,36621033	
96,08	96,07	3,2	4,6	3,9	-29,69599234	-52,36614147	
96,07	96,06	3,5	4,1	3,8	-29,69606720	-52,36607843	
96,06	96,05	4,2	3,3	3,8	-29,69613870	-52,36601335	
96,05	96,04	3,8	2,0	2,9	-29,69620607	-52,36594525	
96,04	96,03	4,4	1,5	3,0	-29,69626878	-52,36587237	
96,03	96,02	4,0	4,6	4,3	-29,69632882	-52,36579630	
96,02	96,01	3,1	1,6	2,4	-29,69638526	-52,36571705	
96,01	96,00	3,4	3,0	3,2	-29,69643446	-52,36563484	
96,00	95,99	3,2	2,3	2,8	-29,69648167	-52,36554744	
95,99	95,98	4,3	2,4	3,4	-29,69652309	-52,36545570	
95,98	95,97	5,9	1,8	3,9	-29,69655820	-52,36535956	
95,97	95,96	5,4	3,4	4,4	-29,69658262	-52,36525528	
95,96	95,95	4,4	2,1	3,3	-29,69660371	-52,36515445	
95,95	95,94	4,5	1,9	3,2	-29,69662078	-52,36505586	
95,94	95,93	5,9	1,9	3,9	-29,69663069	-52,36495541	
95,93	95,92	3,9	1,7	2,8	-29,69663790	-52,36485552	
95,92	95,91	3,0	1,1	2,1	-29,69664226	-52,36475581	
95,91	95,90	3,9	1,4	2,7	-29,69664602	-52,36465294	
95,90	95,89	4,6	1,6	3,1	-29,69664682	-52,36455010	
95,89	95,88	3,5	1,6	2,6	-29,69664487	-52,36444718	
95,88	95,87	4,1	1,6	2,9	-29,69664192	-52,36434606	
95,87	95,86	3,7	3,1	3,4	-29,69663844	-52,36424509	
95,86	95,85	4,6	2,9	3,8	-29,69663460	-52,36414444	
95,85	95,84	4,0	5,3	4,7	-29,69662873	-52,36404335	
95,84	95,83	3,5	3,2	3,4	-29,69662133	-52,36394200	
95,83	95,82	2,4	3,6	3,0	-29,69661758	-52,36384057	
95,82	95,81	3,4	3,9	3,7	-29,69661373	-52,36373736	
95,81	95,80	2,6	3,5	3,1	-29,69661002	-52,36363181	
95,80	95,79	4,5	3,6	4,1	-29,69660563	-52,36352739	
95,79	95,78	3,8	2,2	3,0	-29,69660062	-52,36342339	
95,78	95,77	3,2	2,1	2,7	-29,69659588	-52,36332111	
95,77	95,76	3,5	2,9	3,2	-29,69659121	-52,36322004	
95,76	95,75	2,7	1,2	2,0	-29,69658666	-52,36311682	
95,75	95,74	4,8	2,5	3,7	-29,69658153	-52,36301311	
95,74	95,73	4,6	1,3	3,0	-29,69657597	-52,36290836	
95,73	95,72	5,3	2,8	4,1	-29,69656939	-52,36280485	
95,72	95,71	5,1	1,6	3,4	-29,69656143	-52,36270213	
95,71	95,70	4,5	2,3	3,4	-29,69655592	-52,36260106	
95,70	95,69	4,1	2,8	3,5	-29,69655210	-52,36250162	
95,69	95,68	3,5	5,0	4,3	-29,69654765	-52,36239938	
95,68	95,67	3,8	2,9	3,4	-29,69654323	-52,36229564	
95,67	95,66	5,5	6,1	5,8	-29,69654022	-52,36219326	
95,66	95,65	4,9	3,3	4,1	-29,69653627	-52,36209077	
95,65	95,64	5,1	2,4	3,8	-29,69653120	-52,36198790	
95,64	95,63	4,0	2,0	3,0	-29,69652580	-52,36188574	
95,63	95,62	3,4	2,1	2,8	-29,69652034	-52,36178424	
95,62	95,61	5,2	1,4	3,3	-29,69651372	-52,36168339	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
95,61	95,60	5,8	1,9	3,9	-29,69650563	-52,36158366	
95,60	95,59	7,1	1,7	4,4	-29,69649737	-52,36148355	
95,59	95,58	7,2	1,3	4,3	-29,69649023	-52,36138241	
95,58	95,57	6,5	1,8	4,2	-29,69647995	-52,36128294	
95,57	95,56	4,9	2,0	3,5	-29,69646683	-52,36118504	
95,56	95,55	5,3	2,0	3,7	-29,69645053	-52,36108899	
95,55	95,54	3,5	4,0	3,8	-29,69643501	-52,36099143	
95,54	95,53	2,6	9,0	5,8	-29,69641948	-52,36089349	
95,53	95,52	3,2	4,8	4,0	-29,69640073	-52,36079526	
95,52	95,51	3,3	3,8	3,6	-29,69637984	-52,36069640	
95,51	95,50	3,4	3,6	3,5	-29,69635639	-52,36059833	
95,50	95,49	2,6	3,7	3,2	-29,69632998	-52,36050011	
95,49	95,48	4,8	3,8	4,3	-29,69630233	-52,36040365	
95,48	95,47	6,3	7,4	6,9	-29,69627312	-52,36030859	
95,47	95,46	12,1	7,4	9,8	-29,69624228	-52,36021541	
95,46	95,45	28,9	5,9	17,4	-29,69621048	-52,36011989	
95,45	95,44	8,0	4,5	6,3	-29,69617699	-52,36002355	
95,44	95,43	5,2	2,1	3,7	-29,69614416	-52,35992651	
95,43	95,42	6,4	3,2	4,8	-29,69611142	-52,35982744	
95,42	95,41	5,2	0,8	3,0	-29,69607845	-52,35973123	
95,41	95,40	11,3	6,3	8,8	-29,69604515	-52,35963890	
95,40	95,39	13,7	11,2	12,5	-29,69601207	-52,35954431	
95,39	95,38	5,9	8,9	7,4	-29,69597917	-52,35944839	
95,38	95,37	6,2	9,9	8,1	-29,69594675	-52,35935068	
95,37	95,36	4,3	8,9	6,6	-29,69591272	-52,35925370	
95,36	95,35	3,4	4,1	3,8	-29,69587727	-52,35915626	
95,35	95,34	3,0	1,8	2,4	-29,69584262	-52,35906020	
95,34	95,33	3,1	1,6	2,4	-29,69580861	-52,35896536	
95,33	95,32	4,7	2,0	3,4	-29,69577354	-52,35887032	
95,32	95,31	4,7	1,7	3,2	-29,69573825	-52,35877559	
95,31	95,30	3,6	1,3	2,5	-29,69570128	-52,35868061	
95,30	95,29	4,7	1,0	2,9	-29,69566286	-52,35858427	
95,29	95,28	4,7	1,4	3,1	-29,69562301	-52,35849023	
95,28	95,27	4,9	1,1	3,0	-29,69558176	-52,35839833	
95,27	95,26	2,8	1,6	2,2	-29,69553906	-52,35830909	
95,26	95,25	4,5	0,9	2,7	-29,69549525	-52,35821905	
95,25	95,24	3,0	0,7	1,9	-29,69545015	-52,35812917	
95,24	95,23	3,1	1,4	2,3	-29,69540410	-52,35804017	
95,23	95,22	3,7	0,5	2,1	-29,69535651	-52,35795178	
95,22	95,21	5,2	0,5	2,9	-29,69530931	-52,35786439	
95,21	95,20	6,1	2,1	4,1	-29,69526357	-52,35777799	
95,20	95,19	4,9	1,3	3,1	-29,69521441	-52,35769216	
95,19	95,18	5,2	1,0	3,1	-29,69516160	-52,35760746	
95,18	95,17	4,2	1,8	3,0	-29,69510813	-52,35752256	
95,17	95,16	8,9	7,6	8,3	-29,69505375	-52,35743749	
95,16	95,15	6,0	4,4	5,2	-29,69499844	-52,35735191	
95,15	95,14	3,8	1,6	2,7	-29,69494258	-52,35726868	
95,14	95,13	4,7	3,1	3,9	-29,69488537	-52,35718829	
95,13	95,12	4,8	1,5	3,2	-29,69483016	-52,35710400	
95,12	95,11	3,0	1,3	2,2	-29,69477681	-52,35701651	
95,11	95,10	4,4	1,0	2,7	-29,69472192	-52,35693089	
95,10	95,09	5,0	1,7	3,4	-29,69466571	-52,35684615	OAE's (Início)
95,09	95,08	4,6	2,0	3,3	-29,69461013	-52,35676145	
95,08	95,07	4,7	3,5	4,1	-29,69455442	-52,35667675	OAE's (Final)
95,07	95,06	4,2	2,1	3,2	-29,69449994	-52,35659275	
95,06	95,05	3,6	2,6	3,1	-29,69444718	-52,35650980	
95,05	95,04	4,9	3,7	4,3	-29,69439410	-52,35642671	
95,04	95,03	3,3	2,5	2,9	-29,69434114	-52,35634396	
95,03	95,02	1,8	2,7	2,3	-29,69428763	-52,35626057	
95,02	95,01	3,2	3,3	3,3	-29,69423368	-52,35617672	km95
95,01	95,00	2,5	3,3	2,9	-29,69417912	-52,35609218	
95,00	94,99	3,1	3,3	3,2	-29,69412623	-52,35600886	
94,99	94,98	2,5	3,7	3,1	-29,69407435	-52,35592636	
94,98	94,97	1,0	4,2	2,6	-29,69402184	-52,35584112	
94,97	94,96	1,2	3,7	2,5	-29,69396920	-52,35575395	
94,96	94,95	1,3	4,3	2,8	-29,69391659	-52,35566841	
94,95	94,94	2,2	5,3	3,8	-29,69386383	-52,35558368	
94,94	94,93	1,9	5,2	3,6	-29,69381313	-52,35549726	
94,93	94,92	4,6	4,3	4,5	-29,69376391	-52,35540999	
94,92	94,91	1,4	5,4	3,4	-29,69371506	-52,35532152	
94,91	94,90	2,9	5,9	4,4	-29,69366686	-52,35523190	
94,90	94,89	4,1	4,5	4,3	-29,69362200	-52,35514424	
94,89	94,88	3,5	4,5	4,0	-29,69357962	-52,35505756	
94,88	94,87	3,6	4,1	3,9	-29,69353512	-52,35496786	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
94,87	94,86	2,9	4,9	3,9	-29,69349162	-52,35487793	
94,86	94,85	2,8	3,9	3,4	-29,69344934	-52,35478736	
94,85	94,84	4,5	3,7	4,1	-29,69340754	-52,35469752	
94,84	94,83	3,2	2,3	2,8	-29,69336667	-52,35460882	
94,83	94,82	2,4	2,3	2,4	-29,69332515	-52,35451933	
94,82	94,81	3,7	2,1	2,9	-29,69328243	-52,35442943	
94,81	94,80	4,9	0,8	2,9	-29,69324077	-52,35433821	
94,80	94,79	4,4	3,4	3,9	-29,69320016	-52,35424498	
94,79	94,78	4,7	1,7	3,2	-29,69315991	-52,35415217	OAE's (Início)
94,78	94,77	4,4	2,4	3,4	-29,69312026	-52,35405950	
94,77	94,76	4,5	2,0	3,3	-29,69308080	-52,35396742	
94,76	94,75	3,1	3,3	3,2	-29,69304217	-52,35387654	OAE's (Final)
94,75	94,74	4,4	3,6	4,0	-29,69300234	-52,35378460	
94,74	94,73	5,0	3,2	4,1	-29,69296029	-52,35369084	
94,73	94,72	3,2	3,8	3,5	-29,69292006	-52,35359855	
94,72	94,71	3,9	3,5	3,7	-29,69288229	-52,35350841	
94,71	94,70	3,3	2,5	2,9	-29,69284375	-52,35341705	
94,70	94,69	4,3	3,5	3,9	-29,69280470	-52,35332473	
94,69	94,68	4,9	3,6	4,3	-29,69276509	-52,35323123	
94,68	94,67	5,9	1,7	3,8	-29,69272573	-52,35314129	
94,67	94,66	6,6	2,4	4,5	-29,69268603	-52,35305397	
94,66	94,65	6,2	1,1	3,7	-29,69264809	-52,35296470	
94,65	94,64	5,1	1,8	3,5	-29,69261174	-52,35287460	
94,64	94,63	5,9	1,8	3,9	-29,69257489	-52,35278484	
94,63	94,62	3,9	2,0	3,0	-29,69253859	-52,35269526	
94,62	94,61	5,7	1,0	3,4	-29,69250145	-52,35260547	
94,61	94,60	5,1	2,7	3,9	-29,69246370	-52,35251546	
94,60	94,59	5,0	2,1	3,6	-29,69242500	-52,35242509	
94,59	94,58	4,6	1,8	3,2	-29,69238748	-52,35233551	
94,58	94,57	5,0	2,4	3,7	-29,69234946	-52,35224315	
94,57	94,56	4,8	1,7	3,3	-29,69231424	-52,35215897	
94,56	94,55	5,1	2,3	3,7	-29,69228094	-52,35208007	
94,55	94,54	4,8	1,5	3,2	-29,69224955	-52,35200644	
94,54	94,53	5,4	1,7	3,6	-29,69223710	-52,35197873	
94,53	94,52	3,6	1,4	2,5	-29,69220376	-52,35190180	
94,52	94,51	5,8	0,8	3,3	-29,69216711	-52,35181768	
94,51	94,50	3,2	1,4	2,3	-29,69212711	-52,35172625	
94,50	94,49	6,0	0,9	3,5	-29,69208271	-52,35162484	
94,49	94,48	4,5	1,1	2,8	-29,69204162	-52,35153292	
94,48	94,47	3,0	1,2	2,1	-29,69200302	-52,35144849	
94,47	94,46	3,2	1,5	2,4	-29,69196069	-52,35135564	
94,46	94,45	5,1	1,1	3,1	-29,69191360	-52,35125550	
94,45	94,44	2,7	1,6	2,2	-29,69186940	-52,35115712	
94,44	94,43	5,6	1,1	3,4	-29,69182696	-52,35105918	
94,43	94,42	2,8	1,8	2,3	-29,69178712	-52,35096356	
94,42	94,41	3,1	2,4	2,8	-29,69174610	-52,35086185	
94,41	94,40	2,7	0,9	1,8	-29,69170540	-52,35075311	
94,40	94,39	4,3	1,9	3,1	-29,69166410	-52,35064859	
94,39	94,38	3,8	1,8	2,8	-29,69162240	-52,35054614	
94,38	94,37	2,9	1,2	2,1	-29,69158021	-52,35044606	
94,37	94,36	2,5	1,5	2,0	-29,69153797	-52,35034546	
94,36	94,35	2,3	2,1	2,2	-29,69149516	-52,35024456	
94,35	94,34	2,9	2,6	2,8	-29,69145349	-52,35014693	
94,34	94,33	1,7	1,8	1,8	-29,69141256	-52,35005334	
94,33	94,32	1,5	2,5	2,0	-29,69137205	-52,34995776	
94,32	94,31	0,7	1,3	1,0	-29,69133290	-52,34986069	
94,31	94,30	1,2	0,8	1,0	-29,69129259	-52,34976443	
94,30	94,29	1,4	1,3	1,4	-29,69125138	-52,34966865	
94,29	94,28	1,4	1,9	1,7	-29,69120888	-52,34957359	
94,28	94,27	0,9	1,2	1,1	-29,69116747	-52,34947805	
94,27	94,26	2,0	1,2	1,6	-29,69112696	-52,34938241	
94,26	94,25	2,1	1,7	1,9	-29,69108484	-52,34928641	
94,25	94,24	3,2	2,0	2,6	-29,69104074	-52,34918951	
94,24	94,23	4,0	2,5	3,3	-29,69099836	-52,34909411	
94,23	94,22	10,5	4,5	7,5	-29,69095686	-52,34900046	
94,22	94,21	19,8	9,1	14,5	-29,69091649	-52,34890625	
94,21	94,20	6,4	5,6	6,0	-29,69087724	-52,34881183	
94,20	94,19	2,2	2,2	2,2	-29,69083943	-52,34871729	
94,19	94,18	2,4	2,6	2,5	-29,69080020	-52,34862164	
94,18	94,17	2,4	2,2	2,3	-29,69076051	-52,34852471	
94,17	94,16	3,1	1,6	2,4	-29,69072036	-52,34842952	
94,16	94,15	1,8	2,9	2,4	-29,69067921	-52,34833538	
94,15	94,14	2,5	2,8	2,7	-29,69063949	-52,34824111	
94,14	94,13	10,6	4,7	7,7	-29,69060144	-52,34814670	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
94,13	94,12	6,5	5,2	5,9	-29,69056149	-52,34805321	
94,12	94,11	2,9	2,8	2,9	-29,69051937	-52,34796071	
94,11	94,10	1,6	1,7	1,7	-29,69047887	-52,34786820	
94,10	94,09	3,9	1,5	2,7	-29,69044039	-52,34777643	
94,09	94,08	2,6	1,9	2,3	-29,69040048	-52,34768340	
94,08	94,07	3,8	1,7	2,8	-29,69035879	-52,34758857	
94,07	94,06	3,6	0,8	2,2	-29,69031768	-52,34749448	
94,06	94,05	2,4	1,3	1,9	-29,69027700	-52,34740092	
94,05	94,04	4,3	1,4	2,9	-29,69023679	-52,34730822	
94,04	94,03	4,1	1,1	2,6	-29,69019740	-52,34721481	km94
94,03	94,02	7,9	3,4	5,7	-29,69015901	-52,34712096	
94,02	94,01	12,4	5,5	9,0	-29,69012018	-52,34702788	
94,01	94,00	6,9	4,9	5,9	-29,69008159	-52,34693550	
94,00	93,99	7,1	9,1	8,1	-29,69004210	-52,34684249	
93,99	93,98	5,4	9,9	7,7	-29,69000155	-52,34674895	
93,98	93,97	1,4	2,9	2,2	-29,68996146	-52,34665565	
93,97	93,96	0,8	1,4	1,1	-29,68992180	-52,34656232	
93,96	93,95	1,9	2,1	2,0	-29,68988199	-52,34646962	
93,95	93,94	1,2	1,0	1,1	-29,68984210	-52,34637750	
93,94	93,93	0,4	1,9	1,2	-29,68980205	-52,34628609	
93,93	93,92	0,6	2,0	1,3	-29,68976246	-52,34619476	
93,92	93,91	1,1	0,9	1,0	-29,68972323	-52,34610373	
93,91	93,90	1,3	0,9	1,1	-29,68968398	-52,34601298	
93,90	93,89	1,9	1,5	1,7	-29,68964469	-52,34592268	
93,89	93,88	1,4	1,3	1,4	-29,68960559	-52,34583195	
93,88	93,87	1,0	2,1	1,6	-29,68956665	-52,34574098	
93,87	93,86	0,7	2,1	1,4	-29,68952785	-52,34564992	
93,86	93,85	3,1	5,6	4,4	-29,68948931	-52,34555793	
93,85	93,84	2,4	2,6	2,5	-29,68945110	-52,34546403	
93,84	93,83	2,1	1,3	1,7	-29,68941275	-52,34537339	
93,83	93,82	2,0	1,2	1,6	-29,68937525	-52,34528680	
93,82	93,81	1,9	1,5	1,7	-29,68933611	-52,34519791	
93,81	93,80	1,2	0,8	1,0	-29,68929582	-52,34510799	
93,80	93,79	1,2	1,4	1,3	-29,68925287	-52,34501518	
93,79	93,78	2,2	1,6	1,9	-29,68921446	-52,34492830	
93,78	93,77	1,9	1,5	1,7	-29,68918379	-52,34484547	
93,77	93,76	2,0	1,1	1,6	-29,68914534	-52,34476561	
93,76	93,75	1,7	0,6	1,2	-29,68910279	-52,3446819	
93,75	93,74	1,6	1,3	1,5	-29,68905458	-52,34459926	
93,74	93,73	1,8	1,3	1,6	-29,68901232	-52,34446134	
93,73	93,72	2,3	1,6	2,0	-29,68897269	-52,34436730	
93,72	93,71	1,5	1,9	1,7	-29,68893483	-52,34427820	
93,71	93,70	0,9	1,4	1,2	-29,688890453	-52,34420665	
93,70	93,69	1,6	1,2	1,4	-29,68886754	-52,34411951	
93,69	93,68	2,3	1,5	1,9	-29,68882636	-52,34402262	
93,68	93,67	1,8	1,0	1,4	-29,68877868	-52,34391070	
93,67	93,66	2,5	1,1	1,8	-29,68873653	-52,34381127	
93,66	93,65	0,9	1,7	1,3	-29,68869898	-52,34372147	
93,65	93,64	2,5	0,8	1,7	-29,68865872	-52,34362700	
93,64	93,63	1,6	1,6	1,6	-29,68861753	-52,34353133	
93,63	93,62	1,2	2,5	1,9	-29,68857490	-52,34343372	
93,62	93,61	2,1	4,6	3,4	-29,68853565	-52,34334111	
93,61	93,60	2,7	8,8	5,8	-29,68849913	-52,34325347	
93,60	93,59	1,8	1,4	1,6	-29,68846103	-52,34316091	
93,59	93,58	1,1	1,2	1,2	-29,68842167	-52,34306177	
93,58	93,57	1,0	0,5	0,8	-29,68838400	-52,34296993	
93,57	93,56	0,8	1,0	0,9	-29,68834740	-52,34288273	
93,56	93,55	1,0	1,0	1,0	-29,68831516	-52,34280927	
93,55	93,54	0,7	0,7	0,7	-29,68827536	-52,34271639	
93,54	93,53	1,0	1,2	1,1	-29,68822890	-52,34260833	
93,53	93,52	1,5	2,3	1,9	-29,68818607	-52,34250794	
93,52	93,51	0,8	1,6	1,2	-29,68814532	-52,34241178	
93,51	93,50	1,2	2,8	2,0	-29,68810722	-52,34232098	
93,50	93,49	1,9	3,6	2,8	-29,68806674	-52,34222555	
93,49	93,48	2,0	2,8	2,4	-29,68802498	-52,34212742	
93,48	93,47	1,2	1,1	1,2	-29,68798506	-52,34203388	
93,47	93,46	2,1	1,3	1,7	-29,68794700	-52,34194521	
93,46	93,45	1,8	0,5	1,2	-29,68790804	-52,34185431	
93,45	93,44	2,1	0,7	1,4	-29,68786874	-52,34176261	
93,44	93,43	1,3	1,1	1,2	-29,68782919	-52,34167062	
93,43	93,42	1,8	1,1	1,5	-29,68778891	-52,34157570	
93,42	93,41	1,3	1,3	1,3	-29,68774709	-52,34147645	
93,41	93,40	2,4	7,2	4,8	-29,68770735	-52,34138127	
93,40	93,39	2,6	2,7	2,7	-29,68766973	-52,34129024	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
93,39	93,38	2,7	2,3	2,5	-29,68763163	-52,34119733	
93,38	93,37	1,5	1,5	1,5	-29,68759347	-52,34110352	
93,37	93,36	2,0	2,3	2,2	-29,68755585	-52,34100912	
93,36	93,35	0,8	1,6	1,2	-29,68751551	-52,34091292	
93,35	93,34	1,4	8,2	4,8	-29,68747215	-52,34081375	
93,34	93,33	1,9	5,2	3,6	-29,68743173	-52,34071843	
93,33	93,32	0,8	3,6	2,2	-29,68739403	-52,34062695	
93,32	93,31	1,7	3,0	2,4	-29,68735472	-52,34053357	
93,31	93,30	2,1	2,3	2,2	-29,68731313	-52,34043668	
93,30	93,29	3,4	4,0	3,7	-29,68727391	-52,34034469	
93,29	93,28	2,7	4,1	3,4	-29,68723660	-52,34025677	
93,28	93,27	2,1	1,3	1,7	-29,68720346	-52,34017868	
93,27	93,26	3,2	3,3	3,3	-29,68716325	-52,34008167	
93,26	93,25	2,3	2,2	2,3	-29,68711777	-52,33997121	
93,25	93,24	4,8	2,9	3,9	-29,68707843	-52,33987134	
93,24	93,23	3,7	2,2	3,0	-29,68704487	-52,33977808	
93,23	93,22	5,3	1,7	3,5	-29,68700670	-52,33968392	
93,22	93,21	4,7	1,7	3,2	-29,68696588	-52,33959036	
93,21	93,20	5,3	1,8	3,6	-29,68692508	-52,33949899	
93,20	93,19	4,9	1,9	3,4	-29,68688382	-52,33941043	
93,19	93,18	5,2	1,2	3,2	-29,68684164	-52,33932129	
93,18	93,17	4,1	2,1	3,1	-29,68679858	-52,33923204	
93,17	93,16	5,1	1,4	3,3	-29,68675440	-52,33914206	
93,16	93,15	3,6	2,5	3,1	-29,68671224	-52,33905937	
93,15	93,14	2,6	2,5	2,6	-29,68667454	-52,33898872	
93,14	93,13	2,6	2,8	2,7	-29,68662753	-52,33890081	
93,13	93,12	3,5	2,8	3,2	-29,68657234	-52,33879867	
93,12	93,11	3,7	2,1	2,9	-29,68652108	-52,33870548	
93,11	93,10	1,9	3,1	2,5	-29,68647204	-52,33861801	
93,10	93,09	2,7	1,9	2,3	-29,68642407	-52,33853382	
93,09	93,08	3,9	2,1	3,0	-29,68637740	-52,33845336	
93,08	93,07	3,2	1,6	2,4	-29,68633563	-52,33838306	
93,07	93,06	3,2	4,1	3,7	-29,68628223	-52,33829356	
93,06	93,05	1,8	2,4	2,1	-29,68621940	-52,33818963	
93,05	93,04	1,4	1,6	1,5	-29,68616383	-52,33809670	
93,04	93,03	1,5	1,9	1,7	-29,68611249	-52,33800972	
93,03	93,02	1,7	2,1	1,9	-29,68606309	-52,33792668	
93,02	93,01	2,1	2,9	2,5	-29,68601614	-52,33784804	
93,01	93,00	2,2	4,6	3,4	-29,68597426	-52,33777841	
93,00	92,99	1,8	3,8	2,8	-29,68592120	-52,33768921	
92,99	92,98	2,9	4,0	3,5	-29,68586084	-52,33758725	
92,98	92,97	2,9	4,1	3,5	-29,68580666	-52,33749619	
92,97	92,96	2,2	3,9	3,1	-29,68575553	-52,33741039	
92,96	92,95	3,7	4,5	4,1	-29,68570583	-52,33732754	
92,95	92,94	2,5	4,2	3,4	-29,68566405	-52,33725791	
92,94	92,93	3,0	3,6	3,3	-29,68561361	-52,33717510	
92,93	92,92	3,1	3,3	3,2	-29,68555750	-52,33708389	
92,92	92,91	2,0	3,1	2,6	-29,68549392	-52,33698158	
92,91	92,90	4,0	2,3	3,2	-29,68543833	-52,33689101	
92,90	92,89	4,9	2,3	3,6	-29,68538670	-52,33680610	
92,89	92,88	4,3	1,7	3,0	-29,68533694	-52,33672435	
92,88	92,87	5,2	1,1	3,2	-29,68529562	-52,33665616	
92,87	92,86	4,2	0,8	2,5	-29,68524517	-52,33657302	
92,86	92,85	4,2	2,9	3,6	-29,68518952	-52,33648133	
92,85	92,84	4,0	1,7	2,9	-29,68512823	-52,33638030	
92,84	92,83	5,1	2,7	3,9	-29,68507389	-52,33629108	
92,83	92,82	4,0	2,6	3,3	-29,68502264	-52,33620724	
92,82	92,81	3,8	3,1	3,5	-29,68497320	-52,33612622	
92,81	92,80	2,4	2,6	2,5	-29,68493147	-52,33605808	
92,80	92,79	3,5	3,1	3,3	-29,68488015	-52,33597367	
92,79	92,78	2,1	2,7	2,4	-29,68481972	-52,33587307	
92,78	92,77	2,4	3,0	2,7	-29,68476268	-52,33577955	
92,77	92,76	2,2	3,1	2,7	-29,68470832	-52,33569183	
92,76	92,75	1,3	4,6	3,0	-29,68465675	-52,33561078	
92,75	92,74	1,6	7,5	4,6	-29,68460773	-52,33553047	
92,74	92,73	1,7	13,3	7,5	-29,68456640	-52,33545997	
92,73	92,72	3,4	2,4	2,9	-29,68451490	-52,33537439	
92,72	92,71	1,3	3,3	2,3	-29,68445492	-52,33527521	
92,71	92,70	2,0	3,2	2,6	-29,68439902	-52,33518313	
92,70	92,69	2,7	3,8	3,3	-29,68434556	-52,33509579	
92,69	92,68	2,4	3,5	3,0	-29,68429466	-52,33501230	
92,68	92,67	3,0	2,9	3,0	-29,68424626	-52,33493272	
92,67	92,66	2,7	3,6	3,2	-29,68420329	-52,33486180	
92,66	92,65	2,9	4,2	3,6	-29,68414868	-52,33477185	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
92,65	92,64	2,2	3,5	2,9	-29,68408634	-52,33466922	
92,64	92,63	1,7	4,0	2,9	-29,68403151	-52,33457861	
92,63	92,62	2,9	3,3	3,1	-29,68398078	-52,33449443	
92,62	92,61	1,9	3,3	2,6	-29,68393162	-52,33441298	
92,61	92,60	1,9	3,5	2,7	-29,68388973	-52,33434331	
92,60	92,59	2,0	3,9	3,0	-29,68383823	-52,33425837	
92,59	92,58	2,5	3,2	2,9	-29,68377746	-52,33415907	
92,58	92,57	2,1	3,6	2,9	-29,68372160	-52,33406663	
92,57	92,56	2,2	3,3	2,8	-29,68367000	-52,33397919	
92,56	92,55	0,9	4,0	2,5	-29,68362004	-52,33389562	
92,55	92,54	0,9	3,8	2,4	-29,68357207	-52,33381602	
92,54	92,53	1,0	3,6	2,3	-29,68352787	-52,33374357	
92,53	92,52	2,7	3,7	3,2	-29,68347200	-52,33365087	
92,52	92,51	2,7	3,1	2,9	-29,68340970	-52,33354727	
92,51	92,50	2,7	3,3	3,0	-29,68335653	-52,33345875	
92,50	92,49	1,3	4,1	2,7	-29,68330828	-52,33337819	
92,49	92,48	1,9	3,4	2,7	-29,68326041	-52,33329921	
92,48	92,47	2,6	2,9	2,8	-29,68321754	-52,33322907	
92,47	92,46	2,0	4,1	3,1	-29,68316316	-52,33314043	
92,46	92,45	1,4	3,5	2,5	-29,68310094	-52,33303927	
92,45	92,44	2,9	3,1	3,0	-29,68304543	-52,33295036	
92,44	92,43	2,0	3,2	2,6	-29,68299320	-52,33286814	
92,43	92,42	2,6	2,4	2,5	-29,68294414	-52,33278920	
92,42	92,41	2,3	2,9	2,6	-29,68290124	-52,33271937	
92,41	92,40	1,2	4,1	2,7	-29,68284660	-52,33262945	
92,40	92,39	1,5	3,9	2,7	-29,68278508	-52,33252735	
92,39	92,38	2,4	2,4	2,4	-29,68273211	-52,33243886	
92,38	92,37	1,6	2,7	2,2	-29,68268387	-52,33235756	
92,37	92,36	1,4	5,4	3,4	-29,68263037	-52,33226870	
92,36	92,35	1,4	3,9	2,7	-29,68257863	-52,33218275	
92,35	92,34	1,4	3,2	2,3	-29,68253008	-52,33210211	
92,34	92,33	2,1	5,6	3,9	-29,68248010	-52,33201909	
92,33	92,32	2,1	6,6	4,4	-29,68242725	-52,33193142	
92,32	92,31	3,0	3,8	3,4	-29,68237787	-52,33184923	
92,31	92,30	2,1	4,1	3,1	-29,68233655	-52,33178035	
92,30	92,29	2,4	3,5	3,0	-29,68228731	-52,33169767	
92,29	92,28	3,2	3,1	3,2	-29,68222859	-52,33159884	
92,28	92,27	3,0	3,5	3,3	-29,68217490	-52,33150720	
92,27	92,26	3,4	4,0	3,7	-29,68212637	-52,33142222	
92,26	92,25	3,3	3,5	3,4	-29,68207964	-52,33134165	
92,25	92,24	3,8	1,7	2,8	-29,68203976	-52,33127444	
92,24	92,23	2,0	1,7	1,9	-29,68199107	-52,33119042	
92,23	92,22	0,6	2,7	1,7	-29,68193339	-52,33110909	
92,22	92,21	3,0	1,3	2,2	-29,68188204	-52,33099896	
92,21	92,20	3,1	2,2	2,7	-29,68183574	-52,33091476	
92,20	92,19	1,8	2,7	2,3	-29,68179204	-52,33083295	
92,19	92,18	1,4	2,5	2,0	-29,68175562	-52,33076310	
92,18	92,17	1,9	3,3	2,6	-29,68171210	-52,33067545	
92,17	92,16	1,3	3,2	2,3	-29,68166147	-52,33056989	
92,16	92,15	1,2	3,0	2,1	-29,68161672	-52,33047359	
92,15	92,14	2,3	5,3	3,8	-29,68157715	-52,33038508	
92,14	92,13	0,9	5,2	3,1	-29,68153998	-52,33029842	
92,13	92,12	4,1	12,0	8,1	-29,68150916	-52,33022395	
92,12	92,11	2,8	8,8	5,8	-29,68147386	-52,33013255	
92,11	92,10	1,9	7,7	4,8	-29,68143354	-52,33002224	
92,10	92,09	3,8	4,9	4,4	-29,68139699	-52,32991861	
92,09	92,08	1,9	5,7	3,8	-29,68136408	-52,32982134	
92,08	92,07	3,4	5,1	4,3	-29,68133378	-52,32972719	
92,07	92,06	2,5	4,3	3,4	-29,68130997	-52,32964655	
92,06	92,05	1,3	4,6	3,0	-29,68128229	-52,32955197	
92,05	92,04	2,6	4,1	3,4	-29,68125168	-52,32944592	
92,04	92,03	1,7	4,0	2,9	-29,68121847	-52,32932926	
92,03	92,02	0,6	3,8	2,2	-29,68119328	-52,32922527	
92,02	92,01	2,0	3,8	2,9	-29,68116917	-52,32912660	
92,01	92,00	2,2	3,4	2,8	-29,68114626	-52,32903321	
92,00	91,99	3,4	3,5	3,5	-29,68112532	-52,32894860	
91,99	91,98	3,3	3,2	3,3	-29,68109999	-52,32884365	
91,98	91,97	2,4	4,9	3,7	-29,68107238	-52,32872794	
91,97	91,96	1,6	2,8	2,2	-29,68104642	-52,32862280	
91,96	91,95	1,2	3,4	2,3	-29,68102094	-52,32852217	
91,95	91,94	1,7	3,5	2,6	-29,68099812	-52,32842833	
91,94	91,93	1,5	4,0	2,8	-29,68097867	-52,32834549	
91,93	91,92	1,4	3,7	2,6	-29,68095293	-52,32824005	
91,92	91,91	1,3	4,1	2,7	-29,68092368	-52,32812162	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
91,91	91,90	1,8	3,6	2,7	-29,68089861	-52,32801790	
91,90	91,89	2,3	5,3	3,8	-29,68087585	-52,32792187	
91,89	91,88	0,9	3,4	2,2	-29,68085264	-52,32782906	
91,88	91,87	1,1	3,8	2,5	-29,68083091	-52,32774624	
91,87	91,86	1,4	3,7	2,6	-29,68080474	-52,32764351	
91,86	91,85	1,2	2,9	2,1	-29,68077523	-52,32752766	
91,85	91,84	2,1	1,9	2,0	-29,68074952	-52,32742347	
91,84	91,83	2,1	2,9	2,5	-29,68072611	-52,32732515	
91,83	91,82	1,3	3,3	2,3	-29,68070311	-52,32723058	
91,82	91,81	0,6	3,0	1,8	-29,68068326	-52,32714836	
91,81	91,80	1,5	3,6	2,6	-29,68065776	-52,32704621	
91,80	91,79	1,9	4,2	3,1	-29,68062751	-52,32692746	
91,79	91,78	1,7	4,6	3,2	-29,68060040	-52,32682110	
91,78	91,77	2,5	2,3	2,4	-29,68057522	-52,32672321	
91,77	91,76	1,5	2,6	2,1	-29,68055102	-52,32662804	
91,76	91,75	1,3	3,0	2,2	-29,68053038	-52,32654528	
91,75	91,74	0,8	1,3	1,1	-29,68050563	-52,32644772	
91,74	91,73	0,9	2,1	1,5	-29,68047679	-52,32633443	
91,73	91,72	1,4	3,6	2,5	-29,68044935	-52,32622826	
91,72	91,71	0,9	5,3	3,1	-29,68042335	-52,32613194	
91,71	91,70	1,3	4,1	2,7	-29,68039756	-52,32603206	
91,70	91,69	0,5	4,3	2,4	-29,68037207	-52,32592757	
91,69	91,68	0,8	4,4	2,6	-29,68034698	-52,32582623	
91,68	91,67	0,8	3,3	2,1	-29,68032229	-52,32572764	
91,67	91,66	1,0	3,5	2,3	-29,68029808	-52,32563216	
91,66	91,65	0,3	2,3	1,3	-29,68027309	-52,32553352	
91,65	91,64	0,0	5,0	2,5	-29,68024766	-52,32543405	
91,64	91,63	0,5	3,8	2,2	-29,68022244	-52,32533216	
91,63	91,62	0,4	3,2	1,8	-29,68019716	-52,32522708	
91,62	91,61	1,0	2,1	1,6	-29,68017223	-52,32512776	
91,61	91,60	0,5	3,1	1,8	-29,68014789	-52,32503342	
91,60	91,59	0,9	2,8	1,9	-29,68012250	-52,32493547	
91,59	91,58	1,2	3,0	2,1	-29,68009563	-52,32483358	
91,58	91,57	2,2	2,0	2,1	-29,68007107	-52,32473923	
91,57	91,56	1,7	1,9	1,8	-29,68005099	-52,32466062	
91,56	91,55	1,6	2,9	2,3	-29,68002570	-52,32456322	
91,55	91,54	1,3	3,4	2,4	-29,67999485	-52,32444595	
91,54	91,53	1,5	2,7	2,1	-29,67996674	-52,32433789	
91,53	91,52	1,5	2,6	2,1	-29,67994144	-52,32423890	
91,52	91,51	2,4	3,5	3,0	-29,67991712	-52,32414372	
91,51	91,50	2,7	3,9	3,3	-29,67989405	-52,32405306	
91,50	91,49	2,3	4,0	3,2	-29,67987357	-52,32397097	
91,49	91,48	1,6	4,2	2,9	-29,67984596	-52,32386846	
91,48	91,47	2,2	3,8	3,0	-29,67981371	-52,32375307	
91,47	91,46	2,0	3,3	2,7	-29,67978600	-52,32365079	
91,46	91,45	1,3	3,8	2,6	-29,67976056	-52,32355506	
91,45	91,44	1,9	3,0	2,5	-29,67973601	-52,32346267	
91,44	91,43	1,0	3,4	2,2	-29,67971523	-52,32338419	
91,43	91,42	1,2	2,9	2,1	-29,67968976	-52,32328647	
91,42	91,41	1,0	2,5	1,8	-29,67965973	-52,32316988	
91,41	91,40	1,7	1,8	1,8	-29,67963238	-52,32306346	
91,40	91,39	2,1	1,4	1,8	-29,67960962	-52,32296956	
91,39	91,38	1,1	2,4	1,8	-29,67958339	-52,32287186	
91,38	91,37	1,2	1,3	1,3	-29,67955465	-52,32277230	
91,37	91,36	2,1	2,4	2,3	-29,67952277	-52,32267026	
91,36	91,35	2,0	4,5	3,3	-29,67949489	-52,32257292	
91,35	91,34	3,5	3,0	3,3	-29,67946920	-52,32247957	
91,34	91,33	3,4	2,4	2,9	-29,67944294	-52,32238202	
91,33	91,32	3,3	3,3	3,3	-29,67941647	-52,32227960	
91,32	91,31	2,7	2,9	2,8	-29,67939151	-52,32218379	
91,31	91,30	2,3	3,9	3,1	-29,67937035	-52,32210291	
91,30	91,29	2,5	2,7	2,6	-29,67934586	-52,32200790	
91,29	91,28	1,7	2,9	2,3	-29,67931910	-52,32190305	
91,28	91,27	3,1	3,3	3,2	-29,67928933	-52,32178536	
91,27	91,26	1,9	4,3	3,1	-29,67926285	-52,32168055	
91,26	91,25	1,6	3,1	2,4	-29,67923827	-52,32158169	
91,25	91,24	1,6	3,2	2,4	-29,67921362	-52,32148674	
91,24	91,23	1,2	3,8	2,5	-29,67919107	-52,32140725	
91,23	91,22	1,4	3,5	2,5	-29,67916573	-52,32130967	
91,22	91,21	1,2	3,4	2,3	-29,67913706	-52,32119364	
91,21	91,20	1,4	3,3	2,4	-29,67911034	-52,32108458	
91,20	91,19	1,5	3,4	2,5	-29,67908551	-52,32098207	
91,19	91,18	2,3	2,8	2,6	-29,67906315	-52,32088750	
91,18	91,17	1,7	3,9	2,8	-29,67903752	-52,32078710	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
91,17	91,16	2,3	3,8	3,1	-29,67900990	-52,32068449	
91,16	91,15	1,9	3,9	2,9	-29,67898409	-52,32058567	
91,15	91,14	2,0	2,7	2,4	-29,67895930	-52,32049039	
91,14	91,13	3,4	2,8	3,1	-29,67893433	-52,32039291	
91,13	91,12	3,3	3,1	3,2	-29,67890919	-52,32029135	
91,12	91,11	2,4	3,7	3,1	-29,67888472	-52,32019559	
91,11	91,10	2,1	3,1	2,6	-29,67886078	-52,32010408	
91,10	91,09	2,5	3,4	3,0	-29,67883896	-52,32002439	
91,09	91,08	2,2	3,0	2,6	-29,67881237	-52,31992383	
91,08	91,07	1,8	4,5	3,2	-29,67878158	-52,31980697	
91,07	91,06	1,6	4,0	2,8	-29,67875394	-52,31970059	
91,06	91,05	1,5	4,7	3,1	-29,67872926	-52,31960324	
91,05	91,04	0,8	3,8	2,3	-29,67870331	-52,31950192	
91,04	91,03	1,3	3,9	2,6	-29,67867605	-52,31939679	
91,03	91,02	0,7	4,1	2,4	-29,67864986	-52,31929436	
91,02	91,01	1,1	3,3	2,2	-29,67862457	-52,31919414	
91,01	91,00	0,6	2,4	1,5	-29,67860068	-52,31909739	
91,00	90,99	1,8	2,4	2,1	-29,67857538	-52,31899749	
90,99	90,98	1,1	2,8	2,0	-29,67854876	-52,31889395	
90,98	90,97	1,9	2,3	2,1	-29,67852433	-52,31879811	km91
90,97	90,96	2,7	2,3	2,5	-29,67850400	-52,31871702	
90,96	90,95	1,5	2,9	2,2	-29,67847925	-52,31862040	
90,95	90,94	0,7	3,9	2,3	-29,67845006	-52,31850795	
90,94	90,93	0,5	1,7	1,1	-29,67842213	-52,31840065	
90,93	90,92	0,5	2,7	1,6	-29,67839518	-52,31829816	
90,92	90,91	0,8	2,4	1,6	-29,67836973	-52,31820041	
90,91	90,90	0,5	2,4	1,5	-29,67834573	-52,31810732	
90,90	90,89	0,3	2,3	1,3	-29,67832512	-52,31802538	
90,89	90,88	0,8	2,5	1,7	-29,67829862	-52,31792373	
90,88	90,87	0,9	2,2	1,6	-29,67826777	-52,31780755	
90,87	90,86	1,4	2,3	1,9	-29,67824066	-52,31770319	
90,86	90,85	1,0	1,7	1,4	-29,67821681	-52,31760817	
90,85	90,84	1,2	2,4	1,8	-29,67819061	-52,31750798	
90,84	90,83	0,3	2,0	1,2	-29,67816280	-52,31740402	
90,83	90,82	0,3	1,9	1,1	-29,67813582	-52,31730474	
90,82	90,81	0,4	2,6	1,5	-29,67810958	-52,31721117	
90,81	90,80	0,6	1,6	1,1	-29,67808281	-52,31711435	
90,80	90,79	0,7	2,5	1,6	-29,67805494	-52,31701261	
90,79	90,78	1,3	1,4	1,4	-29,67802835	-52,31691566	
90,78	90,77	0,9	1,6	1,3	-29,67800284	-52,31682263	
90,77	90,76	1,4	1,6	1,5	-29,67797921	-52,31673661	
90,76	90,75	0,7	1,8	1,3	-29,67795073	-52,31663168	
90,75	90,74	1,4	0,9	1,2	-29,67791954	-52,31651625	
90,74	90,73	0,5	1,8	1,2	-29,67789297	-52,31641324	
90,73	90,72	0,6	2,5	1,6	-29,67786913	-52,31631635	
90,72	90,71	0,5	2,4	1,5	-29,67784509	-52,31622240	
90,71	90,70	0,6	2,2	1,4	-29,67782288	-52,31613698	
90,70	90,69	0,6	2,3	1,5	-29,67779648	-52,31603474	
90,69	90,68	1,1	1,2	1,2	-29,67776715	-52,31592138	
90,68	90,67	1,3	1,2	1,3	-29,67774074	-52,31581812	
90,67	90,66	0,4	1,4	0,9	-29,67771605	-52,31572010	
90,66	90,65	1,0	1,8	1,4	-29,67769130	-52,31562497	
90,65	90,64	0,8	2,3	1,6	-29,67766857	-52,31553885	
90,64	90,63	0,9	2,5	1,7	-29,67763997	-52,31543424	
90,63	90,62	0,5	1,0	0,8	-29,67760717	-52,31531706	
90,62	90,61	0,8	1,2	1,0	-29,67757811	-52,31521324	
90,61	90,60	0,7	2,0	1,4	-29,67755101	-52,31511693	
90,60	90,59	0,6	2,2	1,4	-29,67752511	-52,31502518	
90,59	90,58	1,0	2,2	1,6	-29,67750121	-52,31494164	
90,58	90,57	0,6	2,2	1,4	-29,67747318	-52,31483765	
90,57	90,56	0,6	1,4	1,0	-29,67744341	-52,31472439	
90,56	90,55	0,4	2,5	1,5	-29,67741846	-52,31462783	
90,55	90,54	1,6	1,6	1,6	-29,67739132	-52,31452938	
90,54	90,53	2,0	1,9	2,0	-29,67736040	-52,31442840	
90,53	90,52	1,6	2,2	1,9	-29,67733333	-52,31433065	
90,52	90,51	1,6	2,6	2,1	-29,67731089	-52,31423787	
90,51	90,50	1,9	1,6	1,8	-29,67728711	-52,31414116	
90,50	90,49	1,6	3,2	2,4	-29,67726276	-52,31403918	
90,49	90,48	1,6	2,6	2,1	-29,67723854	-52,31394350	
90,48	90,47	0,7	2,6	1,7	-29,67721566	-52,31386010	
90,47	90,46	0,8	2,0	1,4	-29,67718948	-52,31376101	
90,46	90,45	2,1	2,0	2,1	-29,67715956	-52,31364678	
90,45	90,44	1,8	2,1	2,0	-29,67713259	-52,31354133	
90,44	90,43	1,8	2,3	2,1	-29,67710793	-52,31344172	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
90,43	90,42	1,3	3,1	2,2	-29,67708441	-52,31334762	
90,42	90,41	0,5	1,5	1,0	-29,67706454	-52,31326747	
90,41	90,40	0,4	1,0	0,7	-29,67703897	-52,31316669	
90,40	90,39	1,4	1,9	1,7	-29,67700883	-52,31304944	
90,39	90,38	1,1	2,5	1,8	-29,67698185	-52,31294421	
90,38	90,37	1,8	1,8	1,8	-29,67695715	-52,31284777	
90,37	90,36	0,9	3,1	2,0	-29,67693093	-52,31274606	
90,36	90,35	1,3	1,9	1,6	-29,67690390	-52,31264210	
90,35	90,34	0,8	2,0	1,4	-29,67687915	-52,31254313	
90,34	90,33	0,8	2,3	1,6	-29,67685612	-52,31244772	
90,33	90,32	0,8	1,5	1,2	-29,67683082	-52,31234857	
90,32	90,31	0,9	2,1	1,5	-29,67680451	-52,31224809	
90,31	90,30	1,4	2,0	1,7	-29,67678092	-52,31215647	
90,30	90,29	1,7	1,8	1,8	-29,67675902	-52,31207106	
90,29	90,28	1,1	1,4	1,3	-29,67672996	-52,31195535	
90,28	90,27	0,7	1,0	0,9	-29,67670316	-52,31184699	
90,27	90,26	0,8	2,0	1,4	-29,67667903	-52,31174681	
90,26	90,25	0,5	1,2	0,9	-29,67665583	-52,31165271	
90,25	90,24	0,8	0,8	0,8	-29,67663560	-52,31157040	
90,24	90,23	1,1	1,4	1,3	-29,67660759	-52,31146673	
90,23	90,22	1,1	1,3	1,2	-29,67657517	-52,31135186	
90,22	90,21	1,3	0,8	1,1	-29,67654866	-52,31125359	
90,21	90,20	1,3	1,6	1,5	-29,67652315	-52,31116092	
90,20	90,19	1,3	1,7	1,5	-29,67650040	-52,31108223	
90,19	90,18	2,6	1,2	1,9	-29,67647420	-52,31098610	
90,18	90,17	2,3	1,6	2,0	-29,67644471	-52,31087397	
90,17	90,16	2,7	0,9	1,8	-29,67641830	-52,31077296	
90,16	90,15	2,5	1,1	1,8	-29,67639417	-52,31067921	
90,15	90,14	1,9	0,8	1,4	-29,67637027	-52,31058885	
90,14	90,13	1,5	0,9	1,2	-29,67634788	-52,31050759	
90,13	90,12	2,2	0,4	1,3	-29,67632236	-52,31040585	
90,12	90,11	1,9	0,9	1,4	-29,67629493	-52,31029143	
90,11	90,10	1,8	1,6	1,7	-29,67626929	-52,31018978	
90,10	90,09	0,9	2,5	1,7	-29,67624452	-52,31009474	
90,09	90,08	1,6	1,8	1,7	-29,67621965	-52,30999465	
90,08	90,07	1,9	2,3	2,1	-29,67619496	-52,30989318	
90,07	90,06	1,9	1,6	1,8	-29,67617112	-52,30979678	
90,06	90,05	1,7	1,2	1,5	-29,67614807	-52,30970395	
90,05	90,04	1,9	1,9	1,9	-29,67612381	-52,30960719	
90,04	90,03	1,6	2,8	2,2	-29,67609868	-52,30950773	
90,03	90,02	1,3	1,4	1,4	-29,67607524	-52,30941557	
90,02	90,01	1,0	1,9	1,5	-29,67605458	-52,30933571	km90
90,01	90,00	1,9	2,0	2,0	-29,67602912	-52,30923536	
90,00	89,99	0,9	2,4	1,7	-29,67599993	-52,30911825	
89,99	89,98	1,8	1,5	1,7	-29,67597235	-52,30901184	
89,98	89,97	1,9	3,3	2,6	-29,67594482	-52,30891129	
89,97	89,96	1,7	2,1	1,9	-29,67591971	-52,30881547	
89,96	89,95	2,8	3,6	3,2	-29,67589974	-52,30873450	
89,95	89,94	2,8	3,4	3,1	-29,67587461	-52,30863710	
89,94	89,93	0,9	3,5	2,2	-29,67584433	-52,30852251	
89,93	89,92	2,8	1,6	2,2	-29,67581599	-52,30841518	
89,92	89,91	2,9	3,1	3,0	-29,67578951	-52,30831502	
89,91	89,90	2,3	2,6	2,5	-29,67576409	-52,30821853	
89,90	89,89	2,7	2,6	2,7	-29,67573983	-52,30812611	
89,89	89,88	3,1	3,9	3,5	-29,67571768	-52,30804121	
89,88	89,87	3,7	3,4	3,6	-29,67569004	-52,30793627	
89,87	89,86	2,8	4,4	3,6	-29,675665920	-52,30781970	
89,86	89,85	3,7	2,5	3,1	-29,67563241	-52,30771619	
89,85	89,84	2,7	4,1	3,4	-29,67560808	-52,30762028	
89,84	89,83	1,8	3,0	2,4	-29,67558201	-52,30751791	
89,83	89,82	2,6	3,2	2,9	-29,67555540	-52,30741251	
89,82	89,81	1,8	3,9	2,9	-29,67552938	-52,30731298	
89,81	89,80	2,9	3,9	3,4	-29,67550362	-52,30721817	
89,80	89,79	2,3	2,7	2,5	-29,67547827	-52,30711980	
89,79	89,78	3,4	3,0	3,2	-29,67545310	-52,30701821	
89,78	89,77	2,8	3,7	3,3	-29,67542907	-52,30692472	
89,77	89,76	2,2	3,8	3,0	-29,67540806	-52,30684603	
89,76	89,75	2,0	3,3	2,7	-29,67538234	-52,30674713	
89,75	89,74	2,4	2,7	2,6	-29,67535234	-52,30663001	
89,74	89,73	1,6	3,7	2,7	-29,67532446	-52,30652372	
89,73	89,72	2,7	4,5	3,6	-29,67529853	-52,30642805	
89,72	89,71	1,9	5,3	3,6	-29,67527167	-52,30632754	
89,71	89,70	1,5	5,4	3,5	-29,67524372	-52,30622286	
89,70	89,69	2,9	6,4	4,7	-29,67521736	-52,30612293	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
89,69	89,68	3,5	8,1	5,8	-29,67519304	-52,30602853	
89,68	89,67	2,1	6,1	4,1	-29,67516758	-52,30593149	
89,67	89,66	1,3	10,6	6,0	-29,67514102	-52,30582964	
89,66	89,65	1,4	13,0	7,2	-29,67511492	-52,30573446	
89,65	89,64	1,1	5,4	3,3	-29,67508907	-52,30564451	
89,64	89,63	1,1	8,3	4,7	-29,67506404	-52,30556358	
89,63	89,62	2,1	8,9	5,5	-29,67503497	-52,30545892	
89,62	89,61	2,9	7,6	5,3	-29,67500336	-52,30534141	
89,61	89,60	2,1	7,2	4,7	-29,67497650	-52,30523814	
89,60	89,59	1,3	5,0	3,2	-29,67495287	-52,30514266	
89,59	89,58	2,2	5,4	3,8	-29,67492691	-52,30504200	
89,58	89,57	2,6	5,1	3,9	-29,67490016	-52,30493945	
89,57	89,56	5,1	5,4	5,3	-29,67487449	-52,30484147	
89,56	89,55	5,0	4,9	5,0	-29,67484997	-52,30474812	
89,55	89,54	4,7	4,4	4,6	-29,67482384	-52,30465069	
89,54	89,53	4,8	4,9	4,9	-29,67479559	-52,30454814	
89,53	89,52	6,2	5,5	5,9	-29,67476982	-52,30445299	
89,52	89,51	6,1	5,2	5,7	-29,67474876	-52,30437418	
89,51	89,50	5,7	6,2	6,0	-29,67472380	-52,30428056	
89,50	89,49	6,4	5,6	6,0	-29,67469620	-52,30417666	
89,49	89,48	6,7	6,9	6,8	-29,67466523	-52,30405974	
89,48	89,47	11,6	6,2	8,9	-29,67463791	-52,30395668	
89,47	89,46	2,5	1,5	2,0	-29,67461237	-52,30386057	
89,46	89,45	2,6	1,4	2,0	-29,67458763	-52,30376661	
89,45	89,44	2,4	2,2	2,3	-29,67456630	-52,30368561	
89,44	89,43	3,8	1,8	2,8	-29,67454107	-52,30358782	
89,43	89,42	2,4	2,0	2,2	-29,67451210	-52,30347269	
89,42	89,41	2,9	1,2	2,1	-29,67448443	-52,30336467	
89,41	89,40	2,6	2,2	2,4	-29,67445778	-52,30326238	
89,40	89,39	1,4	2,5	2,0	-29,67443234	-52,30316712	
89,39	89,38	0,9	2,6	1,8	-29,67440585	-52,30306446	
89,38	89,37	1,8	2,6	2,2	-29,67437879	-52,30295814	
89,37	89,36	2,1	3,1	2,6	-29,67435343	-52,30285764	
89,36	89,35	2,6	2,2	2,4	-29,67432999	-52,30276214	
89,35	89,34	3,1	2,3	2,7	-29,67430445	-52,30266274	
89,34	89,33	2,7	1,8	2,3	-29,67427708	-52,30255874	
89,33	89,32	3,1	2,2	2,7	-29,67425109	-52,30246212	
89,32	89,31	3,5	2,3	2,9	-29,67422794	-52,30238109	
89,31	89,30	2,0	1,9	2,0	-29,67420118	-52,30228319	
89,30	89,29	2,0	0,5	1,3	-29,67417017	-52,30216630	
89,29	89,28	1,5	3,0	2,3	-29,67414089	-52,30205678	
89,28	89,27	3,0	1,1	2,1	-29,67411385	-52,30195504	
89,27	89,26	3,9	2,4	3,2	-29,67408708	-52,30185879	
89,26	89,25	2,6	2,9	2,8	-29,67406200	-52,30177921	
89,25	89,24	2,7	1,9	2,3	-29,67403503	-52,30168451	
89,24	89,23	1,9	3,0	2,5	-29,67400581	-52,30157031	
89,23	89,22	3,4	3,1	3,3	-29,67397681	-52,30146233	
89,22	89,21	2,7	2,9	2,8	-29,67394744	-52,30136282	
89,21	89,20	2,3	3,3	2,8	-29,67391999	-52,30126749	
89,20	89,19	2,6	3,1	2,9	-29,67389663	-52,30118649	
89,19	89,18	2,5	3,8	3,2	-29,67387021	-52,30109077	
89,18	89,17	3,4	2,8	3,1	-29,67383958	-52,30097649	
89,17	89,16	1,4	3,1	2,3	-29,67381153	-52,30086846	
89,16	89,15	1,4	3,3	2,4	-29,67378657	-52,30076750	
89,15	89,14	1,8	2,3	2,1	-29,67376293	-52,30067095	
89,14	89,13	1,4	3,1	2,3	-29,67374416	-52,30058767	
89,13	89,12	2,5	2,0	2,3	-29,67371922	-52,30048922	
89,12	89,11	2,7	1,7	2,2	-29,67368734	-52,30037430	OAE's (Início)
89,11	89,10	2,5	3,1	2,8	-29,67365973	-52,30026856	
89,10	89,09	2,1	2,5	2,3	-29,67363633	-52,30017059	
89,09	89,08	2,8	2,6	2,7	-29,67361285	-52,30007655	
89,08	89,07	3,1	2,5	2,8	-29,67359210	-52,29999473	
89,07	89,06	2,5	2,2	2,4	-29,67356616	-52,29989466	
89,06	89,05	2,2	2,6	2,4	-29,67353563	-52,29977905	OAE's (Final)
89,05	89,04	3,1	1,8	2,5	-29,67350817	-52,29967472	
89,04	89,03	3,4	1,8	2,6	-29,67348246	-52,29957731	km89
89,03	89,02	2,8	2,0	2,4	-29,67345851	-52,29948453	
89,02	89,01	2,8	1,3	2,1	-29,67343780	-52,29940220	
89,01	89,00	2,1	1,6	1,9	-29,67341204	-52,29930097	
89,00	88,99	1,4	2,9	2,2	-29,67338323	-52,29918762	
88,99	88,98	2,9	2,5	2,7	-29,67335684	-52,29908498	
88,98	88,97	3,0	3,1	3,1	-29,67333160	-52,29898794	
88,97	88,96	3,1	3,0	3,1	-29,67330628	-52,29888761	
88,96	88,95	3,6	3,6	3,6	-29,67328126	-52,29878674	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
88,95	88,94	2,7	3,8	3,3	-29,67325597	-52,29868984	
88,94	88,93	2,3	3,1	2,7	-29,67323057	-52,29859553	
88,93	88,92	0,7	2,0	1,4	-29,67320549	-52,29849792	
88,92	88,91	0,6	1,7	1,2	-29,67318058	-52,29839900	
88,91	88,90	0,7	1,1	0,9	-29,67315564	-52,29829716	
88,90	88,89	0,7	1,8	1,3	-29,67313103	-52,29819741	
88,89	88,88	0,3	1,5	0,9	-29,67310673	-52,29809981	
88,88	88,87	0,4	1,9	1,2	-29,67308280	-52,29800453	
88,87	88,86	0,9	1,4	1,2	-29,67305786	-52,29790538	
88,86	88,85	0,3	2,2	1,3	-29,67303236	-52,29780440	
88,85	88,84	0,5	0,9	0,7	-29,67300654	-52,29770101	
88,84	88,83	2,4	4,4	3,4	-29,67298079	-52,29759993	
88,83	88,82	3,1	7,3	5,2	-29,67295532	-52,29750284	
88,82	88,81	3,9	6,4	5,2	-29,67292961	-52,29740519	
88,81	88,80	4,8	5,0	4,9	-29,67290369	-52,29730736	
88,80	88,79	4,0	4,2	4,1	-29,67287738	-52,29720805	
88,79	88,78	5,6	4,4	5,0	-29,67285012	-52,29710518	
88,78	88,77	9,5	4,8	7,2	-29,67282373	-52,29700559	
88,77	88,76	8,7	3,0	5,9	-29,67279954	-52,29691108	
88,76	88,75	3,8	5,0	4,4	-29,67277320	-52,29681530	
88,75	88,74	4,2	4,8	4,5	-29,67274220	-52,29671621	
88,74	88,73	3,8	7,0	5,4	-29,67271532	-52,29662171	
88,73	88,72	1,8	5,5	3,7	-29,67269220	-52,29653142	
88,72	88,71	1,7	4,5	3,1	-29,67267497	-52,29644973	
88,71	88,70	4,1	4,6	4,4	-29,67264818	-52,29634494	
88,70	88,69	5,2	3,8	4,5	-29,67261682	-52,29622684	
88,69	88,68	4,1	4,6	4,4	-29,67258926	-52,29612390	
88,68	88,67	4,0	4,4	4,2	-29,67256339	-52,29602958	
88,67	88,66	5,8	3,6	4,7	-29,67253715	-52,29592824	
88,66	88,65	5,1	3,6	4,4	-29,67251124	-52,29582452	
88,65	88,64	2,0	1,5	1,8	-29,67248502	-52,29572469	
88,64	88,63	1,3	1,2	1,3	-29,67245867	-52,29562736	
88,63	88,62	1,3	1,4	1,4	-29,67243281	-52,29552772	
88,62	88,61	1,4	3,0	2,2	-29,67240729	-52,29542732	
88,61	88,60	1,0	3,1	2,1	-29,67238139	-52,29532510	
88,60	88,59	0,7	2,5	1,6	-29,67235535	-52,29522151	
88,59	88,58	0,7	2,4	1,6	-29,67233007	-52,29512344	
88,58	88,57	0,3	2,4	1,4	-29,67230483	-52,29502456	
88,57	88,56	2,5	3,2	2,9	-29,67228020	-52,29492518	
88,56	88,55	3,1	4,5	3,8	-29,67225415	-52,29482473	
88,55	88,54	3,5	7,8	5,7	-29,67222602	-52,29472186	
88,54	88,53	4,3	6,9	5,6	-29,67219960	-52,29462303	
88,53	88,52	5,1	6,7	5,9	-29,67217495	-52,29452891	
88,52	88,51	4,0	5,4	4,7	-29,67214919	-52,29443169	
88,51	88,50	4,6	5,7	5,2	-29,67212289	-52,29433298	
88,50	88,49	4,7	5,4	5,1	-29,67209619	-52,29423264	
88,49	88,48	5,9	6,7	6,3	-29,67206897	-52,29413059	
88,48	88,47	5,7	6,0	5,9	-29,67204387	-52,29403140	
88,47	88,46	4,0	6,2	5,1	-29,67202009	-52,29393371	
88,46	88,45	5,2	7,6	6,4	-29,67199439	-52,29383171	
88,45	88,44	2,9	6,4	4,7	-29,67197010	-52,29373576	
88,44	88,43	2,4	6,1	4,3	-29,67194893	-52,293635383	
88,43	88,42	1,2	4,3	2,8	-29,67192413	-52,29355464	
88,42	88,41	0,4	1,6	1,0	-29,67189590	-52,29343865	
88,41	88,40	0,6	1,4	1,0	-29,67186966	-52,29333453	
88,40	88,39	0,4	1,3	0,9	-29,67184473	-52,29323871	
88,39	88,38	0,6	2,1	1,4	-29,67181800	-52,29313761	
88,38	88,37	0,7	1,8	1,3	-29,67179186	-52,29303838	
88,37	88,36	0,5	1,8	1,2	-29,67176668	-52,29294173	
88,36	88,35	0,6	1,7	1,2	-29,67174118	-52,29284496	
88,35	88,34	1,5	1,3	1,4	-29,67171495	-52,29274689	
88,34	88,33	0,7	2,0	1,4	-29,67169058	-52,29265455	
88,33	88,32	0,7	1,0	0,9	-29,67167000	-52,29257477	
88,32	88,31	1,2	1,8	1,5	-29,67164407	-52,29247684	OAE's (Início)
88,31	88,30	3,6	2,2	2,9	-29,67161332	-52,29236249	
88,30	88,29	0,6	1,7	1,2	-29,67158607	-52,29225987	
88,29	88,28	0,8	3,4	2,1	-29,67156174	-52,29216662	
88,28	88,27	1,8	2,7	2,3	-29,67153566	-52,29206892	OAE's (Final)
88,27	88,26	1,2	3,4	2,3	-29,67150858	-52,29196966	
88,26	88,25	1,3	1,6	1,5	-29,67148344	-52,29187270	
88,25	88,24	1,4	1,4	1,4	-29,67146011	-52,29177770	
88,24	88,23	0,7	2,2	1,5	-29,67143485	-52,29168078	
88,23	88,22	0,7	2,2	1,5	-29,67140849	-52,29158373	
88,22	88,21	1,3	1,1	1,2	-29,67138227	-52,29148313	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
88,21	88,20	0,8	2,2	1,5	-29,67135575	-52,29137814	
88,20	88,19	1,7	1,2	1,5	-29,67132972	-52,29127921	
88,19	88,18	1,5	1,3	1,4	-29,67130407	-52,29118558	
88,18	88,17	2,0	0,8	1,4	-29,67127816	-52,29108705	
88,17	88,16	2,6	1,7	2,2	-29,67125255	-52,29098575	
88,16	88,15	1,9	2,4	2,2	-29,67122515	-52,29088440	
88,15	88,14	1,1	2,5	1,8	-29,67119569	-52,29078126	
88,14	88,13	2,4	1,3	1,9	-29,67116893	-52,29068269	
88,13	88,12	2,0	1,8	1,9	-29,67114427	-52,29058858	
88,12	88,11	0,9	1,9	1,4	-29,67111845	-52,29049017	
88,11	88,10	1,3	2,4	1,9	-29,67109220	-52,29038937	
88,10	88,09	0,8	1,6	1,2	-29,67106607	-52,29028764	
88,09	88,08	0,0	1,3	0,7	-29,67103978	-52,29018360	
88,08	88,07	0,5	1,5	1,0	-29,67101458	-52,29008500	
88,07	88,06	1,2	1,0	1,1	-29,67099046	-52,28999113	
88,06	88,05	0,6	2,0	1,3	-29,67096509	-52,28989218	
88,05	88,04	0,7	2,3	1,5	-29,67093908	-52,28979084	
88,04	88,03	1,5	1,0	1,3	-29,67091273	-52,28968750	
88,03	88,02	1,3	3,6	2,5	-29,67088581	-52,28958147	
88,02	88,01	0,9	1,0	1,0	-29,67086079	-52,28948196	
88,01	88,00	0,3	0,5	0,4	-29,67083722	-52,28938689	
88,00	87,99	0,2	1,0	0,6	-29,67081122	-52,28928844	
87,99	87,98	0,3	0,7	0,5	-29,67078391	-52,28918882	
87,98	87,97	0,3	1,7	1,0	-29,67075990	-52,28909777	
87,97	87,96	1,4	2,1	1,8	-29,67073895	-52,28901585	
87,96	87,95	0,8	2,8	1,8	-29,67071066	-52,28891189	
87,95	87,94	1,4	3,7	2,6	-29,67067865	-52,28879680	
87,94	87,93	2,6	2,9	2,8	-29,67065050	-52,28869715	
87,93	87,92	2,6	4,3	3,5	-29,67062305	-52,28859655	
87,92	87,91	2,5	3,3	2,9	-29,67059643	-52,28849410	
87,91	87,90	2,3	3,0	2,7	-29,67057034	-52,28839408	
87,90	87,89	1,0	2,8	1,9	-29,67054499	-52,28829747	
87,89	87,88	1,1	1,5	1,3	-29,67051971	-52,28819962	
87,88	87,87	0,7	1,7	1,2	-29,67049486	-52,28810165	
87,87	87,86	1,4	0,8	1,1	-29,67046940	-52,28800154	
87,86	87,85	0,9	2,0	1,5	-29,67044324	-52,28789811	
87,85	87,84	0,9	2,5	1,7	-29,67041744	-52,28779829	
87,84	87,83	0,6	1,9	1,3	-29,67039196	-52,28770196	
87,83	87,82	0,5	0,7	0,6	-29,67036611	-52,28760418	
87,82	87,81	0,7	0,6	0,7	-29,67033997	-52,28750642	
87,81	87,80	0,9	1,2	1,1	-29,67031404	-52,28740683	
87,80	87,79	1,0	0,7	0,9	-29,67028818	-52,28730512	
87,79	87,78	2,5	1,4	2,0	-29,67026258	-52,28720689	
87,78	87,77	1,1	1,6	1,4	-29,67023728	-52,28711140	
87,77	87,76	2,1	1,7	1,9	-29,67021146	-52,28701275	
87,76	87,75	2,6	3,1	2,9	-29,67018538	-52,28691250	
87,75	87,74	3,6	7,9	5,8	-29,67015888	-52,28681154	
87,74	87,73	3,3	7,5	5,4	-29,67013201	-52,28670963	
87,73	87,72	5,1	6,6	5,9	-29,67010645	-52,28661250	
87,72	87,71	4,6	6,3	5,5	-29,67008169	-52,28651841	
87,71	87,70	5,3	6,1	5,7	-29,67005684	-52,28641883	
87,70	87,69	5,3	6,7	6,0	-29,67003180	-52,28631888	
87,69	87,68	3,8	7,5	5,7	-29,67000626	-52,28621804	
87,68	87,67	3,3	7,7	5,5	-29,66998125	-52,28611833	
87,67	87,66	5,2	6,4	5,8	-29,66995735	-52,28602027	
87,66	87,65	5,2	7,0	6,1	-29,66993245	-52,28592187	
87,65	87,64	6,8	5,4	6,1	-29,66990615	-52,28582106	
87,64	87,63	6,7	2,8	4,8	-29,66988049	-52,28572564	
87,63	87,62	8,1	1,4	4,8	-29,66985684	-52,28564353	
87,62	87,61	8,8	1,6	5,2	-29,66983031	-52,28554723	
87,61	87,60	8,4	2,4	5,4	-29,66980033	-52,28543530	
87,60	87,59	9,3	2,4	5,9	-29,66977202	-52,28532920	
87,59	87,58	8,7	2,7	5,7	-29,66974544	-52,28522937	
87,58	87,57	10,1	3,1	6,6	-29,66971871	-52,28512735	
87,57	87,56	11,0	4,8	7,9	-29,66969193	-52,28502411	
87,56	87,55	5,1	3,7	4,4	-29,66966703	-52,28492431	
87,55	87,54	3,7	6,9	5,3	-29,66964389	-52,28482733	
87,54	87,53	2,3	8,2	5,3	-29,66961914	-52,28472871	
87,53	87,52	0,9	5,1	3,0	-29,66959368	-52,28462969	
87,52	87,51	2,2	5,8	4,0	-29,66956722	-52,28452669	
87,51	87,50	3,5	7,2	5,4	-29,66954136	-52,28442599	
87,50	87,49	2,6	8,0	5,3	-29,66951642	-52,28432872	
87,49	87,48	3,1	9,6	6,4	-29,66949104	-52,28423030	
87,48	87,47	3,3	12,2	7,8	-29,66946533	-52,28413161	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
87,47	87,46	3,5	10,9	7,2	-29,66943931	-52,28403023	
87,46	87,45	4,6	7,1	5,9	-29,66941281	-52,28392569	
87,45	87,44	3,0	5,9	4,5	-29,66938678	-52,28382403	
87,44	87,43	4,2	5,5	4,9	-29,66936102	-52,28372383	
87,43	87,42	4,3	5,7	5,0	-29,66933562	-52,28363199	
87,42	87,41	3,6	4,6	4,1	-29,66930875	-52,28353553	
87,41	87,40	4,7	3,0	3,9	-29,66927926	-52,28343115	
87,40	87,39	6,0	2,9	4,5	-29,66925151	-52,28333068	
87,39	87,38	7,8	3,1	5,5	-29,66922607	-52,28323546	
87,38	87,37	7,0	3,2	5,1	-29,66919953	-52,28313741	
87,37	87,36	5,5	2,7	4,1	-29,66917239	-52,28303763	
87,36	87,35	6,9	4,1	5,5	-29,66914468	-52,28293639	
87,35	87,34	4,8	2,8	3,8	-29,66911673	-52,28283411	
87,34	87,33	5,4	3,9	4,7	-29,66909340	-52,28273725	
87,33	87,32	3,9	7,2	5,6	-29,66906829	-52,28264017	
87,32	87,31	4,5	9,7	7,1	-29,66904158	-52,28254398	
87,31	87,30	4,5	7,9	6,2	-29,66901462	-52,28244320	
87,30	87,29	4,3	7,9	6,1	-29,66898724	-52,28233916	
87,29	87,28	2,6	5,9	4,3	-29,66896301	-52,28224511	
87,28	87,27	3,4	8,2	5,8	-29,66893741	-52,28214815	
87,27	87,26	4,2	9,3	6,8	-29,66891040	-52,28204835	
87,26	87,25	3,5	8,0	5,8	-29,66888281	-52,28194678	
87,25	87,24	5,0	6,6	5,8	-29,66885458	-52,28184341	
87,24	87,23	3,6	5,8	4,7	-29,66882972	-52,28174651	
87,23	87,22	4,7	5,9	5,3	-29,66880483	-52,28164770	
87,22	87,21	4,0	4,4	4,2	-29,66878037	-52,28154724	
87,21	87,20	4,4	3,7	4,1	-29,66875217	-52,28144263	
87,20	87,19	5,0	2,5	3,8	-29,66872412	-52,28133844	
87,19	87,18	8,5	1,6	5,1	-29,66869704	-52,28123573	
87,18	87,17	6,8	2,8	4,8	-29,66866955	-52,28113120	
87,17	87,16	9,0	4,0	6,5	-29,66864478	-52,28103637	
87,16	87,15	6,2	6,0	6,1	-29,66862236	-52,28095007	
87,15	87,14	6,6	7,6	7,1	-29,66859178	-52,28083673	
87,14	87,13	4,0	8,9	6,5	-29,66856698	-52,28074042	
87,13	87,12	1,7	7,7	4,7	-29,66854150	-52,28064027	
87,12	87,11	1,6	7,1	4,4	-29,66851541	-52,28053778	
87,11	87,10	1,6	8,1	4,9	-29,66848998	-52,28044159	
87,10	87,09	3,1	10,3	6,7	-29,66846342	-52,28034185	
87,09	87,08	5,3	6,2	5,8	-29,66843578	-52,28023902	
87,08	87,07	6,0	5,6	5,8	-29,66840879	-52,28014053	
87,07	87,06	5,5	5,1	5,3	-29,66838259	-52,28004556	
87,06	87,05	7,2	7,8	7,5	-29,66835645	-52,27994454	km87
87,05	87,04	6,7	5,9	6,3	-29,66832898	-52,27984193	
87,04	87,03	9,0	1,3	5,2	-29,66830214	-52,27974374	
87,03	87,02	7,1	1,1	4,1	-29,66827521	-52,27963926	Pedágio (Início)
87,02	87,01	4,2	3,1	3,7	-29,66824822	-52,27952844	
87,01	87,00	4,3	4,9	4,6	-29,66822310	-52,27942858	
87,00	86,99	3,4	5,5	4,5	-29,66820090	-52,27932726	
86,99	86,98	2,0	5,3	3,7	-29,66818337	-52,27924150	
86,98	86,97	3,6	4,8	4,2	-29,66816386	-52,27912968	
86,97	86,96	3,8	4,8	4,3	-29,66814669	-52,27903182	
86,96	86,95	2,6	0,6	1,6	-29,66813185	-52,27894226	
86,95	86,94	2,3	2,9	2,6	-29,66811182	-52,27883083	
86,94	86,93	3,9	5,0	4,5	-29,66809375	-52,27873658	
86,93	86,92	4,5	5,9	5,2	-29,66807484	-52,27865386	
86,92	86,91	1,4	2,2	1,8	-29,66804964	-52,27855056	
86,91	86,90	1,2	2,8	2,0	-29,66802251	-52,27845172	
86,90	86,89	1,8	4,7	3,3	-29,66799433	-52,27834978	
86,89	86,88	2,4	3,5	3,0	-29,66796905	-52,27825033	
86,88	86,87	2,5	3,2	2,9	-29,66794225	-52,27814161	
86,87	86,86	3,0	4,2	3,6	-29,66791383	-52,27802158	
86,86	86,85	3,9	3,3	3,6	-29,66786282	-52,27787497	
86,85	86,84	5,0	6,0	5,5	-29,66785219	-52,27783034	
86,84	86,83	3,1	4,4	3,8	-29,66784487	-52,27782625	
86,83	86,82	2,0	5,6	3,8	-29,66783923	-52,27779896	
86,82	86,81	1,3	4,1	2,7	-29,66781521	-52,27771806	
86,81	86,80	0,6	2,3	1,5	-29,66779716	-52,27762003	
86,80	86,79	0,9	2,2	1,6	-29,66777277	-52,27751788	
86,79	86,78	1,9	1,1	1,5	-29,66774456	-52,27741691	
86,78	86,77	1,8	2,2	2,0	-29,66771431	-52,27731784	
86,77	86,76	5,7	1,9	3,8	-29,66768474	-52,27722084	
86,76	86,75	4,3	0,7	2,5	-29,66765608	-52,27713033	
86,75	86,74	5,0	2,2	3,6	-29,66762607	-52,27703708	
86,74	86,73	2,5	6,8	4,7	-29,66759488	-52,27694033	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
86,73	86,72	1,3	2,8	2,1	-29,66756140	-52,27684571	
86,72	86,71	6,0	8,0	7,0	-29,66752550	-52,27675197	
86,71	86,70	3,1	2,5	2,8	-29,66749204	-52,27666183	
86,70	86,69	2,7	3,6	3,2	-29,66745999	-52,27657568	
86,69	86,68	1,3	9,5	5,4	-29,66742661	-52,27648040	
86,68	86,67	1,9	10,3	6,1	-29,66739230	-52,27637839	
86,67	86,66	0,9	5,1	3,0	-29,66736138	-52,27628610	
86,66	86,65	0,0	6,9	3,5	-29,66733327	-52,27620827	Pedágio (Final)
86,65	86,64	0,0	5,4	2,7	-29,66730451	-52,27609836	
86,64	86,63	5,3	0,3	2,8	-29,66727584	-52,27596704	
86,63	86,62	8,6	3,0	5,8	-29,66724999	-52,27584978	
86,62	86,61	8,6	7,5	8,1	-29,66722639	-52,27573897	
86,61	86,60	8,5	8,3	8,4	-29,66720635	-52,27564466	
86,60	86,59	9,5	7,8	8,7	-29,66718676	-52,27553387	
86,59	86,58	9,3	9,9	9,6	-29,66716771	-52,27540584	
86,58	86,57	9,5	9,2	9,4	-29,66715104	-52,27529541	
86,57	86,56	9,9	6,5	8,2	-29,66713211	-52,27518548	
86,56	86,55	10,7	0,8	5,8	-29,66710975	-52,27507398	
86,55	86,54	7,7	0,0	3,9	-29,66709350	-52,27497123	
86,54	86,53	6,2	0,0	3,1	-29,66707700	-52,27486774	
86,53	86,52	3,2	0,0	1,6	-29,66706009	-52,27476244	
86,52	86,51	4,8	0,6	2,7	-29,66703786	-52,27465407	
86,51	86,50	7,3	0,5	3,9	-29,66701553	-52,27454983	
86,50	86,49	3,9	1,2	2,6	-29,66699420	-52,27445221	
86,49	86,48	5,5	1,1	3,3	-29,66697325	-52,27435454	
86,48	86,47	7,9	0,4	4,2	-29,66695278	-52,27425766	
86,47	86,46	4,9	1,0	3,0	-29,66693340	-52,27416131	
86,46	86,45	3,2	1,2	2,2	-29,66691272	-52,27406282	
86,45	86,44	4,5	1,0	2,8	-29,66689046	-52,27396151	
86,44	86,43	2,2	2,4	2,3	-29,66686938	-52,27386293	
86,43	86,42	4,3	2,8	3,6	-29,66684884	-52,27376650	
86,42	86,41	7,4	4,1	5,8	-29,66683140	-52,27366175	
86,41	86,40	9,3	5,6	7,5	-29,66681421	-52,27355872	
86,40	86,39	7,4	5,4	6,4	-29,66679700	-52,27345982	
86,39	86,38	7,0	4,9	6,0	-29,66678008	-52,27335851	
86,38	86,37	5,8	6,5	6,2	-29,66676399	-52,27325519	
86,37	86,36	5,7	5,9	5,8	-29,66674615	-52,27315062	
86,36	86,35	3,6	10,2	6,9	-29,66672667	-52,27304371	
86,35	86,34	4,8	8,2	6,5	-29,66670760	-52,27294213	
86,34	86,33	3,9	8,3	6,1	-29,66668854	-52,27284502	
86,33	86,32	6,0	7,0	6,5	-29,66666917	-52,27273854	
86,32	86,31	6,7	6,0	6,4	-29,66665120	-52,27263799	
86,31	86,30	4,5	7,7	6,1	-29,66663685	-52,27255410	
86,30	86,29	5,2	6,1	5,7	-29,66661914	-52,27245422	
86,29	86,28	6,5	6,6	6,6	-29,66659729	-52,27233520	
86,28	86,27	6,7	3,8	5,3	-29,66657794	-52,27222575	
86,27	86,26	6,2	5,6	5,9	-29,66656077	-52,27212387	
86,26	86,25	3,8	7,1	5,5	-29,66654438	-52,27202865	
86,25	86,24	5,6	7,4	6,5	-29,66653011	-52,27194497	
86,24	86,23	3,9	9,0	6,5	-29,66651085	-52,27183991	
86,23	86,22	5,1	11,1	8,1	-29,66648881	-52,27172360	
86,22	86,21	4,3	10,3	7,3	-29,66647066	-52,27162477	
86,21	86,20	4,1	9,7	6,9	-29,66645313	-52,27152989	
86,20	86,19	4,4	11,6	8,0	-29,66643629	-52,27143932	
86,19	86,18	3,5	9,8	6,7	-29,66642046	-52,27135499	
86,18	86,17	3,2	8,7	6,0	-29,66640093	-52,27124740	
86,17	86,16	3,3	8,6	6,0	-29,66637963	-52,27112891	
86,16	86,15	2,1	11,4	6,8	-29,66636138	-52,27103082	
86,15	86,14	0,8	10,6	5,7	-29,66634239	-52,27093004	
86,14	86,13	0,8	8,3	4,6	-29,66632183	-52,27082516	
86,13	86,12	1,5	13,4	7,5	-29,66630270	-52,27072319	
86,12	86,11	4,3	8,9	6,6	-29,66628490	-52,27062397	
86,11	86,10	5,5	8,5	7,0	-29,66626869	-52,27052813	
86,10	86,09	4,8	8,1	6,5	-29,66625072	-52,27042673	
86,09	86,08	4,4	10,2	7,3	-29,66623204	-52,27032239	
86,08	86,07	2,7	8,5	5,6	-29,66621349	-52,27021885	
86,07	86,06	3,0	8,9	6,0	-29,66619440	-52,27011440	
86,06	86,05	2,3	9,0	5,7	-29,66617770	-52,27001275	
86,05	86,04	2,7	11,9	7,3	-29,66616333	-52,26991408	
86,04	86,03	3,2	16,8	10,0	-29,66614719	-52,26981201	
86,03	86,02	3,0	14,0	8,5	-29,66612996	-52,26970554	
86,02	86,01	2,7	13,0	7,9	-29,66611380	-52,26960752	
86,01	86,00	2,5	12,0	7,3	-29,66610009	-52,26952563	
86,00	85,99	2,5	11,8	7,2	-29,66608267	-52,26942503	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
85,99	85,98	2,9	16,5	9,7	-29,66606106	-52,26930605	
85,98	85,97	2,5	18,0	10,3	-29,66604195	-52,26919559	
85,97	85,96	0,0	21,8	10,9	-29,66602636	-52,26909610	
85,96	85,95	0,0	15,0	7,5	-29,66600941	-52,26899309	
85,95	85,94	0,9	18,1	9,5	-29,66599094	-52,26888603	
85,94	85,93	2,6	17,4	10,0	-29,66597353	-52,26878287	
85,93	85,92	1,8	10,6	6,2	-29,66595762	-52,26868594	
85,92	85,91	1,8	7,9	4,9	-29,66594135	-52,26858661	
85,91	85,90	3,0	6,3	4,7	-29,66592485	-52,26848546	
85,90	85,89	3,9	4,4	4,2	-29,66590787	-52,26838097	
85,89	85,88	4,4	3,6	4,0	-29,66589255	-52,26828684	
85,88	85,87	4,0	2,8	3,4	-29,66588000	-52,26820758	
85,87	85,86	5,2	4,0	4,6	-29,66586301	-52,26810758	
85,86	85,85	5,1	1,3	3,2	-29,66584250	-52,26799133	
85,85	85,84	7,1	3,8	5,5	-29,66582365	-52,26788482	
85,84	85,83	5,1	2,3	3,7	-29,66580510	-52,26778390	
85,83	85,82	6,5	2,8	4,7	-29,66578830	-52,26768686	
85,82	85,81	11,7	0,8	6,3	-29,66577295	-52,26759401	
85,81	85,80	15,2	4,1	9,7	-29,66576055	-52,26751012	
85,80	85,79	10,5	4,1	7,3	-29,66574185	-52,26740536	
85,79	85,78	8,8	1,8	5,3	-29,66571928	-52,26728694	
85,78	85,77	10,7	1,9	6,3	-29,66569964	-52,26718128	
85,77	85,76	11,1	1,0	6,1	-29,66568192	-52,26708467	
85,76	85,75	6,3	1,0	3,7	-29,66566277	-52,26698292	
85,75	85,74	5,2	0,8	3,0	-29,66564173	-52,26687737	
85,74	85,73	5,4	3,4	4,4	-29,66562378	-52,26677712	
85,73	85,72	8,1	2,8	5,5	-29,66560997	-52,26668364	
85,72	85,71	7,1	2,2	4,7	-29,66559423	-52,26658701	
85,71	85,70	9,1	4,0	6,6	-29,66557741	-52,26648869	
85,70	85,69	7,3	4,5	5,9	-29,66555925	-52,26638875	
85,69	85,68	6,4	3,7	5,1	-29,66554143	-52,26628689	
85,68	85,67	6,7	3,3	5,0	-29,66552305	-52,26618186	
85,67	85,66	8,1	4,2	6,2	-29,66550565	-52,26607952	
85,66	85,65	8,5	2,5	5,5	-29,66548930	-52,26597977	
85,65	85,64	9,8	2,1	6,0	-29,66547250	-52,26587820	
85,64	85,63	12,7	1,3	7,0	-29,66545636	-52,26577494	
85,63	85,62	11,8	1,7	6,8	-29,66543858	-52,26567224	
85,62	85,61	12,0	3,0	7,5	-29,66541938	-52,26557006	
85,61	85,60	13,3	4,0	8,7	-29,66539784	-52,26546795	
85,60	85,59	15,9	2,5	9,2	-29,66537942	-52,26536757	
85,59	85,58	14,8	0,9	7,9	-29,66536352	-52,26526903	
85,58	85,57	12,9	0,5	6,7	-29,66534608	-52,26517040	
85,57	85,56	14,2	0,6	7,4	-29,66532812	-52,26507370	
85,56	85,55	12,2	0,7	6,5	-29,66530980	-52,26497460	
85,55	85,54	10,3	1,4	5,9	-29,66529112	-52,26487395	
85,54	85,53	9,6	1,4	5,5	-29,66527159	-52,26477011	
85,53	85,52	8,3	2,9	5,6	-29,66525345	-52,26467053	
85,52	85,51	8,5	1,2	4,9	-29,66523705	-52,26457534	
85,51	85,50	7,5	2,2	4,9	-29,66521916	-52,26447712	
85,50	85,49	7,9	2,4	5,2	-29,66520054	-52,26437766	
85,49	85,48	6,1	1,0	3,6	-29,66518091	-52,26427665	
85,48	85,47	7,0	1,9	4,5	-29,66516174	-52,26417530	
85,47	85,46	7,6	2,8	5,2	-29,66514264	-52,26407112	
85,46	85,45	7,8	4,2	6,0	-29,66512325	-52,26397092	
85,45	85,44	8,6	4,7	6,7	-29,66510364	-52,26387290	
85,44	85,43	6,3	3,5	4,9	-29,66508376	-52,26377885	
85,43	85,42	6,5	4,0	5,3	-29,66506404	-52,26367957	
85,42	85,41	5,0	4,3	4,7	-29,66504312	-52,26357863	
85,41	85,40	5,7	4,6	5,2	-29,66502505	-52,26347526	
85,40	85,39	5,9	4,4	5,2	-29,66500879	-52,26336968	
85,39	85,38	4,0	7,9	6,0	-29,66499493	-52,26326087	
85,38	85,37	1,9	7,7	4,8	-29,66497833	-52,26315769	
85,37	85,36	1,1	8,9	5,0	-29,66496028	-52,26305870	
85,36	85,35	1,3	6,6	4,0	-29,66494304	-52,26295691	
85,35	85,34	1,6	7,5	4,6	-29,66492647	-52,26285476	
85,34	85,33	1,9	8,8	5,4	-29,66490914	-52,26275126	
85,33	85,32	2,4	8,5	5,5	-29,66489128	-52,26264663	
85,32	85,31	2,6	6,3	4,5	-29,66487269	-52,26253888	
85,31	85,30	1,8	6,9	4,4	-29,66485420	-52,26243659	
85,30	85,29	1,6	7,2	4,4	-29,66483593	-52,26234091	
85,29	85,28	3,9	9,1	6,5	-29,66481683	-52,26224084	
85,28	85,27	6,0	8,7	7,4	-29,66479709	-52,26213866	
85,27	85,26	2,5	12,9	7,7	-29,66477629	-52,26203352	
85,26	85,25	4,6	12,2	8,4	-29,66475678	-52,26193015	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
85,25	85,24	3,0	16,1	9,6	-29,66473791	-52,26182681	
85,24	85,23	4,9	17,1	11,0	-29,66471932	-52,26172442	
85,23	85,22	5,2	11,7	8,5	-29,66470188	-52,26162470	
85,22	85,21	5,4	10,3	7,9	-29,66468348	-52,26152246	
85,21	85,20	7,3	7,1	7,2	-29,66466436	-52,26141822	
85,20	85,19	6,0	6,4	6,2	-29,66464423	-52,26130889	
85,19	85,18	5,4	5,1	5,3	-29,66462452	-52,26120950	
85,18	85,17	4,7	5,8	5,3	-29,66460584	-52,26112806	
85,17	85,16	4,7	8,5	6,6	-29,66458515	-52,26102742	
85,16	85,15	5,1	9,4	7,3	-29,66456164	-52,26090773	
85,15	85,14	4,1	9,1	6,6	-29,66453987	-52,26079430	
85,14	85,13	3,9	10,8	7,4	-29,66451982	-52,26068713	
85,13	85,12	3,1	11,6	7,4	-29,66450183	-52,26058770	
85,12	85,11	2,1	8,9	5,5	-29,66448298	-52,26048239	
85,11	85,10	2,5	7,6	5,1	-29,66446420	-52,26037452	
85,10	85,09	2,1	8,3	5,2	-29,66444591	-52,26027258	
85,09	85,08	2,9	8,4	5,7	-29,66442841	-52,26017651	
85,08	85,07	1,2	7,6	4,4	-29,66440988	-52,26007589	
85,07	85,06	2,2	8,6	5,4	-29,66439042	-52,25997286	
85,06	85,05	3,0	12,3	7,7	-29,66437144	-52,25986979	
85,05	85,04	2,8	14,5	8,7	-29,66435255	-52,25976449	
85,04	85,03	3,5	13,1	8,3	-29,66433417	-52,25966289	km85
85,03	85,02	2,6	17,5	10,1	-29,66431695	-52,25956723	
85,02	85,01	3,9	14,0	9,0	-29,66429895	-52,25946903	
85,01	85,00	5,0	10,0	7,5	-29,66428033	-52,25936895	
85,00	84,99	4,4	10,5	7,5	-29,66426049	-52,25926525	
84,99	84,98	4,9	10,5	7,7	-29,66424343	-52,25916986	
84,98	84,97	5,1	10,6	7,9	-29,66423065	-52,25908912	
84,97	84,96	4,0	10,9	7,5	-29,66421288	-52,25898900	
84,96	84,95	6,3	12,2	9,3	-29,66419098	-52,25887077	
84,95	84,94	7,0	14,5	10,8	-29,66417073	-52,25876222	
84,94	84,93	5,5	11,8	8,7	-29,66415173	-52,25866563	
84,93	84,92	4,4	16,2	10,3	-29,66413337	-52,25856520	
84,92	84,91	3,0	14,9	9,0	-29,66411572	-52,25846283	
84,91	84,90	2,0	15,6	8,8	-29,66409895	-52,25835776	
84,90	84,89	3,2	12,0	7,6	-29,66408068	-52,25825907	
84,89	84,88	3,4	12,0	7,7	-29,66406137	-52,25816547	
84,88	84,87	3,0	11,6	7,3	-29,66404302	-52,25806684	
84,87	84,86	4,3	7,6	6,0	-29,66402494	-52,25796360	
84,86	84,85	4,3	9,2	6,8	-29,66400742	-52,25786836	
84,85	84,84	5,5	7,4	6,5	-29,66399211	-52,257778730	
84,84	84,83	4,3	6,4	5,4	-29,66397325	-52,25768895	
84,83	84,82	4,5	11,5	8,0	-29,66395014	-52,25757323	
84,82	84,81	4,5	12,8	8,7	-29,66393001	-52,25746626	
84,81	84,80	2,9	13,0	8,0	-29,66391306	-52,25736999	
84,80	84,79	2,3	14,1	8,2	-29,66389647	-52,25727013	
84,79	84,78	0,9	16,5	8,7	-29,66388110	-52,25716704	
84,78	84,77	1,9	17,6	9,8	-29,66386557	-52,25706536	
84,77	84,76	1,6	17,8	9,7	-29,66384997	-52,25696479	
84,76	84,75	0,7	17,8	9,3	-29,66383402	-52,25686566	
84,75	84,74	0,0	14,8	7,4	-29,66381968	-52,25676589	
84,74	84,73	0,2	13,2	6,7	-29,66380736	-52,25666799	
84,73	84,72	0,6	18,0	9,3	-29,66379216	-52,25656360	
84,72	84,71	0,2	23,8	12,0	-29,66377493	-52,25645190	
84,71	84,70	0,5	22,2	11,4	-29,66375783	-52,25634644	
84,70	84,69	2,4	15,4	8,9	-29,66374079	-52,25624629	
84,69	84,68	3,6	15,1	9,4	-29,66372226	-52,25614364	
84,68	84,67	4,7	16,0	10,4	-29,66370177	-52,25603955	
84,67	84,66	2,7	15,4	9,1	-29,66368227	-52,25593576	
84,66	84,65	4,4	12,9	8,7	-29,66366328	-52,25583203	
84,65	84,64	5,7	9,6	7,7	-29,66364497	-52,25572831	
84,64	84,63	4,1	9,4	6,8	-29,66362734	-52,25562448	
84,63	84,62	6,0	9,9	8,0	-29,66361035	-52,25552120	
84,62	84,61	5,4	7,2	6,3	-29,66359471	-52,25541904	
84,61	84,60	3,9	15,7	9,8	-29,66357744	-52,25531516	
84,60	84,59	2,3	12,9	7,6	-29,66355823	-52,25520866	
84,59	84,58	2,6	11,4	7,0	-29,66354117	-52,25510642	
84,58	84,57	4,7	11,1	7,9	-29,66352600	-52,25500845	
84,57	84,56	3,6	9,2	6,4	-29,66351011	-52,25490806	
84,56	84,55	5,2	9,0	7,1	-29,66349404	-52,25480684	
84,55	84,54	4,1	7,6	5,9	-29,66347794	-52,25470432	
84,54	84,53	2,2	9,6	5,9	-29,66346209	-52,25459948	
84,53	84,52	3,2	8,0	5,6	-29,66344498	-52,25449840	
84,52	84,51	1,3	7,8	4,6	-29,66342704	-52,25440106	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
84,51	84,50	2,1	7,9	5,0	-29,66340787	-52,25430097	
84,50	84,49	1,3	7,1	4,2	-29,66338668	-52,25419974	
84,49	84,48	2,0	7,3	4,7	-29,66336794	-52,25409659	
84,48	84,47	1,0	10,3	5,7	-29,66335121	-52,25399080	
84,47	84,46	2,4	9,2	5,8	-29,66333300	-52,25388743	
84,46	84,45	2,7	13,4	8,1	-29,66331366	-52,25378563	
84,45	84,44	1,8	11,6	6,7	-29,66329621	-52,25368284	
84,44	84,43	1,2	12,9	7,1	-29,66328018	-52,25358007	
84,43	84,42	2,5	11,5	7,0	-29,66326319	-52,25347513	
84,42	84,41	3,6	11,1	7,4	-29,66324582	-52,25336835	
84,41	84,40	4,7	10,7	7,7	-29,66322917	-52,25326707	
84,40	84,39	5,5	6,1	5,8	-29,66321248	-52,25316657	
84,39	84,38	6,1	3,0	4,6	-29,66319671	-52,25306767	
84,38	84,37	3,6	2,6	3,1	-29,66317859	-52,25296696	
84,37	84,36	3,6	2,1	2,9	-29,66315712	-52,25286275	
84,36	84,35	4,7	4,4	4,6	-29,66313666	-52,25276219	
84,35	84,34	4,7	3,3	4,0	-29,66311702	-52,25266628	
84,34	84,33	7,0	7,5	7,3	-29,66309725	-52,25256798	
84,33	84,32	6,3	3,8	5,1	-29,66307802	-52,25246786	
84,32	84,31	6,4	6,9	6,7	-29,66305700	-52,25236846	
84,31	84,30	7,4	7,6	7,5	-29,66303379	-52,25226871	
84,30	84,29	6,4	6,4	6,4	-29,66301242	-52,25217200	
84,29	84,28	5,0	4,0	4,5	-29,66299365	-52,25207974	
84,28	84,27	4,6	4,0	4,3	-29,66297056	-52,25198283	
84,27	84,26	5,1	3,5	4,3	-29,66294429	-52,25188187	
84,26	84,25	6,6	5,4	6,0	-29,66291655	-52,25178298	
84,25	84,24	5,4	4,7	5,1	-29,66288613	-52,25168462	
84,24	84,23	7,2	6,5	6,9	-29,66285706	-52,25158827	
84,23	84,22	4,8	7,5	6,2	-29,66282922	-52,25149503	
84,22	84,21	4,5	7,6	6,1	-29,66279958	-52,25139908	
84,21	84,20	5,8	9,0	7,4	-29,66276880	-52,25130108	
84,20	84,19	4,2	5,8	5,0	-29,66273685	-52,25120355	
84,19	84,18	4,7	7,3	6,0	-29,66270299	-52,25110542	
84,18	84,17	5,0	6,9	6,0	-29,66267103	-52,25100953	
84,17	84,16	5,1	6,6	5,9	-29,66264087	-52,25091549	
84,16	84,15	3,7	5,8	4,8	-29,66260907	-52,25082206	
84,15	84,14	2,1	6,5	4,3	-29,66257640	-52,25073036	
84,14	84,13	2,5	7,4	5,0	-29,66254297	-52,25063576	
84,13	84,12	1,3	5,3	3,3	-29,66250832	-52,25053809	
84,12	84,11	0,8	5,8	3,3	-29,66247521	-52,25044508	
84,11	84,10	2,1	7,1	4,6	-29,66244368	-52,25035612	
84,10	84,09	3,6	7,2	5,4	-29,66240940	-52,25026341	
84,09	84,08	6,0	7,9	7,0	-29,66237327	-52,25016857	
84,08	84,07	3,4	6,4	4,9	-29,66233692	-52,25007436	
84,07	84,06	2,5	6,0	4,3	-29,66229968	-52,24997996	
84,06	84,05	2,9	6,6	4,8	-29,66226346	-52,24988627	
84,05	84,04	2,6	7,1	4,9	-29,66222796	-52,24979347	
84,04	84,03	1,8	6,9	4,4	-29,66219145	-52,24969803	
84,03	84,02	2,4	7,3	4,9	-29,66215441	-52,24960065	
84,02	84,01	3,4	7,3	5,4	-29,66211670	-52,24950438	
84,01	84,00	3,7	6,4	5,1	-29,66207833	-52,24940833	
84,00	83,99	4,6	5,9	5,3	-29,66204469	-52,24931675	
83,99	83,98	4,9	4,4	4,7	-29,66200889	-52,24922471	
83,98	83,97	5,6	5,2	5,4	-29,66196813	-52,24912982	
83,97	83,96	5,3	6,5	5,9	-29,66193244	-52,24904055	
83,96	83,95	4,3	9,6	7,0	-29,66190707	-52,24896633	
83,95	83,94	2,0	10,9	6,5	-29,66187406	-52,24887632	
83,94	83,93	2,8	11,5	7,2	-29,66183308	-52,24878601	
83,93	83,92	0,8	13,5	7,2	-29,66179452	-52,24869675	
83,92	83,91	0,7	12,4	6,6	-29,66175866	-52,24860750	
83,91	83,90	1,2	6,3	3,8	-29,66172261	-52,24851824	
83,90	83,89	1,5	9,3	5,4	-29,66168693	-52,24842898	
83,89	83,88	1,6	11,8	6,7	-29,66165139	-52,24833972	
83,88	83,87	0,0	16,3	8,2	-29,66161630	-52,24825046	
83,87	83,86	0,5	21,5	11,0	-29,66158061	-52,24816120	
83,86	83,85	1,7	18,3	10,0	-29,66154485	-52,24807194	
83,85	83,84	1,3	13,7	7,5	-29,66150773	-52,24798268	
83,84	83,83	3,6	9,6	6,6	-29,66146853	-52,24789342	
83,83	83,82	4,1	8,4	6,3	-29,66143167	-52,24780416	
83,82	83,81	4,3	7,9	6,1	-29,66139729	-52,24771490	
83,81	83,80	1,8	9,1	5,5	-29,66136043	-52,24762564	
83,80	83,79	0,6	10,0	5,3	-29,66132172	-52,24753638	
83,79	83,78	0,4	9,6	5,0	-29,66128489	-52,24744712	
83,78	83,77	0,7	8,9	4,8	-29,66124899	-52,24735786	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
83,77	83,76	0,3	8,7	4,5	-29,66121448	-52,24714546	
83,76	83,75	2,9	9,6	6,3	-29,66117883	-52,24705211	
83,75	83,74	3,7	8,3	6,0	-29,66114129	-52,24695838	
83,74	83,73	2,4	8,4	5,4	-29,66110607	-52,24687009	
83,73	83,72	1,7	7,2	4,5	-29,66107484	-52,24679287	
83,72	83,71	1,0	7,8	4,4	-29,66103724	-52,24669682	
83,71	83,70	1,1	7,8	4,5	-29,66099505	-52,24658710	
83,70	83,69	1,0	11,0	6,0	-29,66095847	-52,24649258	
83,69	83,68	0,8	6,8	3,8	-29,66092176	-52,24639723	
83,68	83,67	0,6	7,8	4,2	-29,66088405	-52,24629900	
83,67	83,66	1,2	8,1	4,7	-29,66084788	-52,24620338	
83,66	83,65	2,4	7,3	4,9	-29,66081379	-52,24611106	
83,65	83,64	1,8	7,6	4,7	-29,66077801	-52,24601638	
83,64	83,63	1,5	7,2	4,4	-29,66074088	-52,24592012	
83,63	83,62	1,0	6,3	3,7	-29,66070505	-52,24582369	
83,62	83,61	0,5	6,1	3,3	-29,66066990	-52,24572703	
83,61	83,60	2,7	4,1	3,4	-29,66063347	-52,24563596	
83,60	83,59	3,6	5,8	4,7	-29,66059722	-52,24554328	
83,59	83,58	3,4	7,2	5,3	-29,66056031	-52,24544717	
83,58	83,57	2,9	8,0	5,5	-29,66052620	-52,24535632	
83,57	83,56	3,8	7,4	5,6	-29,66049753	-52,24527686	
83,56	83,55	4,4	5,8	5,1	-29,66046173	-52,24517941	
83,55	83,54	4,2	4,2	4,2	-29,66042015	-52,24506701	
83,54	83,53	3,5	4,2	3,9	-29,66038371	-52,24496656	
83,53	83,52	4,4	4,1	4,3	-29,66035042	-52,24487298	
83,52	83,51	5,0	5,2	5,1	-29,66031775	-52,24477094	
83,51	83,50	4,6	6,0	5,3	-29,66028697	-52,24467167	
83,50	83,49	4,3	8,0	6,2	-29,66025844	-52,24457623	
83,49	83,48	3,6	7,3	5,5	-29,66023033	-52,24447861	
83,48	83,47	5,0	6,9	6,0	-29,66020279	-52,24437960	
83,47	83,46	3,9	6,3	5,1	-29,66017670	-52,24427973	
83,46	83,45	4,1	4,8	4,5	-29,66015185	-52,24417908	
83,45	83,44	5,1	3,7	4,4	-29,66012832	-52,24408029	
83,44	83,43	4,4	3,5	4,0	-29,66010181	-52,24398273	
83,43	83,42	4,1	3,7	3,9	-29,66007203	-52,24388775	
83,42	83,41	4,2	5,4	4,8	-29,66004143	-52,24378872	
83,41	83,40	3,9	4,3	4,1	-29,66000921	-52,24368599	
83,40	83,39	3,8	3,4	3,6	-29,65998119	-52,24358734	
83,39	83,38	3,2	4,6	3,9	-29,65995588	-52,24349063	
83,38	83,37	3,1	4,1	3,6	-29,65993059	-52,24339008	
83,37	83,36	3,7	3,9	3,8	-29,65990494	-52,24328850	
83,36	83,35	3,3	5,8	4,6	-29,65987846	-52,24318512	
83,35	83,34	4,8	5,6	5,2	-29,65985539	-52,24308541	
83,34	83,33	3,8	4,5	4,2	-29,65983527	-52,24298874	
83,33	83,32	4,2	5,3	4,8	-29,65981319	-52,24288938	
83,32	83,31	4,2	4,7	4,5	-29,65978998	-52,24278910	
83,31	83,30	2,6	6,0	4,3	-29,65976473	-52,24268649	
83,30	83,29	0,9	5,4	3,2	-29,65974106	-52,24258715	
83,29	83,28	0,0	6,5	3,3	-29,65971882	-52,24249217	
83,28	83,27	0,0	3,1	1,6	-29,65969727	-52,24239371	
83,27	83,26	0,4	1,6	1,0	-29,65967689	-52,24229278	
83,26	83,25	0,6	1,0	0,8	-29,65965552	-52,24219173	
83,25	83,24	0,3	0,3	0,3	-29,65963353	-52,24208958	
83,24	83,23	0,3	1,2	0,8	-29,65961189	-52,24199069	
83,23	83,22	0,0	2,9	1,5	-29,65959031	-52,24189411	
83,22	83,21	0,3	0,2	0,3	-29,65956891	-52,24179449	
83,21	83,20	0,0	2,9	1,5	-29,65954766	-52,24169356	
83,20	83,19	0,6	6,6	3,6	-29,65952529	-52,24158866	
83,19	83,18	0,7	5,4	3,1	-29,65950226	-52,24148794	
83,18	83,17	0,9	3,5	2,2	-29,65947802	-52,24139440	
83,17	83,16	0,3	2,4	1,4	-29,65945446	-52,24129651	
83,16	83,15	0,0	3,6	1,8	-29,65943177	-52,24119411	
83,15	83,14	0,4	5,9	3,2	-29,65940828	-52,24109225	
83,14	83,13	0,4	4,4	2,4	-29,65938388	-52,24098927	
83,13	83,12	0,9	6,4	3,7	-29,65935989	-52,24088968	
83,12	83,11	1,3	8,9	5,1	-29,65933649	-52,24079446	
83,11	83,10	1,0	5,6	3,3	-29,65931178	-52,24069572	
83,10	83,09	0,7	5,8	3,3	-29,65928621	-52,24059444	
83,09	83,08	1,0	8,7	4,9	-29,65925948	-52,24049492	
83,08	83,07	2,4	21,7	12,1	-29,65923097	-52,24039601	
83,07	83,06	2,7	23,0	12,9	-29,65920631	-52,24029958	
83,06	83,05	1,0	20,9	11,0	-29,65918429	-52,24020629	
83,05	83,04	2,9	26,2	14,6	-29,65916349	-52,24010671	
83,04	83,03	1,8	11,6	6,7	-29,65914498	-52,24000287	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
83,03	83,02	0,9	13,1	7,0	-29,65912038	-52,23990256	
83,02	83,01	1,1	12,3	6,7	-29,65909182	-52,23980342	
83,01	83,00	3,5	12,2	7,9	-29,65906549	-52,23970574	
83,00	82,99	3,4	10,9	7,2	-29,65903949	-52,23960947	km83
82,99	82,98	2,0	14,2	8,1	-29,65901450	-52,23951093	
82,98	82,97	1,1	11,8	6,5	-29,65899031	-52,23941120	
82,97	82,96	1,0	11,7	6,4	-29,65896126	-52,23930843	
82,96	82,95	0,4	13,0	6,7	-29,65893450	-52,23920832	
82,95	82,94	0,6	9,2	4,9	-29,65891153	-52,23911344	
82,94	82,93	2,1	11,0	6,6	-29,65888784	-52,23901611	
82,93	82,92	2,6	10,0	6,3	-29,65886378	-52,23891603	
82,92	82,91	1,3	9,9	5,6	-29,65883893	-52,23881576	
82,91	82,90	1,5	9,8	5,7	-29,65881261	-52,23871454	
82,90	82,89	0,9	7,9	4,4	-29,65878746	-52,23861489	
82,89	82,88	1,3	5,9	3,6	-29,65876369	-52,23851773	
82,88	82,87	2,6	10,9	6,8	-29,65873943	-52,23841857	
82,87	82,86	2,0	7,7	4,9	-29,65871497	-52,23831781	
82,86	82,85	1,7	10,8	6,3	-29,65869025	-52,23821669	
82,85	82,84	1,5	12,4	7,0	-29,65866513	-52,23811418	
82,84	82,83	1,9	7,9	4,9	-29,65864029	-52,23801444	
82,83	82,82	3,3	9,1	6,2	-29,65861559	-52,23791719	
82,82	82,81	2,8	9,3	6,1	-29,65859106	-52,23781942	
82,81	82,80	3,4	8,3	5,9	-29,65856625	-52,23772059	
82,80	82,79	5,5	10,3	7,9	-29,65854380	-52,23762837	
82,79	82,78	7,3	9,6	8,5	-29,65852448	-52,23754938	
82,78	82,77	7,0	7,6	7,3	-29,65850241	-52,23744843	
82,77	82,76	8,1	8,3	8,2	-29,65847861	-52,23732937	
82,76	82,75	6,4	4,9	5,7	-29,65845613	-52,23722338	
82,75	82,74	4,5	7,7	6,1	-29,65843577	-52,23712750	
82,74	82,73	2,5	5,0	3,8	-29,65841070	-52,23702809	
82,73	82,72	2,4	5,5	4,0	-29,65838152	-52,23692776	
82,72	82,71	2,8	7,6	5,2	-29,65835346	-52,23683029	
82,71	82,70	3,1	6,4	4,8	-29,65832569	-52,23673579	
82,70	82,69	3,7	7,2	5,5	-29,65829657	-52,23663996	
82,69	82,68	4,1	6,4	5,3	-29,65826574	-52,23654435	
82,68	82,67	3,5	7,5	5,5	-29,65823582	-52,23644695	
82,67	82,66	3,1	6,8	5,0	-29,65820543	-52,23634667	
82,66	82,65	3,7	7,4	5,6	-29,65817756	-52,23624846	
82,65	82,64	3,4	5,3	4,4	-29,65815354	-52,23615360	
82,64	82,63	2,3	3,9	3,1	-29,65812839	-52,23605660	
82,63	82,62	2,5	3,8	3,2	-29,65810255	-52,23595796	
82,62	82,61	3,0	8,0	5,5	-29,65807596	-52,23585746	
82,61	82,60	2,2	6,0	4,1	-29,65804924	-52,23575709	
82,60	82,59	2,5	7,1	4,8	-29,65802211	-52,23565550	
82,59	82,58	2,4	5,2	3,8	-29,65799507	-52,23555706	
82,58	82,57	3,5	7,3	5,4	-29,65796766	-52,23546183	
82,57	82,56	2,6	6,6	4,6	-29,65794131	-52,23536326	
82,56	82,55	5,6	7,3	6,5	-29,65791596	-52,23526301	
82,55	82,54	3,8	5,5	4,7	-29,65789017	-52,23516107	
82,54	82,53	3,6	4,9	4,3	-29,65786399	-52,23505648	
82,53	82,52	2,7	4,8	3,8	-29,65783857	-52,23495357	
82,52	82,51	4,5	5,3	4,9	-29,65781449	-52,23485266	
82,51	82,50	3,5	5,1	4,3	-29,65778807	-52,23474867	
82,50	82,49	4,5	4,3	4,4	-29,65775967	-52,23464172	
82,49	82,48	3,8	2,5	3,2	-29,65773202	-52,23453852	
82,48	82,47	4,2	5,0	4,6	-29,65770455	-52,23443775	
82,47	82,46	5,7	6,9	6,3	-29,65767681	-52,23433655	
82,46	82,45	3,0	6,7	4,9	-29,65764824	-52,23423678	
82,45	82,44	3,0	8,2	5,6	-29,65761735	-52,23413857	
82,44	82,43	3,3	7,7	5,5	-29,65759084	-52,23404052	
82,43	82,42	3,3	9,2	6,3	-29,65756896	-52,23394298	
82,42	82,41	1,0	8,4	4,7	-29,65754445	-52,23384485	
82,41	82,40	0,8	8,3	4,6	-29,65751875	-52,23374616	
82,40	82,39	2,6	11,8	7,2	-29,65749194	-52,23365114	
82,39	82,38	4,9	7,5	6,2	-29,65746600	-52,23355439	
82,38	82,37	4,9	4,7	4,8	-29,65744175	-52,23345428	
82,37	82,36	7,4	5,1	6,3	-29,65741670	-52,23335609	
82,36	82,35	7,8	3,4	5,6	-29,65739075	-52,23326053	
82,35	82,34	9,0	3,1	6,1	-29,65736498	-52,23316409	
82,34	82,33	9,6	5,1	7,4	-29,65733901	-52,23306705	
82,33	82,32	7,5	4,7	6,1	-29,65731385	-52,23297000	
82,32	82,31	6,3	6,0	6,2	-29,65728955	-52,23287294	
82,31	82,30	5,3	6,7	6,0	-29,65726510	-52,23277554	
82,30	82,29	4,8	3,9	4,4	-29,65724104	-52,23267787	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
82,29	82,28	6,6	5,0	5,8	-29,65721562	-52,23257961	
82,28	82,27	7,2	4,8	6,0	-29,65718854	-52,23248070	
82,27	82,26	8,3	3,7	6,0	-29,65716312	-52,23238185	
82,26	82,25	9,8	4,3	7,1	-29,65713935	-52,23228309	
82,25	82,24	9,2	3,6	6,4	-29,65711354	-52,23218324	
82,24	82,23	7,5	3,0	5,3	-29,65708606	-52,23208202	
82,23	82,22	6,1	1,9	4,0	-29,65705976	-52,23198274	
82,22	82,21	4,6	0,8	2,7	-29,65703430	-52,23188488	
82,21	82,20	4,2	0,3	2,3	-29,65700743	-52,23178675	
82,20	82,19	2,1	0,0	1,1	-29,65697943	-52,23168860	
82,19	82,18	1,4	0,5	1,0	-29,65695253	-52,23159136	
82,18	82,17	1,4	1,5	1,5	-29,65692594	-52,23149493	
82,17	82,16	1,7	4,0	2,9	-29,65690160	-52,23139749	
82,16	82,15	0,5	6,4	3,5	-29,65687929	-52,23129903	
82,15	82,14	1,4	4,5	3,0	-29,65685518	-52,23120336	
82,14	82,13	3,2	4,4	3,8	-29,65683019	-52,23110222	
82,13	82,12	3,1	2,8	3,0	-29,65680581	-52,23101382	
82,12	82,11	2,3	3,8	3,1	-29,65678221	-52,23091498	
82,11	82,10	3,2	4,4	3,8	-29,65675622	-52,23081841	
82,10	82,09	2,3	3,7	3,0	-29,65672762	-52,23072308	
82,09	82,08	2,5	4,4	3,5	-29,65670087	-52,23062806	
82,08	82,07	3,3	4,7	4,0	-29,65667577	-52,23053455	
82,07	82,06	3,8	4,8	4,3	-29,65664938	-52,23043913	
82,06	82,05	4,4	2,9	3,7	-29,65662190	-52,23034145	
82,05	82,04	4,4	3,6	4,0	-29,65659436	-52,23024445	
82,04	82,03	5,9	3,7	4,8	-29,65656666	-52,23014782	
82,03	82,02	2,8	4,1	3,5	-29,65653834	-52,23005173	
82,02	82,01	4,0	1,9	3,0	-29,65651165	-52,22995541	
82,01	82,00	3,0	3,3	3,2	-29,65648686	-52,22986106	
82,00	81,99	1,6	3,5	2,6	-29,65646083	-52,22976246	
81,99	81,98	3,2	3,7	3,5	-29,65643424	-52,22966571	
81,98	81,97	3,2	2,4	2,8	-29,65640730	-52,22956615	
81,97	81,96	1,9	2,2	2,1	-29,65637998	-52,22945834	
81,96	81,95	2,2	3,2	2,7	-29,65635230	-52,22936670	
81,95	81,94	3,0	4,6	3,8	-29,65632418	-52,22927027	
81,94	81,93	1,9	4,2	3,1	-29,65629440	-52,22917160	
81,93	81,92	1,8	3,5	2,7	-29,65626641	-52,22907283	
81,92	81,91	1,8	3,4	2,6	-29,65623965	-52,22897365	
81,91	81,90	2,1	3,0	2,6	-29,65621437	-52,22887305	
81,90	81,89	2,1	4,6	3,4	-29,65618943	-52,22877484	
81,89	81,88	3,4	3,7	3,6	-29,65616676	-52,22867868	
81,88	81,87	3,9	4,0	4,0	-29,65614200	-52,22858221	
81,87	81,86	2,7	3,6	3,2	-29,65611604	-52,22848595	
81,86	81,85	3,5	3,3	3,4	-29,65608781	-52,22839036	
81,85	81,84	2,7	3,5	3,1	-29,65606114	-52,22829375	
81,84	81,83	3,0	3,5	3,3	-29,65603483	-52,22819661	
81,83	81,82	2,9	3,4	3,2	-29,65600893	-52,22809861	
81,82	81,81	3,5	4,2	3,9	-29,65598317	-52,22800143	
81,81	81,80	4,1	3,8	4,0	-29,65595764	-52,22790401	
81,80	81,79	3,5	3,6	3,6	-29,65593238	-52,22780771	
81,79	81,78	3,1	3,3	3,2	-29,65590732	-52,22771197	
81,78	81,77	2,6	4,0	3,3	-29,65588272	-52,22761807	
81,77	81,76	3,4	3,2	3,3	-29,65585787	-52,22752219	
81,76	81,75	3,5	3,7	3,6	-29,65583301	-52,22742562	
81,75	81,74	2,9	3,8	3,4	-29,65580779	-52,22732846	
81,74	81,73	3,0	2,7	2,9	-29,65578366	-52,22722996	
81,73	81,72	1,1	3,6	2,4	-29,65576102	-52,22712836	
81,72	81,71	2,4	3,3	2,9	-29,65573738	-52,22702883	
81,71	81,70	3,1	4,3	3,7	-29,65571330	-52,22693029	
81,70	81,69	4,1	4,8	4,5	-29,65568881	-52,22683412	
81,69	81,68	3,3	4,6	4,0	-29,65566377	-52,22673627	
81,68	81,67	3,3	4,9	4,1	-29,65563825	-52,22663796	
81,67	81,66	1,8	3,7	2,8	-29,65561142	-52,22653870	
81,66	81,65	3,2	2,9	3,1	-29,65558574	-52,22643972	
81,65	81,64	2,3	1,8	2,1	-29,65556045	-52,22634068	
81,64	81,63	1,2	2,3	1,8	-29,65553605	-52,22624090	
81,63	81,62	2,3	1,4	1,9	-29,65551097	-52,22614263	
81,62	81,61	1,1	3,4	2,3	-29,65548574	-52,22604513	
81,61	81,60	0,9	3,0	2,0	-29,65546023	-52,22594930	
81,60	81,59	0,8	3,7	2,3	-29,65543490	-52,22585207	
81,59	81,58	0,5	2,6	1,6	-29,65540958	-52,22575446	
81,58	81,57	0,8	3,7	2,3	-29,65538447	-52,22565683	
81,57	81,56	1,1	1,9	1,5	-29,65535890	-52,22555815	
81,56	81,55	0,9	2,0	1,5	-29,65533313	-52,22545885	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
81,55	81,54	1,5	2,4	2,0	-29,65530692	-52,22535793	
81,54	81,53	2,6	2,5	2,6	-29,65528102	-52,22525867	
81,53	81,52	1,2	3,1	2,2	-29,65525514	-52,22515989	
81,52	81,51	1,1	3,0	2,1	-29,65522951	-52,22506219	
81,51	81,50	2,8	2,8	2,8	-29,65520337	-52,22496329	
81,50	81,49	1,4	2,0	1,7	-29,65517698	-52,22486395	
81,49	81,48	2,8	3,6	3,2	-29,65514983	-52,22476403	
81,48	81,47	1,0	2,6	1,8	-29,65512381	-52,22466451	
81,47	81,46	2,0	3,1	2,6	-29,65509819	-52,22456496	
81,46	81,45	1,7	1,4	1,6	-29,65507318	-52,22446553	
81,45	81,44	2,2	2,4	2,3	-29,65504811	-52,22436580	
81,44	81,43	2,3	1,4	1,9	-29,65502322	-52,22426590	
81,43	81,42	1,9	1,6	1,8	-29,65499882	-52,22416601	
81,42	81,41	1,4	2,2	1,8	-29,65497395	-52,22406564	
81,41	81,40	0,8	2,4	1,6	-29,65494898	-52,22396509	
81,40	81,39	0,8	2,5	1,7	-29,65492374	-52,22386408	
81,39	81,38	0,5	1,9	1,2	-29,65489878	-52,22376324	
81,38	81,37	1,0	2,0	1,5	-29,65487387	-52,22366221	
81,37	81,36	0,3	2,4	1,4	-29,65484898	-52,22356106	
81,36	81,35	0,9	2,2	1,6	-29,65482426	-52,22345977	
81,35	81,34	0,5	3,0	1,8	-29,65479966	-52,22335836	
81,34	81,33	1,7	2,9	2,3	-29,65477512	-52,22325700	
81,33	81,32	3,1	2,2	2,7	-29,65475080	-52,22315496	
81,32	81,31	1,8	2,0	1,9	-29,65472664	-52,22305250	
81,31	81,30	2,3	2,5	2,4	-29,65470263	-52,22294999	
81,30	81,29	1,5	0,4	1,0	-29,65467890	-52,22284628	
81,29	81,28	3,7	0,4	2,1	-29,65465572	-52,22273975	
81,28	81,27	7,4	1,6	4,5	-29,65463220	-52,22263580	
81,27	81,26	5,0	2,2	3,6	-29,65460853	-52,22253332	
81,26	81,25	5,3	5,0	5,2	-29,65458492	-52,22243361	
81,25	81,24	3,9	2,2	3,1	-29,65456068	-52,22233230	
81,24	81,23	5,2	4,5	4,9	-29,65453599	-52,22223067	
81,23	81,22	3,7	3,9	3,8	-29,65451065	-52,22212764	
81,22	81,21	5,5	6,4	6,0	-29,65448569	-52,22202813	
81,21	81,20	3,7	6,4	5,1	-29,65446053	-52,22193241	
81,20	81,19	5,5	5,0	5,3	-29,65443579	-52,22183480	
81,19	81,18	4,1	4,9	4,5	-29,65441133	-52,22173661	
81,18	81,17	4,1	10,1	7,1	-29,65438718	-52,22163775	
81,17	81,16	2,5	12,5	7,5	-29,65436319	-52,22153829	
81,16	81,15	6,6	10,1	8,4	-29,65433940	-52,22143812	
81,15	81,14	4,8	6,3	5,6	-29,65431581	-52,22133700	
81,14	81,13	4,6	3,5	4,1	-29,65429257	-52,22123724	
81,13	81,12	7,1	3,1	5,1	-29,65427005	-52,22113829	
81,12	81,11	6,8	2,6	4,7	-29,65424695	-52,22103910	
81,11	81,10	7,5	2,0	4,8	-29,65422362	-52,22093997	
81,10	81,09	10,1	2,7	6,4	-29,65420010	-52,22084077	
81,09	81,08	5,3	1,0	3,2	-29,65417617	-52,22074176	
81,08	81,07	7,2	1,0	4,1	-29,65415160	-52,22064295	
81,07	81,06	6,5	0,9	3,7	-29,65412722	-52,22054417	
81,06	81,05	5,8	0,7	3,3	-29,65410283	-52,22044536	
81,05	81,04	7,2	2,4	4,8	-29,65407835	-52,22034656	
81,04	81,03	7,7	3,0	5,4	-29,65405414	-52,22024801	
81,03	81,02	3,6	1,7	2,7	-29,65403005	-52,22014953	
81,02	81,01	5,1	3,9	4,5	-29,65400609	-52,22005271	
81,01	81,00	5,5	4,0	4,8	-29,65398238	-52,21995180	
81,00	80,99	5,2	3,5	4,4	-29,65395895	-52,21984517	km81
80,99	80,98	6,5	4,8	5,7	-29,65393555	-52,21974245	
80,98	80,97	7,6	6,8	7,2	-29,65391224	-52,21964179	
80,97	80,96	5,6	5,0	5,3	-29,65388906	-52,21954505	
80,96	80,95	5,0	2,6	3,8	-29,65386587	-52,21944660	
80,95	80,94	3,7	1,3	2,5	-29,65384273	-52,21934816	
80,94	80,93	4,9	1,1	3,0	-29,65382004	-52,21924999	
80,93	80,92	4,2	0,9	2,6	-29,65379637	-52,21915105	
80,92	80,91	4,0	2,5	3,3	-29,65377218	-52,21905159	
80,91	80,90	2,4	1,8	2,1	-29,65374669	-52,21895187	
80,90	80,89	3,9	0,8	2,4	-29,65372392	-52,21885136	
80,89	80,88	2,0	2,3	2,2	-29,65370361	-52,21874893	
80,88	80,87	3,3	2,4	2,9	-29,65368220	-52,21864805	
80,87	80,86	5,3	6,0	5,7	-29,65366059	-52,21854799	
80,86	80,85	3,9	7,1	5,5	-29,65363877	-52,21844968	
80,85	80,84	2,3	10,3	6,3	-29,65361668	-52,21835008	
80,84	80,83	0,5	8,1	4,3	-29,65359435	-52,21825009	
80,83	80,82	0,0	8,4	4,2	-29,65357165	-52,21814907	
80,82	80,81	0,0	7,8	3,9	-29,65354904	-52,21804948	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
80,81	80,80	0,0	7,9	4,0	-29,65352633	-52,21795044	
80,80	80,79	0,9	11,7	6,3	-29,65350402	-52,21785211	
80,79	80,78	1,3	13,3	7,3	-29,65348036	-52,21775397	
80,78	80,77	1,7	10,5	6,1	-29,65345602	-52,21765636	
80,77	80,76	1,0	11,5	6,3	-29,65343023	-52,21755972	
80,76	80,75	0,3	10,0	5,2	-29,65340597	-52,21746136	
80,75	80,74	1,0	12,0	6,5	-29,65338210	-52,21736237	
80,74	80,73	0,8	9,4	5,1	-29,65335879	-52,21726253	
80,73	80,72	1,5	11,6	6,6	-29,65333521	-52,21716269	
80,72	80,71	0,2	10,0	5,1	-29,65331174	-52,21706175	
80,71	80,70	1,8	14,3	8,1	-29,65328828	-52,21696182	
80,70	80,69	0,2	13,3	6,8	-29,65326486	-52,21686251	
80,69	80,68	0,7	10,6	5,7	-29,65324167	-52,21676516	
80,68	80,67	0,7	10,0	5,4	-29,65321820	-52,21666599	
80,67	80,66	0,0	10,2	5,1	-29,65319459	-52,21656601	
80,66	80,65	1,3	7,1	4,2	-29,65317126	-52,21646413	
80,65	80,64	4,4	5,0	4,7	-29,65314703	-52,21636345	
80,64	80,63	4,1	10,4	7,3	-29,65312222	-52,21626311	
80,63	80,62	2,4	3,4	2,9	-29,65309617	-52,21616348	
80,62	80,61	1,7	4,0	2,9	-29,65307088	-52,21606349	
80,61	80,60	1,2	2,4	1,8	-29,65304573	-52,21596348	
80,60	80,59	0,7	7,2	4,0	-29,65302012	-52,21586438	
80,59	80,58	1,2	10,3	5,8	-29,65299597	-52,21576321	
80,58	80,57	0,9	5,0	3,0	-29,65297266	-52,21566098	
80,57	80,56	0,8	4,7	2,8	-29,65295090	-52,21555653	
80,56	80,55	1,4	6,4	3,9	-29,65292805	-52,21545391	
80,55	80,54	1,1	8,3	4,7	-29,65290506	-52,21535182	
80,54	80,53	1,9	8,8	5,4	-29,65288199	-52,21525004	
80,53	80,52	0,4	13,9	7,2	-29,65285846	-52,21514907	
80,52	80,51	0,0	9,6	4,8	-29,65283368	-52,21504969	
80,51	80,50	0,1	18,3	9,2	-29,65281007	-52,21494926	
80,50	80,49	1,2	11,9	6,6	-29,65278711	-52,21484839	
80,49	80,48	1,1	13,5	7,3	-29,65276567	-52,21474667	
80,48	80,47	1,8	5,0	3,4	-29,65274322	-52,21464529	
80,47	80,46	2,7	14,9	8,8	-29,65272048	-52,21454405	
80,46	80,45	2,0	11,5	6,8	-29,65269735	-52,21444228	
80,45	80,44	1,6	8,2	4,9	-29,65267411	-52,21434188	
80,44	80,43	2,8	7,1	5,0	-29,65265066	-52,21424215	
80,43	80,42	3,3	13,1	8,2	-29,65262698	-52,21414347	
80,42	80,41	4,0	6,1	5,1	-29,65260323	-52,21404480	
80,41	80,40	3,1	6,4	4,8	-29,65257934	-52,21394731	
80,40	80,39	3,6	8,1	5,9	-29,65255539	-52,21384909	
80,39	80,38	3,2	7,0	5,1	-29,65253138	-52,21375067	
80,38	80,37	3,5	7,9	5,7	-29,65250744	-52,21365112	
80,37	80,36	1,8	6,6	4,2	-29,65248319	-52,21355284	
80,36	80,35	2,7	8,5	5,6	-29,65245869	-52,21345502	
80,35	80,34	2,0	8,7	5,4	-29,65243354	-52,21335937	
80,34	80,33	3,9	9,0	6,5	-29,65240904	-52,21326112	
80,33	80,32	3,8	13,8	8,8	-29,65238483	-52,21316186	
80,32	80,31	2,7	9,1	5,9	-29,65236126	-52,21306083	
80,31	80,30	3,0	12,9	8,0	-29,65233694	-52,21296032	
80,30	80,29	1,2	10,2	5,7	-29,65231234	-52,21285959	
80,29	80,28	1,1	15,2	8,2	-29,65228735	-52,21275803	
80,28	80,27	1,7	9,2	5,5	-29,65226246	-52,21265816	
80,27	80,26	0,0	13,7	6,9	-29,65223753	-52,21255982	
80,26	80,25	0,0	5,7	2,9	-29,65221251	-52,21246120	
80,25	80,24	1,3	9,2	5,3	-29,65218740	-52,21236265	
80,24	80,23	1,5	9,7	5,6	-29,65216235	-52,21226513	
80,23	80,22	3,6	6,9	5,3	-29,65213695	-52,21216596	
80,22	80,21	3,3	4,4	3,9	-29,65211132	-52,21206587	
80,21	80,20	4,5	6,6	5,6	-29,65208496	-52,21196412	
80,20	80,19	3,1	4,8	4,0	-29,65205963	-52,21186354	
80,19	80,18	5,6	6,2	5,9	-29,65203474	-52,21176315	
80,18	80,17	7,3	7,6	7,5	-29,65201087	-52,21166388	
80,17	80,16	5,9	7,2	6,6	-29,65198548	-52,21156174	
80,16	80,15	4,4	11,1	7,8	-29,65195857	-52,21145601	
80,15	80,14	1,8	13,5	7,7	-29,65193277	-52,21135279	
80,14	80,13	2,1	5,5	3,8	-29,65190747	-52,21125063	
80,13	80,12	0,3	13,1	6,7	-29,65188291	-52,21114963	
80,12	80,11	0,7	14,7	7,7	-29,65185832	-52,21104964	
80,11	80,10	0,7	13,0	6,9	-29,65183392	-52,21095063	
80,10	80,09	1,1	13,8	7,5	-29,65181011	-52,21085348	
80,09	80,08	3,2	15,3	9,3	-29,65178506	-52,21075436	
80,08	80,07	4,7	16,3	10,5	-29,65175845	-52,21065325	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
80,07	80,06	3,8	9,5	6,7	-29,65173320	-52,21055438	
80,06	80,05	4,0	9,1	6,6	-29,65170861	-52,21045670	
80,05	80,04	5,8	9,2	7,5	-29,65168513	-52,21036112	
80,04	80,03	2,1	7,9	5,0	-29,65166121	-52,21026454	
80,03	80,02	1,4	6,6	4,0	-29,65163733	-52,21016788	
80,02	80,01	4,2	9,5	6,9	-29,65161348	-52,21007177	
80,01	80,00	4,6	6,1	5,4	-29,65158977	-52,20997303	
80,00	79,99	3,9	13,8	8,9	-29,65156678	-52,20987147	
79,99	79,98	4,0	20,0	12,0	-29,65154252	-52,20977163	
79,98	79,97	2,9	18,0	10,5	-29,65151752	-52,20967230	
79,97	79,96	4,9	13,4	9,2	-29,65149132	-52,20957292	
79,96	79,95	2,8	9,8	6,3	-29,65146595	-52,20947637	
79,95	79,94	3,4	8,6	6,0	-29,65144179	-52,20938585	
79,94	79,93	4,9	9,0	7,0	-29,65141585	-52,20928982	
79,93	79,92	4,3	7,2	5,8	-29,65138882	-52,20919094	
79,92	79,91	4,0	9,0	6,5	-29,65135918	-52,20908693	
79,91	79,90	4,5	11,4	8,0	-29,65133243	-52,20898602	
79,90	79,89	6,6	12,3	9,5	-29,65130816	-52,20888525	
79,89	79,88	3,7	7,0	5,4	-29,65128336	-52,20878634	
79,88	79,87	4,5	13,8	9,2	-29,65125847	-52,20868906	
79,87	79,86	4,3	8,5	6,4	-29,65123286	-52,20859662	
79,86	79,85	4,7	19,3	12,0	-29,65120851	-52,20849888	
79,85	79,84	3,2	9,2	6,2	-29,65118487	-52,20839873	
79,84	79,83	2,6	8,5	5,6	-29,65116273	-52,20829428	
79,83	79,82	1,9	9,2	5,6	-29,65113829	-52,20819428	
79,82	79,81	2,4	9,4	5,9	-29,65111442	-52,20809587	
79,81	79,80	0,8	7,3	4,1	-29,65108630	-52,20799844	
79,80	79,79	0,0	10,1	5,1	-29,65106198	-52,20790225	
79,79	79,78	0,0	7,0	3,5	-29,65103993	-52,20781293	
79,78	79,77	1,0	9,0	5,0	-29,65101479	-52,20771008	
79,77	79,76	0,6	8,8	4,7	-29,65098671	-52,20759094	
79,76	79,75	1,4	8,1	4,8	-29,65096048	-52,20748359	
79,75	79,74	2,6	12,5	7,6	-29,65093543	-52,20738413	
79,74	79,73	2,5	10,0	6,3	-29,65091263	-52,20730001	
79,73	79,72	2,4	14,1	8,3	-29,65088841	-52,20720576	
79,72	79,71	4,8	8,3	6,6	-29,65086399	-52,20710990	
79,71	79,70	4,7	9,1	6,9	-29,65083919	-52,20701316	
79,70	79,69	7,8	4,8	6,3	-29,65081488	-52,20691165	
79,69	79,68	5,8	10,5	8,2	-29,65079157	-52,20680274	
79,68	79,67	5,3	14,7	10,0	-29,65076660	-52,20669971	
79,67	79,66	5,7	16,8	11,3	-29,65074059	-52,20659943	
79,66	79,65	3,1	23,1	13,1	-29,65071317	-52,20650247	
79,65	79,64	1,3	26,5	13,9	-29,65068647	-52,20640574	
79,64	79,63	1,0	10,9	6,0	-29,65065947	-52,20631415	
79,63	79,62	0,4	6,3	3,4	-29,65063310	-52,20621609	
79,62	79,61	0,0	15,4	7,7	-29,65060707	-52,20611440	
79,61	79,60	0,0	10,1	5,1	-29,65058132	-52,20600755	
79,60	79,59	0,0	5,5	2,8	-29,65055635	-52,20590544	
79,59	79,58	0,0	4,3	2,2	-29,65053246	-52,20580410	
79,58	79,57	0,0	6,2	3,1	-29,65050809	-52,20570570	
79,57	79,56	2,1	5,7	3,9	-29,65048366	-52,20560969	
79,56	79,55	3,2	8,4	5,8	-29,65045995	-52,20551835	
79,55	79,54	3,8	6,9	5,4	-29,65043273	-52,20541922	
79,54	79,53	6,2	5,9	6,1	-29,65040160	-52,20531374	
79,53	79,52	7,7	7,4	7,6	-29,65037347	-52,20521308	
79,52	79,51	6,4	7,3	6,9	-29,65034660	-52,20511441	
79,51	79,50	7,7	5,8	6,8	-29,65032088	-52,20501818	
79,50	79,49	7,1	3,8	5,5	-29,65029697	-52,20492176	
79,49	79,48	7,2	7,8	7,5	-29,65027702	-52,20482892	
79,48	79,47	5,8	6,2	6,0	-29,65025370	-52,20473130	
79,47	79,46	6,9	7,9	7,4	-29,65022902	-52,20463121	
79,46	79,45	5,8	6,8	6,3	-29,65020212	-52,20452730	
79,45	79,44	5,7	7,0	6,4	-29,65017725	-52,20442612	
79,44	79,43	6,5	5,8	6,2	-29,65015359	-52,20432457	
79,43	79,42	6,2	8,3	7,3	-29,65012923	-52,20422524	
79,42	79,41	4,9	9,2	7,1	-29,65010465	-52,20412752	
79,41	79,40	5,0	7,3	6,2	-29,65007992	-52,20403345	
79,40	79,39	5,7	5,0	5,4	-29,65005471	-52,20393457	
79,39	79,38	7,7	7,4	7,6	-29,65003032	-52,20383119	
79,38	79,37	5,8	7,4	6,6	-29,65000326	-52,20373066	
79,37	79,36	7,7	7,6	7,7	-29,64997423	-52,20363160	
79,36	79,35	6,0	7,0	6,5	-29,64994263	-52,20353368	
79,35	79,34	6,4	9,3	7,9	-29,64991086	-52,20343803	
79,34	79,33	5,4	9,2	7,3	-29,64987667	-52,20334845	Sonorizador (Início)

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
79,33	79,32	7,7	8,9	8,3	-29,64984432	-52,20325310	
79,32	79,31	6,6	8,7	7,7	-29,64981294	-52,20315441	
79,31	79,30	7,2	10,9	9,1	-29,64978252	-52,20305076	
79,30	79,29	6,0	8,5	7,3	-29,64975316	-52,20295048	
79,29	79,28	6,3	12,3	9,3	-29,64972526	-52,20285044	
79,28	79,27	4,7	8,9	6,8	-29,64969736	-52,20275236	
79,27	79,26	4,6	10,2	7,4	-29,64966981	-52,20265577	
79,26	79,25	5,3	10,2	7,8	-29,64964265	-52,20256190	
79,25	79,24	4,8	11,9	8,4	-29,64961549	-52,20246100	
79,24	79,23	5,3	9,4	7,4	-29,64958929	-52,20235509	
79,23	79,22	5,4	11,6	8,5	-29,64955982	-52,20225207	
79,22	79,21	5,2	10,2	7,7	-29,64952588	-52,20214855	
79,21	79,20	3,9	9,9	6,9	-29,64949737	-52,20204920	
79,20	79,19	5,1	7,3	6,2	-29,64947523	-52,20195661	
79,19	79,18	3,4	10,6	7,0	-29,64944913	-52,20185905	
79,18	79,17	4,2	9,2	6,7	-29,64942022	-52,20175690	
79,17	79,16	5,3	10,8	8,1	-29,64939099	-52,20165602	
79,16	79,15	4,8	12,0	8,4	-29,64936136	-52,20155628	
79,15	79,14	4,6	18,4	11,5	-29,64933121	-52,20145756	
79,14	79,13	2,2	15,0	8,6	-29,64930380	-52,20135936	
79,13	79,12	2,4	8,5	5,5	-29,64927847	-52,20126222	Sonorizador (Final)
79,12	79,11	0,7	10,3	5,5	-29,64924896	-52,20116028	
79,11	79,10	1,5	6,4	4,0	-29,64921724	-52,20105534	
79,10	79,09	2,0	7,0	4,5	-29,64918842	-52,20095695	
79,09	79,08	2,0	6,5	4,3	-29,64916245	-52,20085809	
79,08	79,07	2,6	5,4	4,0	-29,64914160	-52,20075924	
79,07	79,06	4,5	2,2	3,4	-29,64911903	-52,20065914	
79,06	79,05	3,2	5,2	4,2	-29,64909370	-52,20055756	
79,05	79,04	6,2	4,7	5,5	-29,64906960	-52,20045552	
79,04	79,03	0,0	4,1	2,1	-29,64904357	-52,20035320	
79,03	79,02	0,0	2,4	1,2	-29,64902665	-52,20024992	
79,02	79,01	17,4	2,0	9,7	-29,64902073	-52,20014648	
79,01	79,00	10,2	2,3	6,3	-29,64901560	-52,20004044	
79,00	78,99	6,7	1,7	4,2	-29,64901338	-52,19993035	
78,99	78,98	3,4	2,9	3,2	-29,64901076	-52,19982285	
78,98	78,97	4,5	3,4	4,0	-29,64900867	-52,19971705	
78,97	78,96	5,5	2,9	4,2	-29,64900493	-52,19961275	
78,96	78,95	2,4	4,6	3,5	-29,64900056	-52,19951114	
78,95	78,94	3,8	4,2	4,0	-29,64899267	-52,19940681	
78,94	78,93	2,7	2,7	2,7	-29,64898202	-52,19929913	
78,93	78,92	2,4	3,2	2,8	-29,64896737	-52,19919740	
78,92	78,91	1,5	1,9	1,7	-29,64894828	-52,19909995	
78,91	78,90	1,8	3,0	2,4	-29,64892871	-52,19900464	
78,90	78,89	2,3	1,6	2,0	-29,64890770	-52,19891423	
78,89	78,88	3,8	1,6	2,7	-29,64888534	-52,19881726	
78,88	78,87	3,9	1,7	2,8	-29,64886126	-52,19871508	
78,87	78,86	4,3	0,5	2,4	-29,64883736	-52,19861588	
78,86	78,85	3,6	1,5	2,6	-29,64881313	-52,19851733	
78,85	78,84	4,3	0,9	2,6	-29,64878887	-52,19842137	
78,84	78,83	3,2	1,7	2,5	-29,64876481	-52,19833019	
78,83	78,82	3,1	1,8	2,5	-29,64873970	-52,19823331	
78,82	78,81	2,9	2,8	2,9	-29,64871343	-52,19813126	
78,81	78,80	3,0	3,2	3,1	-29,64868747	-52,19803094	
78,80	78,79	3,4	4,7	4,1	-29,64866154	-52,19792967	
78,79	78,78	3,3	2,8	3,1	-29,64863571	-52,19783237	
78,78	78,77	4,2	1,8	3,0	-29,64860978	-52,19774247	
78,77	78,76	3,9	1,0	2,5	-29,64858425	-52,19764814	
78,76	78,75	3,9	2,4	3,2	-29,64855905	-52,19755047	
78,75	78,74	3,6	1,9	2,8	-29,64853426	-52,19744842	
78,74	78,73	4,4	3,0	3,7	-29,64850932	-52,19735043	
78,73	78,72	4,1	1,9	3,0	-29,64848440	-52,19725430	
78,72	78,71	4,7	4,8	4,8	-29,64845954	-52,19715812	
78,71	78,70	4,3	1,7	3,0	-29,64843606	-52,19706481	
78,70	78,69	8,5	1,0	4,8	-29,64840967	-52,19696661	
78,69	78,68	5,4	4,4	4,9	-29,64838104	-52,19686110	
78,68	78,67	3,6	5,1	4,4	-29,64835099	-52,19676018	
78,67	78,66	3,4	4,9	4,2	-29,64831945	-52,19666295	
78,66	78,65	5,1	12,2	8,7	-29,64828607	-52,19657005	
78,65	78,64	3,4	7,4	5,4	-29,64825282	-52,19647864	
78,64	78,63	3,5	3,1	3,3	-29,64822000	-52,19639340	
78,63	78,62	5,7	3,7	4,7	-29,64818468	-52,19630232	
78,62	78,61	6,7	8,0	7,4	-29,64814760	-52,19620840	
78,61	78,60	2,1	3,4	2,8	-29,64810835	-52,19611068	
78,60	78,59	1,4	7,7	4,6	-29,64807005	-52,19601629	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
78,59	78,58	1,6	8,5	5,1	-29,64803023	-52,19592308	
78,58	78,57	4,0	7,0	5,5	-29,64799433	-52,19582940	
78,57	78,56	1,8	7,1	4,5	-29,64796219	-52,19573796	
78,56	78,55	6,4	10,0	8,2	-29,64792957	-52,19564205	
78,55	78,54	4,8	7,9	6,4	-29,64789730	-52,19554300	
78,54	78,53	6,0	7,0	6,5	-29,64786526	-52,19543920	
78,53	78,52	9,9	7,0	8,5	-29,64783401	-52,19533999	
78,52	78,51	12,8	5,7	9,3	-29,64780277	-52,19524278	
78,51	78,50	17,1	5,2	11,2	-29,64777380	-52,19514593	
78,50	78,49	15,3	2,7	9,0	-29,64774741	-52,19505288	
78,49	78,48	13,7	3,5	8,6	-29,64772106	-52,19495535	
78,48	78,47	7,2	5,8	6,5	-29,64769518	-52,19485481	
78,47	78,46	7,6	6,0	6,8	-29,64767008	-52,19474936	
78,46	78,45	7,3	7,4	7,4	-29,64764406	-52,19464881	
78,45	78,44	7,3	7,8	7,6	-29,64761730	-52,19455056	
78,44	78,43	4,9	8,5	6,7	-29,64759106	-52,19445299	
78,43	78,42	4,3	5,6	5,0	-29,64756574	-52,19436041	
78,42	78,41	4,3	9,3	6,8	-29,64753929	-52,19426156	
78,41	78,40	4,8	9,6	7,2	-29,64751205	-52,19415821	
78,40	78,39	4,9	9,3	7,1	-29,64748385	-52,19404902	
78,39	78,38	4,3	8,0	6,2	-29,64745603	-52,19394558	
78,38	78,37	3,6	8,2	5,9	-29,64742773	-52,19384440	
78,37	78,36	5,9	8,1	7,0	-29,64740209	-52,19374530	
78,36	78,35	5,4	9,8	7,6	-29,64737931	-52,19365004	
78,35	78,34	4,8	9,8	7,3	-29,64735383	-52,19355002	
78,34	78,33	4,6	9,6	7,1	-29,64732647	-52,19344590	
78,33	78,32	2,9	7,1	5,0	-29,64730053	-52,19334577	
78,32	78,31	4,2	6,1	5,2	-29,64727523	-52,19324832	
78,31	78,30	7,5	5,4	6,5	-29,64725070	-52,19315148	
78,30	78,29	3,9	3,7	3,8	-29,64722822	-52,19305822	
78,29	78,28	5,6	3,3	4,5	-29,64720300	-52,19295965	
78,28	78,27	8,9	4,5	6,7	-29,64717452	-52,19285545	
78,27	78,26	8,7	4,6	6,7	-29,64714829	-52,19275347	
78,26	78,25	7,2	4,0	5,6	-29,64712451	-52,19265175	
78,25	78,24	9,6	3,9	6,8	-29,64709983	-52,19255304	
78,24	78,23	9,5	5,3	7,4	-29,64707436	-52,19246007	
78,23	78,22	10,9	8,0	9,5	-29,64704921	-52,19236360	
78,22	78,21	7,5	8,6	8,1	-29,64702426	-52,19226466	
78,21	78,20	4,5	3,7	4,1	-29,64699952	-52,19216307	
78,20	78,19	4,8	3,8	4,3	-29,64697493	-52,19206503	
78,19	78,18	6,7	4,6	5,7	-29,64695041	-52,19196844	
78,18	78,17	6,0	8,1	7,1	-29,64692688	-52,19187325	
78,17	78,16	5,3	7,9	6,6	-29,64690508	-52,19178182	
78,16	78,15	5,8	9,6	7,7	-29,64688006	-52,19168288	
78,15	78,14	5,0	9,8	7,4	-29,64685239	-52,19157712	
78,14	78,13	1,6	9,0	5,3	-29,64682592	-52,19147602	
78,13	78,12	4,5	15,6	10,1	-29,64679959	-52,19137808	
78,12	78,11	4,1	13,6	8,9	-29,64677428	-52,19127928	
78,11	78,10	5,3	8,1	6,7	-29,64675040	-52,19118226	
78,10	78,09	4,7	5,3	5,0	-29,64672583	-52,19108066	
78,09	78,08	6,3	5,4	5,9	-29,64670130	-52,19097394	
78,08	78,07	10,0	6,3	8,2	-29,64667546	-52,19086837	
78,07	78,06	8,9	6,5	7,7	-29,64664794	-52,19076157	
78,06	78,05	7,5	6,0	6,8	-29,64662100	-52,19066034	
78,05	78,04	6,2	4,4	5,3	-29,64659447	-52,19056698	
78,04	78,03	8,2	7,1	7,7	-29,64656768	-52,19046685	
78,03	78,02	5,7	3,8	4,8	-29,64654046	-52,19036123	
78,02	78,01	5,0	3,8	4,4	-29,64651461	-52,19025880	
78,01	78,00	0,9	2,0	1,5	-29,64648984	-52,19015769	
78,00	77,99	0,1	2,9	1,5	-29,64646507	-52,19005899	
77,99	77,98	3,0	0,2	1,6	-29,64644056	-52,18996223	
77,98	77,97	8,5	1,2	4,9	-29,64641500	-52,18985876	
77,97	77,96	6,7	2,8	4,8	-29,64638982	-52,18975447	
77,96	77,95	6,2	6,3	6,3	-29,64636450	-52,18964740	
77,95	77,94	7,3	7,4	7,4	-29,64634226	-52,18954942	
77,94	77,93	6,0	7,9	7,0	-29,64632349	-52,18946162	
77,93	77,92	5,1	12,4	8,8	-29,64630077	-52,18935936	
77,92	77,91	3,0	11,8	7,4	-29,64627677	-52,18924979	
77,91	77,90	3,4	3,9	3,7	-29,64625852	-52,18913882	
77,90	77,89	3,2	7,7	5,5	-29,64624212	-52,18903318	
77,89	77,88	2,8	6,0	4,4	-29,64622864	-52,18893319	
77,88	77,87	3,7	5,6	4,7	-29,64620976	-52,18882932	
77,87	77,86	2,9	3,9	3,4	-29,64618770	-52,18872452	
77,86	77,85	1,0	3,9	2,5	-29,64616559	-52,18862543	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
77,85	77,84	4,2	3,5	3,9	-29,64614378	-52,18852893	
77,84	77,83	5,4	4,7	5,1	-29,64612214	-52,18843626	
77,83	77,82	5,5	5,5	5,5	-29,64610077	-52,18833874	
77,82	77,81	3,3	7,1	5,2	-29,64607963	-52,18823832	
77,81	77,80	1,9	7,6	4,8	-29,64605855	-52,18813979	
77,80	77,79	3,4	10,6	7,0	-29,64603629	-52,18804473	
77,79	77,78	0,9	11,0	6,0	-29,64601177	-52,18795763	
77,78	77,77	0,0	9,8	4,9	-29,64598860	-52,18786366	
77,77	77,76	1,1	6,9	4,0	-29,64596701	-52,18775983	
77,76	77,75	0,1	8,8	4,5	-29,64594497	-52,18766136	
77,75	77,74	1,2	7,1	4,2	-29,64592262	-52,18756967	
77,74	77,73	1,1	12,7	6,9	-29,64590006	-52,18747650	
77,73	77,72	1,0	10,4	5,7	-29,64587735	-52,18738458	
77,72	77,71	2,5	9,2	5,9	-29,64585417	-52,18728850	
77,71	77,70	2,7	6,3	4,5	-29,64583052	-52,18718863	
77,70	77,69	5,6	6,7	6,2	-29,64580632	-52,18708435	
77,69	77,68	6,5	5,0	5,8	-29,64578288	-52,18698498	
77,68	77,67	11,5	5,2	8,4	-29,64575997	-52,18688744	
77,67	77,66	8,0	2,6	5,3	-29,64573653	-52,18679208	
77,66	77,65	6,7	1,6	4,2	-29,64571345	-52,18670235	
77,65	77,64	4,1	0,0	2,1	-29,64568880	-52,18660576	
77,64	77,63	1,6	0,1	0,9	-29,64566340	-52,18650287	
77,63	77,62	3,4	0,4	1,9	-29,64563638	-52,18640167	
77,62	77,61	4,8	0,0	2,4	-29,64560787	-52,18630111	
77,61	77,60	5,5	0,3	2,9	-29,64557681	-52,18620122	
77,60	77,59	3,7	0,0	1,9	-29,64554867	-52,18610202	
77,59	77,58	2,0	0,0	1,0	-29,64552222	-52,18600601	
77,58	77,57	5,7	0,0	2,9	-29,64549570	-52,18590497	
77,57	77,56	6,3	1,7	4,0	-29,64546957	-52,18579779	
77,56	77,55	8,4	1,6	5,0	-29,64544371	-52,18569322	
77,55	77,54	7,0	2,3	4,7	-29,64541813	-52,18559042	
77,54	77,53	6,5	3,4	5,0	-29,64539264	-52,18548957	
77,53	77,52	6,9	3,3	5,1	-29,64536830	-52,18538986	
77,52	77,51	6,4	3,8	5,1	-29,64534601	-52,18529358	
77,51	77,50	6,8	3,0	4,9	-29,64532136	-52,18519376	
77,50	77,49	7,4	2,8	5,1	-29,64529480	-52,18508990	
77,49	77,48	6,2	3,5	4,9	-29,64526845	-52,18498914	
77,48	77,47	6,0	3,2	4,6	-29,64524197	-52,18489035	
77,47	77,46	6,7	3,1	4,9	-29,64521486	-52,18479397	
77,46	77,45	4,3	4,0	4,2	-29,64519085	-52,18469731	
77,45	77,44	6,8	4,7	5,8	-29,64517047	-52,18460363	
77,44	77,43	5,5	5,9	5,7	-29,64514685	-52,18450432	
77,43	77,42	6,0	6,4	6,2	-29,64512054	-52,18439881	
77,42	77,41	4,9	7,4	6,2	-29,64509596	-52,18429670	
77,41	77,40	6,3	9,3	7,8	-29,64507239	-52,18419645	
77,40	77,39	3,9	8,6	6,3	-29,64505010	-52,18409816	
77,39	77,38	2,4	9,2	5,8	-29,64502670	-52,18400048	
77,38	77,37	2,1	8,7	5,4	-29,64500375	-52,18390637	
77,37	77,36	3,8	8,2	6,0	-29,64497840	-52,18380600	
77,36	77,35	5,5	11,1	8,3	-29,64495166	-52,18369854	
77,35	77,34	4,2	8,4	6,3	-29,64492292	-52,18359654	
77,34	77,33	4,6	10,2	7,4	-29,64488930	-52,18350007	
77,33	77,32	3,0	9,4	6,2	-29,64485934	-52,18340253	
77,32	77,31	5,0	10,4	7,7	-29,64483215	-52,18330461	
77,31	77,30	6,4	9,3	7,9	-29,64480912	-52,18320683	
77,30	77,29	5,6	5,4	5,5	-29,64478321	-52,18310665	
77,29	77,28	7,5	5,9	6,7	-29,64475626	-52,18300376	
77,28	77,27	7,1	4,6	5,9	-29,64472977	-52,18290269	
77,27	77,26	7,2	4,8	6,0	-29,64470328	-52,18280233	
77,26	77,25	6,5	6,0	6,3	-29,64467715	-52,18270279	
77,25	77,24	5,5	6,3	5,9	-29,64465202	-52,18260533	
77,24	77,23	6,9	6,7	6,8	-29,64462587	-52,18250618	
77,23	77,22	8,0	7,5	7,8	-29,64459891	-52,18240573	
77,22	77,21	4,7	6,9	5,8	-29,64457102	-52,18230327	
77,21	77,20	5,9	5,7	5,8	-29,64454324	-52,18220479	
77,20	77,19	5,8	4,5	5,2	-29,64451476	-52,18210895	
77,19	77,18	6,8	4,0	5,4	-29,64448794	-52,18201272	
77,18	77,17	6,0	3,8	4,9	-29,64446286	-52,18191873	
77,17	77,16	7,2	4,3	5,8	-29,64443675	-52,18182048	
77,16	77,15	7,4	5,9	6,7	-29,64440944	-52,18171731	
77,15	77,14	6,4	3,4	4,9	-29,64438367	-52,18161654	
77,14	77,13	5,3	3,0	4,2	-29,64435950	-52,18151697	
77,13	77,12	6,6	2,4	4,5	-29,64433552	-52,18141880	
77,12	77,11	5,2	3,1	4,2	-29,64431183	-52,18132183	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
77,11	77,10	4,3	7,9	6,1	-29,64428885	-52,18122734	
77,10	77,09	3,8	6,2	5,0	-29,64426398	-52,18112745	
77,09	77,08	4,7	4,3	4,5	-29,64423770	-52,18102296	
77,08	77,07	3,6	6,9	5,3	-29,64421189	-52,18092316	
77,07	77,06	3,2	5,5	4,4	-29,64418544	-52,18082611	
77,06	77,05	5,5	7,0	6,3	-29,64416061	-52,18072969	
77,05	77,04	4,6	7,2	5,9	-29,64413789	-52,18063702	
77,04	77,03	5,6	5,0	5,3	-29,64411420	-52,18054022	
77,03	77,02	7,0	2,1	4,6	-29,64409004	-52,18044054	
77,02	77,01	6,7	1,7	4,2	-29,64406524	-52,18033673	
77,01	77,00	9,8	4,4	7,1	-29,64404104	-52,18023757	
77,00	76,99	9,7	3,7	6,7	-29,64401723	-52,18014028	
76,99	76,98	8,9	2,8	5,9	-29,64399309	-52,18004460	
76,98	76,97	6,7	2,0	4,4	-29,64396939	-52,17995426	
76,97	76,96	4,1	1,7	2,9	-29,64394464	-52,17985943	
76,96	76,95	0,9	1,3	1,1	-29,64391913	-52,17976191	km77
76,95	76,94	1,5	0,3	0,9	-29,64389227	-52,17965905	
76,94	76,93	0,0	1,4	0,7	-29,64386631	-52,17956100	
76,93	76,92	0,0	1,4	0,7	-29,64384179	-52,17946598	
76,92	76,91	0,3	7,1	3,7	-29,64381542	-52,17937069	
76,91	76,90	1,2	8,7	5,0	-29,64378782	-52,17927568	
76,90	76,89	1,0	7,5	4,3	-29,64375745	-52,17918506	
76,89	76,88	0,0	4,2	2,1	-29,64372918	-52,17908601	
76,88	76,87	0,0	2,1	1,1	-29,64370160	-52,17898237	
76,87	76,86	3,5	0,0	1,8	-29,64367472	-52,17887214	
76,86	76,85	7,3	2,7	5,0	-29,64364829	-52,17876609	
76,85	76,84	9,2	1,5	5,4	-29,64362231	-52,17865969	
76,84	76,83	4,0	2,8	3,4	-29,64359704	-52,17855569	
76,83	76,82	1,4	6,0	3,7	-29,64357231	-52,17845596	
76,82	76,81	0,7	7,0	3,9	-29,64354835	-52,17835316	
76,81	76,80	0,5	8,3	4,4	-29,64352513	-52,17824820	
76,80	76,79	0,4	7,3	3,9	-29,64350324	-52,17813973	
76,79	76,78	0,8	4,6	2,7	-29,64347927	-52,17803614	
76,78	76,77	6,2	6,2	6,2	-29,64345391	-52,17793451	
76,77	76,76	4,4	5,8	5,1	-29,64342863	-52,17783637	
76,76	76,75	1,3	3,1	2,2	-29,64340292	-52,17774555	
76,75	76,74	3,0	3,1	3,1	-29,64337723	-52,17764787	
76,74	76,73	3,3	4,3	3,8	-29,64335128	-52,17754285	
76,73	76,72	2,2	5,0	3,6	-29,64332570	-52,17744117	
76,72	76,71	6,8	6,9	6,9	-29,64330041	-52,17734173	
76,71	76,70	4,8	4,4	4,6	-29,64327542	-52,17724466	
76,70	76,69	3,0	4,5	3,8	-29,64325075	-52,17714824	
76,69	76,68	4,9	4,0	4,5	-29,64322704	-52,17705474	
76,68	76,67	9,1	3,7	6,4	-29,64320096	-52,17695546	
76,67	76,66	11,7	5,4	8,6	-29,64317261	-52,17685095	
76,66	76,65	9,4	6,0	7,7	-29,64314620	-52,17675087	
76,65	76,64	6,5	6,4	6,5	-29,64312060	-52,17665296	
76,64	76,63	6,0	5,9	6,0	-29,64309621	-52,17655665	
76,63	76,62	4,1	3,5	3,8	-29,64307395	-52,17646562	
76,62	76,61	3,5	7,3	5,4	-29,64305051	-52,17636818	
76,61	76,60	3,3	7,0	5,2	-29,64302600	-52,17626338	
76,60	76,59	3,4	7,1	5,3	-29,64300198	-52,17616090	
76,59	76,58	3,2	7,1	5,2	-29,64297836	-52,17606012	
76,58	76,57	3,2	5,9	4,6	-29,64295512	-52,17596093	
76,57	76,56	3,4	6,3	4,9	-29,64293219	-52,17586361	
76,56	76,55	5,4	3,5	4,5	-29,64291015	-52,17576914	
76,55	76,54	4,7	2,4	3,6	-29,64288503	-52,17566965	
76,54	76,53	6,9	1,9	4,4	-29,64285745	-52,17556647	
76,53	76,52	4,6	5,9	5,3	-29,64283120	-52,17546625	
76,52	76,51	9,5	5,9	7,7	-29,64280531	-52,17536675	
76,51	76,50	4,6	4,8	4,7	-29,64277964	-52,17527056	
76,50	76,49	5,9	6,7	6,3	-29,64275482	-52,17518047	
76,49	76,48	7,2	6,0	6,6	-29,64272861	-52,17508343	
76,48	76,47	5,9	5,3	5,6	-29,64270075	-52,17497967	
76,47	76,46	6,2	2,8	4,5	-29,64267404	-52,17487915	
76,46	76,45	5,0	2,0	3,5	-29,64264816	-52,17478049	
76,45	76,44	4,9	3,6	4,3	-29,64262279	-52,17468315	
76,44	76,43	4,9	9,3	7,1	-29,64259794	-52,17458715	
76,43	76,42	5,4	6,3	5,9	-29,64257381	-52,17449340	
76,42	76,41	4,7	2,1	3,4	-29,64254861	-52,17439303	
76,41	76,40	5,0	2,3	3,7	-29,64252288	-52,17428787	
76,40	76,39	5,6	4,0	4,8	-29,64249740	-52,17418803	
76,39	76,38	3,9	2,8	3,4	-29,64247185	-52,17409111	
76,38	76,37	4,6	4,3	4,5	-29,64244679	-52,17399387	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
76,37	76,36	5,1	3,1	4,1	-29,64242260	-52,17389876	
76,36	76,35	5,1	3,2	4,2	-29,64239709	-52,17379942	
76,35	76,34	5,2	7,6	6,4	-29,64237008	-52,17369544	
76,34	76,33	5,8	8,6	7,2	-29,64234427	-52,17359415	
76,33	76,32	4,9	6,8	5,9	-29,64231966	-52,17349422	
76,32	76,31	3,5	6,5	5,0	-29,64229477	-52,17339609	
76,31	76,30	4,2	7,7	6,0	-29,64227054	-52,17330285	
76,30	76,29	3,3	8,6	6,0	-29,64224496	-52,17320576	
76,29	76,28	3,8	5,5	4,7	-29,64221825	-52,17310570	
76,28	76,27	3,9	6,2	5,1	-29,64218984	-52,17300120	
76,27	76,26	6,0	7,9	7,0	-29,64216388	-52,17290269	
76,26	76,25	8,0	8,0	8,0	-29,64213942	-52,17280790	
76,25	76,24	6,0	8,3	7,2	-29,64211499	-52,17271274	
76,24	76,23	7,3	6,6	7,0	-29,64209166	-52,17262166	
76,23	76,22	3,0	5,0	4,0	-29,64206731	-52,17252411	
76,22	76,21	2,3	10,8	6,6	-29,64204194	-52,17241856	
76,21	76,20	4,3	10,2	7,3	-29,64201687	-52,17231594	
76,20	76,19	2,3	9,3	5,8	-29,64199205	-52,17221566	
76,19	76,18	3,9	8,1	6,0	-29,64196717	-52,17211786	
76,18	76,17	2,6	5,8	4,2	-29,64194378	-52,17202128	
76,17	76,16	2,9	8,0	5,5	-29,64192350	-52,17192910	
76,16	76,15	6,2	13,2	9,7	-29,64189892	-52,17183144	
76,15	76,14	5,2	7,1	6,2	-29,64187028	-52,17172853	
76,14	76,13	6,1	7,0	6,6	-29,64184261	-52,17162736	
76,13	76,12	5,1	5,7	5,4	-29,64181524	-52,17152696	
76,12	76,11	8,2	8,3	8,3	-29,64178808	-52,17142703	
76,11	76,10	5,9	7,3	6,6	-29,64176191	-52,17133012	
76,10	76,09	5,7	5,3	5,5	-29,64173676	-52,17123867	
76,09	76,08	4,3	4,0	4,2	-29,64171145	-52,17113931	
76,08	76,07	4,2	10,1	7,2	-29,64168632	-52,17103231	
76,07	76,06	2,4	6,3	4,4	-29,64166128	-52,17092973	
76,06	76,05	2,4	11,8	7,1	-29,64163646	-52,17082963	
76,05	76,04	2,8	8,8	5,8	-29,64161150	-52,17073087	
76,04	76,03	3,6	6,2	4,9	-29,64158645	-52,17063361	
76,03	76,02	3,2	5,6	4,4	-29,64156154	-52,17053972	
76,02	76,01	4,1	3,0	3,6	-29,64153545	-52,17043896	
76,01	76,00	6,0	6,4	6,2	-29,64150807	-52,17033287	
76,00	75,99	8,3	12,1	10,2	-29,64148162	-52,17022870	km76
75,99	75,98	4,5	9,0	6,8	-29,64145552	-52,17012324	
75,98	75,97	3,1	6,4	4,8	-29,64143000	-52,17002198	
75,97	75,96	4,9	5,2	5,1	-29,64140618	-52,16992689	
75,96	75,95	3,8	9,2	6,5	-29,64138055	-52,16982875	
75,95	75,94	4,4	8,5	6,5	-29,64135357	-52,16972875	
75,94	75,93	6,1	8,7	7,4	-29,64132497	-52,16962678	
75,93	75,92	9,7	8,8	9,3	-29,64129762	-52,16952444	
75,92	75,91	9,3	7,8	8,6	-29,64127060	-52,16942020	
75,91	75,90	10,1	5,3	7,7	-29,64124399	-52,16932080	
75,90	75,89	18,2	5,5	11,9	-29,64121756	-52,16922660	
75,89	75,88	15,2	4,7	10,0	-29,64119224	-52,16912763	
75,88	75,87	15,7	3,4	9,6	-29,64116801	-52,16902430	
75,87	75,86	12,0	4,3	8,2	-29,64114392	-52,16892471	
75,86	75,85	12,8	7,8	10,3	-29,64112037	-52,16882760	
75,85	75,84	12,4	7,9	10,2	-29,64109666	-52,16873160	
75,84	75,83	11,0	5,9	8,5	-29,64107289	-52,16863696	
75,83	75,82	9,6	7,1	8,4	-29,64104914	-52,16854496	
75,82	75,81	9,2	4,3	6,8	-29,64102487	-52,16844718	
75,81	75,80	11,2	2,7	7,0	-29,64099977	-52,16834466	
75,80	75,79	12,3	2,2	7,3	-29,64097587	-52,16824507	
75,79	75,78	8,4	1,0	4,7	-29,64095268	-52,16814580	
75,78	75,77	7,0	1,4	4,2	-29,64093005	-52,16804856	
75,77	75,76	9,1	1,5	5,3	-29,64090799	-52,16795295	
75,76	75,75	10,8	2,8	6,8	-29,64088760	-52,16786161	
75,75	75,74	7,2	4,6	5,9	-29,64086424	-52,16776351	
75,74	75,73	6,4	4,8	5,6	-29,64083806	-52,16765888	
75,73	75,72	6,0	11,6	8,8	-29,64081337	-52,16755835	
75,72	75,71	3,9	8,1	6,0	-29,64078926	-52,16745962	
75,71	75,70	0,7	7,4	4,1	-29,64076596	-52,16736304	
75,70	75,69	2,0	8,6	5,3	-29,64074250	-52,16726755	
75,69	75,68	2,9	10,3	6,6	-29,64072035	-52,16717809	
75,68	75,67	3,1	10,6	6,9	-29,64069630	-52,16708180	
75,67	75,66	1,7	10,0	5,9	-29,64067106	-52,16698158	
75,66	75,65	0,7	9,0	4,9	-29,64064369	-52,16687502	
75,65	75,64	0,7	8,4	4,6	-29,64061844	-52,16677309	
75,64	75,63	0,0	9,0	4,5	-29,64059436	-52,16667170	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
75,63	75,62	11,3	8,2	9,8	-29,64057027	-52,16657276	
75,62	75,61	10,4	8,4	9,4	-29,64054640	-52,16647577	
75,61	75,60	4,6	7,0	5,8	-29,64052372	-52,16638441	
75,60	75,59	6,7	11,7	9,2	-29,64049847	-52,16628443	
75,59	75,58	6,8	10,4	8,6	-29,64047068	-52,16617708	
75,58	75,57	6,2	9,5	7,9	-29,64044408	-52,16607305	
75,57	75,56	6,8	6,8	6,8	-29,64041795	-52,16597033	
75,56	75,55	5,4	3,7	4,6	-29,64039230	-52,16586852	
75,55	75,54	6,1	1,6	3,9	-29,64036702	-52,16576951	
75,54	75,53	4,3	2,6	3,5	-29,64034292	-52,16567646	
75,53	75,52	5,2	0,6	2,9	-29,64031740	-52,16557661	
75,52	75,51	6,6	2,3	4,5	-29,64029067	-52,16547007	
75,51	75,50	5,4	1,6	3,5	-29,64026409	-52,16536607	
75,50	75,49	6,2	2,4	4,3	-29,64023755	-52,16526377	
75,49	75,48	7,9	1,0	4,5	-29,64021091	-52,16516279	
75,48	75,47	9,5	2,0	5,8	-29,64018489	-52,16506508	
75,47	75,46	8,7	3,7	6,2	-29,64016018	-52,16497527	
75,46	75,45	7,6	3,7	5,7	-29,64013364	-52,16487558	
75,45	75,44	6,9	2,7	4,8	-29,64010508	-52,16476530	
75,44	75,43	6,7	4,2	5,5	-29,64007748	-52,16466009	
75,43	75,42	7,1	5,4	6,3	-29,64005055	-52,16455847	
75,42	75,41	6,4	6,4	6,4	-29,64002411	-52,16446080	
75,41	75,40	9,9	6,8	8,4	-29,63999950	-52,16436369	
75,40	75,39	7,9	8,6	8,3	-29,63997793	-52,16427120	
75,39	75,38	4,7	4,0	4,4	-29,63995260	-52,16417148	
75,38	75,37	5,4	2,3	3,9	-29,63992356	-52,16406438	
75,37	75,36	5,6	4,0	4,8	-29,63989785	-52,16396302	
75,36	75,35	7,2	7,4	7,3	-29,63987524	-52,16386626	
75,35	75,34	6,8	9,9	8,4	-29,63985205	-52,16376940	
75,34	75,33	6,8	12,9	9,9	-29,63982917	-52,16367695	
75,33	75,32	4,7	10,2	7,5	-29,63980563	-52,16357815	
75,32	75,31	4,1	6,6	5,4	-29,63978153	-52,16347390	
75,31	75,30	4,8	5,4	5,1	-29,63975668	-52,16336281	
75,30	75,29	5,3	3,7	4,5	-29,63973296	-52,16326101	
75,29	75,28	5,3	3,4	4,4	-29,63970988	-52,16316418	
75,28	75,27	3,4	4,8	4,1	-29,63968683	-52,16306751	
75,27	75,26	5,1	5,2	5,2	-29,63966483	-52,16297477	
75,26	75,25	4,1	4,4	4,3	-29,63963988	-52,16287490	
75,25	75,24	4,1	4,9	4,5	-29,63961228	-52,16276896	
75,24	75,23	4,1	4,3	4,2	-29,63958571	-52,16266626	
75,23	75,22	0,5	11,3	5,9	-29,63955890	-52,16256383	
75,22	75,21	0,8	10,6	5,7	-29,63953357	-52,16246509	
75,21	75,20	0,2	8,1	4,2	-29,63951060	-52,16237281	
75,20	75,19	0,0	13,0	6,5	-29,63948585	-52,16227542	
75,19	75,18	0,8	15,5	8,2	-29,63945930	-52,16217260	
75,18	75,17	2,2	10,8	6,5	-29,63943332	-52,16207181	
75,17	75,16	0,8	5,8	3,3	-29,63940768	-52,16197236	
75,16	75,15	2,5	9,6	6,1	-29,63938233	-52,16187417	
75,15	75,14	3,5	12,1	7,8	-29,63935798	-52,16177777	
75,14	75,13	2,6	5,8	4,2	-29,63933500	-52,16168452	
75,13	75,12	3,1	4,8	4,0	-29,63930983	-52,16158571	
75,12	75,11	4,5	5,5	5,0	-29,63928320	-52,16148256	
75,11	75,10	4,1	6,5	5,3	-29,63925707	-52,16138275	
75,10	75,09	4,9	6,0	5,5	-29,63923057	-52,16128456	
75,09	75,08	4,8	5,0	4,9	-29,63920506	-52,16118660	
75,08	75,07	6,2	4,7	5,5	-29,63918057	-52,16109064	
75,07	75,06	10,4	4,7	7,6	-29,63915589	-52,16099169	
75,06	75,05	6,0	5,6	5,8	-29,63913027	-52,16088926	
75,05	75,04	7,2	5,1	6,2	-29,63910669	-52,16078767	
75,04	75,03	4,5	5,6	5,1	-29,63908410	-52,16068652	
75,03	75,02	3,2	7,1	5,2	-29,63906462	-52,16058561	
75,02	75,01	3,4	5,1	4,3	-29,63904814	-52,16048486	
75,01	75,00	2,5	6,8	4,7	-29,63903535	-52,16038526	
75,00	74,99	2,9	11,1	7,0	-29,63902130	-52,16028051	
74,99	74,98	4,5	14,8	9,7	-29,63900646	-52,16017122	
74,98	74,97	4,7	11,0	7,9	-29,63899794	-52,16006668	km75
74,97	74,96	6,5	11,2	8,9	-29,63899539	-52,15996482	
74,96	74,95	2,8	10,1	6,5	-29,63899073	-52,15986324	
74,95	74,94	3,1	8,5	5,8	-29,63898547	-52,15976443	
74,94	74,93	4,6	7,4	6,0	-29,63898224	-52,15966091	
74,93	74,92	4,5	13,6	9,1	-29,63898003	-52,15955217	
74,92	74,91	6,4	9,1	7,8	-29,63898036	-52,15944671	
74,91	74,90	3,4	11,6	7,5	-29,63898367	-52,15934301	
74,90	74,89	4,4	12,7	8,6	-29,63898753	-52,15924104	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
74,89	74,88	3,1	14,2	8,7	-29,63899214	-52,15914400	
74,88	74,87	4,2	15,5	9,9	-29,63899808	-52,15904236	
74,87	74,86	2,8	13,7	8,3	-29,63900528	-52,15893714	
74,86	74,85	2,6	17,2	9,9	-29,63901376	-52,15882755	
74,85	74,84	2,6	13,3	8,0	-29,63902351	-52,15872306	
74,84	74,83	1,7	10,9	6,3	-29,63903457	-52,15862079	
74,83	74,82	1,2	13,1	7,2	-29,63904677	-52,15851957	
74,82	74,81	2,3	16,8	9,6	-29,63906008	-52,15842250	
74,81	74,80	4,0	16,1	10,1	-29,63907483	-52,15831786	
74,80	74,79	3,1	19,8	11,5	-29,63909064	-52,15820515	
74,79	74,78	3,5	13,6	8,6	-29,63910865	-52,15809897	
74,78	74,77	2,2	12,1	7,2	-29,63913004	-52,15799717	
74,77	74,76	2,4	18,3	10,4	-29,63914985	-52,15789701	
74,76	74,75	2,7	13,0	7,9	-29,63916795	-52,15780299	
74,75	74,74	2,6	17,7	10,2	-29,63918747	-52,15770255	
74,74	74,73	4,4	12,7	8,6	-29,63920900	-52,15759439	
74,73	74,72	2,9	12,3	7,6	-29,63922937	-52,15748778	
74,72	74,71	3,3	9,7	6,5	-29,63924832	-52,15738210	
74,71	74,70	3,1	12,2	7,7	-29,63926690	-52,15727870	
74,70	74,69	3,6	15,9	9,8	-29,63928509	-52,15717746	
74,69	74,68	2,5	12,6	7,6	-29,63930267	-52,15707894	
74,68	74,67	5,3	14,3	9,8	-29,63932266	-52,15697596	
74,67	74,66	4,3	11,4	7,9	-29,63934421	-52,15687055	
74,66	74,65	4,7	9,2	7,0	-29,63936480	-52,15676819	
74,65	74,64	4,1	10,3	7,2	-29,63938519	-52,15666697	
74,64	74,63	6,8	19,0	12,9	-29,63940562	-52,15656821	
74,63	74,62	9,1	10,3	9,7	-29,63942556	-52,15647298	
74,62	74,61	6,8	7,0	6,9	-29,63944810	-52,15637115	
74,61	74,60	11,6	10,2	10,9	-29,63947298	-52,15626471	
74,60	74,59	12,4	9,0	10,7	-29,63949477	-52,15616173	
74,59	74,58	8,1	5,8	7,0	-29,63951435	-52,15605983	
74,58	74,57	8,6	6,7	7,7	-29,63953587	-52,15596118	
74,57	74,56	7,4	6,7	7,1	-29,63955823	-52,15586714	
74,56	74,55	7,3	9,9	8,6	-29,63958104	-52,15576632	
74,55	74,54	8,0	15,6	11,8	-29,63960465	-52,15566598	
74,54	74,53	1,5	13,4	7,5	-29,63962767	-52,15556905	
74,53	74,52	1,4	9,2	5,3	-29,63965089	-52,15546220	
74,52	74,51	2,9	12,1	7,5	-29,63967221	-52,15536396	
74,51	74,50	4,1	10,0	7,1	-29,63969141	-52,15526672	
74,50	74,49	5,4	6,5	6,0	-29,63971118	-52,15516695	
74,49	74,48	2,9	7,9	5,4	-29,63973089	-52,15506413	
74,48	74,47	3,9	11,7	7,8	-29,63975070	-52,15496277	
74,47	74,46	2,2	17,1	9,7	-29,63977090	-52,15486143	
74,46	74,45	0,9	15,3	8,1	-29,63979045	-52,15476271	
74,45	74,44	1,0	16,3	8,7	-29,63980949	-52,15466628	
74,44	74,43	1,2	10,6	5,9	-29,63982759	-52,15457394	
74,43	74,42	2,7	10,2	6,5	-29,63984751	-52,15447379	
74,42	74,41	2,5	9,1	5,8	-29,63986905	-52,15436752	
74,41	74,40	4,0	6,1	5,1	-29,63988864	-52,15426643	
74,40	74,39	4,8	9,4	7,1	-29,63990664	-52,15416826	
74,39	74,38	4,7	7,5	6,1	-29,63992505	-52,15407038	
74,38	74,37	6,3	8,4	7,4	-29,63994341	-52,15397348	
74,37	74,36	6,0	7,1	6,6	-29,63996158	-52,15387842	
74,36	74,35	7,2	7,8	7,5	-29,63998066	-52,15377805	
74,35	74,34	11,1	8,1	9,6	-29,64000035	-52,15367294	
74,34	74,33	9,5	11,5	10,5	-29,64002028	-52,15357157	
74,33	74,32	9,6	10,7	10,2	-29,64004102	-52,15347166	
74,32	74,31	6,2	13,5	9,9	-29,64006108	-52,15337300	
74,31	74,30	4,3	13,5	8,9	-29,64008076	-52,15327566	
74,30	74,29	3,3	11,9	7,6	-29,64009962	-52,15318176	
74,29	74,28	3,7	9,1	6,4	-29,64011990	-52,15308064	
74,28	74,27	6,8	8,2	7,5	-29,64014180	-52,15297267	
74,27	74,26	8,0	9,4	8,7	-29,64016186	-52,15286973	
74,26	74,25	8,5	8,8	8,7	-29,64018013	-52,15276961	
74,25	74,24	11,7	7,6	9,7	-29,64019866	-52,15267089	
74,24	74,23	12,0	8,4	10,2	-29,64021718	-52,15257363	
74,23	74,22	11,6	5,7	8,7	-29,64023520	-52,15248155	
74,22	74,21	10,3	5,5	7,9	-29,64025454	-52,15238106	
74,21	74,20	11,3	4,6	8,0	-29,64027535	-52,15227267	
74,20	74,19	6,4	2,9	4,7	-29,64029547	-52,15216756	
74,19	74,18	12,1	9,6	10,9	-29,64031521	-52,15206410	
74,18	74,17	8,9	7,4	8,2	-29,64033450	-52,15196189	
74,17	74,16	9,0	8,9	9,0	-29,64035394	-52,15186246	
74,16	74,15	11,4	5,0	8,2	-29,64037293	-52,15176936	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
74,15	74,14	5,6	9,1	7,4	-29,64039280	-52,15166916	
74,14	74,13	7,3	7,3	7,3	-29,64041369	-52,15156235	
74,13	74,12	6,5	12,2	9,4	-29,64043426	-52,15145731	
74,12	74,11	6,9	10,6	8,8	-29,64045463	-52,15135327	
74,11	74,10	6,0	6,1	6,1	-29,64047510	-52,15125005	
74,10	74,09	6,0	4,4	5,2	-29,64049409	-52,15114906	
74,09	74,08	8,1	3,2	5,7	-29,64051100	-52,15105376	
74,08	74,07	9,5	4,9	7,2	-29,64052940	-52,15095144	
74,07	74,06	11,3	10,6	11,0	-29,64054783	-52,15084162	
74,06	74,05	9,5	6,1	7,8	-29,64056802	-52,15073493	
74,05	74,04	7,5	11,1	9,3	-29,64058979	-52,15063049	
74,04	74,03	9,1	8,5	8,8	-29,64061430	-52,15052852	
74,03	74,02	10,9	4,2	7,6	-29,64063387	-52,15042662	
74,02	74,01	8,9	7,5	8,2	-29,64064919	-52,15032811	
74,01	74,00	11,4	9,4	10,4	-29,64066784	-52,15022277	
74,00	73,99	11,7	9,2	10,5	-29,64068849	-52,15010932	km74
73,99	73,98	9,6	8,3	9,0	-29,64070824	-52,15000334	
73,98	73,97	12,4	11,8	12,1	-29,64072761	-52,14990361	
73,97	73,96	9,6	9,7	9,7	-29,64074666	-52,14980472	
73,96	73,95	8,2	7,9	8,1	-29,64076540	-52,14970740	
73,95	73,94	7,9	7,9	7,9	-29,64078348	-52,14961315	
73,94	73,93	7,3	10,9	9,1	-29,64080349	-52,14951133	
73,93	73,92	5,5	8,8	7,2	-29,64082533	-52,14940336	
73,92	73,91	5,3	10,4	7,9	-29,64084464	-52,14930156	
73,91	73,90	5,8	11,3	8,6	-29,64086171	-52,14920269	
73,90	73,89	6,1	11,2	8,7	-29,64087991	-52,14910596	
73,89	73,88	5,3	9,6	7,5	-29,64089870	-52,14902114	
73,88	73,87	6,7	13,9	10,3	-29,64091728	-52,14892300	
73,87	73,86	4,3	12,0	8,2	-29,64093575	-52,14881521	
73,86	73,85	4,0	21,2	12,6	-29,64095381	-52,14869020	
73,85	73,84	2,4	20,2	11,3	-29,64097287	-52,14858238	
73,84	73,83	3,6	19,3	11,5	-29,64099272	-52,14848672	
73,83	73,82	4,8	16,9	10,9	-29,64101276	-52,14838943	
73,82	73,81	5,8	7,8	6,8	-29,64103312	-52,14829349	
73,81	73,80	6,5	9,9	8,2	-29,64105431	-52,14820151	
73,80	73,79	6,6	9,7	8,2	-29,64107436	-52,14810342	
73,79	73,78	12,2	8,3	10,3	-29,64109394	-52,14800004	
73,78	73,77	6,7	3,3	5,0	-29,64111295	-52,14789875	
73,77	73,76	13,6	4,5	9,1	-29,64113138	-52,14779820	
73,76	73,75	9,1	3,8	6,5	-29,64114882	-52,14769822	
73,75	73,74	8,5	1,6	5,1	-29,64116714	-52,14759957	
73,74	73,73	12,3	3,4	7,9	-29,64118569	-52,14750562	
73,73	73,72	11,2	4,0	7,6	-29,64120461	-52,14740596	
73,72	73,71	15,0	6,8	10,9	-29,64122384	-52,14730286	
73,71	73,70	10,7	4,5	7,6	-29,64124368	-52,14719381	
73,70	73,69	7,9	2,8	5,4	-29,64126288	-52,14709025	
73,69	73,68	10,7	4,1	7,4	-29,64128156	-52,14698923	
73,68	73,67	10,8	7,1	9,0	-29,64130052	-52,14688893	
73,67	73,66	9,7	5,8	7,8	-29,64131962	-52,14678960	
73,66	73,65	10,4	4,8	7,6	-29,64133858	-52,14669361	
73,65	73,64	11,4	3,6	7,5	-29,64135856	-52,14659054	
73,64	73,63	10,6	2,7	6,7	-29,64138007	-52,14648053	
73,63	73,62	9,4	4,5	7,0	-29,64140012	-52,14637501	
73,62	73,61	10,8	5,6	8,2	-29,64141936	-52,14627146	
73,61	73,60	9,0	5,1	7,1	-29,64143756	-52,14616985	
73,60	73,59	7,8	4,1	6,0	-29,64145679	-52,14607045	
73,59	73,58	12,0	4,7	8,4	-29,64147633	-52,14597613	
73,58	73,57	14,2	8,5	11,4	-29,64149600	-52,14587592	
73,57	73,56	12,7	3,3	8,0	-29,64151617	-52,14577000	
73,56	73,55	15,8	3,7	9,8	-29,64153590	-52,14566733	
73,55	73,54	16,5	4,7	10,6	-29,64155535	-52,14556637	
73,54	73,53	5,0	1,9	3,5	-29,64157458	-52,14546722	
73,53	73,52	5,7	2,1	3,9	-29,64159328	-52,14536973	
73,52	73,51	7,8	3,2	5,5	-29,64161056	-52,14527735	
73,51	73,50	6,2	1,9	4,1	-29,64162934	-52,14518007	
73,50	73,49	7,1	4,1	5,6	-29,64164892	-52,14508031	
73,49	73,48	4,8	2,9	3,9	-29,64166983	-52,14497633	
73,48	73,47	6,9	2,0	4,5	-29,64168974	-52,14487580	
73,47	73,46	9,8	2,7	6,3	-29,64170974	-52,14477686	
73,46	73,45	7,1	1,8	4,5	-29,64172883	-52,14467786	
73,45	73,44	8,4	2,8	5,6	-29,64174721	-52,14457923	
73,44	73,43	8,1	3,3	5,7	-29,64176424	-52,14448293	
73,43	73,42	8,0	3,8	5,9	-29,64178232	-52,14438145	
73,42	73,41	4,0	3,5	3,8	-29,64180137	-52,14427432	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
73,41	73,40	2,3	3,7	3,0	-29,64181947	-52,14416956	
73,40	73,39	2,7	6,0	4,4	-29,64183692	-52,14406590	
73,39	73,38	2,2	10,7	6,5	-29,64185399	-52,14396352	
73,38	73,37	2,9	8,9	5,9	-29,64186959	-52,14386172	
73,37	73,36	0,1	10,1	5,1	-29,64188328	-52,14376439	
73,36	73,35	0,6	8,6	4,6	-29,64189735	-52,14366073	
73,35	73,34	1,6	7,2	4,4	-29,64191135	-52,14355285	
73,34	73,33	1,5	8,0	4,8	-29,64192539	-52,14343849	
73,33	73,32	3,1	8,2	5,7	-29,64193879	-52,14333125	
73,32	73,31	2,5	7,1	4,8	-29,64195172	-52,14322771	
73,31	73,30	5,7	10,9	8,3	-29,64196432	-52,14312437	
73,30	73,29	9,5	11,4	10,5	-29,64197603	-52,14302425	
73,29	73,28	6,1	9,1	7,6	-29,64198846	-52,14292059	
73,28	73,27	6,8	9,4	8,1	-29,64200133	-52,14281466	
73,27	73,26	4,5	8,1	6,3	-29,64201478	-52,14270571	
73,26	73,25	4,5	9,5	7,0	-29,64202719	-52,14260169	
73,25	73,24	2,4	8,7	5,6	-29,64203876	-52,14250045	
73,24	73,23	2,7	9,6	6,2	-29,64205143	-52,14239924	
73,23	73,22	1,7	10,6	6,2	-29,64206520	-52,14230062	
73,22	73,21	2,6	9,5	6,1	-29,64207773	-52,14219819	
73,21	73,20	1,5	2,3	1,9	-29,64208918	-52,14209161	
73,20	73,19	1,7	3,1	2,4	-29,64210108	-52,14198808	
73,19	73,18	1,0	1,6	1,3	-29,64211360	-52,14188678	
73,18	73,17	1,4	2,2	1,8	-29,64212541	-52,14178648	
73,17	73,16	1,2	3,0	2,1	-29,64213667	-52,14168738	OAE's (Início)
73,16	73,15	0,8	1,0	0,9	-29,64214710	-52,14159050	
73,15	73,14	1,1	2,7	1,9	-29,64215883	-52,14148826	
73,14	73,13	0,9	1,5	1,2	-29,64217155	-52,14138159	OAE's (Final)
73,13	73,12	1,0	3,9	2,5	-29,64218315	-52,14127896	
73,12	73,11	1,2	1,6	1,4	-29,64219402	-52,14117873	
73,11	73,10	1,0	3,2	2,1	-29,64220492	-52,14107826	
73,10	73,09	2,3	2,7	2,5	-29,64221543	-52,14097945	
73,09	73,08	2,6	1,9	2,3	-29,64222630	-52,14087840	
73,08	73,07	2,2	2,7	2,5	-29,64223743	-52,14077561	
73,07	73,06	1,4	2,8	2,1	-29,64224873	-52,14067053	
73,06	73,05	1,5	1,7	1,6	-29,64226081	-52,14056771	
73,05	73,04	1,0	1,5	1,3	-29,64227379	-52,14046541	
73,04	73,03	0,7	1,3	1,0	-29,64228618	-52,14036486	
73,03	73,02	0,7	1,0	0,9	-29,64229807	-52,14026830	
73,02	73,01	0,7	1,0	0,9	-29,64231053	-52,14016714	
73,01	73,00	0,8	1,0	0,9	-29,64232365	-52,14006010	
73,00	72,99	0,6	1,1	0,9	-29,64233646	-52,13995666	
72,99	72,98	0,6	1,0	0,8	-29,64234908	-52,13985578	
72,98	72,97	0,6	0,8	0,7	-29,64236138	-52,13975836	
72,97	72,96	0,5	1,3	0,9	-29,64237407	-52,13965926	
72,96	72,95	0,7	1,3	1,0	-29,64238688	-52,13956228	
72,95	72,94	1,6	1,5	1,6	-29,64239995	-52,13945887	
72,94	72,93	4,9	1,1	3,0	-29,64241335	-52,13934776	
72,93	72,92	0,1	1,1	0,6	-29,64242670	-52,13924195	
72,92	72,91	0,3	0,8	0,6	-29,64244056	-52,13914003	
72,91	72,90	0,7	0,8	0,8	-29,64245342	-52,13903929	
72,90	72,89	0,7	1,6	1,2	-29,64246548	-52,13894016	
72,89	72,88	0,6	1,4	1,0	-29,64247642	-52,13884382	
72,88	72,87	0,8	1,3	1,1	-29,64248834	-52,13874209	
72,87	72,86	0,9	1,5	1,2	-29,64250080	-52,13863633	
72,86	72,85	0,7	0,9	0,8	-29,64251257	-52,13853267	
72,85	72,84	0,4	1,0	0,7	-29,64252374	-52,13842837	
72,84	72,83	0,9	0,6	0,8	-29,64253525	-52,13832727	
72,83	72,82	0,8	0,9	0,9	-29,64254675	-52,13823200	
72,82	72,81	2,2	1,1	1,7	-29,64255866	-52,13813227	
72,81	72,80	1,4	1,9	1,7	-29,64257091	-52,13802966	
72,80	72,79	2,3	0,9	1,6	-29,64258353	-52,13792366	
72,79	72,78	1,7	1,0	1,4	-29,64259617	-52,13782196	
72,78	72,77	1,4	1,7	1,6	-29,64260926	-52,13772224	
72,77	72,76	0,4	2,3	1,4	-29,64262095	-52,13762291	
72,76	72,75	0,5	2,3	1,4	-29,64263114	-52,13752705	
72,75	72,74	0,5	1,5	1,0	-29,64264237	-52,13742493	
72,74	72,73	0,7	1,2	1,0	-29,64265391	-52,13731606	
72,73	72,72	0,9	1,9	1,4	-29,64266595	-52,13721105	
72,72	72,71	0,8	1,3	1,1	-29,64267910	-52,13710834	
72,71	72,70	0,7	1,8	1,3	-29,64269140	-52,13700723	
72,70	72,69	0,7	1,9	1,3	-29,64270308	-52,13690772	
72,69	72,68	0,5	0,7	0,6	-29,64271363	-52,13681132	
72,68	72,67	0,7	1,4	1,1	-29,64272580	-52,13670987	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
72,67	72,66	0,5	2,0	1,3	-29,64273939	-52,13660488	
72,66	72,65	1,3	1,2	1,3	-29,64275150	-52,13650119	
72,65	72,64	1,0	2,2	1,6	-29,64276232	-52,13639640	
72,64	72,63	1,3	1,8	1,6	-29,64277356	-52,13629479	
72,63	72,62	2,5	2,6	2,6	-29,64278486	-52,13619569	
72,62	72,61	1,2	1,3	1,3	-29,64279620	-52,13610012	
72,61	72,60	0,5	2,4	1,5	-29,64280811	-52,13599693	
72,60	72,59	0,3	2,0	1,2	-29,64282060	-52,13588837	
72,59	72,58	0,5	1,3	0,9	-29,64283249	-52,13578465	
72,58	72,57	0,9	1,1	1,0	-29,64284409	-52,13568280	
72,57	72,56	2,0	1,5	1,8	-29,64285555	-52,13558282	
72,56	72,55	4,5	6,7	5,6	-29,64286629	-52,13548787	
72,55	72,54	4,1	9,1	6,6	-29,64287792	-52,13538848	
72,54	72,53	4,4	6,1	5,3	-29,64289014	-52,13528638	
72,53	72,52	3,6	2,8	3,2	-29,64290303	-52,13518034	
72,52	72,51	2,5	3,2	2,9	-29,64291619	-52,13507803	
72,51	72,50	2,9	7,4	5,2	-29,64293024	-52,13497661	
72,50	72,49	3,2	6,1	4,7	-29,64294324	-52,13487719	
72,49	72,48	2,5	8,0	5,3	-29,64295485	-52,13478336	
72,48	72,47	3,9	10,1	7,0	-29,64296765	-52,13468362	
72,47	72,46	5,3	12,4	8,9	-29,64298116	-52,13458009	
72,46	72,45	5,7	10,0	7,9	-29,64299587	-52,13447115	
72,45	72,44	9,1	9,0	9,1	-29,64300868	-52,13436758	
72,44	72,43	7,0	7,8	7,4	-29,64302025	-52,13426543	
72,43	72,42	7,5	6,0	6,8	-29,64303195	-52,13416591	
72,42	72,41	4,7	4,8	4,8	-29,64304273	-52,13407348	
72,41	72,40	4,3	4,6	4,5	-29,64305444	-52,13397515	
72,40	72,39	4,5	9,3	6,9	-29,64306681	-52,13387297	
72,39	72,38	3,9	6,7	5,3	-29,64307996	-52,13376417	
72,38	72,37	2,2	4,7	3,5	-29,64309325	-52,13366136	
72,37	72,36	2,8	6,3	4,6	-29,64310762	-52,13356201	
72,36	72,35	3,9	9,8	6,9	-29,64312077	-52,13346238	
72,35	72,34	2,9	7,5	5,2	-29,64313321	-52,13336317	
72,34	72,33	2,1	8,3	5,2	-29,64314433	-52,13326597	
72,33	72,32	3,5	17,5	10,5	-29,64315700	-52,13316383	
72,32	72,31	4,5	11,9	8,2	-29,64317048	-52,13305686	
72,31	72,30	4,0	10,1	7,1	-29,64318393	-52,13295261	
72,30	72,29	3,0	6,1	4,6	-29,64319754	-52,13284937	
72,29	72,28	2,2	7,6	4,9	-29,64321147	-52,13274703	
72,28	72,27	3,0	8,5	5,8	-29,64322456	-52,13264595	
72,27	72,26	3,7	8,8	6,3	-29,64323625	-52,13254951	
72,26	72,25	4,3	7,6	6,0	-29,64324992	-52,13244565	
72,25	72,24	5,1	7,6	6,4	-29,64326548	-52,13233326	
72,24	72,23	2,1	7,0	4,6	-29,64328047	-52,13222526	
72,23	72,22	3,4	8,4	5,9	-29,64329523	-52,13211979	
72,22	72,21	4,1	5,9	5,0	-29,64330940	-52,13201776	
72,21	72,20	4,4	6,4	5,4	-29,64332456	-52,13191579	
72,20	72,19	4,7	9,2	7,0	-29,64334020	-52,13181793	
72,19	72,18	5,2	8,4	6,8	-29,64335633	-52,13171483	
72,18	72,17	2,3	7,7	5,0	-29,64337295	-52,13160863	
72,17	72,16	2,8	7,0	4,9	-29,64338980	-52,13149829	
72,16	72,15	1,7	7,7	4,7	-29,64340919	-52,13139358	
72,15	72,14	1,6	10,7	6,2	-29,64343127	-52,13129102	
72,14	72,13	1,4	8,4	4,9	-29,64345176	-52,13119065	
72,13	72,12	0,5	11,1	5,8	-29,64347131	-52,13109586	
72,12	72,11	0,3	7,4	3,9	-29,64349187	-52,13099592	
72,11	72,10	0,9	7,4	4,2	-29,64351299	-52,13089320	
72,10	72,09	1,7	8,3	5,0	-29,64353477	-52,13078706	
72,09	72,08	3,5	14,3	8,9	-29,64355634	-52,13068445	
72,08	72,07	5,2	12,1	8,7	-29,64357804	-52,13058263	
72,07	72,06	5,2	8,7	7,0	-29,64359962	-52,13048320	
72,06	72,05	4,6	7,3	6,0	-29,64362056	-52,13038968	
72,05	72,04	6,1	5,6	5,9	-29,64364275	-52,13028921	
72,04	72,03	5,2	5,6	5,4	-29,64366624	-52,13018002	
72,03	72,02	7,2	5,5	6,4	-29,64368964	-52,13007554	
72,02	72,01	4,3	5,1	4,7	-29,64371307	-52,12997471	
72,01	72,00	4,1	5,9	5,0	-29,64373641	-52,12987855	
72,00	71,99	6,0	6,0	6,0	-29,64376016	-52,12978222	
71,99	71,98	3,9	6,8	5,4	-29,64378365	-52,12969063	
71,98	71,97	4,6	5,0	4,8	-29,64380860	-52,12959254	
71,97	71,96	0,6	2,4	1,5	-29,64383529	-52,12949804	
71,96	71,95	0,8	1,8	1,3	-29,64386174	-52,12938423	
71,95	71,94	1,1	2,9	2,0	-29,64388810	-52,12928328	
71,94	71,93	0,9	1,8	1,4	-29,64391450	-52,12918424	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
71,93	71,92	1,5	2,0	1,8	-29,64394039	-52,12908663	
71,92	71,91	1,6	2,3	2,0	-29,64396439	-52,12899299	
71,91	71,90	2,6	2,3	2,5	-29,64399146	-52,12889568	
71,90	71,89	2,0	2,6	2,3	-29,64402043	-52,12879649	
71,89	71,88	3,1	0,9	2,0	-29,64405179	-52,12869480	
71,88	71,87	1,0	2,5	1,8	-29,64408082	-52,12859627	
71,87	71,86	0,9	2,4	1,7	-29,64410877	-52,12849869	
71,86	71,85	1,3	2,0	1,7	-29,64413752	-52,12840320	
71,85	71,84	0,8	1,9	1,4	-29,64416598	-52,12831243	
71,84	71,83	1,2	1,2	1,2	-29,64419583	-52,12821703	
71,83	71,82	0,6	2,4	1,5	-29,64422666	-52,12811918	
71,82	71,81	0,6	2,9	1,8	-29,64425870	-52,12801786	
71,81	71,80	1,2	1,7	1,5	-29,64429039	-52,12792041	
71,80	71,79	1,2	1,9	1,6	-29,64432241	-52,12782425	
71,79	71,78	2,3	1,6	2,0	-29,64435425	-52,12772934	
71,78	71,77	4,9	3,3	4,1	-29,64438562	-52,12763779	
71,77	71,76	4,4	6,8	5,6	-29,64441799	-52,12754278	
71,76	71,75	4,0	6,1	5,1	-29,64445102	-52,12744584	
71,75	71,74	4,9	7,5	6,2	-29,64448491	-52,12734594	
71,74	71,73	4,2	5,1	4,7	-29,64451847	-52,12724991	
71,73	71,72	4,2	5,6	4,9	-29,64455217	-52,12715575	
71,72	71,71	5,4	6,1	5,8	-29,64458582	-52,12706197	
71,71	71,70	4,2	6,1	5,2	-29,64461872	-52,12697102	
71,70	71,69	4,3	4,0	4,2	-29,64465304	-52,12687702	
71,69	71,68	3,8	3,3	3,6	-29,64468833	-52,12678116	
71,68	71,67	4,9	3,0	4,0	-29,64472510	-52,12668211	
71,67	71,66	3,3	2,8	3,1	-29,64476079	-52,12658678	
71,66	71,65	2,4	3,0	2,7	-29,64479631	-52,12649321	
71,65	71,64	1,8	2,4	2,1	-29,64483141	-52,12640029	
71,64	71,63	3,0	1,7	2,4	-29,64486468	-52,12631124	
71,63	71,62	2,1	2,2	2,2	-29,64490003	-52,12621832	
71,62	71,61	2,5	1,6	2,1	-29,64493699	-52,12612242	
71,61	71,60	2,6	1,9	2,3	-29,64497657	-52,12602142	
71,60	71,59	1,4	1,8	1,6	-29,64501421	-52,12592517	
71,59	71,58	1,5	2,3	1,9	-29,64505087	-52,12583163	
71,58	71,57	1,2	1,9	1,6	-29,64508761	-52,12573840	
71,57	71,56	0,8	1,7	1,3	-29,64512421	-52,12564592	
71,56	71,55	2,8	2,0	2,4	-29,64516049	-52,12555524	
71,55	71,54	2,7	3,0	2,9	-29,64519745	-52,12546095	
71,54	71,53	1,3	3,6	2,5	-29,64523484	-52,12536384	
71,53	71,52	1,2	3,5	2,4	-29,64527224	-52,12526792	
71,52	71,51	2,0	3,0	2,5	-29,64531052	-52,12517138	
71,51	71,50	2,3	2,0	2,2	-29,64534743	-52,12507664	
71,50	71,49	2,0	2,8	2,4	-29,64538334	-52,12498328	
71,49	71,48	1,0	1,7	1,4	-29,64541738	-52,12489311	
71,48	71,47	1,7	2,1	1,9	-29,64545344	-52,12479798	
71,47	71,46	0,8	2,7	1,8	-29,64549081	-52,12469810	
71,46	71,45	1,7	2,6	2,2	-29,64552766	-52,12460176	
71,45	71,44	1,6	2,1	1,9	-29,64556460	-52,12450759	
71,44	71,43	2,8	2,8	2,8	-29,64560114	-52,12441414	
71,43	71,42	1,9	2,2	2,1	-29,64563738	-52,12432145	
71,42	71,41	2,3	3,4	2,9	-29,64567264	-52,12423127	
71,41	71,40	3,0	3,0	3,0	-29,64570957	-52,12413682	
71,40	71,39	2,3	4,2	3,3	-29,64574828	-52,12403826	
71,39	71,38	2,8	4,7	3,8	-29,64578564	-52,12394209	
71,38	71,37	3,9	4,4	4,2	-29,64582222	-52,12384712	
71,37	71,36	2,5	3,3	2,9	-29,64585803	-52,12375324	
71,36	71,35	3,6	2,0	2,8	-29,64589335	-52,12366071	
71,35	71,34	1,4	1,2	1,3	-29,64592697	-52,12357172	
71,34	71,33	3,2	1,4	2,3	-29,64596314	-52,12347755	
71,33	71,32	1,6	1,1	1,4	-29,64600196	-52,12337795	
71,32	71,31	1,1	2,0	1,6	-29,64603920	-52,12328179	
71,31	71,30	1,3	1,0	1,2	-29,64607562	-52,12318743	
71,30	71,29	2,0	1,8	1,9	-29,64611095	-52,12309552	
71,29	71,28	2,4	0,7	1,6	-29,64614669	-52,12300258	
71,28	71,27	1,6	1,6	1,6	-29,64618178	-52,12291095	
71,27	71,26	1,9	1,6	1,8	-29,64621811	-52,12281663	
71,26	71,25	2,1	1,2	1,7	-29,64625517	-52,12272069	
71,25	71,24	1,8	2,5	2,2	-29,64629324	-52,12262259	
71,24	71,23	1,5	2,1	1,8	-29,64632980	-52,12252724	
71,23	71,22	3,0	2,5	2,8	-29,64636550	-52,12243281	
71,22	71,21	3,3	3,2	3,3	-29,64640138	-52,12233947	
71,21	71,20	3,4	1,6	2,5	-29,64643678	-52,12225001	
71,20	71,19	3,5	2,1	2,8	-29,64647271	-52,12215646	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
71,19	71,18	2,1	2,2	2,2	-29,64650897	-52,12206030	
71,18	71,17	0,9	3,0	2,0	-29,64654612	-52,12195967	
71,17	71,16	1,7	2,8	2,3	-29,64658176	-52,12186252	
71,16	71,15	1,5	1,7	1,6	-29,64661604	-52,12176649	
71,15	71,14	3,2	2,6	2,9	-29,64665066	-52,12167153	
71,14	71,13	1,2	3,7	2,5	-29,64668523	-52,12157771	
71,13	71,12	2,4	2,9	2,7	-29,64671935	-52,12148611	
71,12	71,11	3,2	1,9	2,6	-29,64675505	-52,12139132	
71,11	71,10	2,5	1,7	2,1	-29,64679231	-52,12129396	
71,10	71,09	3,2	3,9	3,6	-29,64682904	-52,12119776	
71,09	71,08	1,4	7,8	4,6	-29,64686577	-52,12110174	
71,08	71,07	1,0	5,9	3,5	-29,64690271	-52,12100559	
71,07	71,06	1,6	5,9	3,8	-29,64693853	-52,12091146	
71,06	71,05	1,3	6,3	3,8	-29,64697254	-52,12082135	
71,05	71,04	0,2	7,2	3,7	-29,64700843	-52,12072653	
71,04	71,03	0,1	6,4	3,3	-29,64704526	-52,12062924	
71,03	71,02	0,0	9,7	4,9	-29,64708334	-52,12052865	
71,02	71,01	1,1	3,5	2,3	-29,64712006	-52,12043168	
71,01	71,00	0,9	2,7	1,8	-29,64715637	-52,12033585	
71,00	70,99	1,5	1,9	1,7	-29,64719206	-52,12024140	km71
70,99	70,98	0,8	1,3	1,1	-29,64722582	-52,12015127	
70,98	70,97	1,3	4,3	2,8	-29,64726141	-52,12005718	
70,97	70,96	0,7	2,9	1,8	-29,64729820	-52,11996050	
70,96	70,95	0,7	5,1	2,9	-29,64733700	-52,11985957	
70,95	70,94	1,6	2,9	2,3	-29,64737391	-52,11976246	
70,94	70,93	1,1	5,2	3,2	-29,64740976	-52,11966683	
70,93	70,92	1,7	3,8	2,8	-29,64744571	-52,11957233	
70,92	70,91	1,2	4,1	2,7	-29,64748153	-52,11947896	
70,91	70,90	2,1	2,3	2,2	-29,64751714	-52,11938744	
70,90	70,89	2,0	1,8	1,9	-29,64755289	-52,11929232	
70,89	70,88	2,4	2,2	2,3	-29,64758863	-52,11919417	
70,88	70,87	2,1	1,9	2,0	-29,64762441	-52,11909915	
70,87	70,86	2,4	2,2	2,3	-29,64766101	-52,11900536	
70,86	70,85	2,3	1,6	2,0	-29,64769610	-52,11891315	
70,85	70,84	4,8	2,5	3,7	-29,64773015	-52,11882252	
70,84	70,83	3,8	2,3	3,1	-29,64776190	-52,11873539	
70,83	70,82	3,8	2,5	3,2	-29,64779634	-52,11864389	
70,82	70,81	2,7	1,5	2,1	-29,64783335	-52,11854886	
70,81	70,80	5,1	0,6	2,9	-29,64786871	-52,11845518	
70,80	70,79	5,4	1,2	3,3	-29,64790326	-52,11836182	
70,79	70,78	5,1	0,9	3,0	-29,64793590	-52,11826908	
70,78	70,77	3,7	0,8	2,3	-29,64797013	-52,11817618	
70,77	70,76	4,0	1,9	3,0	-29,64800489	-52,11808340	
70,76	70,75	5,0	1,6	3,3	-29,64804019	-52,11799190	
70,75	70,74	2,9	1,2	2,1	-29,64807608	-52,11789672	
70,74	70,73	4,5	1,4	3,0	-29,64811326	-52,11779776	
70,73	70,72	2,2	1,5	1,9	-29,64814982	-52,11770002	
70,72	70,71	3,4	2,3	2,9	-29,64818612	-52,11760255	
70,71	70,70	1,7	1,7	1,7	-29,64822225	-52,11750477	
70,70	70,69	2,2	1,8	2,0	-29,64825792	-52,11740868	
70,69	70,68	2,1	1,8	2,0	-29,64829317	-52,11731376	
70,68	70,67	1,9	2,8	2,4	-29,64832746	-52,11722132	
70,67	70,66	3,6	1,6	2,6	-29,64836373	-52,11712450	
70,66	70,65	2,6	2,7	2,7	-29,64840171	-52,11702407	
70,65	70,64	2,5	1,4	2,0	-29,64843872	-52,11692568	
70,64	70,63	2,4	2,5	2,5	-29,64847537	-52,11682803	
70,63	70,62	2,3	2,5	2,4	-29,64851167	-52,11673083	
70,62	70,61	1,9	2,2	2,1	-29,64854790	-52,11663534	
70,61	70,60	1,4	1,7	1,6	-29,64858307	-52,11654320	
70,60	70,59	2,2	1,8	2,0	-29,64862018	-52,11644741	
70,59	70,58	2,4	2,0	2,2	-29,64865994	-52,11634737	
70,58	70,57	2,9	1,4	2,2	-29,64869824	-52,11624974	
70,57	70,56	3,1	1,6	2,4	-29,64873544	-52,11615397	
70,56	70,55	1,8	1,3	1,6	-29,64877163	-52,11606018	
70,55	70,54	0,5	2,2	1,4	-29,64880659	-52,11596744	
70,54	70,53	1,6	1,6	1,6	-29,64883859	-52,11587870	
70,53	70,52	1,5	2,3	1,9	-29,64887288	-52,11578622	
70,52	70,51	2,4	2,2	2,3	-29,64890827	-52,11569184	
70,51	70,50	2,6	3,1	2,9	-29,64894543	-52,11559436	
70,50	70,49	2,5	3,7	3,1	-29,64898096	-52,11549956	
70,49	70,48	2,0	3,3	2,7	-29,64901558	-52,11540562	
70,48	70,47	2,3	2,1	2,2	-29,64905063	-52,11531232	
70,47	70,46	1,0	3,6	2,3	-29,64908575	-52,11521972	
70,46	70,45	0,9	2,8	1,9	-29,64912074	-52,11512865	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
70,45	70,44	0,6	1,0	0,8	-29,64915691	-52,11503381	
70,44	70,43	1,5	1,9	1,7	-29,64919427	-52,11493539	
70,43	70,42	1,6	0,9	1,3	-29,64923099	-52,11483980	
70,42	70,41	0,8	2,0	1,4	-29,64926801	-52,11474546	
70,41	70,40	0,7	1,9	1,3	-29,64930418	-52,11465183	
70,40	70,39	0,6	1,1	0,9	-29,64933967	-52,11455898	
70,39	70,38	0,8	1,0	0,9	-29,64937355	-52,11446879	
70,38	70,37	0,5	2,4	1,5	-29,64940925	-52,11437449	
70,37	70,36	0,8	2,4	1,6	-29,64944648	-52,11427617	
70,36	70,35	1,2	3,7	2,5	-29,64948310	-52,11417941	
70,35	70,34	0,6	1,1	0,9	-29,64951946	-52,11408338	
70,34	70,33	0,6	1,1	0,9	-29,64955556	-52,11398753	
70,33	70,32	0,4	1,7	1,1	-29,64959142	-52,11389393	
70,32	70,31	0,7	2,4	1,6	-29,64962664	-52,11380511	
70,31	70,30	0,6	3,3	2,0	-29,64966237	-52,11371193	
70,30	70,29	1,0	1,4	1,2	-29,64969837	-52,11361632	
70,29	70,28	1,5	2,0	1,8	-29,64973493	-52,11351684	
70,28	70,27	1,3	2,5	1,9	-29,64977054	-52,11342063	
70,27	70,26	0,6	4,5	2,6	-29,64980606	-52,11332573	
70,26	70,25	0,9	5,1	3,0	-29,64984030	-52,11323116	
70,25	70,24	0,9	3,1	2,0	-29,64987357	-52,11313705	
70,24	70,23	0,9	4,2	2,6	-29,64990530	-52,11304485	
70,23	70,22	1,1	2,2	1,7	-29,64993805	-52,11294811	
70,22	70,21	2,7	2,4	2,6	-29,64997192	-52,11284659	
70,21	70,20	2,5	2,7	2,6	-29,65000366	-52,11274829	
70,20	70,19	3,9	2,7	3,3	-29,65003401	-52,11265143	
70,19	70,18	2,2	2,2	2,2	-29,65006286	-52,11255641	
70,18	70,17	3,9	2,6	3,3	-29,65009083	-52,11246076	
70,17	70,16	3,4	2,7	3,1	-29,65011667	-52,11236731	
70,16	70,15	3,5	3,5	3,5	-29,65014367	-52,11227005	
70,15	70,14	5,0	3,6	4,3	-29,65017088	-52,11217076	
70,14	70,13	4,8	0,9	2,9	-29,65019884	-52,11206859	
70,13	70,12	6,6	2,1	4,4	-29,65022448	-52,11196779	
70,12	70,11	5,7	1,9	3,8	-29,65024877	-52,11186602	
70,11	70,10	3,2	1,4	2,3	-29,65027211	-52,11176650	
70,10	70,09	6,2	2,0	4,1	-29,65029442	-52,11166824	
70,09	70,08	4,2	1,2	2,7	-29,65031553	-52,11157301	
70,08	70,07	4,2	3,8	4,0	-29,65033630	-52,11147010	
70,07	70,06	2,2	1,4	1,8	-29,65035611	-52,11136131	
70,06	70,05	1,9	1,0	1,5	-29,65037608	-52,11125568	
70,05	70,04	3,8	0,8	2,3	-29,65039681	-52,11115062	
70,04	70,03	2,2	1,2	1,7	-29,65041534	-52,11104667	
70,03	70,02	3,9	2,0	3,0	-29,65043220	-52,11094377	
70,02	70,01	4,0	0,9	2,5	-29,65044699	-52,11084237	
70,01	70,00	3,6	1,6	2,6	-29,65046374	-52,11073704	
70,00	69,99	2,6	2,0	2,3	-29,65048135	-52,11062852	
69,99	69,98	4,3	3,9	4,1	-29,65049779	-52,11052434	
69,98	69,97	2,3	0,8	1,6	-29,65051370	-52,11042252	
69,97	69,96	2,6	2,5	2,6	-29,65052886	-52,11032186	
69,96	69,95	3,3	1,4	2,4	-29,65054288	-52,11022550	
69,95	69,94	4,0	1,1	2,6	-29,65055720	-52,11012425	
69,94	69,93	4,3	2,2	3,3	-29,65057179	-52,11001687	
69,93	69,92	4,8	2,6	3,7	-29,65058588	-52,10991248	
69,92	69,91	3,4	3,4	3,4	-29,65059956	-52,10981028	
69,91	69,90	2,5	1,8	2,2	-29,65061270	-52,10971016	
69,90	69,89	1,5	1,8	1,7	-29,65062590	-52,10961262	
69,89	69,88	2,5	2,0	2,3	-29,65063820	-52,10952113	
69,88	69,87	1,3	0,6	1,0	-29,65065195	-52,10942473	
69,87	69,86	5,0	1,0	3,0	-29,65066658	-52,10932610	
69,86	69,85	6,5	3,2	4,9	-29,65068286	-52,10922353	
69,85	69,84	3,4	3,2	3,3	-29,65069723	-52,10912491	
69,84	69,83	1,7	1,7	1,7	-29,65071030	-52,10902806	
69,83	69,82	0,9	2,4	1,7	-29,65072366	-52,10893169	
69,82	69,81	1,6	5,0	3,3	-29,65073693	-52,10883616	
69,81	69,80	2,5	5,7	4,1	-29,65075001	-52,10874412	
69,80	69,79	1,6	4,9	3,3	-29,65076326	-52,10864774	
69,79	69,78	1,4	3,5	2,5	-29,65077659	-52,10854920	
69,78	69,77	3,1	3,8	3,5	-29,65078970	-52,10844612	
69,77	69,76	0,7	4,3	2,5	-29,65080342	-52,10834607	
69,76	69,75	1,4	4,6	3,0	-29,65081749	-52,10824665	
69,75	69,74	3,2	5,2	4,2	-29,65083215	-52,10814733	
69,74	69,73	3,1	4,9	4,0	-29,65084669	-52,10804985	
69,73	69,72	2,3	2,6	2,5	-29,65086136	-52,10795351	
69,72	69,71	1,4	4,0	2,7	-29,65087516	-52,10786308	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
69,71	69,70	0,8	2,7	1,8	-29,65089073	-52,10776608	
69,70	69,69	1,1	4,8	3,0	-29,65090719	-52,10766666	
69,69	69,68	1,0	2,9	2,0	-29,65092568	-52,10756112	
69,68	69,67	1,7	1,5	1,6	-29,65094328	-52,10745896	
69,67	69,66	1,2	3,4	2,3	-29,65096079	-52,10735755	
69,66	69,65	0,8	1,4	1,1	-29,65097823	-52,10725689	
69,65	69,64	1,1	2,9	2,0	-29,65099592	-52,10715698	
69,64	69,63	2,4	2,6	2,5	-29,65101263	-52,10705767	
69,63	69,62	0,7	2,6	1,7	-29,65102886	-52,10695904	
69,62	69,61	0,6	2,9	1,8	-29,65104365	-52,10686373	
69,61	69,60	1,2	1,6	1,4	-29,65105991	-52,10676389	
69,60	69,59	1,3	3,4	2,4	-29,65107653	-52,10666244	
69,59	69,58	0,9	2,4	1,7	-29,65109351	-52,10655716	
69,58	69,57	0,7	2,3	1,5	-29,65111083	-52,10645437	
69,57	69,56	0,7	2,6	1,7	-29,65112850	-52,10635199	
69,56	69,55	0,5	3,5	2,0	-29,65114734	-52,10624965	
69,55	69,54	0,5	4,1	2,3	-29,65116534	-52,10614818	
69,54	69,53	0,0	6,5	3,3	-29,65118304	-52,10604749	
69,53	69,52	0,0	7,7	3,9	-29,65120049	-52,10594743	
69,52	69,51	0,0	8,1	4,1	-29,65121560	-52,10585201	
69,51	69,50	0,1	2,7	1,4	-29,65123480	-52,10574896	
69,50	69,49	3,0	3,1	3,1	-29,65125557	-52,10564308	
69,49	69,48	4,3	2,7	3,5	-29,65127906	-52,10552919	
69,48	69,47	0,6	2,9	1,8	-29,65130174	-52,10542300	
69,47	69,46	0,6	3,7	2,2	-29,65132482	-52,10531910	
69,46	69,45	1,2	1,9	1,6	-29,65134835	-52,10521924	
69,45	69,44	1,1	3,6	2,4	-29,65137221	-52,10511857	
69,44	69,43	2,4	2,8	2,6	-29,65139642	-52,10501874	
69,43	69,42	3,4	2,7	3,1	-29,65142022	-52,10492303	
69,42	69,41	3,8	3,1	3,5	-29,65144562	-52,10482291	
69,41	69,40	1,6	2,2	1,9	-29,65147197	-52,10472112	
69,40	69,39	1,4	2,0	1,7	-29,65150107	-52,10461379	
69,39	69,38	1,6	2,5	2,1	-29,65152851	-52,10451022	
69,38	69,37	2,9	2,3	2,6	-29,65155542	-52,10440801	
69,37	69,36	4,3	5,7	5,0	-29,65158142	-52,10430832	
69,36	69,35	4,4	3,8	4,1	-29,65160734	-52,10420863	
69,35	69,34	6,1	6,5	6,3	-29,65163300	-52,10410947	
69,34	69,33	6,1	6,5	6,3	-29,65165836	-52,10401101	
69,33	69,32	6,2	3,7	5,0	-29,65168292	-52,10391566	
69,32	69,31	6,6	4,4	5,5	-29,65170849	-52,10381458	
69,31	69,30	5,8	6,2	6,0	-29,65173436	-52,10371129	
69,30	69,29	4,2	4,6	4,4	-29,65176099	-52,10360310	
69,29	69,28	5,0	6,4	5,7	-29,65178662	-52,10349999	
69,28	69,27	5,2	5,7	5,5	-29,65181194	-52,10339817	
69,27	69,26	5,9	7,9	6,9	-29,65183718	-52,10329792	
69,26	69,25	4,7	3,5	4,1	-29,65186146	-52,10319805	OAE's (Início)
69,25	69,24	4,6	4,1	4,4	-29,65188507	-52,10309919	
69,24	69,23	2,9	3,5	3,2	-29,65190707	-52,10300278	
69,23	69,22	4,0	5,4	4,7	-29,65193111	-52,10290282	OAE's (Final)
69,22	69,21	4,8	6,3	5,6	-29,65195578	-52,10280160	
69,21	69,20	2,9	4,1	3,5	-29,65198156	-52,10269778	
69,20	69,19	7,2	5,3	6,3	-29,65200634	-52,10259749	
69,19	69,18	7,1	2,9	5,0	-29,65203095	-52,10249828	
69,18	69,17	12,3	3,3	7,8	-29,65205549	-52,10240021	
69,17	69,16	9,5	3,2	6,4	-29,65207946	-52,10230328	
69,16	69,15	7,5	3,6	5,6	-29,65210305	-52,10220754	
69,15	69,14	8,6	4,3	6,5	-29,65212548	-52,10211553	
69,14	69,13	6,4	4,3	5,4	-29,65214969	-52,10201757	
69,13	69,12	7,6	3,0	5,3	-29,65217450	-52,10191754	
69,12	69,11	6,0	4,9	5,5	-29,65220061	-52,10181305	
69,11	69,10	7,1	4,8	6,0	-29,65222543	-52,10171300	
69,10	69,09	6,4	4,8	5,6	-29,65224995	-52,10161395	
69,09	69,08	6,3	4,2	5,3	-29,65227418	-52,10151648	
69,08	69,07	6,9	2,9	4,9	-29,65229804	-52,10141885	
69,07	69,06	7,3	3,8	5,6	-29,65232157	-52,10132169	
69,06	69,05	5,7	2,9	4,3	-29,65234361	-52,10122724	
69,05	69,04	6,2	4,3	5,3	-29,65236790	-52,10112828	
69,04	69,03	5,3	4,3	4,8	-29,65239302	-52,10102753	
69,03	69,02	3,8	2,4	3,1	-29,65241998	-52,10092314	
69,02	69,01	3,1	2,1	2,6	-29,65244554	-52,10082115	
69,01	69,00	2,2	1,8	2,0	-29,65247083	-52,10071952	
69,00	68,99	2,0	2,8	2,4	-29,65249601	-52,10061721	
68,99	68,98	1,5	2,5	2,0	-29,65252054	-52,10051757	
68,98	68,97	2,0	2,9	2,5	-29,65254465	-52,10041930	km69

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
68,97	68,96	1,9	2,6	2,3	-29,65256708	-52,10032632	
68,96	68,95	2,1	1,4	1,8	-29,65259159	-52,10022691	
68,95	68,94	1,7	1,8	1,8	-29,65261686	-52,10012520	
68,94	68,93	1,5	1,9	1,7	-29,65264382	-52,10001822	
68,93	68,92	1,0	0,9	1,0	-29,65266935	-52,09991588	
68,92	68,91	0,6	1,7	1,2	-29,65269451	-52,09981483	
68,91	68,90	2,4	2,0	2,2	-29,65271927	-52,09971534	
68,90	68,89	1,1	1,0	1,1	-29,65274385	-52,09961602	
68,89	68,88	2,1	1,3	1,7	-29,65276814	-52,09951747	
68,88	68,87	1,2	1,1	1,2	-29,65279128	-52,09942250	
68,87	68,86	2,1	0,7	1,4	-29,65281630	-52,09932122	
68,86	68,85	1,0	2,2	1,6	-29,65284207	-52,09921728	
68,85	68,84	1,9	1,2	1,6	-29,65286913	-52,09910840	
68,84	68,83	1,2	1,0	1,1	-29,65289505	-52,09900503	
68,83	68,82	2,1	1,3	1,7	-29,65292121	-52,09890296	
68,82	68,81	1,4	1,7	1,6	-29,65294642	-52,09880269	
68,81	68,80	1,8	1,8	1,8	-29,65297097	-52,09870399	
68,80	68,79	2,2	1,9	2,1	-29,65299341	-52,09861065	
68,79	68,78	1,5	2,5	2,0	-29,65301774	-52,09851243	
68,78	68,77	1,6	1,7	1,7	-29,65304281	-52,09841230	
68,77	68,76	2,2	1,3	1,8	-29,65306955	-52,09830774	
68,76	68,75	1,9	2,4	2,2	-29,65309498	-52,09820681	
68,75	68,74	2,4	2,5	2,5	-29,65311999	-52,09810712	
68,74	68,73	2,6	2,2	2,4	-29,65314456	-52,09800886	
68,73	68,72	1,6	1,6	1,6	-29,65316884	-52,09791105	
68,72	68,71	1,3	1,5	1,4	-29,65319276	-52,09781407	
68,71	68,70	0,6	1,4	1,0	-29,65321576	-52,09771975	
68,70	68,69	1,3	0,7	1,0	-29,65323996	-52,09762122	
68,69	68,68	0,8	1,0	0,9	-29,65326457	-52,09752103	
68,68	68,67	0,5	1,1	0,8	-29,65328966	-52,09741863	
68,67	68,66	0,7	1,1	0,9	-29,65331487	-52,09731663	
68,66	68,65	1,1	1,0	1,1	-29,65334077	-52,09721226	
68,65	68,64	0,5	0,6	0,6	-29,65336623	-52,09711010	
68,64	68,63	1,1	0,5	0,8	-29,65339148	-52,09700923	
68,63	68,62	1,0	0,8	0,9	-29,65341613	-52,09691289	
68,62	68,61	2,1	0,5	1,3	-29,65344145	-52,09681076	
68,61	68,60	0,9	0,7	0,8	-29,65346706	-52,09670596	
68,60	68,59	0,4	1,1	0,8	-29,65349311	-52,09659679	
68,59	68,58	0,8	0,5	0,7	-29,65351879	-52,09649217	
68,58	68,57	1,0	0,4	0,7	-29,65354460	-52,09638923	
68,57	68,56	2,1	0,3	1,2	-29,65356981	-52,09628714	
68,56	68,55	2,6	0,6	1,6	-29,65359440	-52,09618779	
68,55	68,54	1,6	0,8	1,2	-29,65361892	-52,09608670	
68,54	68,53	1,2	0,6	0,9	-29,65364338	-52,09598415	
68,53	68,52	1,2	1,1	1,2	-29,65366755	-52,09587957	
68,52	68,51	2,7	1,1	1,9	-29,65369237	-52,09577716	
68,51	68,50	2,2	0,7	1,5	-29,65371791	-52,09567544	
68,50	68,49	1,8	0,4	1,1	-29,65374269	-52,09557557	
68,49	68,48	2,8	0,6	1,7	-29,65376671	-52,09548003	
68,48	68,47	1,5	1,1	1,3	-29,65379128	-52,09537895	
68,47	68,46	2,0	1,3	1,7	-29,65381654	-52,09527135	
68,46	68,45	1,8	1,6	1,7	-29,65384100	-52,09516801	
68,45	68,44	1,5	1,6	1,6	-29,65386442	-52,09506835	
68,44	68,43	2,2	2,7	2,5	-29,65388832	-52,09496961	
68,43	68,42	1,6	1,5	1,6	-29,65391221	-52,09487406	
68,42	68,41	1,2	1,4	1,3	-29,65393702	-52,09477541	
68,41	68,40	1,9	1,6	1,8	-29,65396308	-52,09467298	
68,40	68,39	1,9	1,8	1,9	-29,65398884	-52,09457169	
68,39	68,38	1,9	1,2	1,6	-29,65401474	-52,09447034	
68,38	68,37	2,0	1,3	1,7	-29,65403955	-52,09437186	
68,37	68,36	0,3	2,0	1,2	-29,65406275	-52,09427887	
68,36	68,35	1,0	1,9	1,5	-29,65408662	-52,09418125	
68,35	68,34	0,7	1,7	1,2	-29,65411103	-52,09407840	
68,34	68,33	1,4	1,4	1,4	-29,65413538	-52,09397766	
68,33	68,32	1,5	1,5	1,5	-29,65415989	-52,09387810	
68,32	68,31	2,1	1,2	1,7	-29,65418399	-52,09378033	
68,31	68,30	1,6	1,2	1,4	-29,65420717	-52,09368670	
68,30	68,29	0,3	1,8	1,1	-29,65423172	-52,09358803	
68,29	68,28	0,8	0,8	0,8	-29,65425790	-52,09348395	
68,28	68,27	1,8	0,8	1,3	-29,65428304	-52,09338223	
68,27	68,26	2,1	1,8	2,0	-29,65430736	-52,09328177	
68,26	68,25	1,2	1,1	1,2	-29,65433151	-52,09318298	
68,25	68,24	2,7	1,6	2,2	-29,65435498	-52,09308758	
68,24	68,23	2,5	1,8	2,2	-29,65437979	-52,09298654	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
68,23	68,22	0,6	1,6	1,1	-29,65440580	-52,09288076	
68,22	68,21	1,8	0,8	1,3	-29,65443076	-52,09277780	
68,21	68,20	3,1	0,7	1,9	-29,65445518	-52,09267595	
68,20	68,19	3,8	1,4	2,6	-29,65447939	-52,09257890	
68,19	68,18	0,7	1,9	1,3	-29,65450424	-52,09247984	
68,18	68,17	1,1	1,1	1,1	-29,65453035	-52,09237722	
68,17	68,16	2,1	1,5	1,8	-29,65455451	-52,09227926	
68,16	68,15	1,3	1,8	1,6	-29,65457669	-52,09218505	
68,15	68,14	1,5	1,4	1,5	-29,65459964	-52,09209417	
68,14	68,13	2,6	1,9	2,3	-29,65462254	-52,09200864	
68,13	68,12	2,3	1,2	1,8	-29,65464674	-52,09191552	
68,12	68,11	2,2	1,6	1,9	-29,65467217	-52,09181688	
68,11	68,10	1,4	1,4	1,4	-29,65469682	-52,09172189	
68,10	68,09	0,6	1,2	0,9	-29,65472112	-52,09162876	
68,09	68,08	1,4	1,2	1,3	-29,65474549	-52,09153467	
68,08	68,07	1,9	2,1	2,0	-29,65476960	-52,09144160	
68,07	68,06	1,3	1,7	1,5	-29,65479422	-52,09134520	
68,06	68,05	1,8	1,6	1,7	-29,65481978	-52,09124386	
68,05	68,04	1,4	1,3	1,4	-29,65484445	-52,09114552	
68,04	68,03	0,9	1,3	1,1	-29,65486843	-52,09104932	
68,03	68,02	1,2	0,8	1,0	-29,65489149	-52,09095583	
68,02	68,01	1,1	0,9	1,0	-29,65491509	-52,09086113	
68,01	68,00	0,9	1,8	1,4	-29,65493850	-52,09076842	
68,00	67,99	1,1	1,4	1,3	-29,65496257	-52,09067102	
67,99	67,98	1,0	1,5	1,3	-29,65498745	-52,09056917	
67,98	67,97	1,3	1,3	1,3	-29,65501199	-52,09046753	
67,97	67,96	1,5	1,1	1,3	-29,65503635	-52,09036551	
67,96	67,95	1,8	1,5	1,7	-29,65506069	-52,09026057	
67,95	67,94	1,8	2,1	2,0	-29,65508426	-52,09016377	
67,94	67,93	1,6	1,6	1,6	-29,65510603	-52,09008019	
67,93	67,92	1,3	1,5	1,4	-29,65512926	-52,08998795	
67,92	67,91	0,8	2,0	1,4	-29,65515323	-52,08989177	
67,91	67,90	0,9	2,1	1,5	-29,65517884	-52,08978793	
67,90	67,89	0,5	2,6	1,6	-29,65520320	-52,08968857	
67,89	67,88	1,1	2,9	2,0	-29,65522708	-52,08959045	
67,88	67,87	2,0	3,7	2,9	-29,65525037	-52,08949367	
67,87	67,86	1,9	2,4	2,2	-29,65527359	-52,08939750	
67,86	67,85	0,7	3,5	2,1	-29,65529483	-52,08930606	
67,85	67,84	0,7	2,5	1,6	-29,65531837	-52,08920986	
67,84	67,83	1,2	1,7	1,5	-29,65534334	-52,08911079	
67,83	67,82	1,2	2,7	2,0	-29,65537146	-52,08900561	
67,82	67,81	0,7	2,1	1,4	-29,65539772	-52,08890391	
67,81	67,80	1,4	3,9	2,7	-29,65542334	-52,08880337	
67,80	67,79	2,4	1,7	2,1	-29,65544827	-52,08870376	
67,79	67,78	1,7	2,2	2,0	-29,65547281	-52,08860536	
67,78	67,77	1,4	1,7	1,6	-29,65549685	-52,08850813	
67,77	67,76	0,9	2,1	1,5	-29,65551972	-52,08841489	
67,76	67,75	2,9	1,6	2,3	-29,65554379	-52,08831577	
67,75	67,74	0,5	2,1	1,3	-29,65556825	-52,08821419	
67,74	67,73	3,0	1,9	2,5	-29,65559337	-52,08810854	
67,73	67,72	2,2	1,8	2,0	-29,65561784	-52,08800639	
67,72	67,71	2,4	1,5	2,0	-29,65564200	-52,08790430	
67,71	67,70	3,3	1,8	2,6	-29,65566628	-52,08780378	
67,70	67,69	3,3	1,3	2,3	-29,65569056	-52,08770458	
67,69	67,68	2,9	2,1	2,5	-29,65571425	-52,08761008	
67,68	67,67	2,9	2,1	2,5	-29,65573910	-52,08751027	
67,67	67,66	1,2	2,6	1,9	-29,65576459	-52,08740811	
67,66	67,65	1,0	3,6	2,3	-29,65579120	-52,08730110	
67,65	67,64	2,2	3,0	2,6	-29,65581714	-52,08719867	
67,64	67,63	0,6	2,9	1,8	-29,65584303	-52,08709760	
67,63	67,62	2,2	2,4	2,3	-29,65586872	-52,08699805	
67,62	67,61	2,1	5,1	3,6	-29,65589494	-52,08689950	
67,61	67,60	0,7	6,6	3,7	-29,65592007	-52,08680554	
67,60	67,59	0,7	4,0	2,4	-29,65594779	-52,08670685	
67,59	67,58	2,4	5,8	4,1	-29,65597713	-52,08660596	
67,58	67,57	0,7	2,7	1,7	-29,65600908	-52,08650038	
67,57	67,56	2,7	3,7	3,2	-29,65603994	-52,08639930	
67,56	67,55	0,7	3,1	1,9	-29,65607060	-52,08630032	
67,55	67,54	1,1	3,8	2,5	-29,65610178	-52,08620218	
67,54	67,53	0,8	1,8	1,3	-29,65613332	-52,08610516	
67,53	67,52	1,5	2,5	2,0	-29,65616456	-52,08601175	
67,52	67,51	1,7	2,2	2,0	-29,65619769	-52,08591389	
67,51	67,50	1,1	1,9	1,5	-29,65623208	-52,08581388	
67,50	67,49	2,3	1,0	1,7	-29,65626819	-52,08571048	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
67,49	67,48	1,5	2,1	1,8	-29,65630305	-52,08561198	
67,48	67,47	1,7	1,0	1,4	-29,65633784	-52,08551613	
67,47	67,46	1,4	2,8	2,1	-29,65637211	-52,08542050	
67,46	67,45	2,7	1,1	1,9	-29,65640517	-52,08532780	
67,45	67,44	2,1	1,0	1,6	-29,65643920	-52,08523256	
67,44	67,43	1,2	1,6	1,4	-29,65647383	-52,08513568	
67,43	67,42	2,6	1,0	1,8	-29,65650969	-52,08503586	
67,42	67,41	1,2	0,6	0,9	-29,65654436	-52,08493798	
67,41	67,40	2,8	1,3	2,1	-29,65657830	-52,08484034	
67,40	67,39	1,3	1,2	1,3	-29,65661215	-52,08474418	
67,39	67,38	1,0	2,1	1,6	-29,65664580	-52,08464919	
67,38	67,37	1,2	1,2	1,2	-29,65667896	-52,08455644	
67,37	67,36	2,0	1,8	1,9	-29,65671357	-52,08445873	
67,36	67,35	1,6	1,5	1,6	-29,65674918	-52,08435714	
67,35	67,34	2,5	1,5	2,0	-29,65678461	-52,08425866	
67,34	67,33	2,0	1,7	1,9	-29,65682073	-52,08416142	
67,33	67,32	2,2	0,6	1,4	-29,65685560	-52,08406527	
67,32	67,31	1,1	1,2	1,2	-29,65688872	-52,08397202	
67,31	67,30	2,7	0,8	1,8	-29,65692284	-52,08387638	
67,30	67,29	2,2	1,2	1,7	-29,65695758	-52,08377908	
67,29	67,28	2,3	1,3	1,8	-29,65699312	-52,08367976	
67,28	67,27	2,7	1,4	2,1	-29,65702723	-52,08358284	
67,27	67,26	2,3	1,6	2,0	-29,65706067	-52,08348649	
67,26	67,25	3,3	1,4	2,4	-29,65709344	-52,08339266	
67,25	67,24	2,2	1,4	1,8	-29,65712498	-52,08330286	
67,24	67,23	2,5	1,6	2,1	-29,65715747	-52,08320879	
67,23	67,22	2,2	1,0	1,6	-29,65719071	-52,08311030	
67,22	67,21	1,8	1,5	1,7	-29,65722353	-52,08301498	
67,21	67,20	2,1	1,5	1,8	-29,65725618	-52,08292137	
67,20	67,19	0,5	2,6	1,6	-29,65728859	-52,08282992	
67,19	67,18	1,6	2,0	1,8	-29,65732122	-52,08273693	
67,18	67,17	1,3	1,1	1,2	-29,65735326	-52,08264507	
67,17	67,16	1,0	1,1	1,1	-29,65738731	-52,08254900	
67,16	67,15	2,3	0,8	1,6	-29,65742348	-52,08244797	
67,15	67,14	1,8	1,2	1,5	-29,65745876	-52,08234997	
67,14	67,13	1,2	1,1	1,2	-29,65749370	-52,08225419	
67,13	67,12	1,0	0,9	1,0	-29,65752834	-52,08215878	
67,12	67,11	2,7	0,4	1,6	-29,65756266	-52,08206393	
67,11	67,10	3,0	1,1	2,1	-29,65759635	-52,08197092	
67,10	67,09	2,7	1,3	2,0	-29,65763100	-52,08187353	
67,09	67,08	1,0	1,4	1,2	-29,65766702	-52,08177157	
67,08	67,07	0,7	3,0	1,9	-29,65770101	-52,08167272	
67,07	67,06	2,4	1,4	1,9	-29,65773336	-52,08157574	
67,06	67,05	2,8	1,6	2,2	-29,65776520	-52,08147923	
67,05	67,04	2,7	0,6	1,7	-29,65779578	-52,08138694	
67,04	67,03	2,6	0,4	1,5	-29,65782677	-52,08128879	
67,03	67,02	1,9	0,5	1,2	-29,65785807	-52,08118549	
67,02	67,01	1,5	1,8	1,7	-29,65788977	-52,08107672	
67,01	67,00	1,2	2,6	1,9	-29,65791895	-52,08097102	
67,00	66,99	1,3	2,5	1,9	-29,65794655	-52,08086592	km67
66,99	66,98	3,3	1,7	2,5	-29,65797297	-52,08076812	
66,98	66,97	6,2	4,5	5,4	-29,65799995	-52,08066838	
66,97	66,96	7,9	7,5	7,7	-29,65802802	-52,08056528	
66,96	66,95	6,8	6,7	6,8	-29,65805454	-52,08046637	
66,95	66,94	5,6	6,9	6,3	-29,65807962	-52,08037164	
66,94	66,93	5,2	5,1	5,2	-29,65810392	-52,08027740	
66,93	66,92	2,0	5,2	3,6	-29,65812666	-52,08018527	
66,92	66,91	0,5	5,7	3,1	-29,65815197	-52,08008962	
66,91	66,90	1,5	5,5	3,5	-29,65817929	-52,07999111	
66,90	66,89	3,7	7,5	5,6	-29,65820499	-52,07989572	
66,89	66,88	4,9	6,6	5,8	-29,65823000	-52,07980213	
66,88	66,87	14,0	11,1	12,6	-29,65825416	-52,07970904	
66,87	66,86	10,3	4,0	7,2	-29,65827680	-52,07961845	
66,86	66,85	10,2	1,8	6,0	-29,65830133	-52,07952267	
66,85	66,84	13,1	1,6	7,4	-29,65832738	-52,07942172	
66,84	66,83	11,8	1,9	6,9	-29,65835265	-52,07932399	
66,83	66,82	8,0	1,8	4,9	-29,65837737	-52,07922836	
66,82	66,81	3,8	0,6	2,2	-29,65840238	-52,07913260	
66,81	66,80	9,7	1,9	5,8	-29,65842749	-52,07903726	
66,80	66,79	11,9	2,2	7,1	-29,65845269	-52,07894316	
66,79	66,78	11,4	3,5	7,5	-29,65847830	-52,07884385	
66,78	66,77	11,1	2,7	6,9	-29,65850436	-52,07873995	
66,77	66,76	10,4	1,9	6,2	-29,65853019	-52,07863844	
66,76	66,75	22,3	3,5	12,9	-29,65855589	-52,07853690	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
66,75	66,74	26,6	2,7	14,7	-29,65858169	-52,07843743	
66,74	66,73	7,4	1,2	4,3	-29,65860718	-52,07834267	
66,73	66,72	5,4	1,8	3,6	-29,65863349	-52,07824367	
66,72	66,71	8,7	1,7	5,2	-29,65866050	-52,07814141	
66,71	66,70	6,2	1,4	3,8	-29,65868848	-52,07803477	
66,70	66,69	2,3	2,5	2,4	-29,65871536	-52,07793263	
66,69	66,68	6,1	2,1	4,1	-29,65874189	-52,07783191	
66,68	66,67	5,3	2,0	3,7	-29,65876758	-52,07773401	
66,67	66,66	9,0	2,1	5,6	-29,65879166	-52,07764178	
66,66	66,65	5,3	1,3	3,3	-29,65881739	-52,07754339	
66,65	66,64	3,7	0,7	2,2	-29,65884491	-52,07743891	
66,64	66,63	0,4	0,7	0,6	-29,65887123	-52,07733729	
66,63	66,62	8,3	1,6	5,0	-29,65889617	-52,07723724	
66,62	66,61	5,8	1,9	3,9	-29,65892156	-52,07713876	
66,61	66,60	6,4	3,1	4,8	-29,65894723	-52,07704178	
66,60	66,59	3,3	3,0	3,2	-29,65897306	-52,07694744	
66,59	66,58	4,7	1,5	3,1	-29,65899991	-52,07684772	
66,58	66,57	5,9	3,6	4,8	-29,65902790	-52,07674420	
66,57	66,56	5,5	2,5	4,0	-29,65905473	-52,07664296	
66,56	66,55	6,1	2,8	4,5	-29,65908108	-52,07654199	
66,55	66,54	8,1	1,6	4,9	-29,65910679	-52,07644264	
66,54	66,53	6,3	2,4	4,4	-29,65913100	-52,07634642	
66,53	66,52	6,0	2,7	4,4	-29,65915698	-52,07624676	
66,52	66,51	13,9	4,1	9,0	-29,65918485	-52,07614335	
66,51	66,50	7,0	4,9	6,0	-29,65921190	-52,07604204	
66,50	66,49	5,5	3,7	4,6	-29,65923818	-52,07594187	
66,49	66,48	2,0	5,6	3,8	-29,65926463	-52,07584358	
66,48	66,47	1,3	4,2	2,8	-29,65929114	-52,07574703	
66,47	66,46	0,6	6,4	3,5	-29,65931762	-52,07565297	
66,46	66,45	1,6	6,9	4,3	-29,65934519	-52,07555315	
66,45	66,44	2,7	6,6	4,7	-29,65937397	-52,07544945	
66,44	66,43	1,4	7,2	4,3	-29,65940014	-52,07534872	
66,43	66,42	1,5	4,4	3,0	-29,65942435	-52,07524881	
66,42	66,41	2,1	5,1	3,6	-29,65944939	-52,07515035	
66,41	66,40	1,6	3,4	2,5	-29,65947424	-52,07505450	
66,40	66,39	1,8	4,1	3,0	-29,65949997	-52,07495510	
66,39	66,38	7,7	10,2	9,0	-29,65952669	-52,07485221	
66,38	66,37	1,8	3,8	2,8	-29,65955286	-52,07475185	
66,37	66,36	1,4	4,6	3,0	-29,65957878	-52,07465230	
66,36	66,35	4,4	3,2	3,8	-29,65960456	-52,07455495	
66,35	66,34	4,6	4,1	4,4	-29,65962977	-52,07446291	
66,34	66,33	2,9	8,4	5,7	-29,65965561	-52,07436602	
66,33	66,32	3,3	10,1	6,7	-29,65968195	-52,07426553	
66,32	66,31	4,3	7,7	6,0	-29,65970879	-52,07416119	
66,31	66,30	3,8	6,3	5,1	-29,65973555	-52,07406235	
66,30	66,29	3,4	4,4	3,9	-29,65976258	-52,07396603	
66,29	66,28	3,9	4,7	4,3	-29,65978858	-52,07387079	
66,28	66,27	3,5	5,0	4,3	-29,65981335	-52,07377925	
66,27	66,26	3,2	6,1	4,7	-29,65983967	-52,07368183	
66,26	66,25	1,3	11,7	6,5	-29,65986735	-52,07357940	
66,25	66,24	0,2	7,5	3,9	-29,65989403	-52,07347937	
66,24	66,23	0,3	9,1	4,7	-29,65991989	-52,07337931	
66,23	66,22	1,5	9,2	5,4	-29,65994611	-52,07328142	
66,22	66,21	1,4	7,1	4,3	-29,65997247	-52,07318534	
66,21	66,20	0,9	8,6	4,8	-29,65999883	-52,07309225	
66,20	66,19	2,6	6,0	4,3	-29,66002634	-52,07299290	
66,19	66,18	1,8	4,3	3,1	-29,66005506	-52,07288916	
66,18	66,17	1,5	5,1	3,3	-29,66008253	-52,07278823	
66,17	66,16	2,7	5,0	3,9	-29,66010955	-52,07268797	
66,16	66,15	2,8	4,4	3,6	-29,66013566	-52,07258905	
66,15	66,14	1,7	4,2	3,0	-29,66016006	-52,07249388	
66,14	66,13	3,5	4,8	4,2	-29,66018562	-52,07239441	
66,13	66,12	2,0	9,3	5,7	-29,66021224	-52,07228990	
66,12	66,11	3,1	7,5	5,3	-29,66023873	-52,07218679	
66,11	66,10	3,9	4,9	4,4	-29,66026515	-52,07208471	
66,10	66,09	2,7	5,0	3,9	-29,66029151	-52,07198374	
66,09	66,08	2,7	5,2	4,0	-29,66031686	-52,07188515	
66,08	66,07	2,9	5,6	4,3	-29,66034121	-52,07178926	
66,07	66,06	3,1	5,0	4,1	-29,66036751	-52,07168913	
66,06	66,05	4,1	5,1	4,6	-29,66039514	-52,07158620	
66,05	66,04	4,6	4,5	4,6	-29,66042164	-52,07148662	
66,04	66,03	3,8	4,1	4,0	-29,66044775	-52,07138863	
66,03	66,02	4,3	6,7	5,5	-29,66047338	-52,07129189	
66,02	66,01	3,5	5,8	4,7	-29,66049805	-52,07119809	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
66,01	66,00	4,0	5,6	4,8	-29,66052399	-52,07110023	
66,00	65,99	3,9	4,4	4,2	-29,66055098	-52,07099867	
65,99	65,98	4,0	5,3	4,7	-29,66057760	-52,07089924	
65,98	65,97	2,9	6,3	4,6	-29,66060445	-52,07079982	
65,97	65,96	3,5	9,2	6,4	-29,66063043	-52,07070383	
65,96	65,95	3,6	10,0	6,8	-29,66065521	-52,07061541	
65,95	65,94	5,1	10,7	7,9	-29,66068046	-52,07051988	
65,94	65,93	5,3	9,0	7,2	-29,66070594	-52,07041934	
65,93	65,92	7,8	7,1	7,5	-29,66073171	-52,07031329	
65,92	65,91	11,6	3,2	7,4	-29,66075574	-52,07021492	
65,91	65,90	9,3	1,5	5,4	-29,66077845	-52,07012016	
65,90	65,89	9,5	1,5	5,5	-29,66080143	-52,07002689	
65,89	65,88	8,3	1,3	4,8	-29,66082319	-52,06993959	
65,88	65,87	10,2	0,9	5,6	-29,66084702	-52,06984556	
65,87	65,86	7,4	0,6	4,0	-29,66087208	-52,06974800	
65,86	65,85	5,9	0,9	3,4	-29,66089869	-52,06964594	
65,85	65,84	4,7	0,4	2,6	-29,66092426	-52,06954776	
65,84	65,83	0,9	0,9	0,9	-29,66094970	-52,06945014	
65,83	65,82	0,2	0,5	0,4	-29,66097513	-52,06935403	
65,82	65,81	0,0	1,4	0,7	-29,66100050	-52,06925928	
65,81	65,80	0,0	0,5	0,3	-29,66102542	-52,06916898	
65,80	65,79	0,0	1,1	0,6	-29,66105172	-52,06906874	
65,79	65,78	0,0	1,2	0,6	-29,66107897	-52,06895960	
65,78	65,77	0,0	3,4	1,7	-29,66110636	-52,06885529	
65,77	65,76	0,0	2,2	1,1	-29,66113408	-52,06875275	
65,76	65,75	0,0	0,9	0,5	-29,66116234	-52,06865205	
65,75	65,74	0,0	0,6	0,3	-29,66118967	-52,06855343	
65,74	65,73	1,7	0,7	1,2	-29,66121507	-52,06846180	
65,73	65,72	4,3	0,7	2,5	-29,66124339	-52,06836138	
65,72	65,71	4,4	2,3	3,4	-29,66127475	-52,06825211	
65,71	65,70	5,2	1,9	3,6	-29,66130518	-52,06814598	
65,70	65,69	6,1	3,2	4,7	-29,66133495	-52,06804219	
65,69	65,68	4,9	3,6	4,3	-29,66136424	-52,06794071	
65,68	65,67	5,8	6,1	6,0	-29,66139185	-52,06784170	
65,67	65,66	8,3	5,8	7,1	-29,66141665	-52,06774964	
65,66	65,65	9,3	5,3	7,3	-29,66144486	-52,06764591	
65,65	65,64	5,5	8,4	7,0	-29,66147627	-52,06752983	
65,64	65,63	2,0	11,2	6,6	-29,66150446	-52,06742658	
65,63	65,62	0,0	8,4	4,2	-29,66152921	-52,06733670	
65,62	65,61	0,0	4,4	2,2	-29,66155531	-52,06724257	
65,61	65,60	1,0	4,1	2,6	-29,66158140	-52,06715014	
65,60	65,59	0,0	5,0	2,5	-29,66160853	-52,06705262	
65,59	65,58	0,0	1,4	0,7	-29,66163732	-52,06694743	
65,58	65,57	0,0	4,0	2,0	-29,66166559	-52,06684452	
65,57	65,56	0,0	7,4	3,7	-29,66169340	-52,06674372	
65,56	65,55	0,0	7,6	3,8	-29,66172075	-52,06664508	
65,55	65,54	0,6	8,5	4,6	-29,66174609	-52,06655006	
65,54	65,53	0,4	8,1	4,3	-29,66176929	-52,06645995	
65,53	65,52	0,4	6,9	3,7	-29,66179578	-52,06635995	
65,52	65,51	0,5	7,2	3,9	-29,66182419	-52,06625343	
65,51	65,50	0,0	6,6	3,3	-29,66185075	-52,06615411	
65,50	65,49	1,8	5,6	3,7	-29,66187633	-52,06605870	
65,49	65,48	1,4	5,2	3,3	-29,66190215	-52,06596362	
65,48	65,47	1,5	7,5	4,5	-29,66192750	-52,06587231	
65,47	65,46	0,5	9,9	5,2	-29,66195396	-52,06577428	
65,46	65,45	0,8	7,4	4,1	-29,66198169	-52,06566976	
65,45	65,44	1,7	6,4	4,1	-29,66200832	-52,06556935	
65,44	65,43	1,8	6,3	4,1	-29,66203413	-52,06547077	
65,43	65,42	2,2	6,8	4,5	-29,66205984	-52,06537454	
65,42	65,41	2,9	4,2	3,6	-29,66208496	-52,06528476	
65,41	65,40	3,8	5,5	4,7	-29,66211055	-52,06518816	
65,40	65,39	2,8	4,4	3,6	-29,66213669	-52,06508284	
65,39	65,38	4,0	3,6	3,8	-29,66216269	-52,06498105	
65,38	65,37	4,5	3,9	4,2	-29,66218861	-52,06488205	
65,37	65,36	4,6	3,8	4,2	-29,66221451	-52,06478612	
65,36	65,35	3,9	5,3	4,6	-29,66223949	-52,06469160	
65,35	65,34	5,0	5,2	5,1	-29,66226285	-52,06460191	
65,34	65,33	3,2	6,6	4,9	-29,66228942	-52,06450347	
65,33	65,32	2,6	4,8	3,7	-29,66231883	-52,06439719	
65,32	65,31	2,5	4,5	3,5	-29,66234648	-52,06429656	
65,31	65,30	3,0	6,1	4,6	-29,66237370	-52,06419899	
65,30	65,29	4,2	4,1	4,2	-29,66239952	-52,06410300	
65,29	65,28	6,6	5,9	6,3	-29,66242413	-52,06400890	
65,28	65,27	7,1	1,2	4,2	-29,66244707	-52,06391773	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
65,27	65,26	5,3	1,9	3,6	-29,66247256	-52,06381967	
65,26	65,25	2,4	0,9	1,7	-29,66249977	-52,06371672	
65,25	65,24	0,5	0,5	0,5	-29,66252491	-52,06361754	
65,24	65,23	0,0	2,6	1,3	-29,66254845	-52,06351990	
65,23	65,22	0,0	2,9	1,5	-29,66257265	-52,06342274	
65,22	65,21	0,0	1,6	0,8	-29,66259536	-52,06332902	
65,21	65,20	1,9	0,8	1,4	-29,66262089	-52,06323135	
65,20	65,19	6,1	0,9	3,5	-29,66264869	-52,06313069	
65,19	65,18	8,2	1,1	4,7	-29,66267993	-52,06302570	
65,18	65,17	10,2	2,5	6,4	-29,66270873	-52,06292336	
65,17	65,16	10,0	4,5	7,3	-29,66273681	-52,06282091	
65,16	65,15	3,8	3,6	3,7	-29,66276414	-52,06272090	
65,15	65,14	5,3	1,7	3,5	-29,66278960	-52,06262633	
65,14	65,13	6,4	4,0	5,2	-29,66281646	-52,06252691	
65,13	65,12	3,3	3,8	3,6	-29,66284429	-52,06242407	
65,12	65,11	2,4	5,0	3,7	-29,66287329	-52,06231679	
65,11	65,10	1,6	5,7	3,7	-29,66290112	-52,06221542	
65,10	65,09	1,5	6,1	3,8	-29,66292865	-52,06211692	
65,09	65,08	1,7	7,5	4,6	-29,66295522	-52,06201991	
65,08	65,07	2,2	7,4	4,8	-29,66298045	-52,06192784	
65,07	65,06	2,9	6,9	4,9	-29,66300660	-52,06182870	
65,06	65,05	3,7	4,9	4,3	-29,66303327	-52,06172256	
65,05	65,04	2,8	5,1	4,0	-29,66305978	-52,06162074	
65,04	65,03	4,5	3,5	4,0	-29,66308666	-52,06152165	km65
65,03	65,02	4,7	3,9	4,3	-29,66311249	-52,06142424	
65,02	65,01	4,9	5,1	5,0	-29,66313600	-52,06133237	
65,01	65,00	5,5	5,3	5,4	-29,66316143	-52,06123552	
65,00	64,99	5,6	6,3	6,0	-29,66318837	-52,06113472	
64,99	64,98	5,6	7,2	6,4	-29,66321711	-52,06102920	
64,98	64,97	5,5	8,2	6,9	-29,66324318	-52,06093022	
64,97	64,96	4,4	4,7	4,6	-29,66326767	-52,06083427	
64,96	64,95	3,8	5,5	4,7	-29,66329295	-52,06073980	
64,95	64,94	2,1	4,9	3,5	-29,66331776	-52,06065065	
64,94	64,93	1,2	4,4	2,8	-29,66334419	-52,06055324	
64,93	64,92	1,6	7,4	4,5	-29,66337245	-52,06044775	
64,92	64,91	1,4	9,0	5,2	-29,66339961	-52,06034736	
64,91	64,90	1,7	8,6	5,2	-29,66342616	-52,06025039	
64,90	64,89	1,0	8,3	4,7	-29,66345219	-52,06015475	
64,89	64,88	1,4	7,6	4,5	-29,66347771	-52,06006067	
64,88	64,87	0,9	7,7	4,3	-29,66350219	-52,05997060	
64,87	64,86	0,8	12,2	6,5	-29,66352844	-52,05987152	
64,86	64,85	0,9	10,5	5,7	-29,66355612	-52,05976494	
64,85	64,84	1,2	6,2	3,7	-29,66358246	-52,05966374	
64,84	64,83	3,1	6,6	4,9	-29,66360814	-52,05956438	
64,83	64,82	3,7	6,5	5,1	-29,66363323	-52,05946785	
64,82	64,81	4,3	6,9	5,6	-29,66365768	-52,05937410	
64,81	64,80	4,5	8,7	6,6	-29,66368101	-52,05928485	
64,80	64,79	4,7	9,3	7,0	-29,66370743	-52,05918459	
64,79	64,78	4,4	9,4	6,9	-29,66373625	-52,05907625	
64,78	64,77	1,8	7,4	4,6	-29,66376274	-52,05897542	
64,77	64,76	3,7	5,2	4,5	-29,66378799	-52,05887841	
64,76	64,75	4,8	5,6	5,2	-29,66381303	-52,05878218	
64,75	64,74	5,4	2,4	3,9	-29,66383659	-52,05869256	
64,74	64,73	5,9	1,8	3,9	-29,66386136	-52,05859593	
64,73	64,72	5,8	1,4	3,6	-29,66388697	-52,05849421	
64,72	64,71	5,7	1,2	3,5	-29,66391375	-52,05838458	
64,71	64,70	5,7	2,4	4,1	-29,66393993	-52,05828141	
64,70	64,69	6,8	3,3	5,1	-29,66396619	-52,05818043	
64,69	64,68	6,1	4,1	5,1	-29,66399187	-52,05808212	
64,68	64,67	4,8	5,3	5,1	-29,66401554	-52,05799151	
64,67	64,66	4,8	6,6	5,7	-29,66404167	-52,05789395	
64,66	64,65	5,0	4,8	4,9	-29,66406959	-52,05779167	
64,65	64,64	3,7	6,6	5,2	-29,66409994	-52,05768303	
64,64	64,63	5,8	5,2	5,5	-29,66412777	-52,05758024	
64,63	64,62	5,6	7,3	6,5	-29,66415456	-52,05747951	
64,62	64,61	6,9	7,9	7,4	-29,66418035	-52,05738153	
64,61	64,60	5,5	6,5	6,0	-29,66420379	-52,05729032	
64,60	64,59	6,1	8,3	7,2	-29,66422994	-52,05718994	
64,59	64,58	5,1	5,5	5,3	-29,66425861	-52,05708023	
64,58	64,57	5,7	6,6	6,2	-29,66428593	-52,05697606	
64,57	64,56	6,1	9,3	7,7	-29,66431276	-52,05687562	
64,56	64,55	12,2	8,2	10,2	-29,66433825	-52,05677735	
64,55	64,54	6,0	5,0	5,5	-29,66436082	-52,05668552	
64,54	64,53	7,9	8,9	8,4	-29,66438521	-52,05658893	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
64,53	64,52	9,4	2,0	5,7	-29,66441099	-52,05648859	
64,52	64,51	8,2	1,3	4,8	-29,66443862	-52,05638314	
64,51	64,50	2,6	0,6	1,6	-29,66446429	-52,05628435	
64,50	64,49	2,0	0,6	1,3	-29,66448861	-52,05618965	
64,49	64,48	5,5	1,3	3,4	-29,66451451	-52,05609385	
64,48	64,47	5,1	1,2	3,2	-29,66454109	-52,05600011	
64,47	64,46	6,0	3,0	4,5	-29,66456843	-52,05590214	
64,46	64,45	5,8	1,6	3,7	-29,66459724	-52,05579928	
64,45	64,44	5,5	2,8	4,2	-29,66462491	-52,05569956	
64,44	64,43	6,1	2,4	4,3	-29,66465220	-52,05560130	
64,43	64,42	8,5	3,8	6,2	-29,66467835	-52,05550492	
64,42	64,41	7,5	1,0	4,3	-29,66470346	-52,05541038	
64,41	64,40	6,9	0,0	3,5	-29,66472689	-52,05532002	
64,40	64,39	5,5	0,7	3,1	-29,66475245	-52,05521948	
64,39	64,38	0,0	0,2	0,1	-29,66477944	-52,05511034	
64,38	64,37	0,0	0,0	0,0	-29,66480481	-52,05500962	
64,37	64,36	0,0	0,4	0,2	-29,66482915	-52,05491360	
64,36	64,35	0,0	0,8	0,4	-29,66485319	-52,05481955	
64,35	64,34	0,0	0,8	0,4	-29,66487676	-52,05472815	
64,34	64,33	0,5	0,7	0,6	-29,66489947	-52,05464171	
64,33	64,32	4,1	4,4	4,3	-29,66492380	-52,05454524	
64,32	64,31	8,7	3,3	6,0	-29,66494953	-52,05444039	
64,31	64,30	6,9	1,5	4,2	-29,66497401	-52,05434228	
64,30	64,29	2,1	0,0	1,1	-29,66499797	-52,05424680	
64,29	64,28	0,0	1,7	0,9	-29,66502153	-52,05415418	
64,28	64,27	0,4	5,0	2,7	-29,66504400	-52,05406313	
64,27	64,26	1,7	11,1	6,4	-29,66506324	-52,05398164	
64,26	64,25	2,4	7,3	4,9	-29,66508553	-52,05389016	
64,25	64,24	6,2	7,5	6,9	-29,66510925	-52,05379372	
64,24	64,23	10,3	8,0	9,2	-29,66513526	-52,05368735	
64,23	64,22	8,8	9,6	9,2	-29,66516101	-52,05358590	
64,22	64,21	8,0	7,5	7,8	-29,66518718	-52,05348539	
64,21	64,20	11,3	9,2	10,3	-29,66521496	-52,05338454	
64,20	64,19	6,6	6,3	6,5	-29,66524065	-52,05328753	
64,19	64,18	6,0	8,0	7,0	-29,66526549	-52,05319292	
64,18	64,17	6,5	6,8	6,7	-29,66528698	-52,05310816	
64,17	64,16	10,8	7,1	9,0	-29,66531200	-52,05301272	
64,16	64,15	4,7	5,3	5,0	-29,66533824	-52,05291345	
64,15	64,14	10,6	5,4	8,0	-29,66536771	-52,05280509	
64,14	64,13	19,8	3,9	11,9	-29,66539459	-52,05270295	
64,13	64,12	11,3	3,9	7,6	-29,66542059	-52,05260257	
64,12	64,11	12,8	1,5	7,2	-29,66544482	-52,05250337	
64,11	64,10	3,6	2,0	2,8	-29,66546978	-52,05240664	
64,10	64,09	10,9	4,2	7,6	-29,66549471	-52,05231188	
64,09	64,08	18,8	1,4	10,1	-29,66551820	-52,05222853	
64,08	64,07	16,0	1,8	8,9	-29,66554359	-52,05213385	
64,07	64,06	14,7	1,4	8,1	-29,66556989	-52,05203457	
64,06	64,05	14,1	2,5	8,3	-29,66559713	-52,05193060	
64,05	64,04	10,5	1,9	6,2	-29,66562617	-52,05181752	
64,04	64,03	11,8	0,8	6,3	-29,66565334	-52,05171387	
64,03	64,02	12,4	0,0	6,2	-29,66568015	-52,05161207	
64,02	64,01	13,6	0,8	7,2	-29,66570645	-52,05151288	
64,01	64,00	8,1	7,1	7,6	-29,66573263	-52,05141420	
64,00	63,99	9,3	12,4	10,9	-29,66575852	-52,05131696	
63,99	63,98	4,1	11,6	7,9	-29,66578138	-52,05122584	
63,98	63,97	0,0	0,0	0,0	-29,66580915	-52,05112708	
63,97	63,96	7,9	4,9	6,4	-29,66583893	-52,05102568	
63,96	63,95	8,6	10,0	9,3	-29,66587300	-52,05091764	
63,95	63,94	0,7	3,7	2,2	-29,66590469	-52,05081474	
63,94	63,93	0,0	2,4	1,2	-29,66593613	-52,05071320	
63,93	63,92	5,1	1,8	3,5	-29,66596799	-52,05061312	
63,92	63,91	8,1	5,6	6,9	-29,66599830	-52,05051441	
63,91	63,90	12,8	7,5	10,2	-29,66602769	-52,05041713	
63,90	63,89	9,0	8,7	8,9	-29,66605483	-52,05032671	
63,89	63,88	6,4	5,8	6,1	-29,66608337	-52,05022822	
63,88	63,87	11,1	5,3	8,2	-29,66611217	-52,05012637	
63,87	63,86	14,1	11,2	12,7	-29,66614216	-52,05001629	
63,86	63,85	10,4	5,0	7,7	-29,66617057	-52,04991237	
63,85	63,84	10,4	4,4	7,4	-29,66619818	-52,04981048	
63,84	63,83	7,8	2,4	5,1	-29,66622441	-52,04971097	
63,83	63,82	8,4	6,2	7,3	-29,66625107	-52,04961276	
63,82	63,81	10,6	6,4	8,5	-29,66627758	-52,04951615	
63,81	63,80	10,7	5,0	7,9	-29,66630328	-52,04942595	
63,80	63,79	11,4	4,4	7,9	-29,66633015	-52,04932778	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
63,79	63,78	9,5	5,8	7,7	-29,66635754	-52,04922645	
63,78	63,77	8,4	7,1	7,8	-29,66638631	-52,04911850	
63,77	63,76	6,0	7,0	6,5	-29,66641337	-52,04901624	
63,76	63,75	13,4	16,0	14,7	-29,66643978	-52,04891545	
63,75	63,74	17,1	15,6	16,4	-29,66646496	-52,04881626	
63,74	63,73	13,5	14,6	14,1	-29,66649095	-52,04871870	
63,73	63,72	12,9	12,4	12,7	-29,66651702	-52,04862269	
63,72	63,71	9,0	7,8	8,4	-29,66654292	-52,04853164	
63,71	63,70	7,2	4,4	5,8	-29,66656952	-52,04843278	
63,70	63,69	7,5	4,8	6,2	-29,66659652	-52,04833094	
63,69	63,68	7,4	2,6	5,0	-29,66662430	-52,04822410	
63,68	63,67	7,7	7,0	7,4	-29,66665085	-52,04812288	
63,67	63,66	9,2	10,2	9,7	-29,66667685	-52,04802318	
63,66	63,65	9,5	10,6	10,1	-29,66670256	-52,04792502	
63,65	63,64	6,7	4,4	5,6	-29,66672795	-52,04782830	
63,64	63,63	4,5	3,7	4,1	-29,66675122	-52,04773888	
63,63	63,62	4,0	8,6	6,3	-29,66677699	-52,04764167	
63,62	63,61	5,0	7,3	6,2	-29,66680400	-52,04754080	
63,61	63,60	4,6	9,7	7,2	-29,66683393	-52,04743068	
63,60	63,59	3,4	8,0	5,7	-29,66686170	-52,04732821	
63,59	63,58	2,7	10,8	6,8	-29,66688870	-52,04722882	
63,58	63,57	2,2	7,9	5,1	-29,66691457	-52,04713380	
63,57	63,56	1,6	6,5	4,1	-29,66694052	-52,04703864	
63,56	63,55	1,8	2,4	2,1	-29,66696616	-52,04694482	
63,55	63,54	2,0	3,8	2,9	-29,66699018	-52,04685832	
63,54	63,53	1,6	4,6	3,1	-29,66701654	-52,04676094	
63,53	63,52	3,6	6,2	4,9	-29,66704386	-52,04665908	
63,52	63,51	2,9	6,3	4,6	-29,66707312	-52,04654851	
63,51	63,50	4,7	7,2	6,0	-29,66710043	-52,04644569	
63,50	63,49	2,5	6,1	4,3	-29,66712708	-52,04634513	
63,49	63,48	2,9	10,0	6,5	-29,66715306	-52,04624656	
63,48	63,47	3,5	10,5	7,0	-29,66717868	-52,04615033	
63,47	63,46	3,2	11,3	7,3	-29,66720201	-52,04606374	
63,46	63,45	2,2	5,1	3,7	-29,66722753	-52,04596836	
63,45	63,44	1,9	14,3	8,1	-29,66725416	-52,04586861	
63,44	63,43	1,9	15,1	8,5	-29,66728382	-52,04575850	
63,43	63,42	2,7	9,2	6,0	-29,66731119	-52,04565461	
63,42	63,41	3,9	13,4	8,7	-29,66733749	-52,04555314	
63,41	63,40	4,6	10,0	7,3	-29,66736198	-52,04545448	
63,40	63,39	5,8	11,1	8,5	-29,66738694	-52,04535726	
63,39	63,38	4,0	5,3	4,7	-29,66741169	-52,04526183	
63,38	63,37	2,7	8,4	5,6	-29,66743478	-52,04517359	
63,37	63,36	2,2	7,8	5,0	-29,66746054	-52,04507629	
63,36	63,35	3,0	17,7	10,4	-29,66748752	-52,04497542	
63,35	63,34	3,1	10,0	6,6	-29,66751698	-52,04486755	
63,34	63,33	2,7	9,6	6,2	-29,66754418	-52,04476541	
63,33	63,32	3,1	5,6	4,4	-29,66757073	-52,04466464	
63,32	63,31	5,3	7,7	6,5	-29,66759662	-52,04456514	
63,31	63,30	4,3	8,6	6,5	-29,66762190	-52,04446751	
63,30	63,29	5,2	5,0	5,1	-29,66764481	-52,04437607	
63,29	63,28	5,5	9,1	7,3	-29,66766977	-52,04427932	
63,28	63,27	4,9	10,4	7,7	-29,66769573	-52,04417991	
63,27	63,26	4,1	6,2	5,2	-29,66772385	-52,04407439	
63,26	63,25	3,1	7,2	5,2	-29,66775078	-52,04397292	
63,25	63,24	2,8	6,4	4,6	-29,66777740	-52,04387288	
63,24	63,23	3,1	7,0	5,1	-29,66780381	-52,04377403	
63,23	63,22	3,5	6,9	5,2	-29,66782962	-52,04367725	
63,22	63,21	2,9	6,0	4,5	-29,66785494	-52,04358232	
63,21	63,20	2,6	5,2	3,9	-29,66787845	-52,04349416	
63,20	63,19	4,0	5,8	4,9	-29,66790459	-52,04339613	
63,19	63,18	1,5	7,9	4,7	-29,66793179	-52,04329411	
63,18	63,17	3,0	7,3	5,2	-29,66796088	-52,04318502	
63,17	63,16	1,2	6,7	4,0	-29,66798793	-52,04308361	
63,16	63,15	1,1	7,0	4,1	-29,66801432	-52,04298537	
63,15	63,14	1,8	5,8	3,8	-29,66804014	-52,04288806	
63,14	63,13	1,3	5,4	3,4	-29,66806538	-52,04279216	
63,13	63,12	1,6	7,3	4,5	-29,66808844	-52,04270240	
63,12	63,11	2,1	10,2	6,2	-29,66811378	-52,04260565	
63,11	63,10	3,4	9,6	6,5	-29,66814015	-52,04250558	
63,10	63,09	2,7	6,8	4,8	-29,66816865	-52,04239868	
63,09	63,08	2,1	8,7	5,4	-29,66819565	-52,04229659	
63,08	63,07	3,6	7,2	5,4	-29,66822226	-52,04219577	
63,07	63,06	4,2	3,0	3,6	-29,66824860	-52,04209581	
63,06	63,05	4,1	7,6	5,9	-29,66827421	-52,04199816	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
63,05	63,04	2,5	8,0	5,3	-29,66829925	-52,04190231	
63,04	63,03	3,4	9,1	6,3	-29,66832280	-52,04181115	
63,03	63,02	3,5	10,2	6,9	-29,66834872	-52,04171255	
63,02	63,01	3,9	11,9	7,9	-29,66837675	-52,04160786	
63,01	63,00	3,1	11,4	7,3	-29,66840361	-52,04150603	
63,00	62,99	3,9	10,9	7,4	-29,66843002	-52,04140504	
62,99	62,98	3,4	9,3	6,4	-29,66845559	-52,04130392	
62,98	62,97	3,3	16,7	10,0	-29,66848142	-52,04120592	
62,97	62,96	3,9	10,8	7,4	-29,66850720	-52,04111008	
62,96	62,95	2,1	6,6	4,4	-29,66853204	-52,04102140	
62,95	62,94	0,5	5,8	3,2	-29,66855874	-52,04092410	
62,94	62,93	0,0	6,9	3,5	-29,66858634	-52,04082352	
62,93	62,92	0,2	4,4	2,3	-29,66861585	-52,04071658	
62,92	62,91	0,0	1,9	1,0	-29,66864323	-52,04061553	
62,91	62,90	0,2	2,7	1,5	-29,66866944	-52,04051627	
62,90	62,89	0,6	2,7	1,7	-29,66869553	-52,04041866	
62,89	62,88	0,3	8,4	4,4	-29,66872130	-52,04032263	
62,88	62,87	1,9	6,5	4,2	-29,66874523	-52,04023366	
62,87	62,86	0,4	8,6	4,5	-29,66877137	-52,04013726	
62,86	62,85	0,8	7,7	4,3	-29,66879863	-52,04003730	
62,85	62,84	0,5	10,5	5,5	-29,66882835	-52,03993004	
62,84	62,83	0,6	10,1	5,4	-29,66885631	-52,03982735	
62,83	62,82	0,7	10,0	5,4	-29,66888371	-52,03972591	
62,82	62,81	1,4	10,7	6,1	-29,66891061	-52,03962520	
62,81	62,80	1,6	6,8	4,2	-29,66893669	-52,03952728	
62,80	62,79	1,8	8,4	5,1	-29,66896207	-52,03943143	
62,79	62,78	1,4	7,4	4,4	-29,66898591	-52,03934080	
62,78	62,77	2,4	10,3	6,4	-29,66901195	-52,03924115	
62,77	62,76	4,7	11,1	7,9	-29,66904016	-52,03913401	
62,76	62,75	4,0	2,4	3,2	-29,66906636	-52,03903118	
62,75	62,74	4,6	9,4	7,0	-29,66909147	-52,03893008	
62,74	62,73	6,2	8,1	7,2	-29,66911546	-52,03883094	
62,73	62,72	4,2	7,2	5,7	-29,66913851	-52,03873266	
62,72	62,71	3,5	7,9	5,7	-29,66916060	-52,03863547	
62,71	62,70	2,8	10,4	6,6	-29,66918152	-52,03854314	
62,70	62,69	2,4	2,7	2,6	-29,66920202	-52,03844050	
62,69	62,68	2,1	9,5	5,8	-29,66922264	-52,03832740	
62,68	62,67	2,0	8,0	5,0	-29,66924095	-52,03822099	
62,67	62,66	2,7	5,0	3,9	-29,66925744	-52,03811777	
62,66	62,65	3,2	0,5	1,9	-29,66927201	-52,03801927	
62,65	62,64	3,2	1,0	2,1	-29,66928498	-52,03792021	
62,64	62,63	4,3	2,8	3,6	-29,66929623	-52,03782231	
62,63	62,62	4,7	3,8	4,3	-29,66930556	-52,03772925	
62,62	62,61	5,6	2,1	3,9	-29,66931393	-52,03762494	
62,61	62,60	3,3	3,2	3,3	-29,66932139	-52,03750947	
62,60	62,59	3,2	2,9	3,1	-29,66932670	-52,03740090	
62,59	62,58	2,6	3,1	2,9	-29,66933012	-52,03729525	
62,58	62,57	2,9	3,2	3,1	-29,66933105	-52,03719322	
62,57	62,56	5,6	3,9	4,8	-29,66933185	-52,03709194	
62,56	62,55	5,9	6,8	6,4	-29,66933172	-52,03699248	
62,55	62,54	5,8	7,4	6,6	-29,66933105	-52,03689719	
62,54	62,53	5,1	5,1	5,1	-29,66932786	-52,03679342	
62,53	62,52	5,2	2,8	4,0	-29,66932263	-52,03668174	
62,52	62,51	4,5	8,0	6,3	-29,66931627	-52,03657567	
62,51	62,50	4,6	6,3	5,5	-29,66930855	-52,03647185	
62,50	62,49	3,7	4,6	4,2	-29,66929963	-52,03637062	
62,49	62,48	5,2	6,0	5,6	-29,66928886	-52,03627044	
62,48	62,47	5,7	5,8	5,8	-29,66927617	-52,03617575	
62,47	62,46	5,2	4,1	4,7	-29,66926230	-52,03607671	
62,46	62,45	4,2	4,9	4,6	-29,66924710	-52,03597522	
62,45	62,44	4,1	6,8	5,5	-29,66923010	-52,03586838	
62,44	62,43	2,9	5,8	4,4	-29,66921278	-52,03576511	
62,43	62,42	3,6	6,6	5,1	-29,66919476	-52,03566307	
62,42	62,41	4,1	7,1	5,6	-29,66917563	-52,03556195	
62,41	62,40	3,1	11,3	7,2	-29,66915693	-52,03546310	
62,40	62,39	4,9	11,7	8,3	-29,66913814	-52,03536606	
62,39	62,38	4,1	4,4	4,3	-29,66911937	-52,03527383	
62,38	62,37	3,2	10,1	6,7	-29,66910013	-52,03517311	
62,37	62,36	5,2	7,1	6,2	-29,66908075	-52,03506506	
62,36	62,35	3,6	5,8	4,7	-29,66906081	-52,03496100	
62,35	62,34	6,4	9,1	7,8	-29,66904039	-52,03485831	
62,34	62,33	4,1	7,0	5,6	-29,66901888	-52,03475718	
62,33	62,32	5,7	7,1	6,4	-29,66899829	-52,03465685	
62,32	62,31	8,3	13,1	10,7	-29,66897803	-52,03455768	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
62,31	62,30	10,3	12,0	11,2	-29,66895889	-52,03446206	
62,30	62,29	8,0	11,0	9,5	-29,66893785	-52,03436072	
62,29	62,28	7,2	10,6	8,9	-29,66891485	-52,03425379	
62,28	62,27	7,4	11,4	9,4	-29,66889289	-52,03414972	
62,27	62,26	9,5	8,6	9,1	-29,66887147	-52,03404710	
62,26	62,25	7,9	10,6	9,3	-29,66885065	-52,03394591	
62,25	62,24	5,9	9,6	7,8	-29,66883020	-52,03384598	
62,24	62,23	5,8	8,6	7,2	-29,66881019	-52,03374734	
62,23	62,22	5,5	6,5	6,0	-29,66879217	-52,03365364	
62,22	62,21	5,3	7,0	6,2	-29,66877101	-52,03355295	
62,21	62,20	5,4	7,9	6,7	-29,66874844	-52,03344934	
62,20	62,19	2,7	5,8	4,3	-29,66872353	-52,03334084	
62,19	62,18	4,1	7,7	5,9	-29,66870115	-52,03323739	
62,18	62,17	1,7	5,2	3,5	-29,66867989	-52,03313542	
62,17	62,16	2,6	11,0	6,8	-29,66865860	-52,03303461	
62,16	62,15	2,5	9,4	6,0	-29,66863755	-52,03293494	
62,15	62,14	3,5	13,0	8,3	-29,66861705	-52,03283903	
62,14	62,13	2,5	13,7	8,1	-29,66859612	-52,03273807	
62,13	62,12	1,5	11,7	6,6	-29,66857563	-52,03263250	
62,12	62,11	2,6	18,2	10,4	-29,66855414	-52,03252885	
62,11	62,10	2,6	12,3	7,5	-29,66853185	-52,03242622	
62,10	62,09	3,9	10,1	7,0	-29,66850775	-52,03232416	
62,09	62,08	4,6	10,4	7,5	-29,66848514	-52,03222418	
62,08	62,07	1,7	13,3	7,5	-29,66846308	-52,03212580	
62,07	62,06	1,3	13,5	7,4	-29,66844181	-52,03203214	
62,06	62,05	3,1	10,4	6,8	-29,66842033	-52,03193025	
62,05	62,04	1,3	8,7	5,0	-29,66839854	-52,03182090	
62,04	62,03	1,3	7,9	4,6	-29,66837786	-52,03171590	
62,03	62,02	1,7	10,8	6,3	-29,66835800	-52,03161284	
62,02	62,01	1,4	10,9	6,2	-29,66833875	-52,03151215	
62,01	62,00	2,4	14,3	8,4	-29,66832097	-52,03141143	
62,00	61,99	1,6	9,6	5,6	-29,66830428	-52,03131574	km62
61,99	61,98	1,8	8,2	5,0	-29,66828893	-52,03121264	
61,98	61,97	1,6	10,3	6,0	-29,66827487	-52,03110503	
61,97	61,96	0,4	9,2	4,8	-29,66826194	-52,03099061	
61,96	61,95	1,3	9,2	5,3	-29,66825102	-52,03088323	
61,95	61,94	0,9	8,7	4,8	-29,66824144	-52,03077939	
61,94	61,93	1,1	8,7	4,9	-29,66823466	-52,03067510	
61,93	61,92	5,7	15,2	10,5	-29,66823137	-52,03057383	
61,92	61,91	1,4	10,3	5,9	-29,66822842	-52,03046856	
61,91	61,90	2,0	11,5	6,8	-29,66822634	-52,03036058	
61,90	61,89	1,8	14,0	7,9	-29,66822504	-52,03024888	
61,89	61,88	1,4	10,5	6,0	-29,66822541	-52,03014123	
61,88	61,87	0,8	7,5	4,2	-29,66822721	-52,03003474	
61,87	61,86	1,1	8,5	4,8	-29,66823018	-52,02993127	
61,86	61,85	0,9	8,5	4,7	-29,66823458	-52,02983387	
61,85	61,84	0,8	8,4	4,6	-29,66823975	-52,02972957	
61,84	61,83	0,8	12,9	6,9	-29,66824564	-52,02961820	
61,83	61,82	1,0	17,1	9,1	-29,66825297	-52,02951082	
61,82	61,81	0,4	7,7	4,1	-29,66826191	-52,02940590	
61,81	61,80	0,7	6,5	3,6	-29,66827164	-52,02930361	
61,80	61,79	0,5	5,9	3,2	-29,66828225	-52,02920386	
61,79	61,78	0,8	6,7	3,8	-29,66829340	-52,02910842	
61,78	61,77	0,6	4,9	2,8	-29,66830761	-52,02900410	
61,77	61,76	0,5	2,7	1,6	-29,66832437	-52,02889361	
61,76	61,75	0,4	3,9	2,2	-29,66834096	-52,02879057	
61,75	61,74	1,8	7,1	4,5	-29,66835807	-52,02869176	
61,74	61,73	0,5	7,4	4,0	-29,66837601	-52,02859409	
61,73	61,72	0,6	9,3	5,0	-29,66839381	-52,02850106	
61,72	61,71	0,9	7,3	4,1	-29,66841504	-52,02840189	
61,71	61,70	0,9	7,3	4,1	-29,66843912	-52,02829642	
61,70	61,69	1,6	9,0	5,3	-29,66846492	-52,02819543	
61,69	61,68	0,9	8,0	4,5	-29,66849316	-52,02809703	
61,68	61,67	2,2	7,3	4,8	-29,66852219	-52,02800088	
61,67	61,66	2,1	7,7	4,9	-29,66855227	-52,02790712	
61,66	61,65	2,0	8,4	5,2	-29,66858312	-52,02781680	
61,65	61,64	4,3	8,3	6,3	-29,66861740	-52,02771864	
61,64	61,63	4,6	7,2	5,9	-29,66865458	-52,02761511	
61,63	61,62	2,6	6,1	4,4	-29,66869122	-52,02751876	
61,62	61,61	3,8	6,3	5,1	-29,66872827	-52,02742665	
61,61	61,60	10,3	7,8	9,1	-29,66876610	-52,02733498	
61,60	61,59	10,1	9,5	9,8	-29,66880300	-52,02724694	
61,59	61,58	4,4	8,1	6,3	-29,66884429	-52,02715544	
61,58	61,57	4,5	7,9	6,2	-29,66889081	-52,02706038	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
61,57	61,56	1,6	6,6	4,1	-29,66893671	-52,02696669	
61,56	61,55	2,0	7,4	4,7	-29,66898245	-52,02687400	
61,55	61,54	1,8	7,6	4,7	-29,66902810	-52,02678177	
61,54	61,53	1,5	7,6	4,6	-29,66907327	-52,02669296	
61,53	61,52	0,8	7,5	4,2	-29,66911637	-52,02660965	
61,52	61,51	1,6	6,8	4,2	-29,66916348	-52,02652110	
61,51	61,50	0,7	7,3	4,0	-29,66921446	-52,02642772	
61,50	61,49	1,3	6,4	3,9	-29,66926508	-52,02633652	
61,49	61,48	1,4	5,7	3,6	-29,66931583	-52,02624673	
61,48	61,47	2,2	5,8	4,0	-29,66936709	-52,02615813	
61,47	61,46	2,1	7,7	4,9	-29,66941604	-52,02607180	
61,46	61,45	1,0	6,7	3,9	-29,66946164	-52,02599079	
61,45	61,44	2,4	6,5	4,5	-29,66951233	-52,02590060	
61,44	61,43	3,0	7,6	5,3	-29,66956775	-52,02580169	
61,43	61,42	2,9	8,0	5,5	-29,66961911	-52,02570983	
61,42	61,41	3,7	6,9	5,3	-29,66966747	-52,02562300	
61,41	61,40	2,8	7,4	5,1	-29,66971556	-52,02553675	
61,40	61,39	4,4	8,4	6,4	-29,66976119	-52,02545444	
61,39	61,38	2,8	7,7	5,3	-29,66980954	-52,02536823	
61,38	61,37	3,9	8,0	6,0	-29,66986125	-52,02527717	
61,37	61,36	3,8	7,7	5,8	-29,66991203	-52,02518770	
61,36	61,35	2,8	5,7	4,3	-29,66996204	-52,02509958	
61,35	61,34	3,9	6,1	5,0	-29,67001125	-52,02501280	
61,34	61,33	2,6	12,4	7,5	-29,67005983	-52,02492809	
61,33	61,32	4,3	5,2	4,8	-29,67010708	-52,02484685	
61,32	61,31	3,1	6,3	4,7	-29,67015680	-52,02475929	
61,31	61,30	3,6	8,7	6,2	-29,67020858	-52,02466690	
61,30	61,29	3,9	10,1	7,0	-29,67025829	-52,02457811	
61,29	61,28	2,3	8,6	5,5	-29,67030704	-52,02449009	
61,28	61,27	3,8	9,7	6,8	-29,67035483	-52,02440531	
61,27	61,26	2,3	9,7	6,0	-29,67039979	-52,02432788	
61,26	61,25	1,5	13,9	7,7	-29,67044812	-52,02424218	
61,25	61,24	1,4	11,0	6,2	-29,67050023	-52,02414772	
61,24	61,23	3,2	13,2	8,2	-29,67055052	-52,02405667	
61,23	61,22	3,7	10,2	7,0	-29,67059901	-52,02396822	
61,22	61,21	2,8	8,5	5,7	-29,67064693	-52,02388183	
61,21	61,20	3,7	6,6	5,2	-29,67069420	-52,02379749	
61,20	61,19	3,6	6,6	5,1	-29,67073989	-52,02371763	
61,19	61,18	3,8	7,0	5,4	-29,67078898	-52,02362955	
61,18	61,17	4,0	7,2	5,6	-29,67084132	-52,02353465	
61,17	61,16	3,9	7,9	5,9	-29,67089025	-52,02344501	
61,16	61,15	3,3	7,6	5,5	-29,67093674	-52,02335835	
61,15	61,14	4,7	8,6	6,7	-29,67098330	-52,02327199	
61,14	61,13	6,7	8,7	7,7	-29,67102769	-52,02318943	
61,13	61,12	5,3	10,3	7,8	-29,67107498	-52,02310196	
61,12	61,11	4,3	13,3	8,8	-29,67112589	-52,02300800	
61,11	61,10	2,8	14,1	8,5	-29,67117601	-52,02291619	
61,10	61,09	4,7	10,9	7,8	-29,67122543	-52,02282636	
61,09	61,08	1,1	14,7	7,9	-29,67127422	-52,02273858	
61,08	61,07	2,4	7,8	5,1	-29,67132144	-52,02265225	
61,07	61,06	2,4	6,1	4,3	-29,67136630	-52,02256937	
61,06	61,05	3,0	6,7	4,9	-29,67141504	-52,02247983	
61,05	61,04	3,4	5,0	4,2	-29,67146687	-52,02238457	
61,04	61,03	2,3	4,9	3,6	-29,67151607	-52,02229465	
61,03	61,02	2,6	4,1	3,4	-29,67156416	-52,02220772	
61,02	61,01	2,1	6,6	4,4	-29,67161092	-52,02212161	
61,01	61,00	2,2	5,7	4,0	-29,67165452	-52,02203936	
61,00	60,99	1,1	4,0	2,6	-29,67170177	-52,02195185	
60,99	60,98	2,1	4,3	3,2	-29,67175290	-52,02185863	
60,98	60,97	1,9	5,0	3,5	-29,67180168	-52,02176865	km61
60,97	60,96	2,1	8,7	5,4	-29,67184845	-52,02168071	
60,96	60,95	1,5	6,6	4,1	-29,67189498	-52,02159471	
60,95	60,94	1,2	5,9	3,6	-29,67193934	-52,02151430	
60,94	60,93	0,5	6,7	3,6	-29,67198663	-52,02142840	
60,93	60,92	0,5	6,7	3,6	-29,67203824	-52,02133464	
60,92	60,91	1,3	4,3	2,8	-29,67208825	-52,02124379	
60,91	60,90	0,8	5,1	3,0	-29,67213676	-52,02115567	
60,90	60,89	0,8	4,1	2,5	-29,67218371	-52,02107040	
60,89	60,88	1,2	6,4	3,8	-29,67222963	-52,02098603	
60,88	60,87	2,4	5,9	4,2	-29,67227375	-52,02090438	
60,87	60,86	2,4	9,7	6,1	-29,67232073	-52,02081606	
60,86	60,85	3,1	10,4	6,8	-29,67236937	-52,02072299	
60,85	60,84	2,4	5,5	4,0	-29,67241745	-52,02063366	
60,84	60,83	2,9	5,3	4,1	-29,67246607	-52,02054555	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
60,83	60,82	4,0	5,5	4,8	-29,67251226	-52,02045966	
60,82	60,81	3,0	5,1	4,1	-29,67255525	-52,02037823	
60,81	60,80	1,8	6,0	3,9	-29,67260197	-52,02029034	
60,80	60,79	3,9	5,0	4,5	-29,67265139	-52,02019665	
60,79	60,78	2,5	3,9	3,2	-29,67270007	-52,02010674	
60,78	60,77	2,2	6,0	4,1	-29,67274949	-52,02001873	
60,77	60,76	2,5	5,1	3,8	-29,67279656	-52,01993261	
60,76	60,75	2,0	4,4	3,2	-29,67283930	-52,01985221	
60,75	60,74	3,0	8,3	5,7	-29,67288580	-52,01976564	
60,74	60,73	1,6	7,4	4,5	-29,67293646	-52,01967110	
60,73	60,72	0,8	6,5	3,7	-29,67298596	-52,01958021	
60,72	60,71	1,0	6,3	3,7	-29,67303456	-52,01949244	
60,71	60,70	0,5	6,0	3,3	-29,67308226	-52,01940799	
60,70	60,69	1,3	8,9	5,1	-29,67312889	-52,01932300	
60,69	60,68	0,5	7,8	4,2	-29,67317373	-52,01924002	
60,68	60,67	0,3	6,1	3,2	-29,67322142	-52,01915194	
60,67	60,66	0,2	4,7	2,5	-29,67327135	-52,01905968	
60,66	60,65	0,6	4,7	2,7	-29,67331895	-52,01897031	
60,65	60,64	0,7	4,7	2,7	-29,67336509	-52,01888220	
60,64	60,63	0,4	5,1	2,8	-29,67341093	-52,01879471	
60,63	60,62	0,5	6,0	3,3	-29,67345483	-52,01871003	
60,62	60,61	1,3	6,5	3,9	-29,67350141	-52,01862135	
60,61	60,60	1,7	6,6	4,2	-29,67355091	-52,01852767	
60,60	60,59	1,8	10,2	6,0	-29,67359958	-52,01843672	
60,59	60,58	1,0	8,7	4,9	-29,67364787	-52,01834761	
60,58	60,57	1,1	6,6	3,9	-29,67369545	-52,01826085	
60,57	60,56	0,7	7,6	4,2	-29,67374228	-52,01817653	
60,56	60,55	1,4	8,7	5,1	-29,67378780	-52,01809597	
60,55	60,54	1,1	11,2	6,2	-29,67383796	-52,01800529	
60,54	60,53	1,2	6,7	4,0	-29,67389122	-52,01790822	
60,53	60,52	2,8	9,1	6,0	-29,67394069	-52,01781845	
60,52	60,51	2,5	8,6	5,6	-29,67398837	-52,01773222	
60,51	60,50	2,1	8,0	5,1	-29,67403449	-52,01764662	
60,50	60,49	2,2	7,1	4,7	-29,67407771	-52,01756400	
60,49	60,48	2,3	6,2	4,3	-29,67412666	-52,01747469	
60,48	60,47	2,2	7,0	4,6	-29,67417973	-52,01738046	
60,47	60,46	2,6	7,5	5,1	-29,67422820	-52,01729098	
60,46	60,45	2,1	7,7	4,9	-29,67427430	-52,01720349	
60,45	60,44	1,8	8,2	5,0	-29,67431947	-52,01711826	
60,44	60,43	1,1	9,0	5,1	-29,67436192	-52,01703759	
60,43	60,42	1,4	10,5	6,0	-29,67440996	-52,01694722	
60,42	60,41	0,9	7,8	4,4	-29,67446204	-52,01684952	
60,41	60,40	0,9	7,0	4,0	-29,67451075	-52,01675972	
60,40	60,39	1,2	6,6	3,9	-29,67455803	-52,01667421	
60,39	60,38	1,3	6,5	3,9	-29,67460353	-52,01659027	
60,38	60,37	1,6	8,8	5,2	-29,67464610	-52,01651059	
60,37	60,36	1,8	8,4	5,1	-29,67469427	-52,01642217	
60,36	60,35	2,1	7,3	4,7	-29,67474633	-52,01632761	
60,35	60,34	2,8	7,8	5,3	-29,67479427	-52,01623914	
60,34	60,33	2,8	6,8	4,8	-29,67484021	-52,01615348	
60,33	60,32	2,8	7,0	4,9	-29,67488501	-52,01606973	
60,32	60,31	2,8	6,5	4,7	-29,67492703	-52,01599036	
60,31	60,30	2,4	5,7	4,1	-29,67497436	-52,01590248	
60,30	60,29	1,9	5,2	3,6	-29,67502571	-52,01580804	
60,29	60,28	1,1	5,9	3,5	-29,67507343	-52,01571993	
60,28	60,27	0,7	6,5	3,6	-29,67511907	-52,01563573	
60,27	60,26	1,7	4,7	3,2	-29,67516455	-52,01555125	
60,26	60,25	0,6	5,0	2,8	-29,67520769	-52,01546996	
60,25	60,24	0,7	3,2	2,0	-29,67525476	-52,01538315	
60,24	60,23	0,5	3,2	1,9	-29,67530593	-52,01529050	
60,23	60,22	0,4	4,8	2,6	-29,67535483	-52,01520121	
60,22	60,21	0,5	5,6	3,1	-29,67540241	-52,01511377	
60,21	60,20	0,8	4,6	2,7	-29,67544899	-52,01502821	
60,20	60,19	1,1	4,9	3,0	-29,67549239	-52,01494886	
60,19	60,18	2,5	5,3	3,9	-29,67553848	-52,01486375	
60,18	60,17	2,3	7,8	5,1	-29,67558674	-52,01477398	
60,17	60,16	3,1	5,0	4,1	-29,67563771	-52,01467841	
60,16	60,15	4,5	6,2	5,4	-29,67568574	-52,01458859	
60,15	60,14	4,7	7,4	6,1	-29,67573264	-52,01450101	
60,14	60,13	5,4	6,1	5,8	-29,67577780	-52,01441581	
60,13	60,12	6,7	8,4	7,6	-29,67581844	-52,01433693	
60,12	60,11	5,0	8,0	6,5	-29,67586543	-52,01424963	
60,11	60,10	3,4	8,5	6,0	-29,67591863	-52,01415384	
60,10	60,09	2,2	8,8	5,5	-29,67596886	-52,01406294	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
60,09	60,08	0,8	11,7	6,3	-29,67601704	-52,01397576	
60,08	60,07	1,1	7,4	4,3	-29,67606455	-52,01388979	
60,07	60,06	1,7	6,6	4,2	-29,67611120	-52,01380537	
60,06	60,05	1,0	6,2	3,6	-29,67615634	-52,01372391	
60,05	60,04	0,9	6,4	3,7	-29,67620540	-52,01363363	
60,04	60,03	2,5	8,8	5,7	-29,67625722	-52,01353702	
60,03	60,02	2,4	6,9	4,7	-29,67630635	-52,01344597	
60,02	60,01	2,7	4,9	3,8	-29,67635437	-52,01335693	
60,01	60,00	0,6	9,1	4,9	-29,67640088	-52,01327117	
60,00	59,99	0,8	6,5	3,7	-29,67644386	-52,01319224	
59,99	59,98	0,3	9,2	4,8	-29,67649194	-52,01310436	
59,98	59,97	0,9	8,0	4,5	-29,67654482	-52,01300870	
59,97	59,96	0,6	7,9	4,3	-29,67659478	-52,01291683	
59,96	59,95	0,6	6,3	3,5	-29,67664317	-52,01282607	
59,95	59,94	1,9	5,1	3,5	-29,67669001	-52,01273906	
59,94	59,93	0,8	4,7	2,8	-29,67673291	-52,01266058	
59,93	59,92	0,6	5,6	3,1	-29,67677987	-52,01257295	
59,92	59,91	0,3	7,7	4,0	-29,67683134	-52,01247492	
59,91	59,90	0,8	9,6	5,2	-29,67688035	-52,01238267	
59,90	59,89	0,4	7,9	4,2	-29,67692689	-52,01229568	
59,89	59,88	0,9	10,0	5,5	-29,67697331	-52,01221041	
59,88	59,87	0,6	11,3	6,0	-29,67701739	-52,01213273	
59,87	59,86	1,3	9,7	5,5	-29,67706532	-52,01204519	
59,86	59,85	0,4	11,8	6,1	-29,67711850	-52,01194455	
59,85	59,84	0,8	7,4	4,1	-29,67716861	-52,01185158	
59,84	59,83	0,7	6,0	3,4	-29,67721537	-52,01176737	
59,83	59,82	0,4	3,6	2,0	-29,67726168	-52,01168354	
59,82	59,81	0,7	4,2	2,5	-29,67730559	-52,01160472	
59,81	59,80	1,3	4,2	2,8	-29,67735193	-52,01152006	
59,80	59,79	0,8	3,1	2,0	-29,67740138	-52,01142805	
59,79	59,78	0,8	5,8	3,3	-29,67744983	-52,01133792	
59,78	59,77	1,2	8,4	4,8	-29,67749767	-52,01124848	
59,77	59,76	1,8	8,8	5,3	-29,67754437	-52,01116194	
59,76	59,75	2,5	12,2	7,4	-29,67758729	-52,01108247	
59,75	59,74	2,1	8,2	5,2	-29,67763414	-52,01099753	
59,74	59,73	1,9	8,6	5,3	-29,67768441	-52,01090796	
59,73	59,72	2,2	6,5	4,4	-29,67773815	-52,01081365	
59,72	59,71	1,7	6,3	4,0	-29,67778755	-52,01072580	
59,71	59,70	1,1	5,9	3,5	-29,67783498	-52,01064091	
59,70	59,69	1,6	5,4	3,5	-29,67788169	-52,01055919	
59,69	59,68	1,3	5,1	3,2	-29,67792616	-52,01048198	
59,68	59,67	1,5	6,3	3,9	-29,67797680	-52,01039868	
59,67	59,66	2,5	6,9	4,7	-29,67803173	-52,01031188	
59,66	59,65	1,9	5,5	3,7	-29,67808402	-52,01022836	
59,65	59,64	1,7	3,8	2,8	-29,67813584	-52,01014577	
59,64	59,63	2,3	4,7	3,5	-29,67818541	-52,01006744	
59,63	59,62	1,9	7,1	4,5	-29,67823015	-52,00999621	
59,62	59,61	2,4	6,7	4,6	-29,67828351	-52,00991565	
59,61	59,60	2,6	4,5	3,6	-29,67834427	-52,00982747	
59,60	59,59	1,8	4,2	3,0	-29,67840096	-52,00974467	
59,59	59,58	1,9	5,2	3,6	-29,67845579	-52,00966517	
59,58	59,57	1,9	4,9	3,4	-29,67850908	-52,00958689	
59,57	59,56	1,5	5,4	3,5	-29,67855742	-52,00951447	
59,56	59,55	2,5	6,9	4,7	-29,67861140	-52,00943470	
59,55	59,54	3,5	7,1	5,3	-29,67867200	-52,00934597	
59,54	59,53	3,0	7,7	5,4	-29,67873008	-52,00926089	
59,53	59,52	2,7	8,4	5,6	-29,67878555	-52,00917917	
59,52	59,51	1,6	8,2	4,9	-29,67884002	-52,00909981	
59,51	59,50	1,2	4,8	3,0	-29,67889343	-52,00902279	
59,50	59,49	0,8	3,2	2,0	-29,67894444	-52,00895054	
59,49	59,48	0,0	5,2	2,6	-29,67900097	-52,00886895	
59,48	59,47	0,6	3,6	2,1	-29,67906183	-52,00878055	
59,47	59,46	1,1	4,5	2,8	-29,67911877	-52,00869753	
59,46	59,45	1,5	6,4	4,0	-29,67917381	-52,00861679	
59,45	59,44	2,8	3,5	3,2	-29,67922746	-52,00853826	
59,44	59,43	0,7	7,0	3,9	-29,67927698	-52,00846499	
59,43	59,42	1,1	7,5	4,3	-29,67933263	-52,00838506	
59,42	59,41	2,4	5,4	3,9	-29,67939436	-52,00829893	
59,41	59,40	1,6	5,2	3,4	-29,67945232	-52,00821646	
59,40	59,39	1,4	4,7	3,1	-29,67950822	-52,00813571	
59,39	59,38	1,2	3,6	2,4	-29,67956209	-52,00805757	
59,38	59,37	1,4	2,8	2,1	-29,67960939	-52,00798717	
59,37	59,36	1,5	3,0	2,3	-29,67966383	-52,00790857	
59,36	59,35	1,2	3,0	2,1	-29,67972721	-52,00781996	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
59,35	59,34	1,7	4,4	3,1	-29,67978693	-52,00773507	
59,34	59,33	0,3	3,2	1,8	-29,67984180	-52,00765447	
59,33	59,32	2,1	2,7	2,4	-29,67989630	-52,00757553	
59,32	59,31	2,5	3,8	3,2	-29,67995014	-52,00749840	
59,31	59,30	1,7	5,4	3,6	-29,68000251	-52,00742465	
59,30	59,29	3,1	5,1	4,1	-29,68006020	-52,00734121	
59,29	59,28	2,5	4,5	3,5	-29,68012181	-52,00725112	
59,28	59,27	4,4	3,6	4,0	-29,68017822	-52,00716818	
59,27	59,26	5,6	4,3	5,0	-29,68023159	-52,00708874	
59,26	59,25	4,7	4,9	4,8	-29,68028523	-52,00701054	
59,25	59,24	6,3	4,3	5,3	-29,68033591	-52,00693817	
59,24	59,23	2,5	5,0	3,8	-29,68039424	-52,00685328	
59,23	59,22	2,6	4,3	3,5	-29,68045935	-52,00675774	
59,22	59,21	1,7	5,2	3,5	-29,68051812	-52,00667196	
59,21	59,20	1,8	4,9	3,4	-29,68057232	-52,00659225	
59,20	59,19	1,7	3,5	2,6	-29,68062799	-52,00651488	
59,19	59,18	1,5	3,5	2,5	-29,68068230	-52,00644438	
59,18	59,17	1,1	3,2	2,2	-29,68074131	-52,00636363	
59,17	59,16	0,9	4,8	2,9	-29,68080465	-52,00627515	
59,16	59,15	1,3	4,1	2,7	-29,68086443	-52,00619128	
59,15	59,14	1,3	2,6	2,0	-29,68092250	-52,00610893	
59,14	59,13	1,3	3,6	2,5	-29,68097826	-52,00603067	
59,13	59,12	1,3	4,3	2,8	-29,68103035	-52,00595837	
59,12	59,11	2,1	4,0	3,1	-29,68108694	-52,00587838	
59,11	59,10	3,2	4,2	3,7	-29,68114675	-52,00579317	
59,10	59,09	3,4	3,8	3,6	-29,68120250	-52,00571230	
59,09	59,08	3,9	5,2	4,6	-29,68125565	-52,00563334	
59,08	59,07	4,5	5,2	4,9	-29,68130822	-52,00555699	
59,07	59,06	5,1	5,9	5,5	-29,68135793	-52,00548632	
59,06	59,05	5,1	5,2	5,2	-29,68141344	-52,00540493	
59,05	59,04	6,5	4,3	5,4	-29,68147364	-52,00531490	
59,04	59,03	5,1	3,2	4,2	-29,68153048	-52,00523143	
59,03	59,02	6,0	3,4	4,7	-29,68158588	-52,00515117	
59,02	59,01	6,7	2,8	4,8	-29,68163931	-52,00507339	
59,01	59,00	8,0	2,1	5,1	-29,68168923	-52,00500080	
59,00	58,99	8,3	1,7	5,0	-29,68174290	-52,00492244	
58,99	58,98	9,2	1,1	5,2	-29,68179973	-52,00483912	
58,98	58,97	8,2	0,8	4,5	-29,68185471	-52,00475878	
58,97	58,96	4,3	1,0	2,7	-29,68190876	-52,00467994	
58,96	58,95	3,9	1,9	2,9	-29,68196195	-52,00460246	
58,95	58,94	6,2	1,6	3,9	-29,68201426	-52,00452637	
58,94	58,93	11,7	1,6	6,7	-29,68206427	-52,00445346	
58,93	58,92	7,8	2,7	5,3	-29,68212244	-52,00437063	
58,92	58,91	6,9	2,3	4,6	-29,68218678	-52,00428023	
58,91	58,90	5,1	3,9	4,5	-29,68224666	-52,00419644	
58,90	58,89	7,1	5,5	6,3	-29,68230490	-52,00411615	
58,89	58,88	5,0	3,5	4,3	-29,68236217	-52,00403578	
58,88	58,87	6,9	5,6	6,3	-29,68241613	-52,00395888	
58,87	58,86	4,4	5,9	5,2	-29,68247428	-52,00387642	
58,86	58,85	4,6	5,5	5,1	-29,68253716	-52,00378750	
58,85	58,84	4,0	4,2	4,1	-29,68259724	-52,00370214	
58,84	58,83	3,5	4,4	4,0	-29,68265518	-52,00361934	
58,83	58,82	3,4	4,1	3,8	-29,68271195	-52,00353811	
58,82	58,81	4,2	3,9	4,1	-29,68276552	-52,00346141	
58,81	58,80	3,3	3,4	3,4	-29,68282235	-52,00337958	
58,80	58,79	2,8	3,9	3,4	-29,68288290	-52,00329089	
58,79	58,78	2,6	5,1	3,9	-29,68294195	-52,00320722	
58,78	58,77	1,2	4,5	2,9	-29,68300043	-52,00312806	
58,77	58,76	0,8	4,5	2,7	-29,68305714	-52,00305016	
58,76	58,75	0,0	3,5	1,8	-29,68311065	-52,00297697	
58,75	58,74	0,7	4,9	2,8	-29,68316698	-52,00289752	
58,74	58,73	2,0	4,8	3,4	-29,68322625	-52,00281140	
58,73	58,72	3,3	5,8	4,6	-29,68328356	-52,00272851	
58,72	58,71	3,4	5,8	4,6	-29,68333980	-52,00264719	
58,71	58,70	5,4	5,9	5,7	-29,68339423	-52,00256848	
58,70	58,69	4,2	5,0	4,6	-29,68344482	-52,00249522	
58,69	58,68	4,1	6,5	5,3	-29,68350126	-52,00241381	
58,68	58,67	3,9	4,1	4,0	-29,68356305	-52,00232481	
58,67	58,66	4,2	3,5	3,9	-29,68362070	-52,00224229	
58,66	58,65	5,0	5,1	5,1	-29,68367605	-52,00216398	
58,65	58,64	6,6	3,5	5,1	-29,68372929	-52,00208686	
58,64	58,63	5,7	1,4	3,6	-29,68377872	-52,00201404	
58,63	58,62	1,9	0,8	1,4	-29,68383220	-52,00193435	
58,62	58,61	1,1	0,8	1,0	-29,68388890	-52,00184852	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
58,61	58,60	0,0	0,3	0,2	-29,68394350	-52,00176622	
58,60	58,59	0,0	3,4	1,7	-29,68399743	-52,00168523	
58,59	58,58	3,1	5,1	4,1	-29,68404952	-52,00160616	
58,58	58,57	6,9	5,9	6,4	-29,68409713	-52,00153247	
58,57	58,56	9,0	5,4	7,2	-29,68414894	-52,00145327	
58,56	58,55	9,2	2,6	5,9	-29,68420346	-52,00137047	
58,55	58,54	0,2	0,0	0,1	-29,68426171	-52,00128301	
58,54	58,53	0,0	0,5	0,3	-29,68431532	-52,00119917	
58,53	58,52	0,0	0,7	0,4	-29,68436642	-52,00111544	
58,52	58,51	0,3	10,0	5,2	-29,68441757	-52,00103480	
58,51	58,50	0,7	15,2	8,0	-29,68446492	-52,00096119	
58,50	58,49	4,0	18,3	11,2	-29,68451665	-52,00088194	
58,49	58,48	8,3	19,4	13,9	-29,68457132	-52,00079932	
58,48	58,47	7,9	17,8	12,9	-29,68463109	-52,00071042	
58,47	58,46	9,7	12,9	11,3	-29,68468740	-52,00062669	
58,46	58,45	9,2	9,3	9,3	-29,68474287	-52,00054485	
58,45	58,44	11,9	6,9	9,4	-29,68479708	-52,00046485	
58,44	58,43	10,0	6,4	8,2	-29,68485009	-52,00038671	
58,43	58,42	12,7	6,7	9,7	-29,68489837	-52,00031550	
58,42	58,41	8,7	5,4	7,1	-29,68495176	-52,00023708	
58,41	58,40	10,6	7,3	9,0	-29,68500753	-52,00015539	
58,40	58,39	4,9	4,0	4,5	-29,68506825	-52,00006650	
58,39	58,38	8,6	5,9	7,3	-29,68512489	-51,99998414	
58,38	58,37	5,8	5,1	5,5	-29,68518015	-51,99990422	
58,37	58,36	7,7	5,5	6,6	-29,68523369	-51,99982742	
58,36	58,35	5,7	6,5	6,1	-29,68528702	-51,99975077	
58,35	58,34	6,2	8,1	7,2	-29,68533955	-51,99967538	
58,34	58,33	6,3	6,2	6,3	-29,68538830	-51,99960590	
58,33	58,32	6,4	6,4	6,4	-29,68544389	-51,99952593	
58,32	58,31	7,6	7,5	7,6	-29,68550217	-51,99944187	
58,31	58,30	6,7	6,1	6,4	-29,68556551	-51,99935036	
58,30	58,29	5,6	6,2	5,9	-29,68562310	-51,99926676	
58,29	58,28	7,1	4,5	5,8	-29,68567806	-51,99918586	
58,28	58,27	8,6	5,1	6,9	-29,68573269	-51,99910629	
58,27	58,26	6,7	4,2	5,5	-29,68578643	-51,99902841	
58,26	58,25	8,0	3,7	5,9	-29,68583932	-51,99895215	
58,25	58,24	9,0	3,3	6,2	-29,68588821	-51,99888255	
58,24	58,23	6,5	4,4	5,5	-29,68594366	-51,99880273	
58,23	58,22	6,2	3,2	4,7	-29,68600149	-51,99871939	
58,22	58,21	4,2	4,4	4,3	-29,68606448	-51,99862814	
58,21	58,20	6,0	4,1	5,1	-29,68612225	-51,99854531	
58,20	58,19	4,6	2,1	3,4	-29,68617872	-51,99846476	
58,19	58,18	7,4	2,4	4,9	-29,68623269	-51,99838868	
58,18	58,17	6,0	2,5	4,3	-29,68628764	-51,99831055	
58,17	58,16	6,0	3,6	4,8	-29,68634217	-51,99823293	
58,16	58,15	3,5	3,3	3,4	-29,68639113	-51,99816306	
58,15	58,14	5,6	4,5	5,1	-29,68644909	-51,99808053	
58,14	58,13	6,4	7,3	6,9	-29,68651100	-51,99799241	
58,13	58,12	5,8	12,8	9,3	-29,68658099	-51,99789233	
58,12	58,11	0,9	9,6	5,3	-29,68664516	-51,99780169	
58,11	58,10	0,0	1,1	0,6	-29,68670773	-51,99771399	
58,10	58,09	4,8	5,2	5,0	-29,68676781	-51,99762914	
58,09	58,08	9,4	8,7	9,1	-29,68682904	-51,99754810	
58,08	58,07	0,0	1,4	0,7	-29,68688818	-51,99747677	
58,07	58,06	3,1	0,0	1,6	-29,68695050	-51,99739801	
58,06	58,05	9,0	0,0	4,5	-29,68701484	-51,99731565	
58,05	58,04	12,7	2,2	7,5	-29,68708314	-51,99722741	
58,04	58,03	8,5	3,9	6,2	-29,68714649	-51,99714376	
58,03	58,02	7,2	5,5	6,4	-29,68720675	-51,99706107	
58,02	58,01	5,9	6,1	6,0	-29,68726623	-51,99698112	
58,01	58,00	3,9	5,1	4,5	-29,68732433	-51,99690364	
58,00	57,99	3,5	7,7	5,6	-29,68737992	-51,99683165	
57,99	57,98	2,8	6,3	4,6	-29,68743900	-51,99675002	
57,98	57,97	2,3	5,1	3,7	-29,68750057	-51,99666098	
57,97	57,96	4,2	7,5	5,9	-29,68756061	-51,99657581	
57,96	57,95	5,3	6,9	6,1	-29,68762071	-51,99649111	
57,95	57,94	7,8	6,9	7,4	-29,68767888	-51,99640916	
57,94	57,93	7,7	7,9	7,8	-29,68773256	-51,99633395	
57,93	57,92	9,5	11,5	10,5	-29,68779031	-51,99625260	
57,92	57,91	4,8	9,4	7,1	-29,68785136	-51,99616626	
57,91	57,90	3,4	9,2	6,3	-29,68791548	-51,99607529	
57,90	57,89	0,8	11,3	6,1	-29,68797393	-51,99599232	
57,89	57,88	0,6	11,5	6,1	-29,68803013	-51,99591245	
57,88	57,87	0,3	7,9	4,1	-29,68808404	-51,99583571	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
57,87	57,86	0,0	2,5	1,3	-29,68813546	-51,99576239	
57,86	57,85	0,9	0,6	0,8	-29,68819609	-51,99567798	
57,85	57,84	0,4	3,6	2,0	-29,68825529	-51,99559411	
57,84	57,83	2,0	4,6	3,3	-29,68831314	-51,99551036	
57,83	57,82	1,3	5,0	3,2	-29,68836849	-51,99542913	
57,82	57,81	1,9	5,6	3,8	-29,68841901	-51,99535449	
57,81	57,80	4,5	6,4	5,5	-29,68847194	-51,99527366	
57,80	57,79	6,1	5,7	5,9	-29,68852858	-51,99518427	
57,79	57,78	7,0	4,6	5,8	-29,68858242	-51,99509803	
57,78	57,77	8,4	4,9	6,7	-29,68863246	-51,99501593	
57,77	57,76	8,9	3,7	6,3	-29,68868210	-51,99493429	
57,76	57,75	9,1	6,2	7,7	-29,68873104	-51,99485343	
57,75	57,74	7,0	6,4	6,7	-29,68877832	-51,99477517	
57,74	57,73	5,4	5,1	5,3	-29,68883070	-51,99468700	
57,73	57,72	2,9	6,3	4,6	-29,68888748	-51,99459110	
57,72	57,71	3,8	6,0	4,9	-29,68893851	-51,99450053	
57,71	57,70	2,6	5,9	4,3	-29,68898617	-51,99441250	
57,70	57,69	1,9	5,8	3,9	-29,68903232	-51,99432315	
57,69	57,68	3,4	6,4	4,9	-29,68907534	-51,99423596	
57,68	57,67	3,3	6,6	5,0	-29,68911946	-51,99414164	
57,67	57,66	3,9	7,0	5,5	-29,68916500	-51,99403924	
57,66	57,65	4,6	7,4	6,0	-29,68920627	-51,99394232	
57,65	57,64	3,6	6,2	4,9	-29,68924371	-51,99384925	
57,64	57,63	3,0	9,3	6,2	-29,68927952	-51,99375724	
57,63	57,62	2,5	5,8	4,2	-29,68931148	-51,99366998	
57,62	57,61	1,4	6,0	3,7	-29,68934615	-51,99357584	
57,61	57,60	0,8	6,3	3,6	-29,68938388	-51,99347414	
57,60	57,59	1,0	4,6	2,8	-29,68941837	-51,99337632	
57,59	57,58	0,9	6,3	3,6	-29,68945034	-51,99328070	
57,58	57,57	1,9	6,0	4,0	-29,68948042	-51,99318747	
57,57	57,56	2,8	4,7	3,8	-29,68950730	-51,99310213	
57,56	57,55	2,1	5,5	3,8	-29,68953487	-51,99300692	
57,55	57,54	1,5	6,5	4,0	-29,68956334	-51,99289979	
57,54	57,53	3,2	4,3	3,8	-29,68959013	-51,99279669	
57,53	57,52	3,5	6,9	5,2	-29,68961528	-51,99269708	
57,52	57,51	1,8	5,7	3,8	-29,68963922	-51,99259917	
57,51	57,50	1,5	5,2	3,4	-29,68966120	-51,99250706	
57,50	57,49	1,4	5,4	3,4	-29,68968349	-51,99240840	
57,49	57,48	2,6	5,5	4,1	-29,68970663	-51,99230057	
57,48	57,47	3,1	5,3	4,2	-29,68972799	-51,99219707	
57,47	57,46	3,7	4,0	3,9	-29,68974795	-51,99209764	
57,46	57,45	3,4	4,3	3,9	-29,68976561	-51,99200089	
57,45	57,44	3,3	5,1	4,2	-29,68978003	-51,99191226	
57,44	57,43	2,7	8,7	5,7	-29,68979455	-51,99181485	
57,43	57,42	5,0	9,4	7,2	-29,68980953	-51,99170691	
57,42	57,41	5,4	5,5	5,5	-29,68982223	-51,99160206	
57,41	57,40	5,3	6,1	5,7	-29,68983255	-51,99150022	
57,40	57,39	5,2	5,1	5,2	-29,68984120	-51,99139990	
57,39	57,38	5,7	6,4	6,1	-29,68984760	-51,99130489	
57,38	57,37	6,1	5,0	5,6	-29,68985319	-51,99120460	
57,37	57,36	5,1	5,1	5,1	-29,68985784	-51,99109988	
57,36	57,35	6,9	8,5	7,7	-29,68986153	-51,99099057	
57,35	57,34	6,6	6,1	6,4	-29,68986496	-51,99088561	
57,34	57,33	8,1	3,2	5,7	-29,68986809	-51,99078173	
57,33	57,32	5,3	1,6	3,5	-29,68986883	-51,99068191	
57,32	57,31	5,9	0,6	3,3	-29,68986783	-51,99058830	
57,31	57,30	1,2	2,7	2,0	-29,68986515	-51,99048710	
57,30	57,29	7,6	3,8	5,7	-29,68986089	-51,99037908	
57,29	57,28	2,5	4,5	3,5	-29,68985460	-51,99027656	
57,28	57,27	2,9	8,0	5,5	-29,68984535	-51,99017820	
57,27	57,26	6,4	7,8	7,1	-29,68983600	-51,99008015	
57,26	57,25	10,5	2,1	6,3	-29,68982612	-51,98998292	
57,25	57,24	6,2	2,1	4,2	-29,68981485	-51,98988965	
57,24	57,23	10,8	2,5	6,7	-29,68980537	-51,98978883	
57,23	57,22	15,4	1,8	8,6	-29,68979781	-51,98967986	
57,22	57,21	14,8	16,4	15,6	-29,68978893	-51,98957496	
57,21	57,20	12,4	14,7	13,6	-29,68977924	-51,98947216	
57,20	57,19	2,7	9,0	5,9	-29,68976813	-51,98937176	
57,19	57,18	0,0	2,0	1,0	-29,68975804	-51,98927260	
57,18	57,17	4,8	4,9	4,9	-29,68974817	-51,98917488	
57,17	57,16	7,4	10,3	8,9	-29,68973867	-51,98908114	
57,16	57,15	0,0	2,3	1,2	-29,68972880	-51,98897857	
57,15	57,14	7,8	0,0	3,9	-29,68971920	-51,98886846	
57,14	57,13	13,5	3,0	8,3	-29,68970879	-51,98876312	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
57,13	57,12	9,5	4,1	6,8	-29,68969783	-51,98865929	
57,12	57,11	7,3	6,5	6,9	-29,68968653	-51,98855689	
57,11	57,10	8,4	9,6	9,0	-29,68967407	-51,98845687	
57,10	57,09	5,7	8,1	6,9	-29,68966078	-51,98836513	
57,09	57,08	6,5	8,4	7,5	-29,68964657	-51,98826560	
57,08	57,07	3,0	3,8	3,4	-29,68963147	-51,98816176	
57,07	57,06	4,8	5,1	5,0	-29,68961480	-51,98804914	
57,06	57,05	5,1	4,8	5,0	-29,68959881	-51,98794279	
57,05	57,04	7,1	8,1	7,6	-29,68958291	-51,98783865	
57,04	57,03	7,5	6,9	7,2	-29,68956666	-51,98773682	
57,03	57,02	6,3	8,3	7,3	-29,68955211	-51,98763689	
57,02	57,01	4,7	4,7	4,7	-29,68954020	-51,98754451	
57,01	57,00	6,1	8,4	7,3	-29,68952632	-51,98744456	
57,00	56,99	6,8	6,8	6,8	-29,68951159	-51,98734075	km57
56,99	56,98	4,2	5,6	4,9	-29,68949525	-51,98722937	
56,98	56,97	5,3	5,9	5,6	-29,68948009	-51,98712428	
56,97	56,96	7,1	8,1	7,6	-29,68946531	-51,98702133	
56,96	56,95	5,3	6,0	5,7	-29,68945083	-51,98692066	
56,95	56,94	5,0	3,5	4,3	-29,68943667	-51,98682214	
56,94	56,93	4,0	3,4	3,7	-29,68942404	-51,98673262	
56,93	56,92	5,0	5,4	5,2	-29,68940946	-51,98663266	
56,92	56,91	5,3	4,9	5,1	-29,68939390	-51,98652767	
56,91	56,90	3,6	6,1	4,9	-29,68937652	-51,98641389	
56,90	56,89	4,9	9,2	7,1	-29,68936097	-51,98630789	
56,89	56,88	2,5	7,3	4,9	-29,68934619	-51,98620444	
56,88	56,87	4,2	8,0	6,1	-29,68933185	-51,98610320	
56,87	56,86	2,9	6,8	4,9	-29,68931805	-51,98600433	
56,86	56,85	4,8	14,7	9,8	-29,68930570	-51,98591373	
56,85	56,84	4,3	12,3	8,3	-29,68929187	-51,98581259	
56,84	56,83	1,4	3,4	2,4	-29,68927744	-51,98570664	
56,83	56,82	6,0	10,7	8,4	-29,68926238	-51,98559307	
56,82	56,81	4,5	7,7	6,1	-29,68924700	-51,98548799	
56,81	56,80	6,6	7,9	7,3	-29,68923039	-51,98538667	
56,80	56,79	6,7	5,8	6,3	-29,68921495	-51,98528631	
56,79	56,78	11,9	6,0	9,0	-29,68920005	-51,98518757	
56,78	56,77	8,6	2,7	5,7	-29,68918658	-51,98509466	
56,77	56,76	11,6	2,2	6,9	-29,68917151	-51,98499320	
56,76	56,75	11,9	7,3	9,6	-29,68915586	-51,98488811	
56,75	56,74	9,9	4,7	7,3	-29,68913934	-51,98477751	
56,74	56,73	7,6	6,2	6,9	-29,68912384	-51,98467317	
56,73	56,72	6,7	4,2	5,5	-29,68910831	-51,98457037	
56,72	56,71	4,2	6,2	5,2	-29,68909380	-51,98446993	
56,71	56,70	6,0	7,2	6,6	-29,68908004	-51,98437177	
56,70	56,69	3,2	7,7	5,5	-29,68906800	-51,98428095	
56,69	56,68	3,7	7,1	5,4	-29,68905407	-51,98417866	
56,68	56,67	3,7	6,1	4,9	-29,68903893	-51,98406551	
56,67	56,66	2,6	7,0	4,8	-29,68902411	-51,98395762	
56,66	56,65	3,6	9,1	6,4	-29,68900941	-51,98385259	
56,65	56,64	4,5	15,1	9,8	-29,68899450	-51,98375068	
56,64	56,63	3,6	6,9	5,3	-29,68898038	-51,98365065	
56,63	56,62	3,3	10,1	6,7	-29,68896672	-51,98355279	
56,62	56,61	1,8	7,2	4,5	-29,68895434	-51,98346118	
56,61	56,60	2,2	6,4	4,3	-29,68893990	-51,98335897	
56,60	56,59	3,8	8,2	6,0	-29,68892356	-51,98324724	
56,59	56,58	6,0	22,0	14,0	-29,68890849	-51,98314108	
56,58	56,57	5,0	14,6	9,8	-29,68889401	-51,98303737	
56,57	56,56	5,1	9,6	7,4	-29,68888045	-51,98293648	
56,56	56,55	5,9	14,1	10,0	-29,68886654	-51,98283668	
56,55	56,54	6,1	7,6	6,9	-29,68885271	-51,98273866	
56,54	56,53	5,2	7,4	6,3	-29,68883912	-51,98264490	
56,53	56,52	7,4	8,4	7,9	-29,68882494	-51,98254247	
56,52	56,51	4,9	8,1	6,5	-29,68881005	-51,98243204	
56,51	56,50	8,8	8,4	8,6	-29,68879584	-51,98232719	
56,50	56,49	7,7	7,0	7,4	-29,68878194	-51,98222446	
56,49	56,48	6,7	4,7	5,7	-29,68876860	-51,98212446	
56,48	56,47	7,2	4,3	5,8	-29,68875499	-51,98202534	
56,47	56,46	5,8	2,9	4,4	-29,68874141	-51,98192776	
56,46	56,45	7,3	4,3	5,8	-29,68872795	-51,98183427	
56,45	56,44	8,5	2,4	5,5	-29,68871415	-51,98173279	
56,44	56,43	7,1	1,4	4,3	-29,68869984	-51,98162385	
56,43	56,42	5,7	1,3	3,5	-29,68868600	-51,98151924	
56,42	56,41	5,6	2,1	3,9	-29,68867240	-51,98141620	
56,41	56,40	4,6	1,7	3,2	-29,68865926	-51,98131426	
56,40	56,39	6,1	2,2	4,2	-29,68864582	-51,98121500	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
56,39	56,38	4,3	0,4	2,4	-29,68863235	-51,98111805	
56,38	56,37	3,4	1,4	2,4	-29,68861958	-51,98102950	
56,37	56,36	1,3	0,0	0,7	-29,68860491	-51,98092813	
56,36	56,35	0,1	1,2	0,7	-29,68858927	-51,98082168	
56,35	56,34	1,4	1,0	1,2	-29,68857235	-51,98070677	
56,34	56,33	3,7	5,8	4,8	-29,68855598	-51,98060220	
56,33	56,32	7,7	4,6	6,2	-29,68853900	-51,98050204	
56,32	56,31	4,6	1,8	3,2	-29,68852274	-51,98040330	
56,31	56,30	0,5	0,5	0,5	-29,68850684	-51,98030675	
56,30	56,29	0,5	3,6	2,1	-29,68849251	-51,98022073	
56,29	56,28	0,5	7,3	3,9	-29,68847639	-51,98012213	
56,28	56,27	1,4	8,2	4,8	-29,68845952	-51,98001806	
56,27	56,26	1,7	9,6	5,7	-29,68844044	-51,97990186	
56,26	56,25	1,1	11,1	6,1	-29,68842388	-51,97979509	
56,25	56,24	1,0	12,4	6,7	-29,68840847	-51,97969140	
56,24	56,23	0,7	6,5	3,6	-29,68839415	-51,97959214	
56,23	56,22	2,3	0,8	1,6	-29,68838104	-51,97949238	
56,22	56,21	9,0	3,0	6,0	-29,68836908	-51,97939386	
56,21	56,20	8,3	6,6	7,5	-29,68835924	-51,97930095	
56,20	56,19	2,3	2,2	2,3	-29,68834802	-51,97919762	
56,19	56,18	0,3	0,0	0,2	-29,68833673	-51,97908985	
56,18	56,17	5,9	1,9	3,9	-29,68832538	-51,97897516	
56,17	56,16	8,4	4,8	6,6	-29,68831406	-51,97886862	
56,16	56,15	3,4	2,4	2,9	-29,68830333	-51,97876502	
56,15	56,14	5,8	4,7	5,3	-29,68829153	-51,97866274	
56,14	56,13	2,8	4,9	3,9	-29,68827910	-51,97856224	
56,13	56,12	3,8	3,4	3,6	-29,68826593	-51,97846854	
56,12	56,11	4,4	6,6	5,5	-29,68825237	-51,97836696	
56,11	56,10	6,4	5,8	6,1	-29,68823832	-51,97826210	
56,10	56,09	7,4	2,9	5,2	-29,68822311	-51,97815033	
56,09	56,08	6,2	3,0	4,6	-29,68820912	-51,97804466	
56,08	56,07	7,0	4,9	6,0	-29,68819557	-51,97794092	
56,07	56,06	7,8	4,9	6,4	-29,68818279	-51,97783890	
56,06	56,05	7,6	1,1	4,4	-29,68816928	-51,97773922	
56,05	56,04	9,7	1,2	5,5	-29,68815580	-51,97764838	
56,04	56,03	7,5	1,7	4,6	-29,68814186	-51,97754907	
56,03	56,02	3,7	0,5	2,1	-29,68812755	-51,97744538	
56,02	56,01	8,5	1,0	4,8	-29,68811225	-51,97733199	
56,01	56,00	6,6	2,8	4,7	-29,68809790	-51,97722506	
56,00	55,99	5,5	3,4	4,5	-29,68808399	-51,97712042	
55,99	55,98	4,2	6,7	5,5	-29,68807039	-51,97701845	
55,98	55,97	5,9	3,5	4,7	-29,68805763	-51,97691778	
55,97	55,96	5,3	5,5	5,4	-29,68804550	-51,97681876	
55,96	55,95	2,1	4,6	3,4	-29,68803491	-51,97672523	
55,95	55,94	2,5	5,3	3,9	-29,68802209	-51,97662133	
55,94	55,93	3,3	4,6	4,0	-29,68800787	-51,97650824	
55,93	55,92	4,0	5,7	4,9	-29,68799402	-51,97640030	
55,92	55,91	3,0	5,4	4,2	-29,68798016	-51,97629447	
55,91	55,90	0,8	6,9	3,9	-29,68796599	-51,97619092	
55,90	55,89	0,8	5,9	3,4	-29,68795262	-51,97608903	
55,89	55,88	5,2	5,5	5,4	-29,68793970	-51,97598898	
55,88	55,87	3,3	6,1	4,7	-29,68792764	-51,97589318	
55,87	55,86	4,3	8,0	6,2	-29,68791448	-51,97579073	
55,86	55,85	3,1	6,9	5,0	-29,68790065	-51,97568231	
55,85	55,84	2,5	8,4	5,5	-29,68788705	-51,97557792	
55,84	55,83	1,4	13,0	7,2	-29,68787345	-51,97547513	
55,83	55,82	1,3	18,1	9,7	-29,68785968	-51,97537364	
55,82	55,81	2,1	11,8	7,0	-29,68784637	-51,97527471	
55,81	55,80	1,4	13,2	7,3	-29,68783333	-51,97517797	
55,80	55,79	1,5	13,0	7,3	-29,68782151	-51,97508831	
55,79	55,78	2,3	8,0	5,2	-29,68780701	-51,97498556	
55,78	55,77	1,8	8,0	4,9	-29,68778971	-51,97487113	
55,77	55,76	1,1	9,6	5,4	-29,68777421	-51,97476290	
55,76	55,75	2,2	7,7	5,0	-29,68775960	-51,97465742	
55,75	55,74	1,9	9,4	5,7	-29,68774645	-51,97455486	
55,74	55,73	1,8	8,0	4,9	-29,68773265	-51,97445427	
55,73	55,72	1,6	14,0	7,8	-29,68771887	-51,97435598	
55,72	55,71	1,1	15,5	8,3	-29,68770556	-51,97426396	
55,71	55,70	1,3	14,5	7,9	-29,68769077	-51,97416047	
55,70	55,69	0,3	14,7	7,5	-29,68767430	-51,97404723	
55,69	55,68	0,7	5,6	3,2	-29,68765906	-51,97393997	
55,68	55,67	5,5	11,6	8,6	-29,68764439	-51,97383521	
55,67	55,66	6,9	10,8	8,9	-29,68763064	-51,97373331	
55,66	55,65	2,0	7,7	4,9	-29,68761633	-51,97363272	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
55,65	55,64	1,7	3,4	2,6	-29,68760231	-51,97353931	OAE's (Início)
55,64	55,63	1,1	4,0	2,6	-29,68758765	-51,97343841	
55,63	55,62	1,2	3,5	2,4	-29,68757259	-51,97333339	
55,62	55,61	1,8	6,4	4,1	-29,68755662	-51,97322076	
55,61	55,60	1,9	4,1	3,0	-29,68754180	-51,97311478	
55,60	55,59	1,0	3,6	2,3	-29,68752772	-51,97301151	
55,59	55,58	1,7	2,1	1,9	-29,68751381	-51,97291013	
55,58	55,57	0,9	1,7	1,3	-29,68750016	-51,97281072	
55,57	55,56	1,3	1,4	1,4	-29,68748741	-51,97271760	
55,56	55,55	1,1	2,7	1,9	-29,68747324	-51,97261471	
55,55	55,54	1,0	2,9	2,0	-29,68745792	-51,97250219	
55,54	55,53	1,1	3,2	2,2	-29,68744292	-51,97239541	
55,53	55,52	1,3	1,8	1,6	-29,68742798	-51,97229170	
55,52	55,51	0,6	1,4	1,0	-29,68741291	-51,97219166	
55,51	55,50	1,2	1,6	1,4	-29,68739869	-51,97209246	
55,50	55,49	1,3	2,5	1,9	-29,68738543	-51,97200017	
55,49	55,48	1,6	2,4	2,0	-29,68737183	-51,97189960	
55,48	55,47	2,7	0,4	1,6	-29,68735821	-51,97179434	
55,47	55,46	2,4	1,8	2,1	-29,68734454	-51,97168183	
55,46	55,45	1,6	3,3	2,5	-29,68733095	-51,97157756	
55,45	55,44	1,9	2,6	2,3	-29,68731746	-51,97147745	
55,44	55,43	1,0	2,9	2,0	-29,68730379	-51,97137743	
55,43	55,42	1,3	3,1	2,2	-29,68729001	-51,97127863	
55,42	55,41	1,2	3,4	2,3	-29,68727612	-51,97118293	
55,41	55,40	2,1	2,7	2,4	-29,68726215	-51,97107834	
55,40	55,39	1,5	3,0	2,3	-29,68724799	-51,97096572	
55,39	55,38	1,7	3,6	2,7	-29,68723405	-51,97086028	
55,38	55,37	1,3	3,2	2,3	-29,68722001	-51,97075927	
55,37	55,36	2,0	4,5	3,3	-29,68720652	-51,97065893	
55,36	55,35	1,7	2,4	2,1	-29,68719346	-51,97055990	
55,35	55,34	1,7	4,0	2,9	-29,68718137	-51,97046454	
55,34	55,33	2,0	3,0	2,5	-29,68716771	-51,97036246	
55,33	55,32	1,4	2,5	2,0	-29,68715258	-51,97025431	
55,32	55,31	0,6	3,4	2,0	-29,68713850	-51,97014960	
55,31	55,30	1,0	4,0	2,5	-29,68712503	-51,97004527	
55,30	55,29	1,3	3,4	2,4	-29,68711182	-51,96994391	
55,29	55,28	1,2	3,1	2,2	-29,68709891	-51,96984514	
55,28	55,27	1,4	5,1	3,3	-29,68708680	-51,96975298	
55,27	55,26	0,9	2,6	1,8	-29,68707358	-51,96965204	
55,26	55,25	0,8	3,2	2,0	-29,68705931	-51,96954333	
55,25	55,24	0,9	3,0	2,0	-29,68704558	-51,96943836	
55,24	55,23	0,6	2,8	1,7	-29,68703213	-51,96933517	
55,23	55,22	0,6	3,0	1,8	-29,68701893	-51,96923353	
55,22	55,21	1,6	1,7	1,7	-29,68700610	-51,96913497	
55,21	55,20	0,9	1,6	1,3	-29,68699431	-51,96904458	
55,20	55,19	1,7	1,7	1,7	-29,68698122	-51,96894366	
55,19	55,18	1,5	1,3	1,4	-29,68696662	-51,96883218	
55,18	55,17	2,1	1,8	2,0	-29,68695290	-51,96872480	
55,17	55,16	0,8	1,9	1,4	-29,68693983	-51,96862009	
55,16	55,15	3,2	1,8	2,5	-29,68692759	-51,96851839	
55,15	55,14	1,8	2,3	2,1	-29,68691534	-51,96841831	
55,14	55,13	1,7	4,1	2,9	-29,68690438	-51,96832481	
55,13	55,12	2,2	2,8	2,5	-29,68689158	-51,96822431	
55,12	55,11	2,2	3,4	2,8	-29,68687764	-51,96811983	
55,11	55,10	1,3	2,5	1,9	-29,68686212	-51,96800998	
55,10	55,09	1,4	3,3	2,4	-29,68684821	-51,96790496	
55,09	55,08	2,0	2,6	2,3	-29,68683509	-51,96780052	
55,08	55,07	4,0	2,8	3,4	-29,68682178	-51,96770007	OAE's (Final)
55,07	55,06	1,2	4,0	2,6	-29,68680916	-51,96760911	
55,06	55,05	3,1	5,9	4,5	-29,68679560	-51,96750992	
55,05	55,04	3,7	3,4	3,6	-29,68678138	-51,96740565	
55,04	55,03	3,5	5,1	4,3	-29,68676598	-51,96729314	km55
55,03	55,02	2,0	3,5	2,8	-29,68675208	-51,96718836	
55,02	55,01	1,2	3,1	2,2	-29,68673910	-51,96708649	
55,01	55,00	1,2	4,0	2,6	-29,68672630	-51,96698764	
55,00	54,99	1,4	2,7	2,1	-29,68671384	-51,96689172	
54,99	54,98	1,1	1,5	1,3	-29,68670233	-51,96680285	
54,98	54,97	0,6	5,0	2,8	-29,68668878	-51,96670065	
54,97	54,96	1,4	2,0	1,7	-29,68667352	-51,96658754	
54,96	54,95	1,5	3,7	2,6	-29,68665934	-51,96648194	
54,95	54,94	1,4	2,6	2,0	-29,68664592	-51,96638068	
54,94	54,93	0,8	3,5	2,2	-29,68663234	-51,96628040	
54,93	54,92	1,0	2,6	1,8	-29,68661874	-51,96618172	
54,92	54,91	1,5	3,2	2,4	-29,68660565	-51,96608821	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
54,91	54,90	0,8	3,1	2,0	-29,68659120	-51,96598686	
54,90	54,89	0,7	3,8	2,3	-29,68657502	-51,96587734	
54,89	54,88	1,3	3,3	2,3	-29,68655978	-51,96577181	
54,88	54,87	0,7	3,4	2,1	-29,68654512	-51,96566855	
54,87	54,86	1,0	4,7	2,9	-29,68653109	-51,96556804	
54,86	54,85	3,6	3,0	3,3	-29,68651745	-51,96546846	
54,85	54,84	1,7	4,7	3,2	-29,68650539	-51,96537530	
54,84	54,83	1,8	2,6	2,2	-29,68649179	-51,96527475	
54,83	54,82	1,4	5,0	3,2	-29,68647730	-51,96516974	
54,82	54,81	0,6	2,4	1,5	-29,68646128	-51,96505737	
54,81	54,80	1,1	4,5	2,8	-29,68644690	-51,96495210	
54,80	54,79	1,5	3,1	2,3	-29,68643345	-51,96485006	
54,79	54,78	1,3	4,7	3,0	-29,68642001	-51,96474924	
54,78	54,77	1,9	4,0	3,0	-29,68640679	-51,96465013	
54,77	54,76	1,2	4,6	2,9	-29,68639390	-51,96455532	
54,76	54,75	1,7	4,4	3,1	-29,68638088	-51,96445207	
54,75	54,74	1,6	4,5	3,1	-29,68636779	-51,96434160	
54,74	54,73	2,5	3,3	2,9	-29,68635500	-51,96423577	
54,73	54,72	2,4	4,1	3,3	-29,68634199	-51,96413123	
54,72	54,71	2,2	3,4	2,8	-29,68632996	-51,96402920	
54,71	54,70	1,1	3,6	2,4	-29,68631873	-51,96392931	
54,70	54,69	1,0	3,1	2,1	-29,68630854	-51,96383607	
54,69	54,68	0,7	2,6	1,7	-29,68629850	-51,96373326	
54,68	54,67	1,6	3,7	2,7	-29,68628808	-51,96362191	
54,67	54,66	1,1	2,2	1,7	-29,68627972	-51,96351440	
54,66	54,65	1,3	3,7	2,5	-29,68627303	-51,96340878	
54,65	54,64	1,1	1,7	1,4	-29,68626816	-51,96330494	
54,64	54,63	1,0	5,5	3,3	-29,68626419	-51,96320352	
54,63	54,62	0,9	2,4	1,7	-29,68626150	-51,96310922	
54,62	54,61	1,8	3,8	2,8	-29,68625985	-51,96300616	
54,61	54,60	0,8	3,4	2,1	-29,68625981	-51,96289391	
54,60	54,59	1,7	2,0	1,9	-29,68625996	-51,96278550	
54,59	54,58	1,1	3,5	2,3	-29,68626041	-51,96267996	
54,58	54,57	1,4	2,7	2,1	-29,68626093	-51,96257733	
54,57	54,56	1,9	2,6	2,3	-29,68626253	-51,96247704	
54,56	54,55	1,5	2,3	1,9	-29,68626493	-51,96238557	
54,55	54,54	0,9	3,6	2,3	-29,68626805	-51,96228488	
54,54	54,53	2,0	3,0	2,5	-29,68627191	-51,96217893	
54,53	54,52	2,1	4,4	3,3	-29,68627661	-51,96206494	
54,52	54,51	1,0	2,2	1,6	-29,68628158	-51,96195880	
54,51	54,50	1,3	3,6	2,5	-29,68628693	-51,96185540	
54,50	54,49	1,9	2,4	2,2	-29,68629292	-51,96175501	
54,49	54,48	2,3	2,3	2,3	-29,68629947	-51,96165765	
54,48	54,47	1,0	4,1	2,6	-29,68630642	-51,96156735	
54,47	54,46	1,9	3,2	2,6	-29,68631460	-51,96146477	
54,46	54,45	1,0	1,2	1,1	-29,68632424	-51,96135220	
54,45	54,44	0,9	2,6	1,8	-29,68633348	-51,96124611	
54,44	54,43	0,9	1,9	1,4	-29,68634273	-51,96114262	
54,43	54,42	1,5	2,2	1,9	-29,68635202	-51,96104195	
54,42	54,41	1,1	1,3	1,2	-29,68636137	-51,96094256	
54,41	54,40	1,4	2,3	1,9	-29,68637026	-51,96085018	
54,40	54,39	1,5	0,8	1,2	-29,68638025	-51,96074917	
54,39	54,38	1,0	3,5	2,3	-29,68639091	-51,96064376	
54,38	54,37	0,5	1,7	1,1	-29,68640251	-51,96053124	
54,37	54,36	1,9	1,9	1,9	-29,68641359	-51,96042658	
54,36	54,35	0,7	2,8	1,8	-29,68642496	-51,96032579	
54,35	54,34	1,1	2,8	2,0	-29,68643564	-51,96022562	
54,34	54,33	1,4	2,4	1,9	-29,68644587	-51,96012683	
54,33	54,32	1,4	2,8	2,1	-29,68645508	-51,96003340	
54,32	54,31	1,2	1,6	1,4	-29,68646554	-51,95993011	
54,31	54,30	0,9	2,7	1,8	-29,68647716	-51,95981717	
54,30	54,29	0,5	1,7	1,1	-29,68648792	-51,95970919	
54,29	54,28	0,6	3,2	1,9	-29,68649817	-51,95960361	
54,28	54,27	1,3	1,8	1,6	-29,68650787	-51,95950037	
54,27	54,26	0,7	4,4	2,6	-29,68651719	-51,95939975	
54,26	54,25	1,0	1,9	1,5	-29,68652499	-51,95930865	
54,25	54,24	2,0	4,5	3,3	-29,68653417	-51,95920837	OAE's (Início)
54,24	54,23	1,1	3,0	2,1	-29,68654415	-51,95910266	
54,23	54,22	0,8	4,2	2,5	-29,68655563	-51,95898690	
54,22	54,21	1,0	4,3	2,7	-29,68656574	-51,95887997	
54,21	54,20	0,5	3,7	2,1	-29,68657460	-51,95877783	
54,20	54,19	0,6	3,7	2,2	-29,68658417	-51,95867690	
54,19	54,18	0,5	3,5	2,0	-29,68659405	-51,95857794	
54,18	54,17	0,8	3,6	2,2	-29,68660435	-51,95848500	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
54,17	54,16	1,2	3,2	2,2	-29,68661474	-51,95838291	
54,16	54,15	1,5	3,5	2,5	-29,68662575	-51,95827276	
54,15	54,14	1,2	3,4	2,3	-29,68663614	-51,95816550	
54,14	54,13	1,1	3,4	2,3	-29,68664610	-51,95805939	
54,13	54,12	0,5	3,2	1,9	-29,68665539	-51,95795379	
54,12	54,11	1,0	4,1	2,6	-29,68666510	-51,95785186	
54,11	54,10	0,6	3,7	2,2	-29,68667511	-51,95775753	OAE's (Final)
54,10	54,09	0,5	1,2	0,9	-29,68668474	-51,95765616	
54,09	54,08	1,2	3,2	2,2	-29,68669415	-51,95755120	
54,08	54,07	0,8	3,7	2,3	-29,68670310	-51,95744068	
54,07	54,06	1,0	4,5	2,8	-29,68671289	-51,95733559	
54,06	54,05	1,4	3,9	2,7	-29,68672385	-51,95723197	
54,05	54,04	1,0	1,1	1,1	-29,68673344	-51,95713088	
54,04	54,03	1,8	2,4	2,1	-29,68674232	-51,95703206	
54,03	54,02	2,2	2,8	2,5	-29,68674977	-51,95693821	
54,02	54,01	4,3	3,3	3,8	-29,68675962	-51,95683468	
54,01	54,00	0,5	4,2	2,4	-29,68677117	-51,95672302	
54,00	53,99	1,2	2,0	1,6	-29,68678177	-51,95661743	
53,99	53,98	0,5	3,6	2,1	-29,68679219	-51,95651505	
53,98	53,97	1,1	4,6	2,9	-29,68680213	-51,95641408	
53,97	53,96	0,9	5,1	3,0	-29,68681163	-51,95631493	
53,96	53,95	0,9	3,9	2,4	-29,68682017	-51,95622130	
53,95	53,94	0,5	5,5	3,0	-29,68682967	-51,95611946	
53,94	53,93	0,9	4,9	2,9	-29,68683953	-51,95600976	
53,93	53,92	0,3	4,5	2,4	-29,68684980	-51,95590367	
53,92	53,91	0,0	6,2	3,1	-29,68686048	-51,95579938	
53,91	53,90	0,0	5,4	2,7	-29,68687171	-51,95569688	
53,90	53,89	0,3	6,8	3,6	-29,68688277	-51,95559666	
53,89	53,88	0,5	5,9	3,2	-29,68689313	-51,95550310	
53,88	53,87	0,0	5,5	2,8	-29,68690512	-51,95540231	
53,87	53,86	0,3	4,0	2,2	-29,68691820	-51,95529756	
53,86	53,85	0,3	3,6	2,0	-29,68693248	-51,95518711	
53,85	53,84	0,7	3,5	2,1	-29,68694710	-51,95508337	
53,84	53,83	0,8	4,3	2,6	-29,68696214	-51,95498223	
53,83	53,82	0,6	3,6	2,1	-29,68697838	-51,95488357	
53,82	53,81	0,6	5,8	3,2	-29,68699453	-51,95479381	
53,81	53,80	1,3	5,4	3,4	-29,68701345	-51,95469592	
53,80	53,79	2,2	4,6	3,4	-29,68703469	-51,95459269	
53,79	53,78	1,9	4,6	3,3	-29,68705879	-51,95448025	
53,78	53,77	2,0	4,3	3,2	-29,68708311	-51,95437708	
53,77	53,76	1,1	5,4	3,3	-29,68710855	-51,95427922	
53,76	53,75	0,7	4,0	2,4	-29,68713469	-51,95418237	
53,75	53,74	1,0	4,4	2,7	-29,68716159	-51,95408767	
53,74	53,73	0,9	3,5	2,2	-29,68718820	-51,95399748	
53,73	53,72	1,3	4,2	2,8	-29,68721977	-51,95389971	
53,72	53,71	0,4	4,5	2,5	-29,68725622	-51,95379507	
53,71	53,70	0,3	4,1	2,2	-29,68729140	-51,95369585	
53,70	53,69	0,7	4,3	2,5	-29,68732642	-51,95359911	
53,69	53,68	0,7	4,8	2,8	-29,68736214	-51,95350513	
53,68	53,67	1,9	5,8	3,9	-29,68739837	-51,95341403	
53,67	53,66	2,4	5,2	3,8	-29,68743335	-51,95333068	
53,66	53,65	2,7	8,7	5,7	-29,68747306	-51,95323874	
53,65	53,64	1,3	3,4	2,4	-29,68751577	-51,95314294	
53,64	53,63	0,7	3,8	2,3	-29,68756183	-51,95304214	
53,63	53,62	0,7	3,8	2,3	-29,68760803	-51,95294717	
53,62	53,61	1,0	4,4	2,7	-29,68765716	-51,95285238	
53,61	53,60	1,1	3,8	2,5	-29,68770241	-51,95276507	
53,60	53,59	0,5	4,5	2,5	-29,68773991	-51,95269296	
53,59	53,58	0,8	2,7	1,8	-29,68778490	-51,95261044	
53,58	53,57	0,0	2,9	1,5	-29,68783427	-51,95252273	
53,57	53,56	0,4	2,7	1,6	-29,68789101	-51,95242527	
53,56	53,55	0,0	2,6	1,3	-29,68794321	-51,95233624	
53,55	53,54	0,6	4,4	2,5	-29,68799388	-51,95225143	
53,54	53,53	0,0	3,3	1,7	-29,68804361	-51,95216888	
53,53	53,52	0,1	3,5	1,8	-29,68809221	-51,95208907	
53,52	53,51	0,2	2,6	1,4	-29,68813707	-51,95201634	
53,51	53,50	0,3	3,8	2,1	-29,68818720	-51,95193581	
53,50	53,49	0,5	2,7	1,6	-29,68823975	-51,95185216	
53,49	53,48	0,4	2,4	1,4	-29,68829535	-51,95176443	
53,48	53,47	0,4	3,7	2,1	-29,68834888	-51,95168072	
53,47	53,46	0,6	1,5	1,1	-29,68840293	-51,95159692	
53,46	53,45	1,2	2,0	1,6	-29,68845490	-51,95151725	
53,45	53,44	0,8	3,5	2,2	-29,68850549	-51,95144053	
53,44	53,43	0,3	3,9	2,1	-29,68855221	-51,95137024	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
53,43	53,42	0,9	3,4	2,2	-29,68860802	-51,95128844	
53,42	53,41	1,1	1,9	1,5	-29,68867148	-51,95119747	
53,41	53,40	0,3	3,1	1,7	-29,68872986	-51,95111372	
53,40	53,39	0,5	2,8	1,7	-29,68878634	-51,95103310	
53,39	53,38	0,8	3,7	2,3	-29,68884029	-51,95095590	
53,38	53,37	0,6	3,3	2,0	-29,68889554	-51,95088054	
53,37	53,36	0,8	3,1	2,0	-29,68894755	-51,95081322	
53,36	53,35	0,8	3,6	2,2	-29,68900591	-51,95073663	
53,35	53,34	0,8	3,6	2,2	-29,68906797	-51,95065554	
53,34	53,33	0,6	2,4	1,5	-29,68913484	-51,95056781	
53,33	53,32	0,9	2,6	1,8	-29,68919851	-51,95048888	
53,32	53,31	0,6	1,6	1,1	-29,68926200	-51,95041379	
53,31	53,30	0,9	2,1	1,5	-29,68932445	-51,95034118	
53,30	53,29	2,3	1,9	2,1	-29,68938609	-51,95027146	
53,29	53,28	1,2	2,1	1,7	-29,68944524	-51,95020643	
53,28	53,27	1,6	3,0	2,3	-29,68951206	-51,95013508	
53,27	53,26	2,0	3,8	2,9	-29,68958469	-51,95005952	
53,26	53,25	1,1	2,3	1,7	-29,68965496	-51,94998821	
53,25	53,24	1,6	3,0	2,3	-29,68972552	-51,94991825	
53,24	53,23	1,0	3,5	2,3	-29,68979492	-51,94985156	
53,23	53,22	2,7	2,9	2,8	-29,68986338	-51,94978784	
53,22	53,21	1,7	3,8	2,8	-29,68992683	-51,94973008	
53,21	53,20	1,3	4,7	3,0	-29,69000105	-51,94966665	
53,20	53,19	1,9	3,9	2,9	-29,69008581	-51,94959823	
53,19	53,18	2,0	3,0	2,5	-29,69016565	-51,94953457	
53,18	53,17	1,1	3,6	2,4	-29,69024337	-51,94947390	
53,17	53,16	2,3	1,6	2,0	-29,69031805	-51,94941610	
53,16	53,15	1,7	3,4	2,6	-29,69039468	-51,94936198	
53,15	53,14	1,2	3,2	2,2	-29,69047057	-51,94931547	
53,14	53,13	1,0	2,4	1,7	-29,69054854	-51,94926375	
53,13	53,12	0,7	3,6	2,2	-29,69062783	-51,94921018	
53,12	53,11	0,5	2,5	1,5	-29,69070924	-51,94915369	
53,11	53,10	1,1	3,6	2,4	-29,69078851	-51,94909996	
53,10	53,09	0,8	1,6	1,2	-29,69086794	-51,94904642	
53,09	53,08	0,6	2,5	1,6	-29,69094483	-51,94899513	
53,08	53,07	1,4	4,0	2,7	-29,69101984	-51,94894556	
53,07	53,06	1,2	1,6	1,4	-29,69108853	-51,94890062	
53,06	53,05	1,1	1,5	1,3	-29,69116801	-51,94884919	
53,05	53,04	0,9	1,4	1,2	-29,69125288	-51,94880183	
53,04	53,03	0,7	0,6	0,7	-29,69134163	-51,94873836	
53,03	53,02	0,5	2,9	1,7	-29,69143460	-51,94866233	
53,02	53,01	1,1	1,9	1,5	-29,69153801	-51,94855830	
53,01	53,00	1,1	2,8	2,0	-29,69162296	-51,94849767	
53,00	52,99	0,5	6,0	3,3	-29,69168968	-51,94847949	km53
52,99	52,98	0,9	2,7	1,8	-29,69176383	-51,94844135	
52,98	52,97	1,7	3,5	2,6	-29,69183953	-51,94839758	
52,97	52,96	1,4	3,2	2,3	-29,69191750	-51,94834524	
52,96	52,95	0,9	3,7	2,3	-29,69199459	-51,94829613	
52,95	52,94	0,8	2,1	1,5	-29,69207279	-51,94824535	
52,94	52,93	1,0	2,1	1,6	-29,69214938	-51,94819669	
52,93	52,92	1,1	2,9	2,0	-29,69222496	-51,94814937	
52,92	52,91	1,0	3,2	2,1	-29,69229612	-51,94810640	
52,91	52,90	0,7	2,0	1,4	-29,69237388	-51,94805800	
52,90	52,89	1,3	1,8	1,6	-29,69245491	-51,94800714	
52,89	52,88	1,1	1,7	1,4	-29,69254043	-51,94795288	
52,88	52,87	0,3	3,7	2,0	-29,69262037	-51,94790290	
52,87	52,86	1,3	0,7	1,0	-29,69269816	-51,94785510	
52,86	52,85	0,6	3,9	2,3	-29,69277485	-51,94780684	
52,85	52,84	0,9	2,0	1,5	-29,69285004	-51,94775895	
52,84	52,83	0,8	2,4	1,6	-29,69292102	-51,94771259	
52,83	52,82	1,2	2,3	1,8	-29,69300099	-51,94766206	
52,82	52,81	0,8	2,8	1,8	-29,69308955	-51,94760727	
52,81	52,80	0,6	2,6	1,6	-29,69317135	-51,94755570	
52,80	52,79	0,9	1,9	1,4	-29,69324986	-51,94750568	
52,79	52,78	1,2	2,3	1,8	-29,69332370	-51,94745732	
52,78	52,77	1,1	2,6	1,9	-29,69340039	-51,94740958	
52,77	52,76	1,0	4,3	2,7	-29,69347415	-51,94736630	
52,76	52,75	1,6	4,7	3,2	-29,69355333	-51,94731784	
52,75	52,74	1,9	4,5	3,2	-29,69363588	-51,94726656	
52,74	52,73	0,8	4,1	2,5	-29,69372446	-51,94721046	
52,73	52,72	0,7	6,0	3,4	-29,69380683	-51,94715873	
52,72	52,71	0,9	4,6	2,8	-29,69388565	-51,94710910	
52,71	52,70	3,1	3,9	3,5	-29,69396416	-51,94705990	
52,70	52,69	1,3	5,0	3,2	-29,69404167	-51,94701148	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
52,69	52,68	2,8	3,9	3,4	-29,69411546	-51,94696569	
52,68	52,67	3,1	4,1	3,6	-29,69419546	-51,94691577	
52,67	52,66	2,2	3,6	2,9	-29,69428197	-51,94686250	
52,66	52,65	1,9	4,6	3,3	-29,69436475	-51,94681003	
52,65	52,64	1,6	2,6	2,1	-29,69444544	-51,94675770	
52,64	52,63	2,8	2,4	2,6	-29,69452398	-51,94670556	
52,63	52,62	2,6	1,1	1,9	-29,69460056	-51,94665344	
52,62	52,61	1,8	0,7	1,3	-29,69467152	-51,94660362	
52,61	52,60	1,6	0,4	1,0	-29,69474702	-51,94654981	
52,60	52,59	2,6	0,5	1,6	-29,69482485	-51,94649339	
52,59	52,58	1,7	0,9	1,3	-29,69490734	-51,94643327	
52,58	52,57	3,1	0,6	1,9	-29,69498438	-51,94637405	
52,57	52,56	1,7	2,5	2,1	-29,69505881	-51,94631381	
52,56	52,55	1,0	1,2	1,1	-29,69513113	-51,94625434	
52,55	52,54	1,4	1,8	1,6	-29,69520126	-51,94619521	
52,54	52,53	1,9	3,2	2,6	-29,69526664	-51,94613868	
52,53	52,52	1,4	1,9	1,7	-29,69533801	-51,94607532	
52,52	52,51	2,4	3,7	3,1	-29,69541554	-51,94600521	
52,51	52,50	3,4	2,5	3,0	-29,69548711	-51,94593825	
52,50	52,49	2,6	2,3	2,5	-29,69555511	-51,94587249	
52,49	52,48	3,5	3,4	3,5	-29,69561865	-51,94580888	
52,48	52,47	2,9	3,3	3,1	-29,69568240	-51,94574247	
52,47	52,46	2,6	2,7	2,7	-29,69574203	-51,94567776	
52,46	52,45	1,9	0,8	1,4	-29,69580523	-51,94560687	
52,45	52,44	2,3	0,8	1,6	-29,69587013	-51,94553173	
52,44	52,43	2,1	2,1	2,1	-29,69593856	-51,94545021	
52,43	52,42	2,8	2,9	2,9	-29,69600078	-51,94537358	
52,42	52,41	1,5	0,7	1,1	-29,69605926	-51,94529810	
52,41	52,40	1,6	2,3	2,0	-29,69611643	-51,94522376	
52,40	52,39	1,7	1,7	1,7	-29,69617171	-51,94515051	
52,39	52,38	1,7	1,8	1,8	-29,69622239	-51,94508227	
52,38	52,37	0,8	0,7	0,8	-29,69627910	-51,94500372	
52,37	52,36	1,1	2,1	1,6	-29,69634177	-51,94491652	
52,36	52,35	0,9	2,8	1,9	-29,69639927	-51,94483193	
52,35	52,34	1,3	1,3	1,3	-29,69645364	-51,94474786	
52,34	52,33	2,1	1,1	1,6	-29,69650382	-51,94466337	
52,33	52,32	2,3	1,0	1,7	-29,69655476	-51,94458242	
52,32	52,31	2,7	0,7	1,7	-29,69660235	-51,94450978	
52,31	52,30	2,8	1,6	2,2	-29,69665302	-51,94442927	
52,30	52,29	2,0	0,8	1,4	-29,69670532	-51,94434451	
52,29	52,28	1,9	2,1	2,0	-29,69676133	-51,94425296	
52,28	52,27	2,9	1,4	2,2	-29,69681354	-51,94416366	
52,27	52,26	2,0	1,5	1,8	-29,69686460	-51,94407119	
52,26	52,25	3,0	0,9	2,0	-29,69691329	-51,94398280	
52,25	52,24	2,5	1,1	1,8	-29,69695984	-51,94389729	
52,24	52,23	2,1	0,8	1,5	-29,69700106	-51,94382304	
52,23	52,22	2,8	0,9	1,9	-29,69704616	-51,94373591	
52,22	52,21	2,9	0,9	1,9	-29,69709258	-51,94364264	
52,21	52,20	3,3	1,0	2,2	-29,69714223	-51,94353835	
52,20	52,19	3,0	1,6	2,3	-29,69718718	-51,94344322	
52,19	52,18	3,1	0,5	1,8	-29,69722999	-51,94335240	
52,18	52,17	1,9	2,3	2,1	-29,69727059	-51,94326163	
52,17	52,16	1,6	1,6	1,6	-29,69730902	-51,94317172	
52,16	52,15	1,2	1,5	1,4	-29,69734222	-51,94308749	
52,15	52,14	2,1	0,8	1,5	-29,69737901	-51,94299506	
52,14	52,13	2,2	1,0	1,6	-29,69741685	-51,94289842	
52,13	52,12	2,6	1,0	1,8	-29,69745777	-51,94279427	
52,12	52,11	2,1	1,5	1,8	-29,69749332	-51,94269641	
52,11	52,10	1,4	1,0	1,2	-29,69752560	-51,94260116	
52,10	52,09	1,3	1,4	1,4	-29,69755622	-51,94250650	
52,09	52,08	0,6	1,0	0,8	-29,69758482	-51,94241288	
52,08	52,07	2,0	2,8	2,4	-29,69760859	-51,94232478	
52,07	52,06	2,0	1,3	1,7	-29,69763542	-51,94222962	
52,06	52,05	1,7	2,4	2,1	-29,69766312	-51,94213092	
52,05	52,04	0,8	0,9	0,9	-29,69769291	-51,94202476	
52,04	52,03	1,7	2,4	2,1	-29,69772073	-51,94192420	
52,03	52,02	1,4	1,0	1,2	-29,69774776	-51,94182541	
52,02	52,01	2,7	1,4	2,1	-29,69777398	-51,94172854	
52,01	52,00	2,4	2,4	2,4	-29,69779964	-51,94163256	
52,00	51,99	1,0	3,6	2,3	-29,69782466	-51,94153777	km52
51,99	51,98	1,0	2,8	1,9	-29,69784795	-51,94144652	
51,98	51,97	0,2	1,2	0,7	-29,69787444	-51,94134838	
51,97	51,96	1,0	0,5	0,8	-29,69790345	-51,94124398	
51,96	51,95	3,4	2,6	3,0	-29,69793134	-51,94114318	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
51,95	51,94	2,8	0,6	1,7	-29,69795897	-51,94104370	
51,94	51,93	1,0	1,3	1,2	-29,69798719	-51,94094597	
51,93	51,92	1,0	0,9	1,0	-29,69801333	-51,94084869	
51,92	51,91	1,1	1,3	1,2	-29,69803825	-51,94075217	
51,91	51,90	1,4	2,3	1,9	-29,69805986	-51,94066006	
51,90	51,89	2,8	2,6	2,7	-29,69808478	-51,94056103	
51,89	51,88	2,3	3,4	2,9	-29,69811070	-51,94045902	
51,88	51,87	1,6	5,3	3,5	-29,69813855	-51,94035122	
51,87	51,86	2,2	4,4	3,3	-29,69816466	-51,94024893	
51,86	51,85	2,1	6,1	4,1	-29,69818989	-51,94014776	
51,85	51,84	2,8	5,6	4,2	-29,69821530	-51,94004891	
51,84	51,83	0,7	3,8	2,3	-29,69824071	-51,93995198	
51,83	51,82	0,6	3,0	1,8	-29,69826510	-51,93986400	
51,82	51,81	0,4	2,5	1,5	-29,69829107	-51,93976695	
51,81	51,80	0,4	4,1	2,3	-29,69831793	-51,93966550	
51,80	51,79	0,9	5,6	3,3	-29,69834721	-51,93955460	
51,79	51,78	0,7	5,2	3,0	-29,69837432	-51,93944949	
51,78	51,77	1,9	5,6	3,8	-29,69840043	-51,93934623	
51,77	51,76	2,6	4,6	3,6	-29,69842467	-51,93924434	
51,76	51,75	0,7	3,4	2,1	-29,69845024	-51,93914523	
51,75	51,74	1,5	3,2	2,4	-29,69847605	-51,93904843	
51,74	51,73	0,8	3,3	2,1	-29,69850152	-51,93895831	
51,73	51,72	1,7	1,9	1,8	-29,69852885	-51,93885811	
51,72	51,71	1,7	3,2	2,5	-29,69855904	-51,93874880	
51,71	51,70	1,4	4,9	3,2	-29,69858720	-51,93864458	
51,70	51,69	1,5	5,0	3,3	-29,69861425	-51,93854284	
51,69	51,68	3,2	4,3	3,8	-29,69863928	-51,93844450	
51,68	51,67	2,2	3,6	2,9	-29,69866500	-51,93834667	
51,67	51,66	2,5	2,4	2,5	-29,69869062	-51,93825022	
51,66	51,65	1,4	4,4	2,9	-29,69871551	-51,93815913	
51,65	51,64	1,9	5,1	3,5	-29,69874170	-51,93806064	
51,64	51,63	1,2	4,3	2,8	-29,69876853	-51,93795885	
51,63	51,62	0,8	4,5	2,7	-29,69879629	-51,93785111	
51,62	51,61	0,1	4,3	2,2	-29,69882368	-51,93774955	
51,61	51,60	0,4	4,7	2,6	-29,69885203	-51,93765007	
51,60	51,59	1,4	5,3	3,4	-29,69887902	-51,93755196	
51,59	51,58	0,7	5,0	2,9	-29,69890519	-51,93745526	
51,58	51,57	0,6	5,5	3,1	-29,69892871	-51,93736534	
51,57	51,56	0,0	6,3	3,2	-29,69895480	-51,93726702	
51,56	51,55	0,5	5,0	2,8	-29,69898196	-51,93716469	
51,55	51,54	0,8	6,1	3,5	-29,69901121	-51,93705436	
51,54	51,53	0,4	4,2	2,3	-29,69903860	-51,93695146	
51,53	51,52	1,0	3,0	2,0	-29,69906510	-51,93685196	
51,52	51,51	1,2	3,9	2,6	-29,69909145	-51,93675352	
51,51	51,50	0,8	4,0	2,4	-29,69911750	-51,93665665	
51,50	51,49	1,1	3,9	2,5	-29,69914218	-51,93656593	
51,49	51,48	1,3	5,3	3,3	-29,69916856	-51,93646818	
51,48	51,47	1,0	5,3	3,2	-29,69919581	-51,93636699	
51,47	51,46	1,7	3,1	2,4	-29,69922486	-51,93625860	
51,46	51,45	0,9	4,2	2,6	-29,69925228	-51,93615681	
51,45	51,44	1,0	2,1	1,6	-29,69927914	-51,93605736	
51,44	51,43	0,6	6,0	3,3	-29,69930541	-51,93596045	
51,43	51,42	0,6	3,7	2,2	-29,69933131	-51,93586469	
51,42	51,41	0,9	5,6	3,3	-29,69935512	-51,93577713	
51,41	51,40	0,6	4,2	2,4	-29,69938125	-51,93568016	
51,40	51,39	0,0	4,7	2,4	-29,69940852	-51,93557847	
51,39	51,38	0,6	2,8	1,7	-29,69943830	-51,93546651	
51,38	51,37	0,5	3,7	2,1	-29,69946578	-51,93536386	
51,37	51,36	1,1	3,1	2,1	-29,69949239	-51,93526471	
51,36	51,35	1,1	5,3	3,2	-29,69951784	-51,93517023	
51,35	51,34	2,1	3,2	2,7	-29,69954336	-51,93507529	
51,34	51,33	0,4	5,3	2,9	-29,69956688	-51,93498828	
51,33	51,32	0,8	4,2	2,5	-29,69959246	-51,93489279	
51,32	51,31	0,7	3,9	2,3	-29,69961919	-51,93479259	
51,31	51,30	0,6	4,4	2,5	-29,69964800	-51,93468230	
51,30	51,29	0,5	5,2	2,9	-29,69967586	-51,93457905	
51,29	51,28	0,4	4,3	2,4	-29,69970359	-51,93447829	
51,28	51,27	0,6	4,6	2,6	-29,69973155	-51,93438053	
51,27	51,26	0,6	5,1	2,9	-29,69975829	-51,93428393	
51,26	51,25	1,8	4,7	3,3	-29,69978429	-51,93418925	
51,25	51,24	2,0	5,5	3,8	-29,69980876	-51,93409903	
51,24	51,23	1,1	5,9	3,5	-29,69983535	-51,93400141	
51,23	51,22	0,5	5,8	3,2	-29,69986333	-51,93389846	
51,22	51,21	1,3	5,4	3,4	-29,69989077	-51,93379727	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
51,21	51,20	1,7	2,4	2,1	-29,69991811	-51,93369624	
51,20	51,19	0,6	5,1	2,9	-29,69994597	-51,93359313	
51,19	51,18	0,3	3,4	1,9	-29,69997229	-51,93349528	
51,18	51,17	0,9	3,4	2,2	-29,69999772	-51,93340037	
51,17	51,16	0,7	4,8	2,8	-29,70002012	-51,93331445	
51,16	51,15	0,3	3,6	2,0	-29,70004691	-51,93321659	
51,15	51,14	0,7	2,8	1,8	-29,70007543	-51,93311431	
51,14	51,13	0,6	3,6	2,1	-29,70010653	-51,93300531	
51,13	51,12	1,4	3,2	2,3	-29,70013482	-51,93290383	
51,12	51,11	1,1	5,2	3,2	-29,70016246	-51,93280430	
51,11	51,10	1,2	3,6	2,4	-29,70018910	-51,93270718	
51,10	51,09	1,7	3,3	2,5	-29,70021487	-51,93261228	
51,09	51,08	0,9	4,3	2,6	-29,70023761	-51,93252521	
51,08	51,07	0,7	2,7	1,7	-29,70026431	-51,93242769	
51,07	51,06	1,1	3,5	2,3	-29,70029259	-51,93232593	
51,06	51,05	0,8	4,2	2,5	-29,70032334	-51,93221750	
51,05	51,04	0,6	4,8	2,7	-29,70035161	-51,93211597	
51,04	51,03	0,4	4,5	2,5	-29,70037888	-51,93201624	km51
51,03	51,02	0,5	4,9	2,7	-29,70040598	-51,93191910	
51,02	51,01	0,6	4,4	2,5	-29,70043271	-51,93182431	
51,01	51,00	1,3	4,2	2,8	-29,70045782	-51,93173846	
51,00	50,99	0,6	4,9	2,8	-29,70048533	-51,93164015	
50,99	50,98	2,9	6,2	4,6	-29,70051390	-51,93153651	
50,98	50,97	2,4	4,6	3,5	-29,70054426	-51,93142387	
50,97	50,96	1,9	6,3	4,1	-29,70057270	-51,93132133	
50,96	50,95	2,7	2,2	2,5	-29,70060055	-51,93122389	
50,95	50,94	2,2	0,0	1,1	-29,70062770	-51,93112661	
50,94	50,93	1,0	0,0	0,5	-29,70065420	-51,93103069	
50,93	50,92	0,7	2,1	1,4	-29,70067854	-51,93093978	
50,92	50,91	0,9	3,2	2,1	-29,70070539	-51,93084258	
50,91	50,90	2,2	3,8	3,0	-29,70073325	-51,93074281	
50,90	50,89	1,6	4,8	3,2	-29,70076304	-51,93063817	
50,89	50,88	1,9	5,7	3,8	-29,70079096	-51,93053786	
50,88	50,87	3,2	5,2	4,2	-29,70081841	-51,93043850	
50,87	50,86	4,0	5,7	4,9	-29,70084513	-51,93034072	
50,86	50,85	2,8	6,2	4,5	-29,70087124	-51,93024421	
50,85	50,84	2,6	4,2	3,4	-29,70089512	-51,93015291	
50,84	50,83	5,5	6,3	5,9	-29,70092129	-51,93005588	
50,83	50,82	3,6	3,1	3,4	-29,70094845	-51,92995621	
50,82	50,81	4,9	6,4	5,7	-29,70097771	-51,92985116	
50,81	50,80	3,6	3,6	3,6	-29,70100507	-51,92975074	
50,80	50,79	3,9	5,0	4,5	-29,70103181	-51,92965173	
50,79	50,78	4,8	3,7	4,3	-29,70105779	-51,92955434	
50,78	50,77	4,1	3,0	3,6	-29,70108357	-51,92945811	
50,77	50,76	4,0	5,9	5,0	-29,70110745	-51,92936829	
50,76	50,75	1,4	2,3	1,9	-29,70113341	-51,92927128	
50,75	50,74	1,3	5,2	3,3	-29,70116043	-51,92917051	
50,74	50,73	2,0	1,3	1,7	-29,70118997	-51,92906196	
50,73	50,72	3,4	3,0	3,2	-29,70121714	-51,92895914	
50,72	50,71	2,1	4,4	3,3	-29,70124331	-51,92885824	
50,71	50,70	2,1	2,3	2,2	-29,70126850	-51,92875956	
50,70	50,69	2,7	1,2	2,0	-29,70129268	-51,92866166	
50,69	50,68	1,6	2,1	1,9	-29,70131491	-51,92856823	
50,68	50,67	0,4	2,4	1,4	-29,70133782	-51,92847048	
50,67	50,66	2,3	2,6	2,5	-29,70136079	-51,92837048	
50,66	50,65	2,3	3,1	2,7	-29,70138423	-51,92826585	
50,65	50,64	3,4	4,0	3,7	-29,70140681	-51,92816429	
50,64	50,63	3,4	3,0	3,2	-29,70142892	-51,92806348	
50,63	50,62	3,3	3,5	3,4	-29,70145086	-51,92796281	
50,62	50,61	3,2	2,7	3,0	-29,70147128	-51,92786554	
50,61	50,60	4,9	2,8	3,9	-29,70148955	-51,92777615	
50,60	50,59	5,5	3,2	4,4	-29,70150860	-51,92767973	
50,59	50,58	3,1	2,3	2,7	-29,70152778	-51,92757957	
50,58	50,57	6,8	2,4	4,6	-29,70154814	-51,92747178	
50,57	50,56	4,0	2,3	3,2	-29,70156642	-51,92736843	
50,56	50,55	3,8	1,6	2,7	-29,70158348	-51,92726633	
50,55	50,54	2,1	4,4	3,3	-29,70159903	-51,92716517	
50,54	50,53	2,7	3,2	3,0	-29,70161423	-51,92706626	
50,53	50,52	2,2	3,1	2,7	-29,70162871	-51,92696909	
50,52	50,51	1,6	2,4	2,0	-29,70164181	-51,92687636	
50,51	50,50	1,8	1,8	1,8	-29,70165654	-51,92677536	
50,50	50,49	1,8	3,2	2,5	-29,70167210	-51,92666720	
50,49	50,48	2,9	4,8	3,9	-29,70168735	-51,92656333	
50,48	50,47	2,8	5,6	4,2	-29,70170257	-51,92646100	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
50,47	50,46	2,8	6,1	4,5	-29,70171812	-51,92636010	
50,46	50,45	2,2	4,9	3,6	-29,70173275	-51,92626132	
50,45	50,44	2,0	4,2	3,1	-29,70174688	-51,92616433	
50,44	50,43	1,8	3,0	2,4	-29,70175965	-51,92607402	
50,43	50,42	1,5	4,5	3,0	-29,70177403	-51,92597343	
50,42	50,41	1,1	5,5	3,3	-29,70178892	-51,92586878	
50,41	50,40	0,8	4,7	2,8	-29,70180470	-51,92575744	
50,40	50,39	1,0	4,3	2,7	-29,70181940	-51,92565360	
50,39	50,38	2,2	3,9	3,1	-29,70183407	-51,92555216	
50,38	50,37	1,6	4,8	3,2	-29,70184784	-51,92545254	
50,37	50,36	0,6	5,9	3,3	-29,70186096	-51,92535483	
50,36	50,35	0,8	4,5	2,7	-29,70187182	-51,92526669	
50,35	50,34	1,2	4,1	2,7	-29,70188492	-51,92516660	
50,34	50,33	2,9	3,9	3,4	-29,70189890	-51,92506105	
50,33	50,32	2,7	5,2	4,0	-29,70191447	-51,92494432	
50,32	50,31	1,4	5,5	3,5	-29,70192904	-51,92483712	
50,31	50,30	0,5	5,2	2,9	-29,70194341	-51,92473308	
50,30	50,29	1,8	3,7	2,8	-29,70195774	-51,92463275	
50,29	50,28	2,6	4,4	3,5	-29,70197133	-51,92453368	
50,28	50,27	1,5	3,8	2,7	-29,70198448	-51,92443666	
50,27	50,26	2,6	3,6	3,1	-29,70199650	-51,92434551	
50,26	50,25	2,0	4,6	3,3	-29,70201028	-51,92424375	
50,25	50,24	1,5	2,0	1,8	-29,70202520	-51,92413315	
50,24	50,23	2,0	2,0	2,0	-29,70203971	-51,92402748	
50,23	50,22	0,6	1,9	1,3	-29,70205414	-51,92392380	
50,22	50,21	0,6	2,3	1,5	-29,70206887	-51,92382166	
50,21	50,20	1,1	2,7	1,9	-29,70208275	-51,92372219	
50,20	50,19	1,9	3,0	2,5	-29,70209615	-51,92362494	
50,19	50,18	1,9	4,1	3,0	-29,70210820	-51,92353678	
50,18	50,17	2,9	4,0	3,5	-29,70212161	-51,92343612	
50,17	50,16	3,5	3,4	3,5	-29,70213545	-51,92333041	
50,16	50,15	5,1	4,3	4,7	-29,70214986	-51,92321584	
50,15	50,14	4,4	3,7	4,1	-29,70216418	-51,92310979	
50,14	50,13	3,4	3,8	3,6	-29,70217926	-51,92300611	
50,13	50,12	3,2	3,9	3,6	-29,70219345	-51,92290481	
50,12	50,11	3,0	3,5	3,3	-29,70220713	-51,92280591	
50,11	50,10	3,9	3,8	3,9	-29,70221896	-51,92271613	
50,10	50,09	3,6	3,3	3,5	-29,70223268	-51,92261664	
50,09	50,08	2,4	2,8	2,6	-29,70224723	-51,92251284	
50,08	50,07	2,8	4,2	3,5	-29,70226370	-51,92240014	
50,07	50,06	2,6	3,4	3,0	-29,70227823	-51,92229456	
50,06	50,05	2,8	3,3	3,1	-29,70229201	-51,92219114	
50,05	50,04	2,9	3,5	3,2	-29,70230447	-51,92209022	
50,04	50,03	2,9	4,3	3,6	-29,70231790	-51,92199092	
50,03	50,02	3,1	2,9	3,0	-29,70233144	-51,92189359	
50,02	50,01	3,4	5,0	4,2	-29,70234473	-51,92180247	
50,01	50,00	2,0	2,8	2,4	-29,70235947	-51,92169809	
50,00	49,99	2,3	4,9	3,6	-29,70237617	-51,92158032	km50
49,99	49,98	1,6	1,8	1,7	-29,70239128	-51,92147275	
49,98	49,97	2,1	4,3	3,2	-29,70240563	-51,92136990	
49,97	49,96	1,8	4,8	3,3	-29,70241875	-51,92127502	
49,96	49,95	1,8	3,5	2,7	-29,70243217	-51,92117752	
49,95	49,94	2,7	4,7	3,7	-29,70244541	-51,92108078	
49,94	49,93	2,0	4,7	3,4	-29,70245704	-51,92099025	
49,93	49,92	4,0	2,5	3,3	-29,70247188	-51,92088753	
49,92	49,91	3,2	3,9	3,6	-29,70248820	-51,92077930	
49,91	49,90	3,1	3,6	3,4	-29,70250692	-51,92066226	
49,90	49,89	2,8	2,1	2,5	-29,70252227	-51,92055629	
49,89	49,88	4,6	2,2	3,4	-29,70253528	-51,92045614	
49,88	49,87	4,7	2,2	3,5	-29,70254923	-51,92035551	
49,87	49,86	3,7	4,0	3,9	-29,70256321	-51,92025616	
49,86	49,85	3,8	4,3	4,1	-29,70257687	-51,92016174	
49,85	49,84	3,2	3,1	3,2	-29,70259133	-51,92006070	
49,84	49,83	3,6	3,7	3,7	-29,70260624	-51,91995682	
49,83	49,82	3,6	4,0	3,8	-29,70262209	-51,91984746	
49,82	49,81	3,7	3,5	3,6	-29,70263675	-51,91974373	
49,81	49,80	4,2	3,8	4,0	-29,70265052	-51,91964213	
49,80	49,79	4,3	2,6	3,5	-29,70266455	-51,91954179	
49,79	49,78	3,9	3,1	3,5	-29,70267861	-51,91944272	
49,78	49,77	4,0	4,6	4,3	-29,70269226	-51,91934949	
49,77	49,76	3,3	2,9	3,1	-29,70270674	-51,91924935	
49,76	49,75	2,0	5,1	3,6	-29,70272171	-51,91914584	
49,75	49,74	3,8	5,0	4,4	-29,70273780	-51,91903544	
49,74	49,73	3,0	5,2	4,1	-29,70275270	-51,91893085	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
49,73	49,72	4,0	3,0	3,5	-29,70276714	-51,91882809	
49,72	49,71	3,2	5,5	4,4	-29,70278081	-51,91872724	
49,71	49,70	4,2	4,0	4,1	-29,70279526	-51,91862801	
49,70	49,69	3,4	5,4	4,4	-29,70280999	-51,91853589	
49,69	49,68	3,4	4,2	3,8	-29,70282472	-51,91843651	
49,68	49,67	2,2	3,6	2,9	-29,70283952	-51,91833353	
49,67	49,66	3,6	3,4	3,5	-29,70285486	-51,91822257	
49,66	49,65	3,3	2,1	2,7	-29,70286921	-51,91811804	
49,65	49,64	2,4	3,8	3,1	-29,70288301	-51,91801575	
49,64	49,63	2,7	3,0	2,9	-29,70289580	-51,91791638	
49,63	49,62	4,1	3,8	4,0	-29,70290953	-51,91781729	
49,62	49,61	3,4	3,6	3,5	-29,70292320	-51,91772398	
49,61	49,60	1,8	4,0	2,9	-29,70293756	-51,91762485	
49,60	49,59	2,6	2,8	2,7	-29,70295241	-51,91752249	
49,59	49,58	4,0	2,1	3,1	-29,70296879	-51,91741264	
49,58	49,57	2,4	1,0	1,7	-29,70298365	-51,91730773	
49,57	49,56	0,4	2,6	1,5	-29,70299775	-51,91720466	
49,56	49,55	1,2	1,4	1,3	-29,70301051	-51,91710393	
49,55	49,54	0,7	2,1	1,4	-29,70302401	-51,91700370	
49,54	49,53	1,7	1,9	1,8	-29,70303754	-51,91690463	
49,53	49,52	2,5	1,8	2,2	-29,70305080	-51,91680971	
49,52	49,51	3,6	3,1	3,4	-29,70306509	-51,91670591	
49,51	49,50	2,1	3,1	2,6	-29,70308027	-51,91659286	
49,50	49,49	3,9	3,9	3,9	-29,70309533	-51,91648595	
49,49	49,48	4,0	4,2	4,1	-29,70311050	-51,91638188	
49,48	49,47	3,2	3,7	3,5	-29,70312621	-51,91628141	
49,47	49,46	4,8	2,8	3,8	-29,70314095	-51,91618234	
49,46	49,45	3,4	4,6	4,0	-29,70315521	-51,91608527	
49,45	49,44	4,3	3,6	4,0	-29,70316808	-51,91599565	
49,44	49,43	2,3	4,2	3,3	-29,70318280	-51,91589416	
49,43	49,42	2,7	4,4	3,6	-29,70319905	-51,91578191	
49,42	49,41	3,3	3,3	3,3	-29,70321455	-51,91567454	
49,41	49,40	3,1	3,6	3,4	-29,70322968	-51,91556959	
49,40	49,39	4,0	3,7	3,9	-29,70324411	-51,91546741	
49,39	49,38	2,3	3,8	3,1	-29,70325874	-51,91536724	
49,38	49,37	3,9	4,2	4,1	-29,70327334	-51,91526917	
49,37	49,36	3,5	4,1	3,8	-29,70328687	-51,91517892	
49,36	49,35	1,9	5,8	3,9	-29,70330272	-51,91507783	
49,35	49,34	1,3	6,2	3,8	-29,70331976	-51,91497212	
49,34	49,33	1,1	6,4	3,8	-29,70333865	-51,91485938	
49,33	49,32	0,8	6,3	3,6	-29,70335567	-51,91475333	
49,32	49,31	0,5	3,5	2,0	-29,70337238	-51,91464816	
49,31	49,30	0,8	3,6	2,2	-29,70338812	-51,91454639	
49,30	49,29	0,6	4,9	2,8	-29,70340307	-51,91444731	
49,29	49,28	2,2	3,3	2,8	-29,70341659	-51,91435577	
49,28	49,27	0,5	2,6	1,6	-29,70343079	-51,91425580	
49,27	49,26	0,5	3,8	2,2	-29,70344499	-51,91415261	
49,26	49,25	0,8	3,1	2,0	-29,70345927	-51,91404430	
49,25	49,24	0,8	3,3	2,1	-29,70347316	-51,91394075	
49,24	49,23	0,9	3,4	2,2	-29,70348667	-51,91383777	
49,23	49,22	1,6	3,2	2,4	-29,70350025	-51,91373710	
49,22	49,21	2,2	4,1	3,2	-29,70351378	-51,91363837	
49,21	49,20	2,1	3,9	3,0	-29,70352704	-51,91354635	
49,20	49,19	0,4	3,4	1,9	-29,70354076	-51,91344604	
49,19	49,18	0,2	4,2	2,2	-29,70355470	-51,91334229	
49,18	49,17	0,8	3,7	2,3	-29,70356888	-51,91323183	
49,17	49,16	1,1	3,4	2,3	-29,70358320	-51,91312805	
49,16	49,15	0,5	3,5	2,0	-29,70359828	-51,91302724	
49,15	49,14	0,6	3,9	2,3	-29,70361257	-51,91292730	
49,14	49,13	1,4	5,8	3,6	-29,70362640	-51,91282878	
49,13	49,12	1,6	4,8	3,2	-29,70363829	-51,91273667	
49,12	49,11	3,2	6,3	4,8	-29,70365232	-51,91263701	
49,11	49,10	3,3	5,3	4,3	-29,70366735	-51,91253361	
49,10	49,09	4,3	4,7	4,5	-29,70368459	-51,91242302	
49,09	49,08	2,8	3,6	3,2	-29,70369992	-51,91231724	
49,08	49,07	4,3	3,7	4,0	-29,70371455	-51,91221281	
49,07	49,06	4,5	2,9	3,7	-29,70372851	-51,91210889	
49,06	49,05	4,8	3,8	4,3	-29,70374169	-51,91200883	
49,05	49,04	2,2	3,2	2,7	-29,70375223	-51,91191900	
49,04	49,03	4,4	3,2	3,8	-29,70376494	-51,91182010	
49,03	49,02	4,2	3,1	3,7	-29,70377871	-51,91171656	
49,02	49,01	4,2	2,8	3,5	-29,70379429	-51,91160298	
49,01	49,00	4,4	3,4	3,9	-29,70380931	-51,91149649	
49,00	48,99	4,6	2,6	3,6	-29,70382438	-51,91139275	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
48,99	48,98	3,4	2,9	3,2	-29,70383980	-51,91129258	
48,98	48,97	3,2	2,8	3,0	-29,70385445	-51,91119297	
48,97	48,96	2,8	3,1	3,0	-29,70386872	-51,91109491	
48,96	48,95	3,0	4,2	3,6	-29,70388204	-51,91100203	
48,95	48,94	2,0	4,2	3,1	-29,70389686	-51,91089886	
48,94	48,93	2,9	3,9	3,4	-29,70391293	-51,91078574	
48,93	48,92	2,0	4,4	3,2	-29,70392832	-51,91067836	
48,92	48,91	3,7	4,8	4,3	-29,70394343	-51,91057340	
48,91	48,90	4,5	4,8	4,7	-29,70395795	-51,91047127	
48,90	48,89	3,4	4,7	4,1	-29,70397287	-51,91037090	
48,89	48,88	3,2	4,3	3,8	-29,70398789	-51,91027245	
48,88	48,87	3,6	3,7	3,7	-29,70400287	-51,91018102	
48,87	48,86	2,3	5,0	3,7	-29,70401829	-51,91007834	
48,86	48,85	2,0	3,7	2,9	-29,70403487	-51,90996458	
48,85	48,84	1,8	2,6	2,2	-29,70405018	-51,90985741	
48,84	48,83	1,9	3,7	2,8	-29,70406463	-51,90975388	
48,83	48,82	3,2	2,9	3,1	-29,70407737	-51,90965616	
48,82	48,81	3,4	3,1	3,3	-29,70409104	-51,90955760	
48,81	48,80	2,2	2,1	2,2	-29,70410487	-51,90946007	
48,80	48,79	3,9	3,1	3,5	-29,70411845	-51,90936839	
48,79	48,78	3,2	2,8	3,0	-29,70413315	-51,90926648	
48,78	48,77	4,1	3,6	3,9	-29,70414847	-51,90915998	
48,77	48,76	5,1	2,6	3,9	-29,70416474	-51,90904648	
48,76	48,75	3,2	4,2	3,7	-29,70418009	-51,90894005	
48,75	48,74	4,3	4,7	4,5	-29,70419528	-51,90883480	
48,74	48,73	2,3	5,0	3,7	-29,70421004	-51,90873305	
48,73	48,72	2,5	3,3	2,9	-29,70422444	-51,90863425	
48,72	48,71	3,9	5,1	4,5	-29,70423739	-51,90854498	
48,71	48,70	1,9	4,3	3,1	-29,70425249	-51,90844336	
48,70	48,69	2,1	4,0	3,1	-29,70426854	-51,90833664	
48,69	48,68	2,5	3,7	3,1	-29,70428618	-51,90822182	
48,68	48,67	2,4	3,9	3,2	-29,70430181	-51,90811643	
48,67	48,66	2,8	4,9	3,9	-29,70431633	-51,90801543	
48,66	48,65	1,9	4,7	3,3	-29,70433094	-51,90791498	
48,65	48,64	1,1	5,2	3,2	-29,70434531	-51,90781618	
48,64	48,63	1,4	4,7	3,1	-29,70435872	-51,90772359	
48,63	48,62	0,8	6,9	3,9	-29,70437356	-51,90762206	
48,62	48,61	0,9	7,6	4,3	-29,70438904	-51,90751663	
48,61	48,60	1,9	5,4	3,7	-29,70440570	-51,90740454	
48,60	48,59	0,7	5,6	3,2	-29,70442076	-51,90730000	
48,59	48,58	0,6	3,7	2,2	-29,70443459	-51,90719830	
48,58	48,57	0,4	3,5	2,0	-29,70444900	-51,90709848	
48,57	48,56	0,5	4,5	2,5	-29,70446352	-51,90700089	
48,56	48,55	0,7	5,3	3,0	-29,70447801	-51,90691213	
48,55	48,54	0,9	6,0	3,5	-29,70449295	-51,90681117	
48,54	48,53	1,5	5,0	3,3	-29,70450820	-51,90670466	
48,53	48,52	1,2	4,4	2,8	-29,70452392	-51,90659838	
48,52	48,51	1,5	4,5	3,0	-29,70453911	-51,90648310	
48,51	48,50	2,5	3,5	3,0	-29,70455414	-51,90638054	
48,50	48,49	1,1	2,3	1,7	-29,70456889	-51,90627927	
48,49	48,48	1,8	2,3	2,1	-29,70458340	-51,90617993	
48,48	48,47	0,8	2,7	1,8	-29,70459680	-51,90608714	
48,47	48,46	0,1	4,2	2,2	-29,70461186	-51,90598589	
48,46	48,45	0,4	3,9	2,2	-29,70462769	-51,90588110	
48,45	48,44	1,3	5,3	3,3	-29,70464496	-51,90576950	
48,44	48,43	1,7	5,5	3,6	-29,70466039	-51,90566682	
48,43	48,42	0,5	5,1	2,8	-29,70467475	-51,90556978	
48,42	48,41	1,4	4,2	2,8	-29,70468915	-51,90547215	
48,41	48,40	2,5	5,7	4,1	-29,70470332	-51,90537541	
48,40	48,39	1,4	6,0	3,7	-29,70471614	-51,90528487	
48,39	48,38	1,9	5,7	3,8	-29,70473094	-51,90518488	
48,38	48,37	0,8	6,6	3,7	-29,70474671	-51,90508012	
48,37	48,36	1,3	7,6	4,5	-29,70476449	-51,90496649	
48,36	48,35	2,1	6,3	4,2	-29,70477989	-51,90486153	
48,35	48,34	1,0	4,0	2,5	-29,70479341	-51,90475974	
48,34	48,33	0,6	4,1	2,4	-29,70480750	-51,90466048	
48,33	48,32	1,1	3,6	2,4	-29,70482165	-51,90456377	
48,32	48,31	1,3	5,1	3,2	-29,70483506	-51,90448049	
48,31	48,30	2,8	5,8	4,3	-29,70484991	-51,90438143	
48,30	48,29	2,8	4,4	3,6	-29,70486561	-51,90427466	
48,29	48,28	3,9	4,9	4,4	-29,70488347	-51,90415261	
48,28	48,27	3,7	6,1	4,9	-29,70489834	-51,90404476	
48,27	48,26	2,8	3,7	3,3	-29,70491170	-51,90394251	
48,26	48,25	3,9	4,1	4,0	-29,70492299	-51,90384834	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
48,25	48,24	3,9	2,3	3,1	-29,70493497	-51,90375053	
48,24	48,23	5,4	2,1	3,8	-29,70494622	-51,90366006	
48,23	48,22	5,7	3,2	4,5	-29,70495757	-51,90356070	
48,22	48,21	4,0	2,5	3,3	-29,70496882	-51,90345632	
48,21	48,20	5,8	3,7	4,8	-29,70497990	-51,90334144	
48,20	48,19	3,8	1,6	2,7	-29,70499102	-51,90323354	
48,19	48,18	4,0	3,7	3,9	-29,70500213	-51,90312803	
48,18	48,17	3,7	3,0	3,4	-29,70501380	-51,90302484	
48,17	48,16	5,7	5,3	5,5	-29,70502380	-51,90292445	
48,16	48,15	6,0	3,3	4,7	-29,70503290	-51,90282669	
48,15	48,14	5,3	3,8	4,6	-29,70504090	-51,90273589	
48,14	48,13	3,9	4,0	4,0	-29,70504868	-51,90263340	
48,13	48,12	2,9	5,2	4,1	-29,70505550	-51,90252226	
48,12	48,11	3,9	4,8	4,4	-29,70506248	-51,90241486	
48,11	48,10	1,9	4,8	3,4	-29,70506938	-51,90230835	
48,10	48,09	2,5	2,6	2,6	-29,70507633	-51,90220044	
48,09	48,08	2,3	2,8	2,6	-29,70508292	-51,90209910	
48,08	48,07	1,3	4,1	2,7	-29,70508927	-51,90200181	
48,07	48,06	1,0	2,8	1,9	-29,70509544	-51,90191797	
48,06	48,05	1,6	4,1	2,9	-29,70510123	-51,90181546	
48,05	48,04	1,2	3,6	2,4	-29,70510672	-51,90170605	
48,04	48,03	2,1	4,3	3,2	-29,70511208	-51,90158649	
48,03	48,02	1,1	4,0	2,6	-29,70511612	-51,90147838	
48,02	48,01	0,7	3,4	2,1	-29,70511816	-51,90137505	
48,01	48,00	0,8	5,5	3,2	-29,70512146	-51,90127277	
48,00	47,99	0,0	3,6	1,8	-29,70512510	-51,90117254	
47,99	47,98	0,5	4,9	2,7	-29,70512945	-51,90108098	
47,98	47,97	0,5	4,5	2,5	-29,70513341	-51,90097786	
47,97	47,96	0,7	4,7	2,7	-29,70513734	-51,90086980	
47,96	47,95	1,5	5,9	3,7	-29,70513927	-51,90076178	
47,95	47,94	1,7	3,9	2,8	-29,70514756	-51,90063253	
47,94	47,93	1,4	5,1	3,3	-29,70516705	-51,90045734	
47,93	47,92	2,0	3,4	2,7	-29,70517697	-51,90032269	
47,92	47,91	0,6	4,5	2,6	-29,70518170	-51,90021026	
47,91	47,90	0,9	3,9	2,4	-29,70517539	-51,90014641	
47,90	47,89	1,7	5,9	3,8	-29,70517499	-51,90005505	
47,89	47,88	1,2	7,4	4,3	-29,70517549	-51,89995865	
47,88	47,87	2,2	3,9	3,1	-29,70517732	-51,89985384	
47,87	47,86	1,1	4,9	3,0	-29,70517883	-51,89975354	
47,86	47,85	1,6	4,2	2,9	-29,70518055	-51,89965356	
47,85	47,84	2,4	3,1	2,8	-29,70518260	-51,89955363	
47,84	47,83	2,7	4,9	3,8	-29,70518440	-51,89945522	
47,83	47,82	1,4	3,4	2,4	-29,70518608	-51,89936254	
47,82	47,81	3,0	3,8	3,4	-29,70518789	-51,89926279	
47,81	47,80	1,4	4,7	3,1	-29,70518977	-51,89915905	
47,80	47,79	2,5	5,4	4,0	-29,70519145	-51,89904750	
47,79	47,78	1,6	2,8	2,2	-29,70519382	-51,89894152	
47,78	47,77	2,2	3,0	2,6	-29,70519664	-51,89883718	
47,77	47,76	2,1	6,5	4,3	-29,70520018	-51,89873440	
47,76	47,75	3,8	5,5	4,7	-29,70520321	-51,89863409	
47,75	47,74	3,9	5,6	4,8	-29,70520546	-51,89854299	
47,74	47,73	3,7	4,1	3,9	-29,70520881	-51,89844258	
47,73	47,72	3,7	6,6	5,2	-29,70521284	-51,89833699	
47,72	47,71	3,4	2,6	3,0	-29,70521824	-51,89822043	
47,71	47,70	4,3	5,6	5,0	-29,70522259	-51,89811338	
47,70	47,69	2,7	4,3	3,5	-29,70522655	-51,89801026	
47,69	47,68	3,0	2,5	2,8	-29,70522981	-51,89791232	
47,68	47,67	1,8	3,9	2,9	-29,70523372	-51,89781406	
47,67	47,66	1,6	1,2	1,4	-29,70523741	-51,89772517	
47,66	47,65	2,4	1,8	2,1	-29,70524184	-51,89762577	
47,65	47,64	2,2	5,0	3,6	-29,70524678	-51,89752035	OAE's (Início)
47,64	47,63	1,7	5,4	3,6	-29,70525314	-51,89740301	
47,63	47,62	1,1	5,7	3,4	-29,70525773	-51,89729505	
47,62	47,61	2,7	6,7	4,7	-29,70526139	-51,89719068	
47,61	47,60	1,9	5,3	3,6	-29,70526385	-51,89709090	
47,60	47,59	3,9	5,3	4,6	-29,70526660	-51,89699075	
47,59	47,58	1,7	4,8	3,3	-29,70526822	-51,89689779	
47,58	47,57	3,8	6,5	5,2	-29,70527105	-51,89679659	OAE's (Final)
47,57	47,56	1,8	8,0	4,9	-29,70527450	-51,89669111	
47,56	47,55	3,4	6,5	5,0	-29,70527902	-51,89657694	
47,55	47,54	3,5	9,5	6,5	-29,70528293	-51,89647055	
47,54	47,53	2,3	6,9	4,6	-29,70528674	-51,89636725	
47,53	47,52	2,2	7,2	4,7	-29,70529059	-51,89626728	
47,52	47,51	2,0	9,6	5,8	-29,70529359	-51,89616800	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
47,51	47,50	2,7	11,3	7,0	-29,70529497	-51,89607753	
47,50	47,49	1,8	10,8	6,3	-29,70529782	-51,89597643	
47,49	47,48	3,2	11,2	7,2	-29,70530133	-51,89586978	
47,48	47,47	3,8	8,9	6,4	-29,70530605	-51,89575301	
47,47	47,46	3,8	8,4	6,1	-29,70530973	-51,89564485	
47,46	47,45	4,9	7,8	6,4	-29,70531260	-51,89554034	
47,45	47,44	4,4	6,6	5,5	-29,70531585	-51,89543780	
47,44	47,43	3,9	6,1	5,0	-29,70531927	-51,89533760	
47,43	47,42	2,5	5,2	3,9	-29,70532329	-51,89524629	
47,42	47,41	2,8	5,2	4,0	-29,70532658	-51,89514448	
47,41	47,40	2,1	6,8	4,5	-29,70532954	-51,89503765	
47,40	47,39	1,5	5,1	3,3	-29,70533166	-51,89492185	
47,39	47,38	1,5	6,4	4,0	-29,70533517	-51,89481543	
47,38	47,37	1,3	6,6	4,0	-29,70534016	-51,89471411	
47,37	47,36	1,8	8,8	5,3	-29,70534435	-51,89461286	
47,36	47,35	2,0	6,8	4,4	-29,70534826	-51,89451286	
47,35	47,34	4,1	5,2	4,7	-29,70535173	-51,89441841	
47,34	47,33	4,2	5,3	4,8	-29,70535524	-51,89431610	
47,33	47,32	2,7	5,9	4,3	-29,70535865	-51,89420994	
47,32	47,31	3,2	3,4	3,3	-29,70536194	-51,89409732	
47,31	47,30	3,2	5,7	4,5	-29,70536518	-51,89399133	
47,30	47,29	3,5	5,0	4,3	-29,70536816	-51,89388709	
47,29	47,28	4,3	4,8	4,6	-29,70537143	-51,89378546	
47,28	47,27	3,5	4,7	4,1	-29,70537485	-51,89368625	
47,27	47,26	2,4	6,8	4,6	-29,70537815	-51,89359645	
47,26	47,25	3,6	7,2	5,4	-29,70538219	-51,89349366	
47,25	47,24	2,8	5,7	4,3	-29,70538670	-51,89338500	
47,24	47,23	3,4	5,1	4,3	-29,70539213	-51,89326735	
47,23	47,22	1,4	2,3	1,9	-29,70539566	-51,89316024	
47,22	47,21	3,0	5,8	4,4	-29,70539745	-51,89305809	
47,21	47,20	2,4	2,7	2,6	-29,70540014	-51,89295651	
47,20	47,19	2,9	4,2	3,6	-29,70540302	-51,89285673	
47,19	47,18	2,1	4,4	3,3	-29,70540628	-51,89276412	
47,18	47,17	2,8	5,0	3,9	-29,70540922	-51,89265903	
47,17	47,16	2,6	5,5	4,1	-29,70541130	-51,89254228	
47,16	47,15	2,7	6,2	4,5	-29,70541483	-51,89243115	
47,15	47,14	3,4	3,5	3,5	-29,70541947	-51,89232297	
47,14	47,13	0,8	3,9	2,4	-29,70542600	-51,89221789	
47,13	47,12	3,1	4,4	3,8	-29,70543073	-51,89211482	
47,12	47,11	2,7	1,6	2,2	-29,70543447	-51,89201964	
47,11	47,10	3,3	2,6	3,0	-29,70543844	-51,89191536	
47,10	47,09	2,1	2,0	2,1	-29,70544237	-51,89180580	
47,09	47,08	1,9	2,9	2,4	-29,70544629	-51,89169020	
47,08	47,07	3,7	3,1	3,4	-29,70544961	-51,89158132	
47,07	47,06	3,7	3,7	3,7	-29,70545243	-51,89147475	
47,06	47,05	2,8	2,5	2,7	-29,70545542	-51,89137112	
47,05	47,04	4,2	2,4	3,3	-29,70545843	-51,89127454	
47,04	47,03	1,9	3,7	2,8	-29,70546120	-51,89116674	
47,03	47,02	2,4	3,9	3,2	-29,70546346	-51,89104904	
47,02	47,01	2,9	3,6	3,3	-29,70546685	-51,89093876	
47,01	47,00	0,4	5,1	2,8	-29,70547150	-51,89083274	
47,00	46,99	0,3	7,0	3,7	-29,70547524	-51,89072967	
46,99	46,98	0,5	6,0	3,3	-29,70547823	-51,89063443	
46,98	46,97	0,4	6,1	3,3	-29,70548190	-51,89052560	
46,97	46,96	0,3	4,3	2,3	-29,70548614	-51,89040589	
46,96	46,95	0,8	4,6	2,7	-29,70548869	-51,89029717	
46,95	46,94	1,1	4,9	3,0	-29,70549004	-51,89019502	
46,94	46,93	1,1	5,2	3,2	-29,70549260	-51,89010121	
46,93	46,92	2,2	6,8	4,5	-29,70549535	-51,89000064	
46,92	46,91	3,2	4,2	3,7	-29,70549835	-51,88989025	
46,91	46,90	2,6	4,5	3,6	-29,70550126	-51,88978412	
46,90	46,89	2,0	3,8	2,9	-29,70550398	-51,88968114	
46,89	46,88	2,3	4,3	3,3	-29,70550721	-51,88958227	
46,88	46,87	2,3	5,2	3,8	-29,70551083	-51,88948950	
46,87	46,86	1,8	5,4	3,6	-29,70551472	-51,88938357	
46,86	46,85	1,9	4,5	3,2	-29,70551879	-51,88927098	
46,85	46,84	1,6	4,5	3,1	-29,70552139	-51,88916820	
46,84	46,83	2,4	3,6	3,0	-29,70552456	-51,88906829	
46,83	46,82	2,1	4,4	3,3	-29,70552819	-51,88897506	
46,82	46,81	3,3	5,4	4,4	-29,70553209	-51,88887082	
46,81	46,80	2,6	5,5	4,1	-29,70553598	-51,88875954	
46,80	46,79	1,4	5,8	3,6	-29,70554902	-51,88860278	
46,79	46,78	2,8	4,9	3,9	-29,70555854	-51,88847904	
46,78	46,77	2,9	4,7	3,8	-29,70556286	-51,88841034	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
46,77	46,76	3,8	4,6	4,2	-29,70556621	-51,88832202	
46,76	46,75	3,8	5,0	4,4	-29,70556772	-51,88822104	
46,75	46,74	4,2	4,7	4,5	-29,70557020	-51,88812366	
46,74	46,73	4,8	4,3	4,6	-29,70557321	-51,88802678	
46,73	46,72	3,5	4,6	4,1	-29,70557523	-51,88793322	
46,72	46,71	3,0	3,4	3,2	-29,70557664	-51,88784246	
46,71	46,70	2,2	3,4	2,8	-29,70558043	-51,88773469	
46,70	46,69	1,2	4,2	2,7	-29,70558408	-51,88763010	
46,69	46,68	2,0	2,9	2,5	-29,70558758	-51,88752914	
46,68	46,67	1,5	3,1	2,3	-29,70559095	-51,88743041	
46,67	46,66	1,8	3,6	2,7	-29,70559380	-51,88733730	
46,66	46,65	2,4	3,8	3,1	-29,70559742	-51,88723875	
46,65	46,64	2,6	3,4	3,0	-29,70560191	-51,88713443	
46,64	46,63	3,1	3,6	3,4	-29,70560617	-51,88703163	
46,63	46,62	3,5	2,8	3,2	-29,70561050	-51,88692803	
46,62	46,61	2,5	3,5	3,0	-29,70561421	-51,88682902	
46,61	46,60	1,8	2,4	2,1	-29,70561667	-51,88674098	
46,60	46,59	1,7	4,0	2,9	-29,70562003	-51,88664236	
46,59	46,58	3,8	3,8	3,8	-29,70562457	-51,88653041	
46,58	46,57	4,7	5,8	5,3	-29,70562854	-51,88642239	
46,57	46,56	3,5	5,8	4,7	-29,70563195	-51,88631804	
46,56	46,55	4,5	5,4	5,0	-29,70563477	-51,88621763	
46,55	46,54	4,4	6,1	5,3	-29,70563774	-51,88611997	
46,54	46,53	4,0	5,3	4,7	-29,70564022	-51,88602900	
46,53	46,52	3,8	3,5	3,7	-29,70564426	-51,88592593	
46,52	46,51	3,7	5,7	4,7	-29,70564971	-51,88581341	
46,51	46,50	3,0	3,9	3,5	-29,70565402	-51,88570807	
46,50	46,49	3,1	4,2	3,7	-29,70565763	-51,88560606	
46,49	46,48	3,4	4,6	4,0	-29,70566128	-51,88550663	
46,48	46,47	3,8	3,8	3,8	-29,70566456	-51,88541579	
46,47	46,46	1,9	4,1	3,0	-29,70566816	-51,88531645	
46,46	46,45	2,6	5,1	3,9	-29,70567196	-51,88521166	
46,45	46,44	3,0	4,8	3,9	-29,70567595	-51,88509987	
46,44	46,43	2,9	4,9	3,9	-29,70568016	-51,88499591	
46,43	46,42	3,2	2,8	3,0	-29,70568461	-51,88489530	
46,42	46,41	3,2	5,1	4,2	-29,70568916	-51,88479669	
46,41	46,40	2,8	3,7	3,3	-29,70569396	-51,88470726	
46,40	46,39	3,1	4,5	3,8	-29,70569867	-51,88460590	
46,39	46,38	3,6	4,2	3,9	-29,70570365	-51,88449118	
46,38	46,37	3,6	4,4	4,0	-29,70570809	-51,88438136	
46,37	46,36	4,8	4,7	4,8	-29,70571201	-51,88427564	
46,36	46,35	4,4	6,4	5,4	-29,70571514	-51,88417465	
46,35	46,34	5,0	4,5	4,8	-29,70571889	-51,88407511	
46,34	46,33	4,8	5,4	5,1	-29,70572302	-51,88398335	
46,33	46,32	4,7	4,6	4,7	-29,70572687	-51,88388292	
46,32	46,31	3,5	3,7	3,6	-29,70573058	-51,88377786	
46,31	46,30	4,4	3,1	3,8	-29,70573409	-51,88366666	
46,30	46,29	4,7	2,7	3,7	-29,70573801	-51,88356154	
46,29	46,28	4,3	3,7	4,0	-29,70574216	-51,88345774	
46,28	46,27	4,0	3,8	3,9	-29,70574641	-51,88335741	
46,27	46,26	4,2	3,6	3,9	-29,70575098	-51,88326675	
46,26	46,25	2,7	4,2	3,5	-29,70575541	-51,88316778	
46,25	46,24	2,8	3,6	3,2	-29,70575976	-51,88306354	
46,24	46,23	2,8	3,2	3,0	-29,70576391	-51,88294996	
46,23	46,22	2,3	4,5	3,4	-29,70576838	-51,88284320	
46,22	46,21	3,7	3,0	3,4	-29,70577382	-51,88273823	
46,21	46,20	3,7	5,0	4,4	-29,70577797	-51,88263645	
46,20	46,19	3,3	5,8	4,6	-29,70578126	-51,88253760	
46,19	46,18	1,9	4,9	3,4	-29,70578249	-51,88244819	
46,18	46,17	1,5	4,7	3,1	-29,70578567	-51,88234639	
46,17	46,16	3,2	3,7	3,5	-29,70579012	-51,88223279	
46,16	46,15	2,8	3,9	3,4	-29,70579426	-51,88212437	
46,15	46,14	4,5	2,1	3,3	-29,70579828	-51,88201917	
46,14	46,13	3,0	4,6	3,8	-29,70580232	-51,88191773	
46,13	46,12	2,0	3,3	2,7	-29,70580588	-51,88181810	
46,12	46,11	2,2	3,7	3,0	-29,70580911	-51,88172083	
46,11	46,10	3,1	3,4	3,3	-29,70581146	-51,88163009	
46,10	46,09	2,8	4,2	3,5	-29,70581541	-51,88152770	
46,09	46,08	3,3	2,3	2,8	-29,70582024	-51,88141508	
46,08	46,07	2,3	4,1	3,2	-29,70582529	-51,88130924	
46,07	46,06	3,6	4,2	3,9	-29,70583071	-51,88120632	
46,06	46,05	2,6	5,3	4,0	-29,70583705	-51,88110716	
46,05	46,04	2,9	4,3	3,6	-29,70584205	-51,88100824	
46,04	46,03	3,8	5,9	4,9	-29,70584599	-51,88091647	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
46,03	46,02	3,2	4,6	3,9	-29,70585010	-51,88081768	
46,02	46,01	2,3	6,3	4,3	-29,70585414	-51,88071455	
46,01	46,00	1,8	4,7	3,3	-29,70585791	-51,88060297	
46,00	45,99	1,1	4,2	2,7	-29,70586201	-51,88049638	
45,99	45,98	1,5	5,6	3,6	-29,70586629	-51,88039127	
45,98	45,97	2,3	5,1	3,7	-29,70587091	-51,88028698	
45,97	45,96	2,7	6,0	4,4	-29,70587517	-51,88018688	
45,96	45,95	2,6	7,5	5,1	-29,70587836	-51,88010002	
45,95	45,94	2,7	3,8	3,3	-29,70588284	-51,88000098	
45,94	45,93	2,9	8,5	5,7	-29,70588814	-51,87989495	
45,93	45,92	3,4	4,4	3,9	-29,70589525	-51,87977493	
45,92	45,91	2,4	6,1	4,3	-29,70590086	-51,87966403	
45,91	45,90	0,7	7,8	4,3	-29,70590577	-51,87955652	
45,90	45,89	3,0	7,1	5,1	-29,70590970	-51,87945295	
45,89	45,88	2,7	4,5	3,6	-29,70591401	-51,87935153	
45,88	45,87	2,9	6,4	4,7	-29,70591789	-51,87926035	
45,87	45,86	2,2	4,0	3,1	-29,70592221	-51,87915939	
45,86	45,85	2,8	5,9	4,4	-29,70592677	-51,87905344	
45,85	45,84	3,2	5,1	4,2	-29,70593193	-51,87893772	
45,84	45,83	1,4	9,0	5,2	-29,70593633	-51,87883002	
45,83	45,82	2,0	6,0	4,0	-29,70593993	-51,87872598	
45,82	45,81	1,4	3,6	2,5	-29,70594385	-51,87862394	
45,81	45,80	1,7	4,5	3,1	-29,70594791	-51,87852395	
45,80	45,79	1,2	6,5	3,9	-29,70595228	-51,87843296	
45,79	45,78	1,8	7,4	4,6	-29,70595649	-51,87833103	
45,78	45,77	2,9	6,1	4,5	-29,70596068	-51,87822375	
45,77	45,76	2,3	6,1	4,2	-29,70596511	-51,87810738	
45,76	45,75	2,1	4,5	3,3	-29,70596849	-51,87799992	
45,75	45,74	2,9	5,0	4,0	-29,70597045	-51,87789594	
45,74	45,73	2,5	6,0	4,3	-29,70597342	-51,87779399	
45,73	45,72	3,3	3,7	3,5	-29,70597681	-51,87769434	
45,72	45,71	3,8	3,5	3,7	-29,70598096	-51,87760200	
45,71	45,70	3,9	3,6	3,8	-29,70598460	-51,87749811	
45,70	45,69	4,9	3,7	4,3	-29,70598796	-51,87738328	
45,69	45,68	3,9	4,8	4,4	-29,70599161	-51,87727490	
45,68	45,67	3,0	6,0	4,5	-29,70599545	-51,87716997	
45,67	45,66	2,7	5,8	4,3	-29,70599974	-51,87706957	
45,66	45,65	1,2	4,4	2,8	-29,70600332	-51,87696946	
45,65	45,64	3,3	5,0	4,2	-29,70600613	-51,87687750	
45,64	45,63	3,8	4,3	4,1	-29,70600939	-51,87677582	
45,63	45,62	3,2	4,6	3,9	-29,70601283	-51,87666825	
45,62	45,61	4,2	3,8	4,0	-29,70601660	-51,87655071	
45,61	45,60	4,2	2,5	3,4	-29,70602007	-51,87644251	
45,60	45,59	4,5	3,3	3,9	-29,70602357	-51,87633873	
45,59	45,58	4,9	3,1	4,0	-29,70602666	-51,87623699	
45,58	45,57	5,5	2,5	4,0	-29,70602943	-51,87613782	
45,57	45,56	4,9	2,5	3,7	-29,70603177	-51,87604593	
45,56	45,55	5,5	2,4	4,0	-29,70603410	-51,87594343	
45,55	45,54	5,7	2,7	4,2	-29,70603696	-51,87583140	
45,54	45,53	5,8	1,8	3,8	-29,70603833	-51,87572417	
45,53	45,52	5,2	3,7	4,5	-29,70603854	-51,87561952	
45,52	45,51	3,9	2,2	3,1	-29,70603713	-51,87551737	
45,51	45,50	4,6	2,4	3,5	-29,70603618	-51,87541705	
45,50	45,49	4,5	3,0	3,8	-29,70603533	-51,87532449	
45,49	45,48	4,1	2,8	3,5	-29,70603364	-51,87522391	
45,48	45,47	4,8	2,0	3,4	-29,70603132	-51,87511869	
45,47	45,46	4,5	3,2	3,9	-29,70602854	-51,87500546	
45,46	45,45	5,2	2,3	3,8	-29,70602446	-51,87489993	
45,45	45,44	4,9	3,1	4,0	-29,70601872	-51,87479858	
45,44	45,43	2,8	1,9	2,4	-29,70601320	-51,87469765	
45,43	45,42	5,0	2,3	3,7	-29,70600748	-51,87459814	
45,42	45,41	5,2	2,6	3,9	-29,70600210	-51,87450314	
45,41	45,40	5,2	2,1	3,7	-29,70599472	-51,87439872	
45,40	45,39	3,1	2,2	2,7	-29,70598646	-51,87428550	
45,39	45,38	4,9	3,0	4,0	-29,70597615	-51,87417706	
45,38	45,37	2,1	2,0	2,1	-29,70596300	-51,87407020	
45,37	45,36	3,8	2,3	3,1	-29,70594995	-51,87396599	
45,36	45,35	3,7	2,7	3,2	-29,70593669	-51,87386423	
45,35	45,34	3,4	1,7	2,6	-29,70592405	-51,87376855	
45,34	45,33	3,2	3,3	3,3	-29,70590806	-51,87366213	
45,33	45,32	2,6	3,7	3,2	-29,70588912	-51,87354667	
45,32	45,31	2,7	3,3	3,0	-29,70587109	-51,87343883	
45,31	45,30	1,8	4,6	3,2	-29,70585316	-51,87333649	
45,30	45,29	3,7	4,6	4,2	-29,70583521	-51,87323340	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
45,29	45,28	2,7	6,0	4,4	-29,70581781	-51,87313260	
45,28	45,27	4,6	5,3	5,0	-29,70579846	-51,87302623	
45,27	45,26	2,4	6,2	4,3	-29,70577738	-51,87291492	
45,26	45,25	3,4	4,5	4,0	-29,70575736	-51,87280794	
45,25	45,24	2,1	5,0	3,6	-29,70573785	-51,87270352	
45,24	45,23	1,2	6,3	3,8	-29,70571992	-51,87260678	
45,23	45,22	1,7	6,9	4,3	-29,70569915	-51,87249995	
45,22	45,21	1,3	8,0	4,7	-29,70567591	-51,87238454	
45,21	45,20	1,4	7,7	4,6	-29,70565521	-51,87228005	
45,20	45,19	1,5	9,5	5,5	-29,70563469	-51,87218123	
45,19	45,18	1,5	7,8	4,7	-29,70561419	-51,87208695	
45,18	45,17	1,8	6,0	3,9	-29,70559060	-51,87197974	
45,17	45,16	1,7	6,7	4,2	-29,70556884	-51,87188040	
45,16	45,15	1,6	8,6	5,1	-29,70554925	-51,87178460	
45,15	45,14	2,0	6,6	4,3	-29,70553155	-51,87169114	
45,14	45,13	4,0	5,2	4,6	-29,70550977	-51,87158676	
45,13	45,12	2,8	6,6	4,7	-29,70548947	-51,87148693	
45,12	45,11	5,7	5,9	5,8	-29,70547032	-51,87139180	
45,11	45,10	4,4	5,6	5,0	-29,70545219	-51,87130074	
45,10	45,09	3,7	5,3	4,5	-29,70543258	-51,87119552	
45,09	45,08	2,9	4,7	3,8	-29,70541270	-51,87109401	
45,08	45,07	2,1	5,1	3,6	-29,70539322	-51,87099591	
45,07	45,06	2,2	2,7	2,5	-29,70537411	-51,87090066	
45,06	45,05	2,6	3,8	3,2	-29,70535054	-51,87078761	
45,05	45,04	2,3	2,4	2,4	-29,70532910	-51,87067739	
45,04	45,03	3,0	3,4	3,2	-29,70530852	-51,87057553	
45,03	45,02	4,4	4,7	4,6	-29,70528489	-51,87046035	
45,02	45,01	3,3	5,2	4,3	-29,70526821	-51,87035098	
45,01	45,00	2,4	4,4	3,4	-29,70524829	-51,87024640	
45,00	44,99	3,9	4,4	4,2	-29,70522837	-51,87013853	
44,99	44,98	4,7	4,6	4,7	-29,70520892	-51,87004129	
44,98	44,97	5,9	5,7	5,8	-29,70519065	-51,86995163	
44,97	44,96	5,5	4,7	5,1	-29,70517505	-51,86987024	
44,96	44,95	5,7	4,1	4,9	-29,70515456	-51,86977803	
44,95	44,94	7,4	3,5	5,5	-29,70513489	-51,86968973	
44,94	44,93	7,4	3,0	5,2	-29,70511711	-51,86960539	
44,93	44,92	9,5	5,3	7,4	-29,70509631	-51,86951341	
44,92	44,91	4,6	5,9	5,3	-29,70507276	-51,86941399	
44,91	44,90	2,8	6,6	4,7	-29,70505315	-51,86931910	
44,90	44,89	5,8	7,0	6,4	-29,70503472	-51,86922453	
44,89	44,88	9,4	7,3	8,4	-29,70501696	-51,86912940	
44,88	44,87	6,5	5,2	5,9	-29,70499609	-51,86902731	
44,87	44,86	8,5	7,0	7,8	-29,70497700	-51,86892960	
44,86	44,85	6,3	7,2	6,8	-29,70495903	-51,86883482	
44,85	44,84	4,9	4,1	4,5	-29,70494061	-51,86874156	
44,84	44,83	5,8	5,6	5,7	-29,70492097	-51,86864330	
44,83	44,82	5,7	6,2	6,0	-29,70489982	-51,86853939	
44,82	44,81	5,7	5,9	5,8	-29,70487993	-51,86843817	
44,81	44,80	3,9	6,7	5,3	-29,70486085	-51,86833820	
44,80	44,79	2,4	8,0	5,2	-29,70484240	-51,86824073	
44,79	44,78	1,7	9,2	5,5	-29,70482475	-51,86814578	
44,78	44,77	1,5	8,3	4,9	-29,70480458	-51,86804173	
44,77	44,76	2,3	14,3	8,3	-29,70478493	-51,86793922	
44,76	44,75	2,1	10,8	6,5	-29,70476638	-51,86783898	
44,75	44,74	7,3	11,8	9,6	-29,70474740	-51,86773996	
44,74	44,73	5,7	7,3	6,5	-29,70472819	-51,86764475	
44,73	44,72	3,9	6,8	5,4	-29,70470838	-51,86754517	
44,72	44,71	2,8	6,6	4,7	-29,70468750	-51,86743935	
44,71	44,70	2,6	5,0	3,8	-29,70466721	-51,86733570	
44,70	44,69	2,4	5,5	4,0	-29,70464703	-51,86723349	
44,69	44,68	2,4	6,6	4,5	-29,70462819	-51,86713351	
44,68	44,67	2,7	5,5	4,1	-29,70461225	-51,86703998	
44,67	44,66	4,4	6,1	5,3	-29,70459435	-51,86694056	
44,66	44,65	5,2	4,3	4,8	-29,70457478	-51,86683591	
44,65	44,64	4,2	5,3	4,8	-29,70455352	-51,86672599	
44,64	44,63	4,6	4,5	4,6	-29,70453394	-51,86662319	
44,63	44,62	4,3	4,8	4,6	-29,70451501	-51,86652352	
44,62	44,61	4,4	4,6	4,5	-29,70449582	-51,86642744	
44,61	44,60	3,5	6,2	4,9	-29,70447684	-51,86633797	
44,60	44,59	3,4	4,5	4,0	-29,70445716	-51,86623716	
44,59	44,58	4,5	5,0	4,8	-29,70443689	-51,86612797	
44,58	44,57	3,5	4,5	4,0	-29,70441695	-51,86602437	
44,57	44,56	3,5	5,6	4,6	-29,70439684	-51,86592335	
44,56	44,55	4,4	4,6	4,5	-29,70437767	-51,86582299	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
44,55	44,54	3,7	5,1	4,4	-29,70436015	-51,86572607	
44,54	44,53	4,0	4,5	4,3	-29,70434119	-51,86562539	
44,53	44,52	2,8	5,1	4,0	-29,70432050	-51,86552023	
44,52	44,51	3,2	4,9	4,1	-29,70430060	-51,86541649	
44,51	44,50	3,0	4,2	3,6	-29,70428132	-51,86531381	
44,50	44,49	3,1	4,7	3,9	-29,70426277	-51,86521190	
44,49	44,48	3,8	4,8	4,3	-29,70424391	-51,86511244	
44,48	44,47	3,8	4,8	4,3	-29,70422566	-51,86501780	
44,47	44,46	3,9	5,4	4,7	-29,70420558	-51,86491561	
44,46	44,45	4,4	3,9	4,2	-29,70418343	-51,86480615	
44,45	44,44	4,0	4,8	4,4	-29,70416285	-51,86470198	
44,44	44,43	4,3	5,0	4,7	-29,70414343	-51,86460158	
44,43	44,42	3,0	5,0	4,0	-29,70412408	-51,86450161	
44,42	44,41	3,7	5,7	4,7	-29,70410499	-51,86440265	
44,41	44,40	3,6	5,3	4,5	-29,70408628	-51,86430549	
44,40	44,39	2,3	3,3	2,8	-29,70406652	-51,86420114	
44,39	44,38	3,4	3,5	3,5	-29,70404607	-51,86409138	
44,38	44,37	4,0	3,4	3,7	-29,70402619	-51,86398809	
44,37	44,36	3,9	3,2	3,6	-29,70400642	-51,86388792	
44,36	44,35	4,8	4,8	4,8	-29,70398709	-51,86378943	
44,35	44,34	6,0	2,3	4,2	-29,70396867	-51,86369627	
44,34	44,33	5,6	3,8	4,7	-29,70394909	-51,86359654	
44,33	44,32	3,7	3,4	3,6	-29,70392835	-51,86349052	
44,32	44,31	4,9	3,5	4,2	-29,70390812	-51,86338680	
44,31	44,30	4,1	3,7	3,9	-29,70388803	-51,86328382	
44,30	44,29	3,3	3,7	3,5	-29,70386849	-51,86318247	
44,29	44,28	3,6	2,4	3,0	-29,70384942	-51,86308252	
44,28	44,27	5,6	3,0	4,3	-29,70383104	-51,86298544	
44,27	44,26	3,5	2,4	3,0	-29,70381199	-51,86288073	
44,26	44,25	5,0	2,9	4,0	-29,70379271	-51,86277052	
44,25	44,24	4,0	2,4	3,2	-29,70377331	-51,86266612	
44,24	44,23	4,3	2,6	3,5	-29,70375361	-51,86256447	
44,23	44,22	3,0	3,0	3,0	-29,70373461	-51,86246411	
44,22	44,21	3,6	3,8	3,7	-29,70371645	-51,86236731	
44,21	44,20	2,4	4,1	3,3	-29,70369664	-51,86226332	
44,20	44,19	1,5	4,3	2,9	-29,70367566	-51,86215409	
44,19	44,18	1,4	3,4	2,4	-29,70365556	-51,86204979	
44,18	44,17	0,9	5,1	3,0	-29,70363575	-51,86194764	
44,17	44,16	1,7	5,0	3,4	-29,70361706	-51,86184920	
44,16	44,15	1,8	5,8	3,8	-29,70359975	-51,86175532	
44,15	44,14	1,7	5,4	3,6	-29,70357850	-51,86165244	
44,14	44,13	2,0	4,5	3,3	-29,70355495	-51,86154475	
44,13	44,12	1,4	5,7	3,6	-29,70353346	-51,86144353	
44,12	44,11	3,1	4,2	3,7	-29,70351309	-51,86134383	
44,11	44,10	2,7	6,4	4,6	-29,70349486	-51,86124899	
44,10	44,09	3,3	4,6	4,0	-29,70347536	-51,86114793	
44,09	44,08	1,8	5,4	3,6	-29,70345407	-51,86103762	
44,08	44,07	2,2	5,2	3,7	-29,70343390	-51,86093311	
44,07	44,06	3,3	5,9	4,6	-29,70341480	-51,86083410	
44,06	44,05	2,9	6,2	4,6	-29,70339594	-51,86073636	
44,05	44,04	3,1	4,9	4,0	-29,70337776	-51,86064269	
44,04	44,03	2,1	5,9	4,0	-29,70335884	-51,86054330	
44,03	44,02	1,7	5,2	3,5	-29,70333940	-51,86043877	
44,02	44,01	2,6	5,0	3,8	-29,70331985	-51,86033726	
44,01	44,00	2,6	6,2	4,4	-29,70329979	-51,86023687	
44,00	43,99	2,5	5,4	4,0	-29,70328108	-51,86013884	
43,99	43,98	2,3	6,3	4,3	-29,70326397	-51,86004465	
43,98	43,97	2,2	4,1	3,2	-29,70324450	-51,85994449	
43,97	43,96	1,5	4,4	3,0	-29,70322328	-51,85983922	
43,96	43,95	3,4	4,3	3,9	-29,70320286	-51,85973945	
43,95	43,94	4,8	4,4	4,6	-29,70318239	-51,85964293	
43,94	43,93	6,0	2,2	4,1	-29,70316306	-51,85954728	
43,93	43,92	7,8	0,5	4,2	-29,70314576	-51,85945518	
43,92	43,91	2,3	0,3	1,3	-29,70312531	-51,85935807	
43,91	43,90	3,5	4,0	3,8	-29,70310235	-51,85925609	
43,90	43,89	5,3	5,5	5,4	-29,70307962	-51,85915762	
43,89	43,88	1,1	1,4	1,3	-29,70305632	-51,85906136	
43,88	43,87	0,5	5,4	3,0	-29,70303326	-51,85896595	
43,87	43,86	1,1	7,1	4,1	-29,70301032	-51,85887169	
43,86	43,85	1,3	6,2	3,8	-29,70298732	-51,85877953	
43,85	43,84	0,9	7,2	4,1	-29,70296534	-51,85868211	
43,84	43,83	0,3	8,5	4,4	-29,70294335	-51,85858067	
43,83	43,82	0,2	7,5	3,9	-29,70292402	-51,85848113	
43,82	43,81	0,9	3,0	2,0	-29,70290709	-51,85838148	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
43,81	43,80	5,2	5,3	5,3	-29,70289121	-51,85828284	
43,80	43,79	2,4	2,4	2,4	-29,70287662	-51,85818487	
43,79	43,78	0,5	0,0	0,3	-29,70286455	-51,85809098	
43,78	43,77	2,8	0,9	1,9	-29,70285051	-51,85798904	
43,77	43,76	5,6	0,9	3,3	-29,70283634	-51,85787850	
43,76	43,75	4,3	1,4	2,9	-29,70282083	-51,85777206	
43,75	43,74	5,1	2,8	4,0	-29,70280416	-51,85766770	
43,74	43,73	5,4	2,5	4,0	-29,70278593	-51,85756538	
43,73	43,72	5,1	2,9	4,0	-29,70276796	-51,85746536	
43,72	43,71	5,3	1,3	3,3	-29,70275016	-51,85737274	
43,71	43,70	4,4	4,4	4,4	-29,70273106	-51,85727222	
43,70	43,69	3,7	3,0	3,4	-29,70271098	-51,85716717	
43,69	43,68	3,9	4,7	4,3	-29,70268949	-51,85705545	
43,68	43,67	3,2	4,5	3,9	-29,70266937	-51,85695051	
43,67	43,66	2,9	5,7	4,3	-29,70264944	-51,85684792	
43,66	43,65	2,8	4,9	3,9	-29,70263075	-51,85674815	
43,65	43,64	1,8	5,2	3,5	-29,70261495	-51,85665701	
43,64	43,63	1,1	4,3	2,7	-29,70259677	-51,85655830	
43,63	43,62	1,1	3,9	2,5	-29,70257708	-51,85645472	
43,62	43,61	1,5	4,5	3,0	-29,70255512	-51,85634335	
43,61	43,60	2,0	4,2	3,1	-29,70253481	-51,85623930	
43,60	43,59	2,2	4,7	3,5	-29,70251507	-51,85613828	
43,59	43,58	2,9	4,5	3,7	-29,70249555	-51,85603909	
43,58	43,57	3,8	5,7	4,8	-29,70247780	-51,85594857	
43,57	43,56	5,0	5,0	5,0	-29,70245786	-51,85584904	
43,56	43,55	6,1	4,2	5,2	-29,70243624	-51,85574279	
43,55	43,54	5,2	3,7	4,5	-29,70241211	-51,85562653	
43,54	43,53	5,9	4,8	5,4	-29,70239051	-51,85552032	
43,53	43,52	4,7	4,8	4,8	-29,70237022	-51,85541979	
43,52	43,51	4,6	4,8	4,7	-29,70235031	-51,85531932	
43,51	43,50	4,8	4,0	4,4	-29,70233188	-51,85522270	
43,50	43,49	4,8	5,0	4,9	-29,70231224	-51,85512281	
43,49	43,48	5,7	5,4	5,6	-29,70229192	-51,85502107	
43,48	43,47	6,0	5,9	6,0	-29,70227068	-51,85491674	
43,47	43,46	5,9	5,5	5,7	-29,70225051	-51,85481573	
43,46	43,45	6,8	4,5	5,7	-29,70223071	-51,85471603	
43,45	43,44	4,3	4,3	4,3	-29,70221129	-51,85461728	
43,44	43,43	3,5	2,4	3,0	-29,70219297	-51,85452155	
43,43	43,42	5,3	3,2	4,3	-29,70217361	-51,85442308	
43,42	43,41	5,0	3,7	4,4	-29,70215367	-51,85432309	
43,41	43,40	2,3	3,7	3,0	-29,70213280	-51,85422085	
43,40	43,39	4,2	3,1	3,7	-29,70211293	-51,85412075	
43,39	43,38	2,9	3,8	3,4	-29,70209360	-51,85402089	
43,38	43,37	3,9	3,8	3,9	-29,70207421	-51,85392259	
43,37	43,36	4,7	3,3	4,0	-29,70205490	-51,85382549	
43,36	43,35	2,8	3,9	3,4	-29,70203590	-51,85373143	
43,35	43,34	3,1	3,4	3,3	-29,70201621	-51,85363228	
43,34	43,33	4,2	4,4	4,3	-29,70199544	-51,85352827	
43,33	43,32	3,2	4,2	3,7	-29,70197589	-51,85342762	
43,32	43,31	3,3	4,0	3,7	-29,70195701	-51,85332841	
43,31	43,30	3,9	3,8	3,9	-29,70193923	-51,85323044	
43,30	43,29	4,4	3,6	4,0	-29,70192082	-51,85313435	
43,29	43,28	4,6	4,6	4,6	-29,70190304	-51,85304573	
43,28	43,27	2,0	2,7	2,4	-29,70188415	-51,85294980	
43,27	43,26	3,9	4,0	4,0	-29,70186450	-51,85284952	
43,26	43,25	2,7	2,4	2,6	-29,70184326	-51,85274051	
43,25	43,24	5,9	2,8	4,4	-29,70182302	-51,85263650	
43,24	43,23	3,7	3,2	3,5	-29,70180313	-51,85253402	
43,23	43,22	4,4	3,0	3,7	-29,70178337	-51,85243265	
43,22	43,21	5,4	3,2	4,3	-29,70176470	-51,85233435	
43,21	43,20	3,5	3,5	3,5	-29,70174856	-51,85224515	
43,20	43,19	4,6	2,9	3,8	-29,70173047	-51,85214803	
43,19	43,18	4,2	3,9	4,1	-29,70171139	-51,85204667	
43,18	43,17	4,2	3,2	3,7	-29,70169050	-51,85193678	
43,17	43,16	4,6	3,3	4,0	-29,70167040	-51,85183175	
43,16	43,15	5,1	4,3	4,7	-29,70165043	-51,85172815	
43,15	43,14	3,9	3,9	3,9	-29,70163040	-51,85162571	
43,14	43,13	4,6	4,0	4,3	-29,70161110	-51,85152590	
43,13	43,12	3,3	4,1	3,7	-29,70159223	-51,85142814	
43,12	43,11	3,9	3,8	3,9	-29,70157439	-51,85133550	
43,11	43,10	3,5	3,2	3,4	-29,70155496	-51,85123440	
43,10	43,09	4,2	4,0	4,1	-29,70153402	-51,85112618	
43,09	43,08	4,0	3,8	3,9	-29,70151426	-51,85102209	
43,08	43,07	3,3	5,2	4,3	-29,70149507	-51,85091960	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
43,07	43,06	3,0	4,1	3,6	-29,70147675	-51,85081894	
43,06	43,05	3,6	4,7	4,2	-29,70145834	-51,85071939	
43,05	43,04	2,6	4,2	3,4	-29,70144016	-51,85062124	
43,04	43,03	2,7	5,1	3,9	-29,70142306	-51,85052852	
43,03	43,02	2,3	6,0	4,2	-29,70140408	-51,85042743	
43,02	43,01	2,1	7,2	4,7	-29,70138426	-51,85032283	
43,01	43,00	3,3	6,7	5,0	-29,70136309	-51,85021194	
43,00	42,99	3,7	6,8	5,3	-29,70134310	-51,85010866	
42,99	42,98	2,9	5,4	4,2	-29,70132354	-51,85000889	
42,98	42,97	2,6	5,4	4,0	-29,70130394	-51,84990980	
42,97	42,96	3,9	4,7	4,3	-29,70128441	-51,84981210	
42,96	42,95	2,7	4,2	3,5	-29,70126560	-51,84972118	
42,95	42,94	5,0	4,9	5,0	-29,70124571	-51,84962191	
42,94	42,93	3,3	4,7	4,0	-29,70122527	-51,84951883	
42,93	42,92	2,7	5,8	4,3	-29,70120339	-51,84940745	
42,92	42,91	1,9	5,6	3,8	-29,70118318	-51,84930333	
42,91	42,90	2,4	4,7	3,6	-29,70116366	-51,84920168	
42,90	42,89	4,1	6,0	5,1	-29,70114514	-51,84910323	
42,89	42,88	4,3	7,4	5,9	-29,70112635	-51,84900456	
42,88	42,87	2,6	4,6	3,6	-29,70110851	-51,84891244	
42,87	42,86	3,2	5,4	4,3	-29,70108976	-51,84881326	
42,86	42,85	1,1	3,3	2,2	-29,70107049	-51,84870988	
42,85	42,84	2,1	3,2	2,7	-29,70105045	-51,84859652	
42,84	42,83	2,3	2,8	2,6	-29,70103041	-51,84849045	
42,83	42,82	2,1	3,5	2,8	-29,70101019	-51,84838749	
42,82	42,81	2,6	3,2	2,9	-29,70098927	-51,84828907	
42,81	42,80	3,4	3,8	3,6	-29,70096935	-51,84819011	
42,80	42,79	3,8	2,8	3,3	-29,70094988	-51,84809241	
42,79	42,78	3,3	3,7	3,5	-29,70093162	-51,84799978	
42,78	42,77	3,1	4,1	3,6	-29,70091174	-51,84789765	
42,77	42,76	3,2	3,9	3,6	-29,70089017	-51,84778529	
42,76	42,75	3,9	3,1	3,5	-29,70086985	-51,84767886	
42,75	42,74	3,4	4,0	3,7	-29,70085029	-51,84757567	
42,74	42,73	3,4	4,7	4,1	-29,70083217	-51,84747778	
42,73	42,72	4,0	5,1	4,6	-29,70081347	-51,84737907	
42,72	42,71	3,0	5,2	4,1	-29,70079481	-51,84728140	
42,71	42,70	3,8	5,9	4,9	-29,70077693	-51,84718947	
42,70	42,69	2,7	3,9	3,3	-29,70075736	-51,84708795	
42,69	42,68	3,2	4,9	4,1	-29,70073693	-51,84698201	
42,68	42,67	2,0	4,4	3,2	-29,70071488	-51,84686814	
42,67	42,66	2,7	8,1	5,4	-29,70069507	-51,84676377	
42,66	42,65	3,0	3,9	3,5	-29,70067697	-51,84666434	
42,65	42,64	1,2	5,8	3,5	-29,70065824	-51,84656531	
42,64	42,63	2,0	4,8	3,4	-29,70063948	-51,84646784	
42,63	42,62	1,4	3,9	2,7	-29,70062142	-51,84637640	
42,62	42,61	1,9	5,0	3,5	-29,70060186	-51,84627766	
42,61	42,60	2,2	4,8	3,5	-29,70058146	-51,84617554	
42,60	42,59	3,3	5,4	4,4	-29,70055906	-51,84606730	
42,59	42,58	3,2	5,1	4,2	-29,70053922	-51,84596413	
42,58	42,57	2,5	6,0	4,3	-29,70052125	-51,84586252	
42,57	42,56	1,8	4,6	3,2	-29,70050309	-51,84576214	
42,56	42,55	2,2	4,7	3,5	-29,70048512	-51,84566301	
42,55	42,54	2,3	4,0	3,2	-29,70046801	-51,84556908	
42,54	42,53	1,3	3,2	2,3	-29,70044992	-51,84546954	
42,53	42,52	0,9	5,4	3,2	-29,70043131	-51,84536719	
42,52	42,51	1,0	6,5	3,8	-29,70041199	-51,84525893	
42,51	42,50	1,4	4,1	2,8	-29,70039261	-51,84515520	
42,50	42,49	2,2	4,4	3,3	-29,70037298	-51,84505285	
42,49	42,48	0,9	4,4	2,7	-29,70035288	-51,84495155	
42,48	42,47	1,5	4,0	2,8	-29,70033322	-51,84485256	
42,47	42,46	0,7	3,7	2,2	-29,70031427	-51,84476225	
42,46	42,45	1,2	3,6	2,4	-29,70029448	-51,84466298	
42,45	42,44	3,4	5,3	4,4	-29,70027421	-51,84455885	
42,44	42,43	1,3	4,2	2,8	-29,70025274	-51,84444420	
42,43	42,42	3,6	3,0	3,3	-29,70023250	-51,84433820	
42,42	42,41	2,3	4,5	3,4	-29,70021282	-51,84423567	
42,41	42,40	1,0	3,8	2,4	-29,70019394	-51,84413821	
42,40	42,39	2,5	4,1	3,3	-29,70017478	-51,84403837	
42,39	42,38	5,4	3,8	4,6	-29,70015637	-51,84394048	
42,38	42,37	3,3	3,7	3,5	-29,70013699	-51,84384036	
42,37	42,36	3,5	4,1	3,8	-29,70011705	-51,84373906	
42,36	42,35	3,7	3,0	3,4	-29,70009577	-51,84363451	
42,35	42,34	2,7	3,4	3,1	-29,70007571	-51,84353326	
42,34	42,33	4,3	2,8	3,6	-29,70005612	-51,84343339	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
42,33	42,32	3,9	2,8	3,4	-29,70003721	-51,84333507	
42,32	42,31	4,8	3,3	4,1	-29,70001790	-51,84323726	
42,31	42,30	3,9	2,7	3,3	-29,69999931	-51,84314396	
42,30	42,29	4,4	3,8	4,1	-29,69997944	-51,84304527	
42,29	42,28	2,5	3,2	2,9	-29,69995879	-51,84294363	
42,28	42,27	6,0	3,1	4,6	-29,69993636	-51,84283545	
42,27	42,26	3,1	4,7	3,9	-29,69991551	-51,84273281	
42,26	42,25	4,0	4,3	4,2	-29,69989527	-51,84263223	
42,25	42,24	4,5	3,9	4,2	-29,69987585	-51,84253402	
42,24	42,23	4,5	3,2	3,9	-29,69985627	-51,84243672	
42,23	42,22	5,9	3,8	4,9	-29,69983781	-51,84234732	
42,22	42,21	5,0	2,8	3,9	-29,69981803	-51,84224863	
42,21	42,20	1,9	4,3	3,1	-29,69979751	-51,84214474	
42,20	42,19	4,4	3,5	4,0	-29,69977539	-51,84203116	
42,19	42,18	3,8	5,0	4,4	-29,69975484	-51,84192435	
42,18	42,17	3,3	4,1	3,7	-29,69973541	-51,84181924	
42,17	42,16	3,8	4,3	4,1	-29,69971593	-51,84171707	
42,16	42,15	3,1	4,0	3,6	-29,69969657	-51,84161756	
42,15	42,14	5,1	4,7	4,9	-29,69967780	-51,84152545	
42,14	42,13	5,3	3,1	4,2	-29,69965823	-51,84142595	
42,13	42,12	3,9	4,7	4,3	-29,69963824	-51,84132332	
42,12	42,11	4,4	3,5	4,0	-29,69961748	-51,84121583	
42,11	42,10	3,5	3,8	3,7	-29,69959786	-51,84111261	
42,10	42,09	4,1	3,3	3,7	-29,69957873	-51,84101018	
42,09	42,08	3,5	4,3	3,9	-29,69956004	-51,84090953	
42,08	42,07	2,8	3,7	3,3	-29,69954179	-51,84081043	
42,07	42,06	3,0	3,2	3,1	-29,69952486	-51,84071542	
42,06	42,05	3,6	3,3	3,5	-29,69950542	-51,84061347	
42,05	42,04	4,4	2,6	3,5	-29,69948358	-51,84050486	
42,04	42,03	5,0	3,3	4,2	-29,69946323	-51,84040093	
42,03	42,02	3,5	2,1	2,8	-29,69944356	-51,84029927	
42,02	42,01	4,3	3,4	3,9	-29,69942472	-51,84020028	
42,01	42,00	3,2	2,3	2,8	-29,69940575	-51,84010149	
42,00	41,99	3,3	2,5	2,9	-29,69938726	-51,84000756	
41,99	41,98	2,7	4,6	3,7	-29,69936847	-51,83990739	
41,98	41,97	2,9	2,2	2,6	-29,69934958	-51,83980379	
41,97	41,96	3,1	4,0	3,6	-29,69933057	-51,83969487	
41,96	41,95	2,5	3,5	3,0	-29,69931160	-51,83959082	
41,95	41,94	2,3	3,5	2,9	-29,69929237	-51,83948769	
41,94	41,93	2,7	2,8	2,8	-29,69927366	-51,83938722	
41,93	41,92	2,6	4,1	3,4	-29,69925526	-51,83928897	
41,92	41,91	2,1	3,5	2,8	-29,69923783	-51,83919545	
41,91	41,90	2,9	4,4	3,7	-29,69921799	-51,83909370	
41,90	41,89	4,1	3,9	4,0	-29,69919587	-51,83898484	
41,89	41,88	3,6	3,3	3,5	-29,69917528	-51,83888112	
41,88	41,87	6,2	3,1	4,7	-29,69915557	-51,83878034	
41,87	41,86	7,0	3,7	5,4	-29,69913602	-51,83868055	
41,86	41,85	6,9	2,7	4,8	-29,69911669	-51,83858191	
41,85	41,84	7,2	3,1	5,2	-29,69909841	-51,83848761	
41,84	41,83	2,8	4,1	3,5	-29,69907840	-51,83838701	
41,83	41,82	5,1	2,2	3,7	-29,69905621	-51,83827958	
41,82	41,81	3,9	3,7	3,8	-29,69903538	-51,83817539	
41,81	41,80	3,5	3,7	3,6	-29,69901546	-51,83807313	
41,80	41,79	5,4	4,1	4,8	-29,69899686	-51,83797364	
41,79	41,78	3,8	4,1	4,0	-29,69897781	-51,83787332	
41,78	41,77	3,2	3,5	3,4	-29,69895911	-51,83777484	
41,77	41,76	2,1	2,9	2,5	-29,69894002	-51,83767346	
41,76	41,75	3,5	3,7	3,6	-29,69892069	-51,83757008	
41,75	41,74	2,6	2,5	2,6	-29,69890108	-51,83746371	
41,74	41,73	3,3	3,7	3,5	-29,69888150	-51,83736113	
41,73	41,72	2,5	2,1	2,3	-29,69886172	-51,83726034	
41,72	41,71	5,9	1,9	3,9	-29,69884224	-51,83716044	
41,71	41,70	6,1	1,0	3,6	-29,69882395	-51,83706408	
41,70	41,69	2,6	0,5	1,6	-29,69880386	-51,83696404	
41,69	41,68	2,0	1,3	1,7	-29,69878246	-51,83686151	
41,68	41,67	0,5	0,3	0,4	-29,69875923	-51,83675508	
41,67	41,66	2,0	3,1	2,6	-29,69873715	-51,83665285	
41,66	41,65	1,0	3,6	2,3	-29,69871494	-51,83655253	
41,65	41,64	2,1	4,8	3,5	-29,69869398	-51,83645325	
41,64	41,63	2,0	2,8	2,4	-29,69867514	-51,83635771	
41,63	41,62	1,8	4,0	2,9	-29,69865463	-51,83625824	
41,62	41,61	1,5	5,0	3,3	-29,69863311	-51,83615611	
41,61	41,60	1,1	2,5	1,8	-29,69861033	-51,83605085	
41,60	41,59	2,2	3,2	2,7	-29,69858916	-51,83594886	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
41,59	41,58	1,4	2,5	2,0	-29,69856874	-51,83584764	
41,58	41,57	2,8	4,8	3,8	-29,69854858	-51,83574935	
41,57	41,56	1,7	3,0	2,4	-29,69852909	-51,83565620	
41,56	41,55	2,1	4,4	3,3	-29,69850936	-51,83555846	
41,55	41,54	2,6	3,6	3,1	-29,69848984	-51,83545683	
41,54	41,53	1,0	4,1	2,6	-29,69846993	-51,83535629	
41,53	41,52	1,0	3,9	2,5	-29,69844968	-51,83525625	
41,52	41,51	2,5	3,9	3,2	-29,69842860	-51,83515644	
41,51	41,50	0,8	4,0	2,4	-29,69840920	-51,83505834	
41,50	41,49	2,3	3,8	3,1	-29,69839154	-51,83496428	
41,49	41,48	2,1	4,9	3,5	-29,69837282	-51,83486506	
41,48	41,47	1,7	5,7	3,7	-29,69835373	-51,83476300	
41,47	41,46	0,7	5,4	3,1	-29,69833407	-51,83465723	
41,46	41,45	0,9	5,6	3,3	-29,69831533	-51,83455426	
41,45	41,44	1,9	4,1	3,0	-29,69829660	-51,83445128	
41,44	41,43	1,2	4,2	2,7	-29,69827951	-51,83435044	
41,43	41,42	1,7	4,3	3,0	-29,69826454	-51,83425432	
41,42	41,41	3,5	3,0	3,3	-29,69824891	-51,83415376	
41,41	41,40	3,7	4,3	4,0	-29,69823316	-51,83405051	
41,40	41,39	2,3	3,3	2,8	-29,69821676	-51,83394318	
41,39	41,38	2,2	2,2	2,2	-29,69820282	-51,83384053	
41,38	41,37	1,5	4,3	2,9	-29,69819079	-51,83374033	
41,37	41,36	2,0	1,5	1,8	-29,69817900	-51,83364024	
41,36	41,35	1,7	2,6	2,2	-29,69816788	-51,83354087	
41,35	41,34	1,3	3,2	2,3	-29,69815745	-51,83344310	
41,34	41,33	1,2	3,9	2,6	-29,69814763	-51,83334032	
41,33	41,32	1,1	3,8	2,5	-29,69813827	-51,83323284	
41,32	41,31	1,3	2,6	2,0	-29,69813011	-51,83312959	
41,31	41,30	2,1	3,5	2,8	-29,69812262	-51,83302825	
41,30	41,29	1,7	2,3	2,0	-29,69811675	-51,83292832	
41,29	41,28	2,8	2,6	2,7	-29,69811233	-51,83282993	
41,28	41,27	2,6	0,7	1,7	-29,69811016	-51,83273530	
41,27	41,26	2,4	1,4	1,9	-29,69810673	-51,83263487	
41,26	41,25	2,3	2,0	2,2	-29,69810237	-51,83252975	
41,25	41,24	1,8	2,6	2,2	-29,69809976	-51,83242658	
41,24	41,23	1,2	2,6	1,9	-29,69809836	-51,83232407	
41,23	41,22	0,8	3,5	2,2	-29,69809854	-51,83222185	
41,22	41,21	2,2	1,1	1,7	-29,69809786	-51,83212226	
41,21	41,20	1,7	3,1	2,4	-29,69809744	-51,83202889	
41,20	41,19	1,5	3,6	2,6	-29,69809647	-51,83192701	
41,19	41,18	1,9	3,7	2,8	-29,69809474	-51,83181590	
41,18	41,17	1,8	2,6	2,2	-29,69809346	-51,83170893	
41,17	41,16	1,4	2,8	2,1	-29,69809251	-51,83160467	
41,16	41,15	1,7	1,9	1,8	-29,69809178	-51,83150393	
41,15	41,14	1,4	1,7	1,6	-29,69809170	-51,83140399	
41,14	41,13	1,4	2,5	2,0	-29,69809255	-51,83131115	
41,13	41,12	2,4	3,5	3,0	-29,69809321	-51,83121048	
41,12	41,11	2,1	2,7	2,4	-29,69809390	-51,83110501	
41,11	41,10	2,9	3,8	3,4	-29,69809464	-51,83099094	
41,10	41,09	2,8	3,6	3,2	-29,69809532	-51,83088502	
41,09	41,08	2,2	3,6	2,9	-29,69809616	-51,83078395	
41,08	41,07	1,8	2,5	2,2	-29,69809664	-51,83068271	
41,07	41,06	1,4	3,2	2,3	-29,69809686	-51,83058251	
41,06	41,05	2,1	1,8	2,0	-29,69809647	-51,83048709	
41,05	41,04	1,0	2,5	1,8	-29,69809680	-51,83038237	
41,04	41,03	2,4	4,9	3,7	-29,69809780	-51,83026718	
41,03	41,02	2,3	3,4	2,9	-29,69809833	-51,83015845	
41,02	41,01	2,2	3,9	3,1	-29,69809856	-51,83005356	
41,01	41,00	1,9	3,4	2,7	-29,69809833	-51,82995383	
41,00	40,99	1,6	3,6	2,6	-29,69809833	-51,82985309	
40,99	40,98	1,4	4,0	2,7	-29,69809809	-51,82975840	
40,98	40,97	2,2	4,0	3,1	-29,69809830	-51,82965563	
40,97	40,96	2,3	3,7	3,0	-29,69809882	-51,82954773	
40,96	40,95	2,0	3,3	2,7	-29,69809985	-51,82943198	
40,95	40,94	3,2	3,4	3,3	-29,69810018	-51,82932487	
40,94	40,93	2,3	4,2	3,3	-29,69810000	-51,82922278	
40,93	40,92	2,8	3,5	3,2	-29,69810000	-51,82912011	
40,92	40,91	1,6	3,4	2,5	-29,69810000	-51,82902081	
40,91	40,90	2,7	3,2	3,0	-29,69810000	-51,82891828	
40,90	40,89	2,3	4,2	3,3	-29,69810000	-51,82881333	
40,89	40,88	2,0	3,8	2,9	-29,69810014	-51,82870410	
40,88	40,87	1,5	3,4	2,5	-29,69809980	-51,82859895	
40,87	40,86	2,3	3,7	3,0	-29,69809915	-51,82849559	
40,86	40,85	2,2	3,7	3,0	-29,69809823	-51,82839350	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
40,85	40,84	1,7	2,5	2,1	-29,69809702	-51,82829263	
40,84	40,83	1,7	3,1	2,4	-29,69809566	-51,82819429	
40,83	40,82	2,3	2,4	2,4	-29,69809336	-51,82809096	
40,82	40,81	3,4	2,4	2,9	-29,69808975	-51,82798320	
40,81	40,80	2,6	2,7	2,7	-29,69808750	-51,82788000	
40,80	40,79	3,7	4,2	4,0	-29,69808690	-51,82778001	
40,79	40,78	3,2	3,4	3,3	-29,69808484	-51,82768006	
40,78	40,77	3,1	3,7	3,4	-29,69808190	-51,82758074	
40,77	40,76	4,7	2,6	3,7	-29,69807819	-51,82748355	
40,76	40,75	3,8	3,8	3,8	-29,69807318	-51,82738006	
40,75	40,74	2,9	3,6	3,3	-29,69806648	-51,82727050	
40,74	40,73	4,4	3,3	3,9	-29,69806059	-51,82716671	
40,73	40,72	5,0	2,5	3,8	-29,69805547	-51,82706654	
40,72	40,71	2,4	3,8	3,1	-29,69804913	-51,82696713	
40,71	40,70	3,4	3,3	3,4	-29,69804200	-51,82686905	
40,70	40,69	3,5	2,6	3,1	-29,69803412	-51,82677368	
40,69	40,68	3,1	3,6	3,4	-29,69802518	-51,82667194	
40,68	40,67	1,6	4,5	3,1	-29,69801546	-51,82656466	
40,67	40,66	2,5	3,0	2,8	-29,69800422	-51,82646257	
40,66	40,65	2,6	2,9	2,8	-29,69799158	-51,82636377	
40,65	40,64	2,2	2,5	2,4	-29,69797781	-51,82626489	
40,64	40,63	3,2	3,5	3,4	-29,69796286	-51,82616665	
40,63	40,62	2,8	4,5	3,7	-29,69794700	-51,82607065	
40,62	40,61	2,5	3,3	2,9	-29,69792841	-51,82596639	
40,61	40,60	2,4	3,4	2,9	-29,69790654	-51,82585377	
40,60	40,59	2,0	2,2	2,1	-29,69788653	-51,82574923	
40,59	40,58	2,4	2,7	2,6	-29,69786772	-51,82565024	
40,58	40,57	1,2	3,1	2,2	-29,69784786	-51,82555102	
40,57	40,56	3,1	1,8	2,5	-29,69782740	-51,82545267	
40,56	40,55	3,0	2,4	2,7	-29,69780626	-51,82535719	
40,55	40,54	2,9	1,9	2,4	-29,69778475	-51,82525471	
40,54	40,53	3,5	2,3	2,9	-29,69776221	-51,82514613	
40,53	40,52	2,1	2,5	2,3	-29,69774073	-51,82504066	
40,52	40,51	3,7	2,4	3,1	-29,69771964	-51,82493536	
40,51	40,50	1,2	3,8	2,5	-29,69769945	-51,82483244	
40,50	40,49	2,4	2,0	2,2	-29,69768009	-51,82473160	
40,49	40,48	0,8	1,9	1,4	-29,69766199	-51,82463561	
40,48	40,47	2,2	1,9	2,1	-29,69764304	-51,82453126	
40,47	40,46	1,2	1,1	1,2	-29,69762357	-51,82442004	
40,46	40,45	2,0	2,4	2,2	-29,69760496	-51,82431286	
40,45	40,44	0,6	3,2	1,9	-29,69758717	-51,82420734	
40,44	40,43	0,7	1,4	1,1	-29,69756939	-51,82410338	
40,43	40,42	3,7	0,8	2,3	-29,69755176	-51,82400095	
40,42	40,41	1,9	2,7	2,3	-29,69753430	-51,82390081	
40,41	40,40	3,9	2,8	3,4	-29,69751681	-51,82379432	
40,40	40,39	2,6	2,9	2,8	-29,69749933	-51,82368322	
40,39	40,38	1,1	2,8	2,0	-29,69748210	-51,82357830	
40,38	40,37	2,4	5,3	3,9	-29,69746493	-51,82347683	
40,37	40,36	3,5	3,1	3,3	-29,69744849	-51,82337620	
40,36	40,35	1,7	7,2	4,5	-29,69743349	-51,82327905	
40,35	40,34	3,1	7,8	5,5	-29,69741635	-51,82317762	
40,34	40,33	3,8	5,8	4,8	-29,69739733	-51,82307172	
40,33	40,32	4,0	4,4	4,2	-29,69737892	-51,82296986	
40,32	40,31	3,7	6,8	5,3	-29,69736060	-51,82287192	
40,31	40,30	3,1	5,7	4,4	-29,69734257	-51,82277329	
40,30	40,29	2,4	4,4	3,4	-29,69732492	-51,82267558	
40,29	40,28	2,0	5,2	3,6	-29,69730731	-51,82257644	
40,28	40,27	2,1	5,2	3,7	-29,69728978	-51,82247622	
40,27	40,26	2,4	6,8	4,6	-29,69727243	-51,82237417	
40,26	40,25	4,7	6,5	5,6	-29,69725444	-51,82227372	
40,25	40,24	3,9	5,8	4,9	-29,69723570	-51,82217350	
40,24	40,23	3,3	4,7	4,0	-29,69721776	-51,82207526	
40,23	40,22	3,2	5,7	4,5	-29,69720103	-51,82198097	
40,22	40,21	2,9	4,0	3,5	-29,69718293	-51,82188283	
40,21	40,20	3,2	4,3	3,8	-29,69716398	-51,82178249	
40,20	40,19	3,7	5,4	4,6	-29,69714374	-51,82167903	
40,19	40,18	2,6	4,3	3,5	-29,69712508	-51,82157786	
40,18	40,17	3,0	2,4	2,7	-29,69710726	-51,82147688	
40,17	40,16	2,3	3,5	2,9	-29,69708949	-51,82137747	
40,16	40,15	3,3	5,0	4,2	-29,69707307	-51,82128284	
40,15	40,14	3,7	3,1	3,4	-29,69705505	-51,82118338	
40,14	40,13	3,5	3,1	3,3	-29,69703592	-51,82108069	
40,13	40,12	3,0	5,3	4,2	-29,69701493	-51,82097211	
40,12	40,11	4,9	6,2	5,6	-29,69699540	-51,82086961	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
40,11	40,10	5,0	3,7	4,4	-29,69697623	-51,82077100	
40,10	40,09	3,3	5,3	4,3	-29,69695776	-51,82067190	
40,09	40,08	4,0	4,8	4,4	-29,69693991	-51,82057314	
40,08	40,07	2,8	3,9	3,4	-29,69692322	-51,82047649	
40,07	40,06	4,0	4,4	4,2	-29,69690513	-51,82037421	
40,06	40,05	3,7	4,3	4,0	-29,69688644	-51,82026614	
40,05	40,04	3,4	5,1	4,3	-29,69686743	-51,82016218	
40,04	40,03	3,1	5,3	4,2	-29,69684737	-51,82006040	
40,03	40,02	2,3	5,2	3,8	-29,69682814	-51,81995991	
40,02	40,01	2,8	3,8	3,3	-29,69680951	-51,81986083	
40,01	40,00	2,2	4,9	3,6	-29,69679192	-51,81976543	
40,00	39,99	2,5	5,0	3,8	-29,69677368	-51,81966507	
39,99	39,98	1,8	4,4	3,1	-29,69675539	-51,81955982	
39,98	39,97	2,2	4,8	3,5	-29,69673674	-51,81945707	
39,97	39,96	2,0	3,0	2,5	-29,69671779	-51,81935555	
39,96	39,95	1,4	5,8	3,6	-29,69669838	-51,81925508	
39,95	39,94	1,1	4,5	2,8	-29,69667936	-51,81915696	
39,94	39,93	2,5	5,6	4,1	-29,69666111	-51,81906565	
39,93	39,92	1,1	5,7	3,4	-29,69664163	-51,81896647	
39,92	39,91	1,4	5,9	3,7	-29,69662142	-51,81886300	
39,91	39,90	1,4	6,5	4,0	-29,69659986	-51,81875297	
39,90	39,89	1,7	4,2	3,0	-29,69658072	-51,81865021	
39,89	39,88	2,2	6,7	4,5	-29,69656368	-51,81855164	
39,88	39,87	1,6	5,4	3,5	-29,69654573	-51,81845231	
39,87	39,86	2,6	5,4	4,0	-29,69652767	-51,81835355	
39,86	39,85	1,4	4,2	2,8	-29,69650977	-51,81825663	
39,85	39,84	1,6	3,8	2,7	-29,69649068	-51,81815503	
39,84	39,83	2,3	4,3	3,3	-29,69647064	-51,81804880	
39,83	39,82	3,6	4,3	4,0	-29,69645048	-51,81794555	
39,82	39,81	2,7	5,4	4,1	-29,69642996	-51,81784328	
39,81	39,80	2,4	5,1	3,8	-29,69640851	-51,81774205	
39,80	39,79	1,4	5,1	3,3	-29,69638946	-51,81764191	
39,79	39,78	1,3	5,3	3,3	-29,69637310	-51,81754549	
39,78	39,77	1,5	5,0	3,3	-29,69635469	-51,81744418	
39,77	39,76	3,1	4,0	3,6	-29,69633547	-51,81734026	
39,76	39,75	3,6	3,3	3,5	-29,69631516	-51,81723256	
39,75	39,74	1,2	7,0	4,1	-29,69629582	-51,81712935	
39,74	39,73	3,7	2,8	3,3	-29,69627677	-51,81702781	
39,73	39,72	1,0	5,0	3,0	-29,69625779	-51,81692739	
39,72	39,71	3,5	6,3	4,9	-29,69623903	-51,81683124	
39,71	39,70	4,3	4,5	4,4	-29,69622029	-51,81673132	
39,70	39,69	3,5	5,2	4,4	-29,69620159	-51,81662875	
39,69	39,68	3,3	4,9	4,1	-29,69618277	-51,81652223	
39,68	39,67	4,3	2,5	3,4	-29,69616463	-51,81641812	
39,67	39,66	3,5	5,0	4,3	-29,69614734	-51,81631381	
39,66	39,65	3,1	1,9	2,5	-29,69612964	-51,81621176	
39,65	39,64	3,1	6,0	4,6	-29,69611180	-51,81611147	
39,64	39,63	2,4	5,3	3,9	-29,69609392	-51,81601418	
39,63	39,62	2,8	4,1	3,5	-29,69607538	-51,81591195	
39,62	39,61	1,3	6,1	3,7	-29,69605626	-51,81580577	
39,61	39,60	0,6	4,3	2,5	-29,69603716	-51,81570318	
39,60	39,59	1,4	5,8	3,6	-29,69601736	-51,81560269	
39,59	39,58	1,9	3,4	2,7	-29,69599864	-51,81550265	
39,58	39,57	2,0	3,7	2,9	-29,69598069	-51,81540350	
39,57	39,56	2,3	4,0	3,2	-29,69596336	-51,81530636	
39,56	39,55	2,7	4,3	3,5	-29,69594738	-51,81520310	
39,55	39,54	1,4	4,0	2,7	-29,69593234	-51,81509431	
39,54	39,53	1,6	3,0	2,3	-29,69591898	-51,81499029	
39,53	39,52	2,6	5,0	3,8	-29,69590717	-51,81488928	
39,52	39,51	1,9	4,8	3,4	-29,69589666	-51,81478799	
39,51	39,50	1,3	4,8	3,1	-29,69588752	-51,81468714	
39,50	39,49	2,9	4,4	3,7	-29,69587980	-51,81458744	
39,49	39,48	3,9	4,0	4,0	-29,69587290	-51,81448241	
39,48	39,47	4,4	3,9	4,2	-29,69586694	-51,81437267	
39,47	39,46	3,4	1,8	2,6	-29,69586256	-51,81426752	
39,46	39,45	3,3	1,6	2,5	-29,69585946	-51,81416477	
39,45	39,44	2,4	1,7	2,1	-29,69585806	-51,81406219	
39,44	39,43	1,6	1,2	1,4	-29,69585838	-51,81396244	
39,43	39,42	2,4	2,6	2,5	-29,69586002	-51,81385925	
39,42	39,41	3,0	2,5	2,8	-29,69586304	-51,81375358	
39,41	39,40	1,9	3,5	2,7	-29,69586751	-51,81364469	
39,40	39,39	3,4	3,3	3,4	-29,69587272	-51,81353970	
39,39	39,38	4,3	2,6	3,5	-29,69587845	-51,81343632	
39,38	39,37	3,2	3,9	3,6	-29,69588710	-51,81333417	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
39,37	39,36	2,0	3,7	2,9	-29,69589901	-51,81323540	
39,36	39,35	3,5	3,6	3,6	-29,69591023	-51,81313223	
39,35	39,34	3,9	2,2	3,1	-29,69592113	-51,81302379	
39,34	39,33	3,8	3,8	3,8	-29,69593364	-51,81291935	
39,33	39,32	3,5	2,8	3,2	-29,69594901	-51,81281808	
39,32	39,31	1,6	3,6	2,6	-29,69596277	-51,81271765	
39,31	39,30	2,4	4,1	3,3	-29,69597528	-51,81261839	
39,30	39,29	3,2	4,1	3,7	-29,69598582	-51,81252233	
39,29	39,28	3,2	3,6	3,4	-29,69599900	-51,81241644	
39,28	39,27	2,3	2,2	2,3	-29,69601372	-51,81230246	
39,27	39,26	4,6	2,7	3,7	-29,69602745	-51,81219636	
39,26	39,25	4,5	2,0	3,3	-29,69604069	-51,81209418	
39,25	39,24	3,7	2,0	2,9	-29,69605430	-51,81199474	
39,24	39,23	3,6	1,5	2,6	-29,69606750	-51,81190374	
39,23	39,22	3,0	1,2	2,1	-29,69608248	-51,81179973	
39,22	39,21	3,8	2,8	3,3	-29,69609936	-51,81168309	
39,21	39,20	2,7	2,4	2,6	-29,69611501	-51,81157699	
39,20	39,19	3,3	1,2	2,3	-29,69612979	-51,81147889	
39,19	39,18	3,5	2,1	2,8	-29,69614465	-51,81138064	
39,18	39,17	2,5	2,1	2,3	-29,69615905	-51,81128766	
39,17	39,16	2,5	3,0	2,8	-29,69617454	-51,81118331	
39,16	39,15	3,0	2,4	2,7	-29,69619108	-51,81106922	
39,15	39,14	1,0	2,5	1,8	-29,69620621	-51,81096173	
39,14	39,13	1,0	1,5	1,3	-29,69622042	-51,81085757	
39,13	39,12	1,1	2,4	1,8	-29,69623391	-51,81075650	
39,12	39,11	2,4	2,0	2,2	-29,69624663	-51,81065867	
39,11	39,10	2,1	4,2	3,2	-29,69625965	-51,81054634	
39,10	39,09	2,8	2,6	2,7	-29,69627296	-51,81043812	
39,09	39,08	2,5	4,2	3,4	-29,69628688	-51,81033411	
39,08	39,07	3,2	2,4	2,8	-29,69629962	-51,81023329	
39,07	39,06	3,0	2,7	2,9	-29,69631107	-51,81013727	
39,06	39,05	2,1	3,2	2,7	-29,69632588	-51,81002686	
39,05	39,04	0,7	2,8	1,8	-29,69634137	-51,80992021	
39,04	39,03	1,7	3,2	2,5	-29,69635762	-51,80981914	
39,03	39,02	2,7	3,4	3,1	-29,69637316	-51,80972210	
39,02	39,01	1,9	4,7	3,3	-29,69638797	-51,80963040	
39,01	39,00	2,4	4,3	3,4	-29,69640500	-51,80952506	
39,00	38,99	3,5	4,4	4,0	-29,69642492	-51,80942371	
38,99	38,98	3,5	2,7	3,1	-29,69644868	-51,80932831	
38,98	38,97	2,6	3,2	2,9	-29,69647125	-51,80923420	
38,97	38,96	3,0	3,2	3,1	-29,69649289	-51,80914321	
38,96	38,95	2,7	3,3	3,0	-29,69652060	-51,80903828	
38,95	38,94	1,9	3,2	2,6	-29,69654817	-51,80893600	
38,94	38,93	2,5	3,8	3,2	-29,69657460	-51,80883826	
38,93	38,92	1,4	4,6	3,0	-29,69660224	-51,80874249	
38,92	38,91	2,5	4,1	3,3	-29,69663001	-51,80865087	
38,91	38,90	2,5	4,2	3,4	-29,69666330	-51,80855062	
38,90	38,89	1,0	5,0	3,0	-29,69670071	-51,80844504	
38,89	38,88	1,6	4,2	2,9	-29,69673640	-51,80834810	
38,88	38,87	1,4	3,4	2,4	-29,69677164	-51,80825420	
38,87	38,86	3,4	2,6	3,0	-29,69680517	-51,80816588	
38,86	38,85	1,6	4,2	2,9	-29,69684296	-51,80807148	
38,85	38,84	0,8	3,8	2,3	-29,69688456	-51,80797181	
38,84	38,83	2,4	4,5	3,5	-29,69692459	-51,80787814	
38,83	38,82	2,1	3,6	2,9	-29,69696418	-51,80778811	
38,82	38,81	1,0	5,0	3,0	-29,69700146	-51,80770580	
38,81	38,80	2,1	3,3	2,7	-29,69704240	-51,80761827	
38,80	38,79	1,1	3,8	2,5	-29,69708822	-51,80752247	
38,79	38,78	3,2	4,7	4,0	-29,69713388	-51,80743088	
38,78	38,77	2,5	3,5	3,0	-29,69717982	-51,80734388	
38,77	38,76	2,6	4,3	3,5	-29,69722483	-51,80725868	
38,76	38,75	2,0	3,0	2,5	-29,69726657	-51,80717984	
38,75	38,74	1,4	6,5	4,0	-29,69731399	-51,80709243	
38,74	38,73	1,5	3,9	2,7	-29,69736742	-51,80699548	
38,73	38,72	2,3	4,1	3,2	-29,69741899	-51,80690397	
38,72	38,71	3,3	3,0	3,2	-29,69747016	-51,80681635	
38,71	38,70	3,1	3,5	3,3	-29,69751878	-51,80673108	
38,70	38,69	3,1	3,2	3,2	-29,69756261	-51,80665326	
38,69	38,68	3,6	2,0	2,8	-29,69761183	-51,80656452	
38,68	38,67	3,8	1,6	2,7	-29,69766590	-51,80646475	
38,67	38,66	6,6	3,3	5,0	-29,69771735	-51,80637258	
38,66	38,65	6,5	1,7	4,1	-29,69776739	-51,80628568	
38,65	38,64	4,5	2,7	3,6	-29,69781582	-51,80620130	
38,64	38,63	6,2	3,2	4,7	-29,69786057	-51,80612416	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
38,63	38,62	4,3	1,7	3,0	-29,69791001	-51,80603797	
38,62	38,61	2,6	0,6	1,6	-29,69796389	-51,80594315	
38,61	38,60	3,6	1,9	2,8	-29,69801536	-51,80585324	
38,60	38,59	3,7	1,4	2,6	-29,69806581	-51,80576615	
38,59	38,58	3,8	2,7	3,3	-29,69811427	-51,80568102	
38,58	38,57	2,7	2,8	2,8	-29,69815838	-51,80560202	
38,57	38,56	3,2	4,1	3,7	-29,69820733	-51,80551464	
38,56	38,55	3,8	2,7	3,3	-29,69826147	-51,80541821	
38,55	38,54	2,9	2,7	2,8	-29,69831281	-51,80532589	
38,54	38,53	3,7	2,4	3,1	-29,69836218	-51,80523584	
38,53	38,52	3,8	2,9	3,4	-29,69841017	-51,80514890	
38,52	38,51	1,1	3,4	2,3	-29,69845240	-51,80506728	
38,51	38,50	1,9	3,2	2,6	-29,69850229	-51,80498366	
38,50	38,49	0,6	2,7	1,7	-29,69856225	-51,80490032	
38,49	38,48	1,9	2,1	2,0	-29,69861743	-51,80481328	
38,48	38,47	2,7	3,8	3,3	-29,69866764	-51,80471862	
38,47	38,46	3,3	2,4	2,9	-29,69871546	-51,80462959	
38,46	38,45	3,4	2,9	3,2	-29,69876060	-51,80454498	
38,45	38,44	3,8	2,1	3,0	-29,69880191	-51,80446735	
38,44	38,43	2,5	3,7	3,1	-29,69885145	-51,80437038	
38,43	38,42	2,2	1,9	2,1	-29,69890500	-51,80426333	
38,42	38,41	4,0	3,1	3,6	-29,69895400	-51,80417232	
38,41	38,40	4,4	1,5	3,0	-29,69900081	-51,80409056	
38,40	38,39	4,0	3,0	3,5	-29,69904739	-51,80400648	
38,39	38,38	2,9	3,6	3,3	-29,69909227	-51,80392559	
38,38	38,37	2,4	1,7	2,1	-29,69913987	-51,80383878	
38,37	38,36	2,9	6,5	4,7	-29,69918987	-51,80374668	
38,36	38,35	4,1	7,7	5,9	-29,69923705	-51,80366006	
38,35	38,34	3,8	6,5	5,2	-29,69928242	-51,80357631	
38,34	38,33	3,7	6,4	5,1	-29,69932702	-51,80349520	
38,33	38,32	2,1	4,6	3,4	-29,69936837	-51,80342341	
38,32	38,31	3,3	5,2	4,3	-29,69941299	-51,80334183	
38,31	38,30	2,6	4,8	3,7	-29,69945983	-51,80325354	
38,30	38,29	2,8	5,3	4,1	-29,69950962	-51,80315694	
38,29	38,28	1,6	5,6	3,6	-29,69955637	-51,80306491	
38,28	38,27	1,2	4,5	2,9	-29,69960139	-51,80297310	
38,27	38,26	2,1	4,9	3,5	-29,69964770	-51,80288306	
38,26	38,25	0,7	5,3	3,0	-29,69969237	-51,80279801	
38,25	38,24	0,6	6,2	3,4	-29,69974453	-51,80270164	
38,24	38,23	0,7	5,0	2,9	-29,69980312	-51,80259602	
38,23	38,22	0,0	5,7	2,9	-29,69985870	-51,80249644	
38,22	38,21	0,0	3,7	1,9	-29,69991310	-51,80240028	
38,21	38,20	0,7	4,3	2,5	-29,69996455	-51,80232127	
38,20	38,19	1,5	4,9	3,2	-29,70001802	-51,80223130	
38,19	38,18	0,9	6,5	3,7	-29,70007412	-51,80212923	
38,18	38,17	3,8	11,7	7,8	-29,70012529	-51,80203726	
38,17	38,16	6,9	6,7	6,8	-29,70017260	-51,80195229	
38,16	38,15	2,5	4,2	3,4	-29,70021729	-51,80187233	
38,15	38,14	3,2	1,8	2,5	-29,70026297	-51,80178716	
38,14	38,13	3,1	2,7	2,9	-29,70030935	-51,80169628	
38,13	38,12	2,2	2,5	2,4	-29,70035708	-51,80160621	
38,12	38,11	4,0	3,8	3,9	-29,70040611	-51,80151604	
38,11	38,10	3,2	5,7	4,5	-29,70044868	-51,80143478	
38,10	38,09	4,9	6,5	5,7	-29,69922589	-51,80361118	
38,09	38,08	4,1	4,7	4,4	-29,69927314	-51,80352685	
38,08	38,07	4,6	6,6	5,6	-29,69932125	-51,80344041	
38,07	38,06	4,3	6,0	5,2	-29,69937116	-51,80335107	
38,06	38,05	1,2	6,0	3,6	-29,69942553	-51,80325328	
38,05	38,04	1,6	5,3	3,5	-29,69947644	-51,80316243	
38,04	38,03	0,6	5,6	3,1	-29,69952515	-51,80307608	
38,03	38,02	1,5	4,6	3,1	-29,69956857	-51,80300036	
38,02	38,01	0,9	4,0	2,5	-29,69961519	-51,80291849	
38,01	38,00	0,6	8,1	4,4	-29,69966255	-51,80283531	
38,00	37,99	1,1	2,7	1,9	-29,69970991	-51,80275297	
37,99	37,98	1,1	6,7	3,9	-29,69975962	-51,80266495	
37,98	37,97	0,8	8,4	4,6	-29,69981105	-51,80257303	
37,97	37,96	0,3	10,7	5,5	-29,69986681	-51,80247196	
37,96	37,95	2,6	3,6	3,1	-29,69991630	-51,80238311	
37,95	37,94	2,3	6,7	4,5	-29,69996295	-51,80229958	
37,94	37,93	2,2	9,8	6,0	-29,70000396	-51,80222681	
37,93	37,92	4,2	12,4	8,3	-29,70005052	-51,80214304	
37,92	37,91	6,0	7,9	7,0	-29,70009787	-51,80205753	
37,91	37,90	4,1	6,6	5,4	-29,70014684	-51,80196866	
37,90	37,89	5,0	4,4	4,7	-29,70019725	-51,80187676	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
37,89	37,88	3,8	5,7	4,8	-29,70025188	-51,80177634	
37,88	37,87	4,0	3,0	3,5	-29,70030110	-51,80168641	
37,87	37,86	4,0	6,6	5,3	-29,70034749	-51,80160188	
37,86	37,85	3,2	5,0	4,1	-29,70038855	-51,80152823	
37,85	37,84	2,2	6,5	4,4	-29,70043392	-51,80144442	
37,84	37,83	2,4	4,6	3,5	-29,70048005	-51,80135820	
37,83	37,82	1,4	7,7	4,6	-29,70052656	-51,80126996	
37,82	37,81	0,9	7,1	4,0	-29,70057559	-51,80117743	
37,81	37,80	0,7	9,2	5,0	-29,70062920	-51,80107574	
37,80	37,79	0,8	8,7	4,8	-29,70067726	-51,80098503	
37,79	37,78	0,6	8,2	4,4	-29,70072235	-51,80090014	
37,78	37,77	1,0	8,8	4,9	-29,70076151	-51,80082595	
37,77	37,76	2,3	8,9	5,6	-29,70080635	-51,80074336	
37,76	37,75	3,7	6,3	5,0	-29,70085196	-51,80066234	
37,75	37,74	4,4	7,2	5,8	-29,70089986	-51,80057560	
37,74	37,73	3,5	6,3	4,9	-29,70094977	-51,80048448	
37,73	37,72	4,9	7,6	6,3	-29,70100484	-51,80038276	
37,72	37,71	4,5	7,0	5,8	-29,70105394	-51,80029241	
37,71	37,70	5,1	7,6	6,4	-29,70109991	-51,80020783	
37,70	37,69	4,7	6,9	5,8	-29,70114013	-51,80013368	
37,69	37,68	4,5	6,0	5,3	-29,70118537	-51,80005074	
37,68	37,67	5,0	8,5	6,8	-29,70123051	-51,79996790	
37,67	37,66	3,0	5,4	4,2	-29,70127831	-51,79988089	
37,66	37,65	3,2	8,0	5,6	-29,70132826	-51,79979050	
37,65	37,64	3,3	6,5	4,9	-29,70138306	-51,79969183	
37,64	37,63	4,5	6,2	5,4	-29,70143232	-51,79960375	
37,63	37,62	4,8	6,3	5,6	-29,70147893	-51,79952103	
37,62	37,61	4,0	6,6	5,3	-29,70152066	-51,79944824	
37,61	37,60	5,0	5,3	5,2	-29,70156722	-51,79936544	
37,60	37,59	4,1	6,8	5,5	-29,70161502	-51,79928258	
37,59	37,58	3,4	6,2	4,8	-29,70166347	-51,79919369	
37,58	37,57	1,7	6,7	4,2	-29,70171265	-51,79910015	
37,57	37,56	1,0	5,5	3,3	-29,70176450	-51,79899693	
37,56	37,55	1,2	5,2	3,2	-29,70181088	-51,79890534	
37,55	37,54	2,6	6,4	4,5	-29,70185185	-51,79882590	
37,54	37,53	2,6	10,0	6,3	-29,70189357	-51,79874071	
37,53	37,52	2,7	10,2	6,5	-29,70193478	-51,79865349	
37,52	37,51	1,9	9,3	5,6	-29,70197421	-51,79856616	
37,51	37,50	1,4	9,9	5,7	-29,70201573	-51,79847291	
37,50	37,49	1,2	8,4	4,8	-29,70205830	-51,79837525	
37,49	37,48	2,1	9,9	6,0	-29,70210358	-51,79826999	
37,48	37,47	2,1	10,3	6,2	-29,70214163	-51,79817661	
37,47	37,46	3,5	7,8	5,7	-29,70217225	-51,79809516	
37,46	37,45	3,4	8,4	5,9	-29,70220576	-51,79800637	
37,45	37,44	2,0	7,5	4,8	-29,70223939	-51,79791541	
37,44	37,43	1,5	8,1	4,8	-29,70227345	-51,79782366	
37,43	37,42	2,2	8,2	5,2	-29,70230691	-51,79772622	
37,42	37,41	4,1	8,7	6,4	-29,70234181	-51,79761790	
37,41	37,40	3,5	8,7	6,1	-29,70237332	-51,79751755	
37,40	37,39	3,6	7,6	5,6	-29,70240204	-51,79742268	
37,39	37,38	3,8	8,1	6,0	-29,70242589	-51,79733949	
37,38	37,37	4,1	8,5	6,3	-29,70245179	-51,79724756	
37,37	37,36	3,4	8,4	5,9	-29,70247758	-51,79715333	
37,36	37,35	4,1	5,4	4,8	-29,70250298	-51,79705850	
37,35	37,34	4,5	5,0	4,8	-29,70252921	-51,79695519	
37,34	37,33	4,3	5,9	5,1	-29,70255810	-51,79683952	
37,33	37,32	3,3	5,6	4,5	-29,70258174	-51,79673508	
37,32	37,31	3,5	5,9	4,7	-29,70260199	-51,79663631	
37,31	37,30	2,2	6,4	4,3	-29,70261680	-51,79654840	
37,30	37,29	2,0	6,7	4,4	-29,70263604	-51,79644628	
37,29	37,28	2,8	8,5	5,7	-29,70265636	-51,79634042	
37,28	37,27	1,5	9,7	5,6	-29,70267656	-51,79622700	
37,27	37,26	2,3	10,3	6,3	-29,70269820	-51,79609928	
37,26	37,25	3,6	8,3	6,0	-29,70271664	-51,79598537	
37,25	37,24	2,4	8,3	5,4	-29,70273090	-51,79588931	
37,24	37,23	3,1	9,3	6,2	-29,70274575	-51,79578818	
37,23	37,22	4,6	8,8	6,7	-29,70275964	-51,79568753	
37,22	37,21	5,0	8,5	6,8	-29,70277512	-51,79558083	
37,21	37,20	5,4	8,7	7,1	-29,70279350	-51,79546149	
37,20	37,19	5,2	8,8	7,0	-29,70280993	-51,79535343	
37,19	37,18	5,3	8,8	7,1	-29,70282282	-51,79526439	
37,18	37,17	4,3	10,7	7,5	-29,70283716	-51,79517012	
37,17	37,16	3,9	8,8	6,4	-29,70285241	-51,79507519	
37,16	37,15	2,9	9,7	6,3	-29,70286847	-51,79497417	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
37,15	37,14	3,5	9,3	6,4	-29,70288604	-51,79486088	
37,14	37,13	4,5	9,6	7,1	-29,70290272	-51,79475658	
37,13	37,12	3,6	9,8	6,7	-29,70291802	-51,79466789	
37,12	37,11	5,0	8,4	6,7	-29,70293350	-51,79457397	
37,11	37,10	5,1	7,3	6,2	-29,70294902	-51,79447674	
37,10	37,09	4,6	8,6	6,6	-29,70296446	-51,79437644	
37,09	37,08	4,8	7,4	6,1	-29,70298582	-51,79425999	
37,08	37,07	4,6	7,3	6,0	-29,70300685	-51,79415253	
37,07	37,06	4,8	5,9	5,4	-29,70302625	-51,79406161	
37,06	37,05	6,0	7,3	6,7	-29,70304773	-51,79396533	
37,05	37,04	3,7	4,4	4,1	-29,70307033	-51,79386624	
37,04	37,03	2,1	4,3	3,2	-29,70309601	-51,79376292	
37,03	37,02	4,7	9,6	7,2	-29,70312642	-51,79365018	
37,02	37,01	2,9	6,9	4,9	-29,70315468	-51,79354928	
37,01	37,00	1,6	7,6	4,6	-29,70317901	-51,79346479	
37,00	36,99	3,1	3,5	3,3	-29,70320783	-51,79337433	km37
36,99	36,98	3,4	1,8	2,6	-29,70323873	-51,79328376	
36,98	36,97	0,9	3,0	2,0	-29,70327656	-51,79318299	
36,97	36,96	3,5	5,9	4,7	-29,70332049	-51,79307380	
36,96	36,95	3,9	4,2	4,1	-29,70335767	-51,79298190	
36,95	36,94	3,3	5,4	4,4	-29,70339869	-51,79288986	
36,94	36,93	6,4	3,3	4,9	-29,70344354	-51,79279824	
36,93	36,92	5,4	4,4	4,9	-29,70349266	-51,79269705	
36,92	36,91	5,6	6,3	6,0	-29,70354009	-51,79260596	
36,91	36,90	2,1	6,1	4,1	-29,70358493	-51,79252754	
36,90	36,89	0,5	1,9	1,2	-29,70363497	-51,79244408	
36,89	36,88	0,7	9,2	5,0	-29,70368740	-51,79235631	
36,88	36,87	3,2	3,7	3,5	-29,70374155	-51,79226488	
36,87	36,86	1,5	5,4	3,5	-29,70378657	-51,79218470	
36,86	36,85	2,6	10,3	6,5	-29,70383208	-51,79210181	
36,85	36,84	4,7	3,0	3,9	-29,70387797	-51,79201666	
36,84	36,83	2,7	5,0	3,9	-29,70393044	-51,79192457	
36,83	36,82	3,7	6,9	5,3	-29,70397697	-51,79184141	
36,82	36,81	3,6	5,5	4,6	-29,70401938	-51,79176479	
36,81	36,80	4,2	8,5	6,4	-29,70406763	-51,79168176	
36,80	36,79	6,8	3,7	5,3	-29,70412133	-51,79159115	
36,79	36,78	3,8	2,3	3,1	-29,70417197	-51,79150588	
36,78	36,77	4,4	3,5	4,0	-29,70421568	-51,79143204	
36,77	36,76	6,0	7,2	6,6	-29,70426245	-51,79135287	
36,76	36,75	2,7	5,0	3,9	-29,70431087	-51,79127074	
36,75	36,74	3,2	5,9	4,6	-29,70436524	-51,79118006	
36,74	36,73	2,6	4,5	3,6	-29,70441462	-51,79109806	
36,73	36,72	3,7	2,8	3,3	-29,70445805	-51,79102660	
36,72	36,71	3,9	4,1	4,0	-29,70450553	-51,79094708	
36,71	36,70	5,0	4,2	4,6	-29,70455483	-51,79086361	
36,70	36,69	4,4	4,2	4,3	-29,70461096	-51,79077268	
36,69	36,68	3,8	4,3	4,1	-29,70466199	-51,79068955	
36,68	36,67	7,5	6,2	6,9	-29,70470474	-51,79061790	
36,67	36,66	8,8	7,5	8,2	-29,70475301	-51,79054169	
36,66	36,65	9,2	8,0	8,6	-29,70480445	-51,79046492	
36,65	36,64	7,1	8,5	7,8	-29,70485877	-51,79038142	
36,64	36,63	6,1	8,0	7,1	-29,70491700	-51,79029062	
36,63	36,62	8,5	8,9	8,7	-29,70496807	-51,79021268	
36,62	36,61	7,3	8,8	8,1	-29,70501279	-51,79014602	
36,61	36,60	6,7	6,0	6,4	-29,70506251	-51,79007056	
36,60	36,59	5,8	7,8	6,8	-29,70511330	-51,78999297	
36,59	36,58	5,4	7,2	6,3	-29,70516811	-51,78990948	
36,58	36,57	5,6	7,4	6,5	-29,70522752	-51,78981884	
36,57	36,56	4,5	7,0	5,8	-29,70528028	-51,78973957	
36,56	36,55	2,8	8,2	5,5	-29,70532720	-51,78967095	
36,55	36,54	2,5	6,9	4,7	-29,70537764	-51,78959489	
36,54	36,53	4,1	8,2	6,2	-29,70542812	-51,78951747	
36,53	36,52	4,1	8,7	6,4	-29,70548174	-51,78943516	
36,52	36,51	4,0	9,8	6,9	-29,70554078	-51,78934383	
36,51	36,50	3,1	7,9	5,5	-29,70559482	-51,78926069	
36,50	36,49	2,0	8,5	5,3	-29,70564537	-51,78918327	
36,49	36,48	2,8	7,9	5,4	-29,70569100	-51,78911376	
36,48	36,47	3,7	9,0	6,4	-29,70574200	-51,78903630	
36,47	36,46	5,3	8,6	7,0	-29,70579451	-51,78895811	
36,46	36,45	4,3	8,9	6,6	-29,70584887	-51,78887355	
36,45	36,44	4,7	8,5	6,6	-29,70590750	-51,78877868	
36,44	36,43	4,2	7,9	6,1	-29,70596125	-51,78869373	
36,43	36,42	4,2	7,4	5,8	-29,70600832	-51,78862119	
36,42	36,41	1,7	8,0	4,9	-29,70605801	-51,78854442	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
36,41	36,40	1,0	7,9	4,5	-29,70610895	-51,78846584	
36,40	36,39	1,8	6,3	4,1	-29,70616041	-51,78838661	
36,39	36,38	3,9	7,1	5,5	-29,70621502	-51,78830272	
36,38	36,37	2,3	7,4	4,9	-29,70627307	-51,78821422	
36,37	36,36	3,8	7,3	5,6	-29,70633150	-51,78812420	
36,36	36,35	2,8	8,6	5,7	-29,70639323	-51,78802751	
36,35	36,34	2,1	8,2	5,2	-29,70645107	-51,78793773	
36,34	36,33	2,9	8,1	5,5	-29,70650539	-51,78785417	
36,33	36,32	2,7	7,3	5,0	-29,70655349	-51,78778183	
36,32	36,31	3,5	8,0	5,8	-29,70660620	-51,78770057	
36,31	36,30	1,7	9,1	5,4	-29,70666103	-51,78761473	
36,30	36,29	3,2	8,7	6,0	-29,70671515	-51,78753051	
36,29	36,28	3,7	6,2	5,0	-29,70676900	-51,78744686	
36,28	36,27	3,4	8,1	5,8	-29,70682272	-51,78736359	
36,27	36,26	3,4	8,6	6,0	-29,70687580	-51,78728144	
36,26	36,25	4,7	7,7	6,2	-29,70692777	-51,78720158	
36,25	36,24	4,0	8,3	6,2	-29,70698069	-51,78711949	
36,24	36,23	4,4	7,2	5,8	-29,70703405	-51,78703627	
36,23	36,22	3,7	7,9	5,8	-29,70708801	-51,78695143	
36,22	36,21	4,2	7,1	5,7	-29,70714156	-51,78686828	
36,21	36,20	3,5	7,4	5,5	-29,70719534	-51,78678566	
36,20	36,19	3,7	6,7	5,2	-29,70724837	-51,78670352	
36,19	36,18	3,9	5,7	4,8	-29,70730093	-51,78662183	
36,18	36,17	3,6	7,6	5,6	-29,70735278	-51,78654126	
36,17	36,16	3,0	7,0	5,0	-29,70740551	-51,78645748	
36,16	36,15	3,7	6,8	5,3	-29,70745895	-51,78637102	
36,15	36,14	3,7	7,4	5,6	-29,70751159	-51,78628578	
36,14	36,13	2,8	6,5	4,7	-29,70756443	-51,78620029	
36,13	36,12	4,1	6,1	5,1	-29,70761590	-51,78611565	
36,12	36,11	2,7	6,8	4,8	-29,70766623	-51,78603174	
36,11	36,10	1,4	5,7	3,6	-29,70771440	-51,78595076	
36,10	36,09	3,6	7,1	5,4	-29,70776423	-51,78586430	
36,09	36,08	3,6	5,7	4,7	-29,70781800	-51,78576904	
36,08	36,07	5,5	5,8	5,7	-29,70786533	-51,78568273	
36,07	36,06	4,5	5,3	4,9	-29,70790805	-51,78560219	
36,06	36,05	5,4	5,1	5,3	-29,70793752	-51,78554447	
36,05	36,04	4,9	6,5	5,7	-29,70798178	-51,78545435	
36,04	36,03	4,0	5,5	4,8	-29,70803626	-51,78533991	
36,03	36,02	3,3	7,2	5,3	-29,70808500	-51,78523560	
36,02	36,01	2,6	7,1	4,9	-29,70812931	-51,78513857	
36,01	36,00	2,2	8,5	5,4	-29,70816905	-51,78504917	
36,00	35,99	2,5	9,0	5,8	-29,70820557	-51,78496408	
35,99	35,98	2,6	8,0	5,3	-29,70823012	-51,78490189	
35,98	35,97	2,4	6,6	4,5	-29,70826729	-51,78481089	
35,97	35,96	2,8	7,6	5,2	-29,70830981	-51,78470635	
35,96	35,95	4,2	6,6	5,4	-29,70835777	-51,78458808	
35,95	35,94	2,0	6,2	4,1	-29,70839764	-51,78448792	
35,94	35,93	3,9	5,2	4,6	-29,70843266	-51,78439784	
35,93	35,92	2,5	6,7	4,6	-29,70847024	-51,78430307	
35,92	35,91	2,8	6,4	4,6	-29,70850846	-51,78420826	
35,91	35,90	3,4	7,2	5,3	-29,70854519	-51,78411460	
35,90	35,89	1,9	7,3	4,6	-29,70858076	-51,78402044	
35,89	35,88	3,3	8,9	6,1	-29,70861589	-51,78392961	
35,88	35,87	2,9	7,8	5,4	-29,70865046	-51,78384145	
35,87	35,86	3,6	8,5	6,1	-29,70868415	-51,78375777	
35,86	35,85	2,7	6,5	4,6	-29,70871826	-51,78367135	
35,85	35,84	1,8	7,6	4,7	-29,70874874	-51,78359245	
35,84	35,83	1,9	5,7	3,8	-29,70878606	-51,78349822	
35,83	35,82	0,9	6,9	3,9	-29,70882818	-51,78339313	
35,82	35,81	2,5	6,9	4,7	-29,70887541	-51,78327644	
35,81	35,80	1,6	6,5	4,1	-29,70891570	-51,78317747	
35,80	35,79	1,7	7,7	4,7	-29,70895278	-51,78308787	
35,79	35,78	1,8	9,3	5,6	-29,70898704	-51,78300225	
35,78	35,77	1,8	7,9	4,9	-29,70901081	-51,78293979	
35,77	35,76	2,4	8,3	5,4	-29,70904664	-51,78284841	
35,76	35,75	3,6	7,8	5,7	-29,70909308	-51,78273067	
35,75	35,74	4,9	7,6	6,3	-29,70913468	-51,78262472	
35,74	35,73	3,9	6,6	5,3	-29,70917139	-51,78253070	
35,73	35,72	4,0	6,7	5,4	-29,70920163	-51,78245214	
35,72	35,71	4,2	8,1	6,2	-29,70923612	-51,78236493	
35,71	35,70	2,7	8,4	5,6	-29,70926835	-51,78228508	
35,70	35,69	4,1	8,4	6,3	-29,70930829	-51,78218502	
35,69	35,68	3,2	8,0	5,6	-29,70935647	-51,78206408	
35,68	35,67	2,9	8,1	5,5	-29,70939693	-51,78196235	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
35,67	35,66	3,3	6,7	5,0	-29,70942883	-51,78188175	
35,66	35,65	1,7	7,2	4,5	-29,70946328	-51,78179504	
35,65	35,64	2,7	8,4	5,6	-29,70949424	-51,78171625	
35,64	35,63	3,9	7,2	5,6	-29,70953200	-51,78162239	
35,63	35,62	3,6	6,3	5,0	-29,70957880	-51,78150814	
35,62	35,61	3,9	7,5	5,7	-29,70962307	-51,78140038	
35,61	35,60	4,8	6,3	5,6	-29,70966464	-51,78130001	
35,60	35,59	4,7	7,2	6,0	-29,70970206	-51,78120859	
35,59	35,58	6,2	6,3	6,3	-29,70972821	-51,78114409	
35,58	35,57	4,7	7,5	6,1	-29,70976344	-51,78105568	
35,57	35,56	4,4	7,5	6,0	-29,70980901	-51,78093952	
35,56	35,55	4,3	7,4	5,9	-29,70985068	-51,78083390	
35,55	35,54	5,1	8,0	6,6	-29,70988422	-51,78074988	
35,54	35,53	1,9	6,9	4,4	-29,70991910	-51,78066319	
35,53	35,52	1,4	7,7	4,6	-29,70995144	-51,78058330	
35,52	35,51	1,5	6,8	4,2	-29,70998971	-51,78048999	
35,51	35,50	2,4	7,7	5,1	-29,71003680	-51,78037702	
35,50	35,49	5,5	6,1	5,8	-29,71007772	-51,78027740	
35,49	35,48	6,2	6,4	6,3	-29,71011001	-51,78019638	
35,48	35,47	7,8	5,8	6,8	-29,71014401	-51,78011177	
35,47	35,46	6,8	6,0	6,4	-29,71017446	-51,78003487	
35,46	35,45	4,8	6,7	5,8	-29,71021265	-51,77994141	
35,45	35,44	4,2	6,6	5,4	-29,71025965	-51,77982924	
35,44	35,43	2,1	7,9	5,0	-29,71030126	-51,77972818	
35,43	35,42	1,2	8,5	4,9	-29,71033774	-51,77963787	
35,42	35,41	0,8	9,4	5,1	-29,71037480	-51,77954561	
35,41	35,40	1,6	8,7	5,2	-29,71041087	-51,77945381	
35,40	35,39	2,4	9,8	6,1	-29,71044741	-51,77936430	
35,39	35,38	1,6	7,3	4,5	-29,71048484	-51,77927686	
35,38	35,37	3,8	6,7	5,3	-29,71052034	-51,77919062	
35,37	35,36	3,1	7,1	5,1	-29,71055346	-51,77910687	
35,36	35,35	3,6	8,1	5,9	-29,71058754	-51,77902202	
35,35	35,34	2,7	8,1	5,4	-29,71062204	-51,77893661	
35,34	35,33	2,9	8,5	5,7	-29,71065627	-51,77885283	
35,33	35,32	3,1	7,5	5,3	-29,71069694	-51,77874945	
35,32	35,31	3,5	7,6	5,6	-29,71074151	-51,77863455	
35,31	35,30	3,7	7,5	5,6	-29,71078198	-51,77853758	
35,30	35,29	3,2	7,5	5,4	-29,71081913	-51,77844713	
35,29	35,28	3,8	7,5	5,7	-29,71085307	-51,77836316	
35,28	35,27	4,8	5,0	4,9	-29,71087880	-51,77829714	
35,27	35,26	3,5	7,3	5,4	-29,71091827	-51,77819860	
35,26	35,25	3,4	6,6	5,0	-29,71096639	-51,77807862	
35,25	35,24	3,4	6,2	4,8	-29,71100596	-51,77798193	
35,24	35,23	3,9	7,4	5,7	-29,71103815	-51,77790654	
35,23	35,22	3,4	7,6	5,5	-29,71107351	-51,77782057	
35,22	35,21	2,6	5,2	3,9	-29,71110623	-51,77773919	
35,21	35,20	4,0	5,0	4,5	-29,71114645	-51,77764018	
35,20	35,19	4,8	10,2	7,5	-29,71119451	-51,77752287	
35,19	35,18	5,6	12,0	8,8	-29,71123626	-51,77741766	
35,18	35,17	6,3	9,4	7,9	-29,71127297	-51,77732225	
35,17	35,16	7,7	6,6	7,2	-29,71130860	-51,77722531	
35,16	35,15	6,5	7,9	7,2	-29,71134200	-51,77712957	
35,15	35,14	7,0	3,6	5,3	-29,71137470	-51,77703432	
35,14	35,13	7,4	3,1	5,3	-29,71140629	-51,77693941	
35,13	35,12	6,8	4,0	5,4	-29,71143683	-51,77684766	
35,12	35,11	7,1	4,3	5,7	-29,71146619	-51,77675899	
35,11	35,10	6,6	5,4	6,0	-29,71149513	-51,77666906	
35,10	35,09	7,9	5,2	6,6	-29,71152212	-51,77658422	
35,09	35,08	6,6	5,7	6,2	-29,71155398	-51,77647761	
35,08	35,07	9,0	6,3	7,7	-29,71158887	-51,77635644	
35,07	35,06	8,7	7,0	7,9	-29,71161357	-51,77626689	
35,06	35,05	6,6	7,8	7,2	-29,71163708	-51,77617670	
35,05	35,04	7,2	7,1	7,2	-29,71165743	-51,77609389	
35,04	35,03	5,3	7,2	6,3	-29,71168038	-51,77599500	
35,03	35,02	6,4	8,1	7,3	-29,71170832	-51,77587190	
35,02	35,01	4,8	6,4	5,6	-29,71172942	-51,77576496	
35,01	35,00	5,0	7,7	6,4	-29,71174151	-51,77567947	
35,00	34,99	4,6	7,8	6,2	-29,71175534	-51,77558854	
34,99	34,98	3,2	8,3	5,8	-29,71176831	-51,77550422	
34,98	34,97	4,0	8,9	6,5	-29,71178206	-51,77539609	
34,97	34,96	4,0	9,0	6,5	-29,71179630	-51,77527002	
34,96	34,95	4,3	8,1	6,2	-29,71180743	-51,77516336	
34,95	34,94	1,4	8,7	5,1	-29,71181618	-51,77506566	
34,94	34,93	1,7	8,4	5,1	-29,71182109	-51,77499429	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
34,93	34,92	3,0	9,4	6,2	-29,71182640	-51,77489872	
34,92	34,91	3,4	9,6	6,5	-29,71183217	-51,77477520	
34,91	34,90	4,3	8,3	6,3	-29,71183649	-51,77465958	
34,90	34,89	5,1	7,6	6,4	-29,71183958	-51,77455287	
34,89	34,88	5,4	6,5	6,0	-29,71183986	-51,77445593	
34,88	34,87	6,4	6,7	6,6	-29,71183828	-51,77438133	
34,87	34,86	7,0	5,7	6,4	-29,71183214	-51,77427757	
34,86	34,85	6,3	5,5	5,9	-29,71182173	-51,77415321	
34,85	34,84	6,1	5,8	6,0	-29,71181119	-51,77405256	
34,84	34,83	6,4	5,2	5,8	-29,71179965	-51,77397255	
34,83	34,82	6,2	5,1	5,7	-29,71178845	-51,77388101	
34,82	34,81	6,0	5,3	5,7	-29,71177804	-51,77379123	
34,81	34,80	5,7	4,2	5,0	-29,71176333	-51,77368050	
34,80	34,79	5,3	4,8	5,1	-29,71174585	-51,77355629	
34,79	34,78	5,4	5,3	5,4	-29,71173012	-51,77345878	
34,78	34,77	6,3	7,1	6,7	-29,71171509	-51,77338016	
34,77	34,76	6,5	7,8	7,2	-29,71169962	-51,77329018	
34,76	34,75	4,2	9,0	6,6	-29,71168495	-51,77320240	
34,75	34,74	3,3	10,6	7,0	-29,71166497	-51,77309361	
34,74	34,73	1,2	11,5	6,4	-29,71164199	-51,77297270	
34,73	34,72	1,6	10,8	6,2	-29,71162451	-51,77287575	
34,72	34,71	2,2	7,0	4,6	-29,71161081	-51,77279556	
34,71	34,70	2,9	7,1	5,0	-29,71159458	-51,77270488	
34,70	34,69	3,6	6,9	5,3	-29,71157794	-51,77261387	
34,69	34,68	4,2	7,0	5,6	-29,71156120	-51,77251846	
34,68	34,67	3,5	6,5	5,0	-29,71154549	-51,77242415	
34,67	34,66	4,9	7,4	6,2	-29,71152474	-51,77230995	
34,66	34,65	5,0	7,5	6,3	-29,71149996	-51,77217891	
34,65	34,64	4,2	7,3	5,8	-29,71148194	-51,77207798	
34,64	34,63	4,3	5,1	4,7	-29,71147204	-51,77201445	
34,63	34,62	4,1	5,7	4,9	-29,71145299	-51,77190698	
34,62	34,61	4,6	6,4	5,5	-29,71142959	-51,77177761	
34,61	34,60	5,0	5,4	5,2	-29,71141051	-51,77167477	
34,60	34,59	4,1	6,8	5,5	-29,71139448	-51,77159425	
34,59	34,58	5,9	7,3	6,6	-29,71137834	-51,77150255	
34,58	34,57	6,0	8,0	7,0	-29,71136521	-51,77141589	
34,57	34,56	5,2	7,4	6,3	-29,71134584	-51,77130839	
34,56	34,55	4,7	7,5	6,1	-29,71132131	-51,77118171	
34,55	34,54	4,9	6,9	5,9	-29,71130249	-51,77107864	
34,54	34,53	5,1	6,1	5,6	-29,71128958	-51,77100125	
34,53	34,52	4,7	6,9	5,8	-29,71127151	-51,77089987	
34,52	34,51	4,6	6,4	5,5	-29,71125075	-51,77078500	
34,51	34,50	5,0	5,5	5,3	-29,71123198	-51,77068204	
34,50	34,49	5,3	7,2	6,3	-29,71121454	-51,77058847	
34,49	34,48	6,6	7,3	7,0	-29,71119637	-51,77048767	
34,48	34,47	6,2	7,8	7,0	-29,71117802	-51,77038265	
34,47	34,46	5,4	6,8	6,1	-29,71115943	-51,77028070	
34,46	34,45	5,7	6,9	6,3	-29,71114038	-51,77018005	
34,45	34,44	4,6	7,0	5,8	-29,71112192	-51,77008095	
34,44	34,43	4,4	7,7	6,1	-29,71110342	-51,76998519	
34,43	34,42	3,9	7,5	5,7	-29,71108652	-51,76988509	
34,42	34,41	2,9	7,7	5,3	-29,71107192	-51,76978078	
34,41	34,40	5,1	9,4	7,3	-29,71105533	-51,76967858	
34,40	34,39	5,7	10,1	7,9	-29,71103676	-51,76957711	
34,39	34,38	8,5	6,4	7,5	-29,71101927	-51,76947697	
34,38	34,37	6,9	5,9	6,4	-29,71100329	-51,76938013	
34,37	34,36	6,9	5,5	6,2	-29,71098531	-51,76927912	
34,36	34,35	6,6	6,8	6,7	-29,71096467	-51,76917002	
34,35	34,34	6,9	15,6	11,3	-29,71094603	-51,76907224	
34,34	34,33	6,0	26,1	16,1	-29,71093231	-51,76900028	
34,33	34,32	1,7	13,1	7,4	-29,71091266	-51,76890168	
34,32	34,31	3,8	9,3	6,6	-29,71088740	-51,76877565	
34,31	34,30	6,6	7,2	6,9	-29,71086276	-51,76866284	
34,30	34,29	6,7	5,6	6,2	-29,71083960	-51,76856765	
34,29	34,28	9,5	4,3	6,9	-29,71081349	-51,76846635	
34,28	34,27	7,4	3,0	5,2	-29,71078556	-51,76836310	
34,27	34,26	8,3	3,0	5,7	-29,71075429	-51,76826011	
34,26	34,25	8,6	5,1	6,9	-29,71071895	-51,76815539	
34,25	34,24	9,7	5,2	7,5	-29,71068724	-51,76806000	
34,24	34,23	9,2	6,3	7,8	-29,71065809	-51,76797308	
34,23	34,22	7,5	7,5	7,5	-29,71062661	-51,76788358	
34,22	34,21	7,4	6,8	7,1	-29,71059541	-51,76779820	
34,21	34,20	6,2	9,0	7,6	-29,71055509	-51,76768974	
34,20	34,19	4,6	9,0	6,8	-29,71051050	-51,76757242	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
34,19	34,18	5,4	8,0	6,7	-29,71047703	-51,76749147	
34,18	34,17	4,5	9,2	6,9	-29,71044038	-51,76740555	
34,17	34,16	5,5	9,3	7,4	-29,71040385	-51,76732355	
34,16	34,15	3,9	9,0	6,5	-29,71035939	-51,76722468	
34,15	34,14	4,5	8,3	6,4	-29,71030767	-51,76711070	
34,14	34,13	4,7	8,3	6,5	-29,71026489	-51,76702196	
34,13	34,12	4,9	6,4	5,7	-29,71022828	-51,76695157	
34,12	34,11	5,9	7,3	6,6	-29,71018999	-51,76687641	
34,11	34,10	6,5	7,7	7,1	-29,71014308	-51,76678867	
34,10	34,09	5,7	8,1	6,9	-29,71008427	-51,76668294	
34,09	34,08	3,5	7,6	5,6	-29,71003428	-51,76659330	
34,08	34,07	1,6	8,1	4,9	-29,70999425	-51,76652168	
34,07	34,06	2,4	8,7	5,6	-29,70994927	-51,76644326	
34,06	34,05	1,8	7,6	4,7	-29,70990448	-51,76636686	
34,05	34,04	4,2	7,2	5,7	-29,70984434	-51,76626463	
34,04	34,03	3,3	7,2	5,3	-29,70978867	-51,76617010	
34,03	34,02	2,5	8,9	5,7	-29,70974357	-51,76609381	
34,02	34,01	1,7	8,1	4,9	-29,70969768	-51,76601525	km34
34,01	34,00	3,3	6,7	5,0	-29,70965400	-51,76593857	
34,00	33,99	4,9	6,9	5,9	-29,70960635	-51,76585816	
33,99	33,98	7,5	6,7	7,1	-29,70955568	-51,76577564	
33,98	33,97	8,3	7,1	7,7	-29,70950284	-51,76568687	
33,97	33,96	7,3	8,1	7,7	-29,70944788	-51,76559308	
33,96	33,95	6,8	7,3	7,1	-29,70940178	-51,76551591	
33,95	33,94	6,6	5,9	6,3	-29,70935375	-51,76543496	
33,94	33,93	7,3	5,6	6,5	-29,70930422	-51,76535109	
33,93	33,92	12,1	9,1	10,6	-29,70925239	-51,76526238	
33,92	33,91	18,7	9,7	14,2	-29,70919755	-51,76516739	
33,91	33,90	12,3	6,1	9,2	-29,70914806	-51,76508360	
33,90	33,89	10,4	5,7	8,1	-29,70910261	-51,76500827	
33,89	33,88	6,1	6,6	6,4	-29,70905584	-51,76492733	
33,88	33,87	4,8	5,3	5,1	-29,70900388	-51,76483809	
33,87	33,86	6,9	5,7	6,3	-29,70894485	-51,76473767	
33,86	33,85	6,0	5,8	5,9	-29,70889396	-51,76464970	
33,85	33,84	6,8	6,4	6,6	-29,70884877	-51,76457044	
33,84	33,83	8,9	5,1	7,0	-29,70879859	-51,76448407	
33,83	33,82	6,7	5,8	6,3	-29,70874576	-51,76439424	
33,82	33,81	8,7	4,3	6,5	-29,70869168	-51,76430313	
33,81	33,80	6,0	5,7	5,9	-29,70864769	-51,76422854	Sonorizador (Início)
33,80	33,79	5,2	7,0	6,1	-29,70860053	-51,76414986	
33,79	33,78	6,6	5,4	6,0	-29,70855137	-51,76406900	
33,78	33,77	5,5	5,5	5,5	-29,70849532	-51,76397182	
33,77	33,76	5,6	5,4	5,5	-29,70844550	-51,76388577	
33,76	33,75	6,0	5,8	5,9	-29,70840188	-51,76381081	
33,75	33,74	8,8	4,8	6,8	-29,70835324	-51,76372534	
33,74	33,73	9,9	4,2	7,1	-29,70829937	-51,76363374	
33,73	33,72	10,9	4,9	7,9	-29,70824392	-51,76354056	
33,72	33,71	9,9	3,5	6,7	-29,70820113	-51,76346384	
33,71	33,70	9,0	5,6	7,3	-29,70815480	-51,76338231	
33,70	33,69	6,2	6,4	6,3	-29,70810152	-51,76328572	
33,69	33,68	3,9	5,6	4,8	-29,70804583	-51,76318275	
33,68	33,67	1,6	6,4	4,0	-29,70800814	-51,76311356	
33,67	33,66	4,0	13,2	8,6	-29,70795021	-51,76300436	Sonorizador (Final)
33,66	33,65	5,4	12,9	9,2	-29,70789999	-51,76290864	
33,65	33,64	5,6	11,7	8,7	-29,70785650	-51,76282487	
33,64	33,63	3,5	11,6	7,6	-29,70781500	-51,76274352	
33,63	33,62	1,9	10,7	6,3	-29,70776035	-51,76263280	
33,62	33,61	1,1	5,1	3,1	-29,70772295	-51,76255017	
33,61	33,60	0,0	2,1	1,1	-29,70767630	-51,76244660	
33,60	33,59	0,1	2,5	1,3	-29,70763781	-51,76235667	
33,59	33,58	0,7	5,5	3,1	-29,70759993	-51,76226468	
33,58	33,57	0,8	12,6	6,7	-29,70756293	-51,76218001	
33,57	33,56	3,6	13,2	8,4	-29,70752911	-51,76209799	
33,56	33,55	3,7	10,6	7,2	-29,70749900	-51,76201783	
33,55	33,54	5,8	11,0	8,4	-29,70746998	-51,76194090	
33,54	33,53	4,7	9,3	7,0	-29,70744216	-51,76186398	
33,53	33,52	4,2	8,5	6,4	-29,70741638	-51,76178947	
33,52	33,51	3,2	7,5	5,4	-29,70738950	-51,76170789	
33,51	33,50	1,7	7,2	4,5	-29,70736256	-51,76162100	
33,50	33,49	2,4	5,2	3,8	-29,70733251	-51,76152522	
33,49	33,48	3,5	4,7	4,1	-29,70729852	-51,76141785	
33,48	33,47	2,8	6,1	4,5	-29,70726988	-51,76132275	
33,47	33,46	1,2	6,8	4,0	-29,70724572	-51,76123822	
33,46	33,45	1,9	5,1	3,5	-29,70722074	-51,76114689	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
33,45	33,44	1,5	5,1	3,3	-29,70719642	-51,76105427	
33,44	33,43	2,2	8,0	5,1	-29,70717212	-51,76095343	
33,43	33,42	0,8	6,1	3,5	-29,70714794	-51,76084557	
33,42	33,41	1,9	7,3	4,6	-29,70712681	-51,76075273	
33,41	33,40	1,0	6,4	3,7	-29,70710927	-51,76067499	
33,40	33,39	5,3	7,4	6,4	-29,70708566	-51,76056853	
33,39	33,38	6,5	6,5	6,5	-29,70705923	-51,76044822	
33,38	33,37	5,9	7,6	6,8	-29,70703692	-51,76034970	
33,37	33,36	5,1	6,2	5,7	-29,70701497	-51,76025151	
33,36	33,35	3,8	5,3	4,6	-29,70699343	-51,76015405	
33,35	33,34	4,1	6,4	5,3	-29,70697228	-51,76005704	
33,34	33,33	3,0	6,9	5,0	-29,70695159	-51,75996278	
33,33	33,32	2,9	8,4	5,7	-29,70693187	-51,75987254	
33,32	33,31	3,2	7,3	5,3	-29,70690994	-51,75977442	
33,31	33,30	1,6	7,0	4,3	-29,70688634	-51,75967071	
33,30	33,29	0,9	11,6	6,3	-29,70686364	-51,75956926	
33,29	33,28	0,8	12,1	6,5	-29,70684082	-51,75946720	
33,28	33,27	1,3	10,3	5,8	-29,70681957	-51,75936834	
33,27	33,26	2,0	9,9	6,0	-29,70680040	-51,75927367	
33,26	33,25	2,3	10,3	6,3	-29,70677948	-51,75917531	
33,25	33,24	2,3	11,0	6,7	-29,70675743	-51,75907428	
33,24	33,23	2,1	8,9	5,5	-29,70673540	-51,75897398	
33,23	33,22	2,9	10,4	6,7	-29,70671305	-51,75887273	
33,22	33,21	5,4	10,1	7,8	-29,70669080	-51,75877421	
33,21	33,20	2,4	8,5	5,5	-29,70666803	-51,75867825	
33,20	33,19	2,1	7,0	4,6	-29,70664645	-51,75858326	
33,19	33,18	1,5	12,6	7,1	-29,70662582	-51,75848946	
33,18	33,17	2,2	9,3	5,8	-29,70660627	-51,75839692	
33,17	33,16	1,3	10,3	5,8	-29,70658631	-51,75830450	
33,16	33,15	1,6	7,7	4,7	-29,70656816	-51,75821780	
33,15	33,14	1,5	8,8	5,2	-29,70654303	-51,75811006	
33,14	33,13	1,8	8,3	5,1	-29,70651276	-51,75798594	
33,13	33,12	3,2	7,8	5,5	-29,70648662	-51,75788417	
33,12	33,11	5,0	7,9	6,5	-29,70646466	-51,75780225	
33,11	33,10	5,0	7,6	6,3	-29,70643641	-51,75770905	
33,10	33,09	6,4	6,3	6,4	-29,70640563	-51,75762022	
33,09	33,08	5,6	6,1	5,9	-29,70637029	-51,75751420	
33,08	33,07	6,7	6,3	6,5	-29,70632860	-51,75738684	
33,07	33,06	8,2	9,5	8,9	-29,70629042	-51,75727779	
33,06	33,05	7,6	9,0	8,3	-29,70625828	-51,75719541	
33,05	33,04	6,0	7,3	6,7	-29,70622052	-51,75709864	
33,04	33,03	6,1	6,4	6,3	-29,70617742	-51,75698972	
33,03	33,02	5,4	10,0	7,7	-29,70613602	-51,75688920	
33,02	33,01	4,9	11,0	8,0	-29,70609637	-51,75679821	
33,01	33,00	3,8	10,0	6,9	-29,70605695	-51,75670934	
33,00	32,99	4,6	12,3	8,5	-29,70601791	-51,75662336	km33
32,99	32,98	4,7	10,2	7,5	-29,70597964	-51,75654083	
32,98	32,97	3,0	11,4	7,2	-29,70594009	-51,75645876	
32,97	32,96	4,3	11,9	8,1	-29,70590423	-51,75638519	
32,96	32,95	5,2	12,8	9,0	-29,70585755	-51,75629630	
32,95	32,94	4,8	9,7	7,3	-29,70579906	-51,75618975	
32,94	32,93	3,5	5,7	4,6	-29,70574639	-51,75609738	
32,93	32,92	3,5	6,4	5,0	-29,70570154	-51,75602366	
32,92	32,91	4,2	5,5	4,9	-29,70565360	-51,75594640	
32,91	32,90	2,6	6,3	4,5	-29,70560434	-51,75586925	
32,90	32,89	4,3	3,8	4,1	-29,70555391	-51,75579245	
32,89	32,88	4,3	6,3	5,3	-29,70550184	-51,75571515	
32,88	32,87	4,4	5,8	5,1	-29,70544991	-51,75563956	
32,87	32,86	4,0	6,3	5,2	-29,70539208	-51,75555847	
32,86	32,85	2,3	6,4	4,4	-29,70532656	-51,75546910	
32,85	32,84	3,0	6,5	4,8	-29,70526573	-51,75538865	
32,84	32,83	2,1	5,6	3,9	-29,70521056	-51,75531860	
32,83	32,82	2,4	3,1	2,8	-29,70515296	-51,75524730	
32,82	32,81	2,4	6,3	4,4	-29,70509420	-51,75517659	
32,81	32,80	3,2	7,5	5,4	-29,70503654	-51,75510850	
32,80	32,79	5,0	8,5	6,8	-29,70496845	-51,75503254	
32,79	32,78	4,0	11,2	7,6	-29,70489006	-51,75494722	
32,78	32,77	3,9	11,3	7,6	-29,70481903	-51,75487673	
32,77	32,76	5,7	10,0	7,9	-29,70475977	-51,75482790	
32,76	32,75	5,2	10,2	7,7	-29,70468492	-51,75476075	
32,75	32,74	5,6	9,5	7,6	-29,70459271	-51,75467766	
32,74	32,73	3,4	7,7	5,6	-29,70451318	-51,75460452	
32,73	32,72	2,4	12,6	7,5	-29,70444446	-51,75453971	
32,72	32,71	0,2	12,5	6,4	-29,70439000	-51,75448544	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
32,71	32,70	0,0	9,0	4,5	-29,70432525	-51,75442612	
32,70	32,69	1,3	7,6	4,5	-29,70426526	-51,75437291	
32,69	32,68	0,9	5,1	3,0	-29,70419006	-51,75430758	
32,68	32,67	0,8	7,6	4,2	-29,70409739	-51,75422916	
32,67	32,66	0,7	7,1	3,9	-29,70401764	-51,75416114	
32,66	32,65	1,4	7,6	4,5	-29,70395473	-51,75410551	
32,65	32,64	2,5	9,8	6,2	-29,70388792	-51,75404905	
32,64	32,63	4,2	8,5	6,4	-29,70382055	-51,75399390	
32,63	32,62	6,4	7,6	7,0	-29,70375839	-51,75394486	
32,62	32,61	5,2	6,3	5,8	-29,70368017	-51,75388421	
32,61	32,60	4,9	6,0	5,5	-29,70358428	-51,75381142	
32,60	32,59	3,9	4,1	4,0	-29,70350283	-51,75374997	
32,59	32,58	5,5	5,4	5,5	-29,70343950	-51,75370289	
32,58	32,57	6,9	6,2	6,6	-29,70337172	-51,75365275	
32,57	32,56	7,1	6,3	6,7	-29,70330359	-51,75360272	
32,56	32,55	5,2	6,7	6,0	-29,70324255	-51,75355639	
32,55	32,54	5,5	5,9	5,7	-29,70316384	-51,75350179	
32,54	32,53	5,9	6,0	6,0	-29,70306459	-51,75343634	
32,53	32,52	5,7	7,9	6,8	-29,70297757	-51,75337972	
32,52	32,51	5,5	5,6	5,6	-29,70289956	-51,75333000	
32,51	32,50	4,1	4,5	4,3	-29,70283683	-51,75329128	
32,50	32,49	5,7	6,8	6,3	-29,70276291	-51,75324618	
32,49	32,48	4,0	7,5	5,8	-29,70269461	-51,75320512	
32,48	32,47	3,4	9,8	6,6	-29,70261075	-51,75315597	
32,47	32,46	4,5	8,5	6,5	-29,70251583	-51,75310131	
32,46	32,45	3,6	8,5	6,1	-29,70241124	-51,75304186	
32,45	32,44	3,4	8,6	6,0	-29,70232939	-51,75299420	
32,44	32,43	1,0	10,5	5,8	-29,70226500	-51,75295543	
32,43	32,42	4,9	10,4	7,7	-29,70219046	-51,75291255	
32,42	32,41	3,2	7,8	5,5	-29,70211581	-51,75287080	
32,41	32,40	1,9	8,1	5,0	-29,70203931	-51,75282759	
32,40	32,39	3,1	7,6	5,4	-29,70196287	-51,75278465	
32,39	32,38	1,7	9,1	5,4	-29,70188215	-51,75273884	
32,38	32,37	3,6	10,1	6,9	-29,70179773	-51,75269057	
32,37	32,36	1,8	7,5	4,7	-29,70170838	-51,75263906	
32,36	32,35	1,6	9,0	5,3	-29,70162973	-51,75259439	
32,35	32,34	3,0	7,5	5,3	-29,70156571	-51,75255904	
32,34	32,33	3,6	9,0	6,3	-29,70148047	-51,75251009	
32,33	32,32	1,7	8,8	5,3	-29,70137870	-51,75245077	
32,32	32,31	2,6	8,8	5,7	-29,70128987	-51,75239890	
32,31	32,30	2,0	8,3	5,2	-29,70121375	-51,75235377	
32,30	32,29	1,6	9,1	5,4	-29,70113315	-51,75230692	
32,29	32,28	1,4	8,6	5,0	-29,70105006	-51,75225958	
32,28	32,27	1,8	9,7	5,8	-29,70096911	-51,75221331	
32,27	32,26	1,7	8,0	4,9	-29,70088979	-51,75216791	
32,26	32,25	2,8	7,9	5,4	-29,70081207	-51,75212350	
32,25	32,24	3,0	7,5	5,3	-29,70073591	-51,75207947	
32,24	32,23	4,4	8,3	6,4	-29,70066241	-51,75203611	
32,23	32,22	5,6	9,2	7,4	-29,70058789	-51,75199303	
32,22	32,21	5,5	5,6	5,6	-29,70051326	-51,75195033	
32,21	32,20	4,4	4,1	4,3	-29,70043898	-51,75190861	
32,20	32,19	7,0	6,7	6,9	-29,70036138	-51,75186349	
32,19	32,18	7,5	8,8	8,2	-29,70028284	-51,75181739	
32,18	32,17	5,7	8,0	6,9	-29,70019887	-51,75176671	
32,17	32,16	4,0	8,6	6,3	-29,70010664	-51,75170998	
32,16	32,15	3,4	6,2	4,8	-29,70002559	-51,75165903	
32,15	32,14	2,3	7,0	4,7	-29,69995731	-51,75161417	
32,14	32,13	1,5	7,3	4,4	-29,69988301	-51,75156619	
32,13	32,12	4,2	8,7	6,5	-29,69980835	-51,75151898	
32,12	32,11	7,2	9,6	8,4	-29,69972899	-51,75146710	
32,11	32,10	7,4	8,1	7,8	-29,69964055	-51,75140737	
32,10	32,09	9,3	10,3	9,8	-29,69955817	-51,75135149	
32,09	32,08	7,6	10,4	9,0	-29,69948190	-51,75129951	
32,08	32,07	4,2	14,6	9,4	-29,69941487	-51,75125384	
32,07	32,06	0,4	12,5	6,5	-29,69932684	-51,75119093	
32,06	32,05	0,7	13,6	7,2	-29,69923127	-51,75112127	
32,05	32,04	0,2	12,3	6,3	-29,69916213	-51,75107165	
32,04	32,03	0,0	10,8	5,4	-29,69909215	-51,75102069	
32,03	32,02	0,0	8,1	4,1	-29,69902307	-51,75096973	
32,02	32,01	0,0	6,2	3,1	-29,69895895	-51,75092156	
32,01	32,00	0,0	6,4	3,2	-29,69887668	-51,75086029	
32,00	31,99	0,4	11,3	5,9	-29,69878189	-51,75078971	
31,99	31,98	0,2	13,5	6,9	-29,69870478	-51,75073217	
31,98	31,97	1,0	14,8	7,9	-29,69864184	-51,75068509	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
31,97	31,96	1,5	15,1	8,3	-29,69857208	-51,75063285	
31,96	31,95	1,5	13,1	7,3	-29,69850304	-51,75058141	
31,95	31,94	2,5	12,1	7,3	-29,69843120	-51,75052685	
31,94	31,93	2,1	12,4	7,3	-29,69835883	-51,75047034	
31,93	31,92	2,7	10,9	6,8	-29,69828124	-51,75041125	
31,92	31,91	1,5	14,1	7,8	-29,69819442	-51,75034683	
31,91	31,90	1,0	12,1	6,6	-29,69811589	-51,75028758	
31,90	31,89	5,1	9,9	7,5	-29,69805499	-51,75024054	
31,89	31,88	5,4	14,7	10,1	-29,69797889	-51,75018172	
31,88	31,87	4,8	12,2	8,5	-29,69788548	-51,75010919	
31,87	31,86	4,8	11,8	8,3	-29,69779988	-51,75004271	
31,86	31,85	4,0	10,4	7,2	-29,69772418	-51,74998368	
31,85	31,84	4,2	11,2	7,7	-29,69765264	-51,74992844	
31,84	31,83	5,3	12,1	8,7	-29,69758597	-51,74987743	
31,83	31,82	4,2	17,0	10,6	-29,69753024	-51,74983555	
31,82	31,81	3,9	15,6	9,8	-29,69745124	-51,74977516	
31,81	31,80	4,3	13,0	8,7	-29,69735888	-51,74970430	
31,80	31,79	5,4	11,0	8,2	-29,69728203	-51,74964601	
31,79	31,78	6,4	11,2	8,8	-29,69721664	-51,74959737	
31,78	31,77	7,1	10,6	8,9	-29,69714757	-51,74954475	
31,77	31,76	7,8	11,5	9,7	-29,69708587	-51,74949678	
31,76	31,75	8,6	10,2	9,4	-29,69700945	-51,74943807	
31,75	31,74	6,4	6,7	6,6	-29,69691548	-51,74936625	
31,74	31,73	8,5	6,7	7,6	-29,69683542	-51,74930485	
31,73	31,72	8,7	6,5	7,6	-29,69677961	-51,74926159	
31,72	31,71	8,9	7,6	8,3	-29,69670937	-51,74920758	
31,71	31,70	7,9	7,9	7,9	-29,69663143	-51,74914783	
31,70	31,69	8,0	7,8	7,9	-29,69654481	-51,74908163	
31,69	31,68	6,6	8,1	7,4	-29,69646732	-51,74902210	
31,68	31,67	5,3	9,4	7,4	-29,69639378	-51,74896543	
31,67	31,66	2,8	12,3	7,6	-29,69632245	-51,74891021	
31,66	31,65	2,4	16,9	9,7	-29,69626296	-51,74886357	
31,65	31,64	0,0	10,3	5,2	-29,69618218	-51,74880109	
31,64	31,63	2,1	10,2	6,2	-29,69608033	-51,74872275	
31,63	31,62	2,0	10,9	6,5	-29,69600043	-51,74866115	
31,62	31,61	2,0	7,5	4,8	-29,69596135	-51,74863146	
31,61	31,60	1,4	4,0	2,7	-29,69589747	-51,74858168	
31,60	31,59	1,6	12,1	6,9	-29,69582403	-51,74852388	
31,59	31,58	2,3	11,5	6,9	-29,69573903	-51,74845619	
31,58	31,57	3,4	12,5	8,0	-29,69565715	-51,74839246	
31,57	31,56	3,0	13,8	8,4	-29,69557374	-51,74832844	
31,56	31,55	5,3	8,4	6,9	-29,69549557	-51,74826893	
31,55	31,54	4,9	8,9	6,9	-29,69542153	-51,74821340	
31,54	31,53	6,6	7,8	7,2	-29,69534683	-51,74815687	
31,53	31,52	7,6	7,5	7,6	-29,69527110	-51,74809954	
31,52	31,51	6,4	6,0	6,2	-29,69520250	-51,74804725	
31,51	31,50	6,0	6,3	6,2	-29,69514622	-51,74800364	
31,50	31,49	4,9	5,5	5,2	-29,69508080	-51,74795355	
31,49	31,48	4,8	6,4	5,6	-29,69501104	-51,74790037	
31,48	31,47	5,0	9,5	7,3	-29,69493683	-51,74784414	
31,47	31,46	6,6	9,4	8,0	-29,69485948	-51,74778490	
31,46	31,45	6,4	9,1	7,8	-29,69477678	-51,74772121	
31,45	31,44	7,0	10,1	8,6	-29,69470356	-51,74766507	
31,44	31,43	7,5	9,0	8,3	-29,69464427	-51,74761953	
31,43	31,42	6,2	8,7	7,5	-29,69456490	-51,74755925	
31,42	31,41	6,4	8,3	7,4	-29,69446903	-51,74748696	
31,41	31,40	6,1	6,9	6,5	-29,69438954	-51,74742693	
31,40	31,39	7,7	8,0	7,9	-29,69432778	-51,74738049	
31,39	31,38	6,3	5,8	6,1	-29,69426054	-51,74732947	
31,38	31,37	6,1	6,2	6,2	-29,69419337	-51,74727823	
31,37	31,36	7,8	6,9	7,4	-29,69412663	-51,74722685	
31,36	31,35	6,9	5,1	6,0	-29,69405760	-51,74717446	
31,35	31,34	6,2	7,8	7,0	-29,69398886	-51,74712319	
31,34	31,33	6,5	6,4	6,5	-29,69391383	-51,74706558	
31,33	31,32	6,8	5,4	6,1	-29,69382956	-51,74699962	
31,32	31,31	10,1	6,6	8,4	-29,69375392	-51,74694056	
31,31	31,30	9,7	5,9	7,8	-29,69368834	-51,74689030	
31,30	31,29	10,2	4,6	7,4	-29,69361997	-51,74683604	
31,29	31,28	8,0	5,2	6,6	-29,69355090	-51,74677986	
31,28	31,27	9,7	5,2	7,5	-29,69348206	-51,74672269	
31,27	31,26	9,5	3,3	6,4	-29,69340943	-51,74666057	
31,26	31,25	7,4	6,1	6,8	-29,69332946	-51,74659123	
31,25	31,24	5,4	6,6	6,0	-29,69325918	-51,74652708	
31,24	31,23	4,4	6,4	5,4	-29,69319516	-51,74646562	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
31,23	31,22	6,0	8,5	7,3	-29,69314249	-51,74641152	
31,22	31,21	6,8	7,9	7,4	-29,69307109	-51,74633716	
31,21	31,20	4,4	6,3	5,4	-29,69298796	-51,74624846	
31,20	31,19	6,2	8,4	7,3	-29,69292106	-51,74617433	
31,19	31,18	6,0	8,0	7,0	-29,69286977	-51,74611393	
31,18	31,17	7,7	6,9	7,3	-29,69281391	-51,74604701	
31,17	31,16	10,6	5,3	8,0	-29,69275892	-51,74597904	
31,16	31,15	9,2	2,0	5,6	-29,69270558	-51,74591115	
31,15	31,14	10,0	2,1	6,1	-29,69265064	-51,74583862	
31,14	31,13	10,5	2,7	6,6	-29,69259626	-51,74576473	
31,13	31,12	10,4	6,1	8,3	-29,69253941	-51,74568465	
31,12	31,11	8,5	4,8	6,7	-29,69248062	-51,74559924	
31,11	31,10	7,7	5,8	6,8	-29,69241812	-51,74550590	
31,10	31,09	8,5	6,7	7,6	-29,69236476	-51,74542346	
31,09	31,08	6,1	7,1	6,6	-29,69232252	-51,74535928	
31,08	31,07	6,3	7,8	7,1	-29,69227110	-51,74526879	
31,07	31,06	6,3	9,9	8,1	-29,69221185	-51,74515302	
31,06	31,05	5,1	8,4	6,8	-29,69216024	-51,74505279	
31,05	31,04	6,2	8,8	7,5	-29,69211486	-51,74496437	
31,04	31,03	6,0	9,9	8,0	-29,69207735	-51,74489156	
31,03	31,02	6,7	8,7	7,7	-29,69203574	-51,74480663	
31,02	31,01	5,7	8,1	6,9	-29,69199473	-51,74472075	
31,01	31,00	2,7	8,8	5,8	-29,69195351	-51,74463103	
31,00	30,99	0,9	8,6	4,8	-29,69191271	-51,74454036	
30,99	30,98	1,2	9,7	5,5	-29,69187122	-51,74444254	
30,98	30,97	2,9	11,7	7,3	-29,69182672	-51,74433127	
30,97	30,96	3,3	14,2	8,8	-29,69178720	-51,74423008	
30,96	30,95	3,2	13,9	8,6	-29,69175221	-51,74413770	
30,95	30,94	2,6	13,3	8,0	-29,69172267	-51,74405704	
30,94	30,93	0,8	13,8	7,3	-29,69169162	-51,74396579	
30,93	30,92	0,9	14,4	7,7	-29,69166233	-51,74387326	
30,92	30,91	0,0	13,7	6,9	-29,69163116	-51,74377316	
30,91	30,90	0,0	10,8	5,4	-29,69159752	-51,74366178	
30,90	30,89	0,0	13,0	6,5	-29,69156859	-51,74356359	
30,89	30,88	1,7	12,5	7,1	-29,69154825	-51,74348956	
30,88	30,87	5,4	12,0	8,7	-29,69152035	-51,74339123	
30,87	30,86	7,0	12,6	9,8	-29,69148477	-51,74326669	
30,86	30,85	8,2	11,9	10,1	-29,69145308	-51,74315577	
30,85	30,84	8,1	10,2	9,2	-29,69142536	-51,74305875	
30,84	30,83	10,7	10,1	10,4	-29,69140354	-51,74298199	
30,83	30,82	11,8	8,3	10,1	-29,69137757	-51,74289241	
30,82	30,81	10,9	8,1	9,5	-29,69135050	-51,74280269	
30,81	30,80	12,1	7,0	9,6	-29,69132403	-51,74270965	
30,80	30,79	13,8	6,5	10,2	-29,69129895	-51,74261532	
30,79	30,78	14,6	7,4	11,0	-29,69127194	-51,74251641	
30,78	30,77	14,4	5,0	9,7	-29,69124329	-51,74241317	
30,77	30,76	14,7	3,9	9,3	-29,69121247	-51,74230375	
30,76	30,75	14,5	4,6	9,6	-29,69118467	-51,74220650	
30,75	30,74	14,3	7,4	10,9	-29,69116059	-51,74212501	
30,74	30,73	14,5	7,0	10,8	-29,69113097	-51,74202180	
30,73	30,72	13,9	5,8	9,9	-29,69109639	-51,74190019	
30,72	30,71	13,1	5,4	9,3	-29,69106698	-51,74179653	
30,71	30,70	13,6	6,7	10,2	-29,69104312	-51,74171146	
30,70	30,69	9,7	6,6	8,2	-29,69101774	-51,74162208	
30,69	30,68	6,9	5,4	6,2	-29,69099245	-51,74153353	
30,68	30,67	7,1	6,8	7,0	-29,69096859	-51,74145055	
30,67	30,66	5,3	8,3	6,8	-29,69093841	-51,74134612	
30,66	30,65	3,3	6,0	4,7	-29,69090333	-51,74122575	
30,65	30,64	3,6	5,0	4,3	-29,69087299	-51,74111916	
30,64	30,63	3,5	5,1	4,3	-29,69084507	-51,74101824	
30,63	30,62	5,3	5,0	5,2	-29,69081899	-51,74092611	
30,62	30,61	6,0	3,7	4,9	-29,69079972	-51,74086062	
30,61	30,60	5,2	2,7	4,0	-29,69077322	-51,74076719	
30,60	30,59	6,7	2,4	4,6	-29,69074042	-51,74064927	
30,59	30,58	5,5	2,0	3,8	-29,69070913	-51,74053765	
30,58	30,57	5,1	2,1	3,6	-29,69068040	-51,74043733	
30,57	30,56	4,1	3,3	3,7	-29,69065214	-51,74033759	
30,56	30,55	9,0	5,3	7,2	-29,69062446	-51,74023902	
30,55	30,54	5,7	5,4	5,6	-29,69059743	-51,74014136	
30,54	30,53	6,3	3,2	4,8	-29,69057052	-51,74004625	
30,53	30,52	5,8	3,2	4,5	-29,69054458	-51,73995511	
30,52	30,51	6,2	6,4	6,3	-29,69051654	-51,73985918	
30,51	30,50	5,0	8,2	6,6	-29,69048522	-51,73975588	
30,50	30,49	4,2	6,1	5,2	-29,69045865	-51,73966492	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
30,49	30,48	2,5	4,3	3,4	-29,69044054	-51,73960188	
30,48	30,47	2,2	5,6	3,9	-29,69041652	-51,73951424	
30,47	30,46	1,4	11,6	6,5	-29,69038927	-51,73941186	
30,46	30,45	1,6	10,7	6,2	-29,69035828	-51,73929248	
30,45	30,44	3,2	7,6	5,4	-29,69033075	-51,73918779	
30,44	30,43	4,6	14,1	9,4	-29,69030507	-51,73909006	
30,43	30,42	5,2	5,9	5,6	-29,69027822	-51,73899095	
30,42	30,41	4,7	5,6	5,2	-29,69025095	-51,73889305	
30,41	30,40	4,4	3,4	3,9	-29,69022441	-51,73879676	
30,40	30,39	2,1	4,0	3,1	-29,69019916	-51,73870427	
30,39	30,38	2,7	2,2	2,5	-29,69017178	-51,73860658	
30,38	30,37	2,4	3,0	2,7	-29,69014266	-51,73850410	
30,37	30,36	2,0	5,3	3,7	-29,69011336	-51,73840331	
30,36	30,35	1,5	3,0	2,3	-29,69008284	-51,73830235	
30,35	30,34	1,3	2,2	1,8	-29,69005378	-51,73820376	
30,34	30,33	1,3	2,5	1,9	-29,69002701	-51,73811001	
30,33	30,32	1,0	3,9	2,5	-29,68999882	-51,73801259	
30,32	30,31	3,0	4,2	3,6	-29,68996894	-51,73791073	
30,31	30,30	4,0	7,8	5,9	-29,68993946	-51,73780981	
30,30	30,29	3,7	5,7	4,7	-29,68991035	-51,73770977	
30,29	30,28	5,9	4,9	5,4	-29,68988147	-51,73761040	
30,28	30,27	3,5	3,1	3,3	-29,68985597	-51,73751375	
30,27	30,26	4,0	4,8	4,4	-29,68983410	-51,73742062	
30,26	30,25	5,6	4,2	4,9	-29,68980420	-51,73731748	
30,25	30,24	4,4	3,5	4,0	-29,68976959	-51,73720806	
30,24	30,23	4,5	5,8	5,2	-29,68973898	-51,73710524	
30,23	30,22	4,1	2,6	3,4	-29,68970977	-51,73700532	
30,22	30,21	4,5	3,5	4,0	-29,68968488	-51,73690854	
30,21	30,20	4,9	5,8	5,4	-29,68966371	-51,73681538	
30,20	30,19	5,9	4,1	5,0	-29,68964037	-51,73671482	
30,19	30,18	8,4	6,0	7,2	-29,68961677	-51,73661046	
30,18	30,17	9,8	3,4	6,6	-29,68959725	-51,73651889	
30,17	30,16	8,8	4,9	6,9	-29,68958156	-51,73644170	
30,16	30,15	7,2	3,1	5,2	-29,68956148	-51,73632822	
30,15	30,14	7,4	8,0	7,7	-29,68954077	-51,73620269	
30,14	30,13	4,5	4,0	4,3	-29,68952604	-51,73611089	
30,13	30,12	3,9	4,4	4,2	-29,68951152	-51,73601572	
30,12	30,11	5,1	3,0	4,1	-29,68949833	-51,73592612	Sonorizador (Início)
30,11	30,10	3,1	4,6	3,9	-29,68948350	-51,73581345	
30,10	30,09	1,0	3,9	2,5	-29,68946804	-51,73568667	
30,09	30,08	0,9	3,7	2,3	-29,68945811	-51,73559273	
30,08	30,07	1,7	4,7	3,2	-29,68944783	-51,73549816	
30,07	30,06	2,5	5,0	3,8	-29,68943815	-51,73541047	
30,06	30,05	4,4	5,5	5,0	-29,68942602	-51,73530020	
30,05	30,04	3,1	5,8	4,5	-29,68941316	-51,73517704	
30,04	30,03	4,1	5,8	5,0	-29,68940813	-51,73507254	
30,03	30,02	8,2	2,5	5,4	-29,68940516	-51,73497531	
30,02	30,01	14,2	1,3	7,8	-29,68940553	-51,73489380	
30,01	30,00	12,8	2,0	7,4	-29,68940280	-51,73476650	
30,00	29,99	15,3	2,5	8,9	-29,68940126	-51,73464431	
29,99	29,98	6,6	1,6	4,1	-29,68940164	-51,73453681	
29,98	29,97	1,1	0,2	0,7	-29,68940321	-51,73445704	Sonorizador (Final)
29,97	29,96	7,9	1,2	4,6	-29,68940858	-51,73435290	
29,96	29,95	6,9	1,3	4,1	-29,68941760	-51,73422642	
29,95	29,94	9,0	2,4	5,7	-29,68942716	-51,73412032	
29,94	29,93	6,4	1,9	4,2	-29,68943611	-51,73402730	
29,93	29,92	8,3	1,3	4,8	-29,68944441	-51,73394906	
29,92	29,91	6,9	2,5	4,7	-29,68945594	-51,73383315	
29,91	29,90	5,6	0,8	3,2	-29,68946837	-51,73372787	
29,90	29,89	6,2	0,8	3,5	-29,68948130	-51,73363430	
29,89	29,88	7,1	1,8	4,5	-29,68948854	-51,73356514	
29,88	29,87	9,6	1,2	5,4	-29,68949889	-51,73347181	
29,87	29,86	9,1	1,3	5,2	-29,68951228	-51,73335380	
29,86	29,85	8,0	1,9	5,0	-29,68952446	-51,73324812	
29,85	29,84	8,6	3,3	6,0	-29,68953585	-51,73315118	
29,84	29,83	10,5	3,2	6,9	-29,68954460	-51,73307795	
29,83	29,82	8,3	4,0	6,2	-29,68955669	-51,73298145	
29,82	29,81	6,4	3,8	5,1	-29,68957281	-51,73285596	
29,81	29,80	6,5	1,9	4,2	-29,68958790	-51,73274343	
29,80	29,79	2,3	1,8	2,1	-29,68960214	-51,73264482	
29,79	29,78	2,9	1,0	2,0	-29,68961410	-51,73255210	
29,78	29,77	5,6	2,3	4,0	-29,68962268	-51,73247484	
29,77	29,76	7,3	4,3	5,8	-29,68963739	-51,73236041	
29,76	29,75	1,7	1,7	1,7	-29,68965403	-51,73223191	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
29,75	29,74	0,8	2,2	1,5	-29,68966569	-51,73212594	
29,74	29,73	0,8	2,2	1,5	-29,68967819	-51,73201743	Sonorizador (Início)
29,73	29,72	1,5	2,1	1,8	-29,68969098	-51,73190882	
29,72	29,71	0,7	2,3	1,5	-29,68970488	-51,73180541	
29,71	29,70	1,3	3,0	2,2	-29,68971860	-51,73169929	
29,70	29,69	1,4	1,6	1,5	-29,68973216	-51,73159113	
29,69	29,68	2,5	4,1	3,3	-29,68974268	-51,73151345	
29,68	29,67	4,9	6,9	5,9	-29,68975616	-51,73140754	
29,67	29,66	3,8	5,0	4,4	-29,68977196	-51,73127878	
29,66	29,65	3,0	1,1	2,1	-29,68978428	-51,73117343	
29,65	29,64	2,5	1,4	2,0	-29,68979536	-51,73108065	
29,64	29,63	2,3	0,9	1,6	-29,68980586	-51,73099401	
29,63	29,62	3,8	0,1	2,0	-29,68982079	-51,73086985	
29,62	29,61	2,2	1,5	1,9	-29,68983186	-51,73076985	
29,61	29,60	3,8	1,7	2,8	-29,68984158	-51,73067102	
29,60	29,59	6,6	3,2	4,9	-29,68985133	-51,73057428	
29,59	29,58	7,8	4,2	6,0	-29,68986145	-51,73047986	Sonorizador (Final)
29,58	29,57	7,2	4,0	5,6	-29,68987329	-51,73038601	
29,57	29,56	7,2	2,2	4,7	-29,68988406	-51,73029339	
29,56	29,55	5,9	2,9	4,4	-29,68989242	-51,73020719	
29,55	29,54	3,8	3,6	3,7	-29,68990411	-51,73009727	
29,54	29,53	3,7	4,3	4,0	-29,68991752	-51,72997648	
29,53	29,52	5,4	5,7	5,6	-29,68992942	-51,72987739	
29,52	29,51	4,9	5,0	5,0	-29,68994003	-51,72978712	
29,51	29,50	4,2	3,2	3,7	-29,68994926	-51,72970850	
29,50	29,49	2,6	3,1	2,9	-29,68996210	-51,72958332	
29,49	29,48	3,9	3,4	3,7	-29,68997354	-51,72947645	
29,48	29,47	3,9	3,2	3,6	-29,68998318	-51,72939298	
29,47	29,46	5,6	4,2	4,9	-29,68999350	-51,72930035	
29,46	29,45	4,7	2,8	3,8	-29,69000399	-51,72920562	
29,45	29,44	3,8	2,5	3,2	-29,69001762	-51,72907930	
29,44	29,43	5,5	2,1	3,8	-29,69002901	-51,72897316	
29,43	29,42	5,3	2,6	4,0	-29,69003786	-51,72888943	
29,42	29,41	5,1	4,1	4,6	-29,69004836	-51,72879548	
29,41	29,40	5,3	3,4	4,4	-29,69005940	-51,72870023	
29,40	29,39	3,9	4,4	4,2	-29,69007389	-51,72857564	
29,39	29,38	2,8	4,0	3,4	-29,69008727	-51,72846134	
29,38	29,37	1,8	4,0	2,9	-29,69009941	-51,72835833	
29,37	29,36	1,7	4,3	3,0	-29,69011048	-51,72826488	
29,36	29,35	1,6	6,3	4,0	-29,69012055	-51,72817988	
29,35	29,34	1,4	5,0	3,2	-29,69013344	-51,72805308	
29,34	29,33	2,5	3,9	3,2	-29,69014493	-51,72794177	
29,33	29,32	3,7	3,4	3,6	-29,69015516	-51,72784429	
29,32	29,31	2,9	4,5	3,7	-29,69016347	-51,72776940	
29,31	29,30	3,7	4,8	4,3	-29,69017379	-51,72766643	
29,30	29,29	3,6	4,7	4,2	-29,69018562	-51,72754209	
29,29	29,28	4,0	5,4	4,7	-29,69019539	-51,72745082	
29,28	29,27	2,7	6,3	4,5	-29,69020519	-51,72735833	
29,27	29,26	4,0	4,4	4,2	-29,69021450	-51,72726978	
29,26	29,25	3,0	4,4	3,7	-29,69022620	-51,72715860	
29,25	29,24	3,3	2,3	2,8	-29,69023870	-51,72703783	
29,24	29,23	3,5	2,4	3,0	-29,69024788	-51,72693821	
29,23	29,22	2,3	3,2	2,8	-29,69025804	-51,72683696	
29,22	29,21	3,1	2,8	3,0	-29,69026845	-51,72673664	
29,21	29,20	2,5	3,8	3,2	-29,69027712	-51,72663919	
29,20	29,19	3,2	4,2	3,7	-29,69028679	-51,72653977	
29,19	29,18	3,5	3,8	3,7	-29,69029719	-51,72643871	
29,18	29,17	3,1	2,7	2,9	-29,69030973	-51,72633664	
29,17	29,16	2,7	3,0	2,9	-29,69032112	-51,72623600	
29,16	29,15	5,0	4,5	4,8	-29,69033058	-51,72613778	
29,15	29,14	3,0	3,7	3,4	-29,69034108	-51,72603768	OAE's (Início)
29,14	29,13	3,1	3,7	3,4	-29,69035233	-51,72593604	
29,13	29,12	4,2	3,4	3,8	-29,69036289	-51,72583692	
29,12	29,11	4,3	4,2	4,3	-29,69037317	-51,72573894	
29,11	29,10	2,5	4,0	3,3	-29,69038308	-51,72564121	OAE's (Final)
29,10	29,09	4,4	3,1	3,8	-29,69039298	-51,72554689	
29,09	29,08	4,5	4,2	4,4	-29,69040275	-51,72545759	
29,08	29,07	2,7	5,0	3,9	-29,69041280	-51,72536638	
29,07	29,06	3,4	3,1	3,3	-29,69042311	-51,72527529	
29,06	29,05	3,3	3,6	3,5	-29,69043360	-51,72518087	
29,05	29,04	2,3	3,6	3,0	-29,69044407	-51,72508524	
29,04	29,03	3,2	2,2	2,7	-29,69045516	-51,72498314	
29,03	29,02	2,8	3,4	3,1	-29,69046707	-51,72486947	
29,02	29,01	3,0	2,8	2,9	-29,69047871	-51,72476607	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
29,01	29,00	3,2	2,6	2,9	-29,69049015	-51,72467729	
29,00	28,99	3,2	2,2	2,7	-29,69050147	-51,72458245	
28,99	28,98	3,8	3,1	3,5	-29,69051250	-51,72448666	
28,98	28,97	3,9	2,5	3,2	-29,69052376	-51,72438437	
28,97	28,96	4,2	3,4	3,8	-29,69053569	-51,72426968	
28,96	28,95	2,9	3,2	3,1	-29,69054668	-51,72416379	
28,95	28,94	3,9	2,2	3,1	-29,69055580	-51,72407311	
28,94	28,93	3,8	2,5	3,2	-29,69056579	-51,72397815	
28,93	28,92	4,5	2,2	3,4	-29,69057640	-51,72388071	
28,92	28,91	6,6	1,3	4,0	-29,69058761	-51,72378160	
28,91	28,90	6,6	0,8	3,7	-29,69059955	-51,72367354	
28,90	28,89	5,2	1,4	3,3	-29,69061237	-51,72355759	
28,89	28,88	6,3	1,7	4,0	-29,69062260	-51,72345566	
28,88	28,87	6,5	1,9	4,2	-29,69063050	-51,72336436	
28,87	28,86	2,7	1,9	2,3	-29,69064110	-51,72326356	
28,86	28,85	4,4	1,6	3,0	-29,69065287	-51,72316061	
28,85	28,84	4,1	2,7	3,4	-29,69066540	-51,72304901	
28,84	28,83	3,7	1,9	2,8	-29,69067900	-51,72292931	
28,83	28,82	3,4	1,4	2,4	-29,69068985	-51,72282508	
28,82	28,81	5,3	1,9	3,6	-29,69069865	-51,72273173	
28,81	28,80	4,7	3,6	4,2	-29,69070906	-51,72262929	
28,80	28,79	3,2	2,7	3,0	-29,69071991	-51,72252413	
28,79	28,78	3,2	1,4	2,3	-29,69073515	-51,72239121	
28,78	28,77	3,4	2,4	2,9	-29,69074754	-51,72228040	
28,77	28,76	4,6	6,4	5,5	-29,69075497	-51,72221158	
28,76	28,75	6,6	7,5	7,1	-29,69076575	-51,72210624	
28,75	28,74	4,8	8,5	6,7	-29,69077838	-51,72197785	
28,74	28,73	3,8	8,5	6,2	-29,69078880	-51,72187437	
28,73	28,72	1,7	7,6	4,7	-29,69079740	-51,72179046	
28,72	28,71	1,1	6,9	4,0	-29,69080997	-51,72167465	
28,71	28,70	0,9	5,7	3,3	-29,69082221	-51,72156608	
28,70	28,69	0,5	3,6	2,1	-29,69083401	-51,72146839	Sonorizador (Início)
28,69	28,68	0,2	1,4	0,8	-29,69084512	-51,72137175	
28,68	28,67	0,0	0,0	0,0	-29,69085499	-51,72128191	
28,67	28,66	0,3	0,4	0,4	-29,69086649	-51,72117783	
28,66	28,65	0,6	3,2	1,9	-29,69087911	-51,72106285	
28,65	28,64	0,4	4,1	2,3	-29,69089094	-51,72096054	
28,64	28,63	0,4	5,2	2,8	-29,69090238	-51,72086503	
28,63	28,62	0,2	8,3	4,3	-29,69091254	-51,72075869	
28,62	28,61	0,0	6,7	3,4	-29,69092373	-51,72065495	
28,61	28,60	0,3	5,7	3,0	-29,69093648	-51,72055401	
28,60	28,59	0,2	5,4	2,8	-29,69094761	-51,72045350	
28,59	28,58	1,5	5,9	3,7	-29,69095731	-51,72035467	
28,58	28,57	1,5	5,5	3,5	-29,69096796	-51,72025069	
28,57	28,56	0,6	4,5	2,6	-29,69097897	-51,72014383	
28,56	28,55	1,3	3,0	2,2	-29,69098670	-51,72006751	Sonorizador (Final)
28,55	28,54	2,7	4,7	3,7	-29,69099694	-51,71996911	
28,54	28,53	2,2	3,7	3,0	-29,69101036	-51,71984324	
28,53	28,52	1,9	4,4	3,2	-29,69102151	-51,71973371	
28,52	28,51	2,2	2,7	2,5	-29,69103010	-51,71964200	
28,51	28,50	1,6	3,7	2,7	-29,69104020	-51,71954542	
28,50	28,49	2,6	2,4	2,5	-29,69105083	-51,71944806	
28,49	28,48	5,9	3,3	4,6	-29,69106211	-51,71932216	
28,48	28,47	3,2	3,7	3,5	-29,69107310	-51,71920954	
28,47	28,46	3,9	3,5	3,7	-29,69108396	-51,71910719	
28,46	28,45	5,4	3,7	4,6	-29,69109577	-51,71900541	
28,45	28,44	4,3	3,5	3,9	-29,69110651	-51,71890513	
28,44	28,43	3,3	2,8	3,1	-29,69111632	-51,71880669	
28,43	28,42	4,0	3,4	3,7	-29,69112713	-51,71870103	
28,42	28,41	2,6	3,7	3,2	-29,69113683	-51,71860540	
28,41	28,40	1,1	3,8	2,5	-29,69114373	-51,71853340	
28,40	28,39	1,6	2,3	2,0	-29,69115459	-51,71843038	
28,39	28,38	2,6	3,4	3,0	-29,69116825	-51,71830572	
28,38	28,37	1,4	3,8	2,6	-29,69118130	-51,71820366	
28,37	28,36	1,0	5,0	3,0	-29,69119371	-51,71810273	
28,36	28,35	0,5	3,6	2,1	-29,69120536	-51,71800294	
28,35	28,34	1,0	4,2	2,6	-29,69121696	-51,71790377	
28,34	28,33	2,0	3,8	2,9	-29,69122855	-51,71780497	
28,33	28,32	1,8	7,4	4,6	-29,69123847	-51,71771015	
28,32	28,31	1,1	7,4	4,3	-29,69124719	-51,71761829	
28,31	28,30	1,8	10,5	6,2	-29,69125692	-51,71753187	
28,30	28,29	3,6	8,6	6,1	-29,69126782	-51,71742736	
28,29	28,28	2,3	7,3	4,8	-29,69128021	-51,71730239	
28,28	28,27	1,9	7,2	4,6	-29,69128914	-51,71720059	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
28,27	28,26	3,7	6,7	5,2	-29,69129532	-51,71711629	
28,26	28,25	2,5	6,9	4,7	-29,69130347	-51,71703016	
28,25	28,24	2,2	5,3	3,8	-29,69131257	-51,71692435	
28,24	28,23	2,5	7,0	4,8	-29,69132273	-51,71679779	
28,23	28,22	1,7	5,9	3,8	-29,69132990	-51,71670313	
28,22	28,21	1,8	7,4	4,6	-29,69133596	-51,71660889	
28,21	28,20	2,1	7,4	4,8	-29,69134009	-51,71651889	
28,20	28,19	1,8	7,8	4,8	-29,69134621	-51,71641086	
28,19	28,18	3,1	5,8	4,5	-29,69135380	-51,71628851	
28,18	28,17	1,3	7,4	4,4	-29,69135878	-51,71619371	
28,17	28,16	1,4	5,8	3,6	-29,69136329	-51,71609717	
28,16	28,15	1,9	6,5	4,2	-29,69136716	-51,71600398	
28,15	28,14	1,8	5,1	3,5	-29,69137136	-51,71587661	
28,14	28,13	2,6	8,2	5,4	-29,69137506	-51,71576147	
28,13	28,12	2,3	6,4	4,4	-29,69137817	-51,71566919	
28,12	28,11	2,3	6,3	4,3	-29,69137928	-51,71557721	
28,11	28,10	2,1	7,5	4,8	-29,69138053	-51,71546673	
28,10	28,09	2,0	8,3	5,2	-29,69138183	-51,71534338	
28,09	28,08	1,0	10,9	6,0	-29,69138167	-51,71525347	
28,08	28,07	2,0	10,6	6,3	-29,69138167	-51,71515960	
28,07	28,06	2,8	5,9	4,4	-29,69138155	-51,71506296	
28,06	28,05	2,3	9,0	5,7	-29,69138008	-51,71493899	
28,05	28,04	1,1	11,8	6,5	-29,69137917	-51,71483325	
28,04	28,03	0,9	10,6	5,8	-29,69137729	-51,71473894	

**Levantamento com Perfilômetro Laser**

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	16 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Leste
<b>Faixa:</b>	1
<b>Trecho:</b>	km 232.54 ate km 28.03
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
225,04	225,03	2,7	3,5	3,1	-29,71531612	-53,63308516	Início Pista Dupla
225,03	225,02	3,6	5,3	4,5	-29,71534126	-53,63298973	
225,02	225,01	7,8	7,2	7,5	-29,71536496	-53,63289615	
225,01	225,00	6,8	4,1	5,5	-29,71538846	-53,63279775	
225,00	224,99	2,3	4,6	3,5	-29,71541113	-53,63269479	
224,99	224,98	3,4	4,8	4,1	-29,71543363	-53,63259472	
224,98	224,97	2,1	5,2	3,7	-29,71545582	-53,63249551	
224,97	224,96	3,8	4,3	4,1	-29,71547792	-53,63239743	
224,96	224,95	6,8	7,5	7,2	-29,71549803	-53,63229969	
224,95	224,94	4,1	5,8	5,0	-29,71551559	-53,63220401	
224,94	224,93	3,7	6,9	5,3	-29,71553483	-53,63210554	
224,93	224,92	4,2	5,7	5,0	-29,71555457	-53,63200556	
224,92	224,91	3,4	4,9	4,2	-29,71557492	-53,63190359	
224,91	224,90	4,2	5,4	4,8	-29,71559511	-53,63180344	
224,90	224,89	5,8	7,0	6,4	-29,71561551	-53,63170337	
224,89	224,88	4,2	5,3	4,8	-29,71563583	-53,63160459	
224,88	224,87	4,6	2,3	3,5	-29,71565616	-53,63150674	
224,87	224,86	4,5	3,9	4,2	-29,71567632	-53,63141127	
224,86	224,85	0,5	4,9	2,7	-29,71569710	-53,63131159	
224,85	224,84	0,6	2,1	1,4	-29,71571917	-53,63120884	
224,84	224,83	1,0	1,9	1,5	-29,71573968	-53,63110662	
224,83	224,82	2,5	4,3	3,4	-29,71575924	-53,63100430	
224,82	224,81	1,4	7,0	4,2	-29,71577800	-53,63090088	
224,81	224,80	5,3	9,8	7,6	-29,71579545	-53,63079972	
224,80	224,79	3,4	9,1	6,3	-29,71581059	-53,63070213	
224,79	224,78	1,4	9,7	5,6	-29,71582657	-53,63060164	
224,78	224,77	1,6	5,9	3,8	-29,71584273	-53,63049971	
224,77	224,76	2,9	4,8	3,9	-29,71585881	-53,63039468	Final Pista Dupla

101,79	101,78	3,2	3,1	3,2	-29,68686678	-52,42196178	Início Pista Dupla
101,78	101,77	4,6	5,1	4,9	-29,68688999	-52,42184412	
101,77	101,76	4,0	2,1	3,1	-29,68690885	-52,42172969	
101,76	101,75	2,2	3,4	2,8	-29,68693103	-52,42162191	
101,75	101,74	5,2	6,2	5,7	-29,68695321	-52,42151515	
101,74	101,73	4,2	4,7	4,5	-29,68697571	-52,42141018	
101,73	101,72	2,7	6,9	4,8	-29,68699830	-52,42130734	
101,72	101,71	2,9	2,8	2,9	-29,68702289	-52,42120294	
101,71	101,70	3,2	4,7	4,0	-29,68704940	-52,42109799	
101,70	101,69	2,1	4,0	3,1	-29,68707526	-52,42099340	
101,69	101,68	1,5	1,9	1,7	-29,68710148	-52,42088846	
101,68	101,67	2,0	2,1	2,1	-29,68712690	-52,42078500	
101,67	101,66	2,7	5,3	4,0	-29,68715125	-52,42068285	
101,66	101,65	2,0	6,4	4,2	-29,68717642	-52,42058095	
101,65	101,64	2,1	6,1	4,1	-29,68720263	-52,42047969	
101,64	101,63	2,1	6,8	4,5	-29,68722830	-52,42037845	
101,63	101,62	3,1	3,1	3,1	-29,68725357	-52,42027745	
101,62	101,61	3,9	6,7	5,3	-29,68727834	-52,42017664	
101,61	101,60	3,0	5,0	4,0	-29,68730367	-52,42007555	
101,60	101,59	4,2	7,4	5,8	-29,68732922	-52,41997449	
101,59	101,58	2,3	6,4	4,4	-29,68735483	-52,41987278	
101,58	101,57	2,6	6,3	4,5	-29,68738180	-52,41976794	
101,57	101,56	3,0	7,7	5,4	-29,68740524	-52,41967041	
101,56	101,55	2,8	6,1	4,5	-29,68742271	-52,41959061	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
101,55	101,54	1,7	5,4	3,6	-29,68744441	-52,41949202	
101,54	101,53	6,0	3,0	4,5	-29,68746841	-52,41938152	
101,53	101,52	5,5	2,7	4,1	-29,68749516	-52,41925763	
101,52	101,51	5,1	1,2	3,2	-29,68751533	-52,41915057	
101,51	101,50	7,7	1,4	4,6	-29,68753113	-52,41905349	
101,50	101,49	6,7	3,0	4,9	-29,68754665	-52,41895152	
101,49	101,48	2,9	3,2	3,1	-29,68756037	-52,41884847	
101,48	101,47	4,5	1,2	2,9	-29,68757315	-52,41874787	
101,47	101,46	1,9	1,5	1,7	-29,68758433	-52,41865069	
101,46	101,45	4,6	6,0	5,3	-29,68759519	-52,41855151	
101,45	101,44	1,7	2,7	2,2	-29,68760551	-52,41845120	
101,44	101,43	0,4	2,9	1,7	-29,68761508	-52,41834978	
101,43	101,42	1,3	4,7	3,0	-29,68762511	-52,41824759	
101,42	101,41	2,3	5,3	3,8	-29,68763560	-52,41814373	
101,41	101,40	1,3	4,7	3,0	-29,68764499	-52,41804129	
101,40	101,39	1,5	5,8	3,7	-29,68765319	-52,41794022	
101,39	101,38	0,9	6,4	3,7	-29,68766168	-52,41783821	
101,38	101,37	1,7	5,6	3,7	-29,68767017	-52,41773583	
101,37	101,36	0,5	4,9	2,7	-29,68767814	-52,41763271	
101,36	101,35	0,2	8,2	4,2	-29,68768871	-52,41752982	
101,35	101,34	1,8	3,7	2,8	-29,68770083	-52,41742696	
101,34	101,33	0,5	4,9	2,7	-29,68771454	-52,41732371	
101,33	101,32	0,9	2,4	1,7	-29,68773084	-52,41722082	
101,32	101,31	1,4	5,0	3,2	-29,68774667	-52,41711663	
101,31	101,30	1,5	5,0	3,3	-29,68776254	-52,41701139	
101,30	101,29	1,5	5,7	3,6	-29,68777808	-52,41690499	
101,29	101,28	2,3	6,6	4,5	-29,68779623	-52,41679932	
101,28	101,27	1,7	3,0	2,4	-29,68781597	-52,41669262	
101,27	101,26	1,5	3,7	2,6	-29,68783769	-52,41659054	
101,26	101,25	1,2	6,0	3,6	-29,68786198	-52,41649223	
101,25	101,24	0,4	8,6	4,5	-29,68788583	-52,41639406	
101,24	101,23	1,8	6,0	3,9	-29,68790865	-52,41629643	
101,23	101,22	0,9	5,7	3,3	-29,68793496	-52,41620120	
101,22	101,21	1,2	6,7	4,0	-29,68796424	-52,41610878	
101,21	101,20	1,6	7,5	4,6	-29,68799537	-52,41601677	
101,20	101,19	3,0	4,6	3,8	-29,68802847	-52,41592543	
101,19	101,18	2,7	1,8	2,3	-29,68806364	-52,41583536	
101,18	101,17	1,7	4,9	3,3	-29,68810037	-52,41574389	
101,17	101,16	4,3	4,9	4,6	-29,68814067	-52,41565112	
101,16	101,15	2,7	9,6	6,2	-29,68817856	-52,41555966	
101,15	101,14	2,4	5,6	4,0	-29,68821536	-52,41546896	
101,14	101,13	2,2	3,6	2,9	-29,68825007	-52,41537957	
101,13	101,12	3,4	3,5	3,5	-29,68828787	-52,41528858	
101,12	101,11	3,1	3,5	3,3	-29,68832851	-52,41519614	
101,11	101,10	3,0	3,0	3,0	-29,68836727	-52,41510459	
101,10	101,09	3,5	5,3	4,4	-29,68840537	-52,41501329	
101,09	101,08	3,0	3,1	3,1	-29,68844224	-52,41492253	
101,08	101,07	4,0	3,2	3,6	-29,68848014	-52,41483123	
101,07	101,06	2,6	2,9	2,8	-29,68851824	-52,41473962	
101,06	101,05	3,9	6,4	5,2	-29,68855672	-52,41464795	
101,05	101,04	2,0	3,8	2,9	-29,68859554	-52,41455623	
101,04	101,03	2,6	4,4	3,5	-29,68863530	-52,41446438	
101,03	101,02	1,3	3,8	2,6	-29,68867416	-52,41437241	
101,02	101,01	2,8	4,9	3,9	-29,68871270	-52,41428022	
101,01	101,00	1,2	3,3	2,3	-29,68875069	-52,41418777	
101,00	100,99	2,7	5,4	4,1	-29,68878881	-52,41409563	
100,99	100,98	3,0	4,8	3,9	-29,68882680	-52,41400370	
100,98	100,97	3,1	4,7	3,9	-29,68886454	-52,41391198	
100,97	100,96	2,4	6,6	4,5	-29,68890265	-52,41382021	
100,96	100,95	3,0	9,0	6,0	-29,68894041	-52,41372994	
100,95	100,94	2,4	6,3	4,4	-29,68897904	-52,41363751	
100,94	100,93	3,0	11,1	7,1	-29,68901825	-52,41354379	
100,93	100,92	1,4	6,9	4,2	-29,68905960	-52,41344590	
100,92	100,91	2,4	9,8	6,1	-29,68909873	-52,41335182	
100,91	100,90	2,6	5,9	4,3	-29,68913682	-52,41325940	
100,90	100,89	3,7	6,4	5,1	-29,68917243	-52,41317136	
100,89	100,88	1,9	2,8	2,4	-29,68920952	-52,41308017	
100,88	100,87	6,6	8,0	7,3	-29,68924685	-52,41298818	
100,87	100,86	4,4	4,8	4,6	-29,68928477	-52,41289543	
100,86	100,85	4,5	4,8	4,7	-29,68932242	-52,41280149	
100,85	100,84	5,1	2,2	3,7	-29,68936006	-52,41270647	
100,84	100,83	4,8	0,6	2,7	-29,68939859	-52,41260995	
100,83	100,82	3,8	0,6	2,2	-29,68943514	-52,41251350	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
100,82	100,81	4,5	0,6	2,6	-29,68947065	-52,41241655	
100,81	100,80	3,9	0,8	2,4	-29,68950540	-52,41231907	
100,80	100,79	4,7	2,4	3,6	-29,68953842	-52,41222131	
100,79	100,78	1,9	1,5	1,7	-29,68957005	-52,41212312	
100,78	100,77	2,1	3,0	2,6	-29,68959972	-52,41202471	
100,77	100,76	1,7	1,0	1,4	-29,68962943	-52,41192543	
100,76	100,75	2,0	1,8	1,9	-29,68965848	-52,41182549	
100,75	100,74	4,7	2,4	3,6	-29,68968756	-52,41172496	
100,74	100,73	5,2	4,3	4,8	-29,68971389	-52,41162338	
100,73	100,72	5,7	4,2	5,0	-29,68973843	-52,41152033	
100,72	100,71	3,9	3,4	3,7	-29,68976138	-52,41141739	
100,71	100,70	4,0	3,0	3,5	-29,68978273	-52,41131413	
100,70	100,69	4,5	2,9	3,7	-29,68980182	-52,41121068	
100,69	100,68	4,7	3,9	4,3	-29,68982039	-52,41110698	
100,68	100,67	4,2	5,0	4,6	-29,68983799	-52,41100312	
100,67	100,66	4,5	4,6	4,6	-29,68985473	-52,41089897	
100,66	100,65	5,5	1,8	3,7	-29,68987034	-52,41079451	
100,65	100,64	4,7	1,6	3,2	-29,68988489	-52,41068978	
100,64	100,63	3,3	0,7	2,0	-29,68989872	-52,41058432	
100,63	100,62	5,9	0,7	3,3	-29,68991038	-52,41048022	
100,62	100,61	5,8	2,9	4,4	-29,68992020	-52,41037702	
100,61	100,60	4,9	2,1	3,5	-29,68992871	-52,41027397	
100,60	100,59	5,6	6,0	5,8	-29,68993578	-52,41017128	
100,59	100,58	4,2	6,7	5,5	-29,68994125	-52,41006878	
100,58	100,57	4,8	6,1	5,5	-29,68994571	-52,40996676	
100,57	100,56	3,9	3,5	3,7	-29,68994898	-52,40986507	
100,56	100,55	3,2	2,3	2,8	-29,68995088	-52,40976368	
100,55	100,54	4,3	2,3	3,3	-29,68995215	-52,40966284	
100,54	100,53	3,3	1,3	2,3	-29,68995187	-52,40956337	
100,53	100,52	2,2	2,1	2,2	-29,68995174	-52,40946286	
100,52	100,51	3,0	2,8	2,9	-29,68995140	-52,40936189	
100,51	100,50	3,1	1,0	2,1	-29,68995104	-52,40926000	
100,50	100,49	3,4	1,6	2,5	-29,68995010	-52,40915828	
100,49	100,48	2,0	1,4	1,7	-29,68994873	-52,40905644	
100,48	100,47	1,8	1,7	1,8	-29,68994660	-52,40895522	
100,47	100,46	2,3	2,6	2,5	-29,68994481	-52,40885230	
100,46	100,45	0,9	2,7	1,8	-29,68994300	-52,40874844	
100,45	100,44	1,0	3,0	2,0	-29,68994133	-52,40864258	
100,44	100,43	0,8	3,6	2,2	-29,68993925	-52,40853879	
100,43	100,42	1,9	3,5	2,7	-29,68993696	-52,40843570	
100,42	100,41	1,2	3,5	2,4	-29,68993381	-52,40833349	
100,41	100,40	1,5	2,9	2,2	-29,68993299	-52,40823087	
100,40	100,39	3,1	3,6	3,4	-29,68993309	-52,40812851	
100,39	100,38	1,0	6,1	3,6	-29,68993454	-52,40802622	
100,38	100,37	1,8	3,8	2,8	-29,68993724	-52,40792400	
100,37	100,36	1,8	2,1	2,0	-29,68994160	-52,40782233	
100,36	100,35	2,9	2,2	2,6	-29,68994642	-52,40771985	
100,35	100,34	1,5	0,6	1,1	-29,68995204	-52,40761702	
100,34	100,33	3,1	0,9	2,0	-29,68995888	-52,40751316	
100,33	100,32	1,1	0,9	1,0	-29,68996567	-52,40741002	
100,32	100,31	3,1	1,8	2,5	-29,68997283	-52,40730701	
100,31	100,30	3,0	1,7	2,4	-29,68998067	-52,40720430	
100,30	100,29	2,9	1,2	2,1	-29,68998812	-52,40710169	
100,29	100,28	3,3	0,8	2,1	-29,68999556	-52,40699925	
100,28	100,27	2,2	0,7	1,5	-29,69000299	-52,40689706	
100,27	100,26	3,2	1,6	2,4	-29,69001039	-52,40679489	
100,26	100,25	2,7	1,8	2,3	-29,69001779	-52,40669264	
100,25	100,24	3,8	1,2	2,5	-29,69002543	-52,40659086	
100,24	100,23	2,1	2,6	2,4	-29,69003232	-52,40648805	
100,23	100,22	5,6	3,1	4,4	-29,69003884	-52,40638489	
100,22	100,21	3,5	0,5	2,0	-29,69004539	-52,40628082	
100,21	100,20	5,5	0,7	3,1	-29,69005032	-52,40617764	
100,20	100,19	5,5	1,4	3,5	-29,69005428	-52,40607467	
100,19	100,18	2,6	1,1	1,9	-29,69005691	-52,40597313	
100,18	100,17	4,2	2,2	3,2	-29,69005981	-52,40586758	
100,17	100,16	3,5	2,2	2,9	-29,69006302	-52,40575782	
100,16	100,15	3,6	1,6	2,6	-29,69006473	-52,40565001	
100,15	100,14	3,8	1,7	2,8	-29,69006536	-52,40554280	
100,14	100,13	5,5	0,9	3,2	-29,69006453	-52,40543569	
100,13	100,12	8,0	0,0	4,0	-29,69006338	-52,40533008	
100,12	100,11	6,1	2,0	4,1	-29,69006159	-52,40522572	
100,11	100,10	3,9	5,4	4,7	-29,69006007	-52,40512290	
100,10	100,09	3,5	1,1	2,3	-29,69005578	-52,40502029	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
100,09	100,08	1,7	1,5	1,6	-29,69004971	-52,40491826	
100,08	100,07	3,9	1,6	2,8	-29,69004167	-52,40481667	
100,07	100,06	2,0	2,2	2,1	-29,69003247	-52,40471627	
100,06	100,05	1,3	2,3	1,8	-29,69002047	-52,40461773	
100,05	100,04	0,8	4,5	2,7	-29,69000907	-52,40451856	
100,04	100,03	2,6	5,4	4,0	-29,68999756	-52,40441921	
100,03	100,02	2,4	4,3	3,4	-29,68998539	-52,40432031	
100,02	100,01	2,0	4,4	3,2	-29,68997408	-52,40422032	
100,01	100,00	1,6	3,1	2,4	-29,68996321	-52,40411947	
100,00	99,99	3,0	4,9	4,0	-29,68995282	-52,40401704	
99,99	99,98	3,3	3,3	3,3	-29,68994282	-52,40391535	
99,98	99,97	2,7	2,5	2,6	-29,68993324	-52,40381373	
99,97	99,96	1,2	3,6	2,4	-29,68992393	-52,40371256	
99,96	99,95	3,2	3,2	3,2	-29,68991533	-52,40361067	
99,95	99,94	2,3	8,1	5,2	-29,68990731	-52,40350852	
99,94	99,93	1,0	7,7	4,4	-29,68989991	-52,40340664	
99,93	99,92	3,7	10,6	7,2	-29,68989301	-52,40330331	
99,92	99,91	4,1	7,9	6,0	-29,68988666	-52,40319924	
99,91	99,90	2,2	3,7	3,0	-29,68988027	-52,40309375	
99,90	99,89	4,4	8,6	6,5	-29,68987580	-52,40298871	
99,89	99,88	2,1	4,4	3,3	-29,68987256	-52,40288342	
99,88	99,87	2,5	5,4	4,0	-29,68987109	-52,40277764	
99,87	99,86	3,0	3,1	3,1	-29,68986925	-52,40267251	
99,86	99,85	3,7	2,8	3,3	-29,68986803	-52,40256756	OAE's (Início)
99,85	99,84	1,8	3,6	2,7	-29,68986694	-52,40246295	
99,84	99,83	2,5	3,3	2,9	-29,68986606	-52,40235869	
99,83	99,82	1,2	3,2	2,2	-29,68986501	-52,40225537	
99,82	99,81	1,1	5,2	3,2	-29,68986501	-52,40215123	
99,81	99,80	0,6	6,5	3,6	-29,68986574	-52,40204667	
99,80	99,79	0,8	13,5	7,2	-29,68986570	-52,40194200	OAE's (Final)
99,79	99,78	2,3	10,1	6,2	-29,68987100	-52,40183647	
99,78	99,77	1,2	9,7	5,5	-29,68988035	-52,40172953	
99,77	99,76	0,5	9,3	4,9	-29,68989157	-52,40162328	
99,76	99,75	0,0	8,5	4,3	-29,68990510	-52,40151733	
99,75	99,74	0,0	8,7	4,4	-29,68992061	-52,40141045	
99,74	99,73	0,0	8,9	4,5	-29,68993932	-52,40130718	
99,73	99,72	0,0	9,9	5,0	-29,68996014	-52,40120594	
99,72	99,71	0,1	7,1	3,6	-29,68998499	-52,40110724	
99,71	99,70	0,5	5,7	3,1	-29,69001354	-52,40101102	
99,70	99,69	0,3	4,2	2,3	-29,69004585	-52,40091939	
99,69	99,68	0,6	2,6	1,6	-29,69008177	-52,40082554	
99,68	99,67	1,1	1,9	1,5	-29,69012139	-52,40073135	
99,67	99,66	0,7	3,1	1,9	-29,69016534	-52,40063599	
99,66	99,65	0,3	4,0	2,2	-29,69021027	-52,40054379	
99,65	99,64	1,0	2,6	1,8	-29,69025795	-52,40045352	
99,64	99,63	1,6	1,5	1,6	-29,69030658	-52,40036415	
99,63	99,62	2,2	1,5	1,9	-29,69035659	-52,40027596	
99,62	99,61	3,0	1,1	2,1	-29,69040879	-52,40018964	
99,61	99,60	3,2	0,9	2,1	-29,69045925	-52,40010194	
99,60	99,59	2,8	0,6	1,7	-29,69050900	-52,40001420	
99,59	99,58	1,8	0,1	1,0	-29,69055903	-52,39992581	
99,58	99,57	2,5	0,9	1,7	-29,69060914	-52,39983685	
99,57	99,56	0,9	1,0	1,0	-29,69065967	-52,39974724	
99,56	99,55	3,4	1,6	2,5	-29,69070868	-52,39965764	
99,55	99,54	2,8	1,0	1,9	-29,69075735	-52,39956893	
99,54	99,53	4,5	0,8	2,7	-29,69080390	-52,39947696	
99,53	99,52	2,4	0,9	1,7	-29,69084897	-52,39938212	
99,52	99,51	1,9	0,6	1,3	-29,69089198	-52,39928643	
99,51	99,50	5,3	0,8	3,1	-29,69093303	-52,39918960	
99,50	99,49	3,7	1,2	2,5	-29,69097206	-52,39909148	
99,49	99,48	4,3	1,0	2,7	-29,69100910	-52,39899390	
99,48	99,47	4,3	1,6	3,0	-29,69104452	-52,39889656	
99,47	99,46	4,0	0,8	2,4	-29,69107633	-52,39879794	
99,46	99,45	3,0	0,9	2,0	-29,69110451	-52,39869895	
99,45	99,44	3,3	0,8	2,1	-29,69113133	-52,39859793	
99,44	99,43	3,4	2,3	2,9	-29,69115552	-52,39849431	
99,43	99,42	1,8	1,9	1,9	-29,69118007	-52,39839131	
99,42	99,41	1,1	1,6	1,4	-29,69120523	-52,39828846	
99,41	99,40	2,6	1,0	1,8	-29,69122766	-52,39818525	
99,40	99,39	2,3	1,8	2,1	-29,69124728	-52,39808166	
99,39	99,38	0,7	1,9	1,3	-29,69126680	-52,39797794	
99,38	99,37	1,0	1,7	1,4	-29,69128612	-52,39787369	
99,37	99,36	0,5	3,3	1,9	-29,69130322	-52,39777139	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
99,36	99,35	3,4	3,7	3,6	-29,69131826	-52,39767133	
99,35	99,34	1,1	2,7	1,9	-29,69133319	-52,39756825	
99,34	99,33	0,9	2,6	1,8	-29,69134762	-52,39746353	
99,33	99,32	1,1	2,7	1,9	-29,69136377	-52,39735952	
99,32	99,31	0,7	2,4	1,6	-29,69137933	-52,39725681	
99,31	99,30	0,6	1,9	1,3	-29,69139436	-52,39715562	
99,30	99,29	1,6	1,9	1,8	-29,69140910	-52,39705318	
99,29	99,28	1,4	2,1	1,8	-29,69142348	-52,39695011	
99,28	99,27	1,9	2,3	2,1	-29,69143723	-52,39684802	
99,27	99,26	1,5	2,0	1,8	-29,69145059	-52,39674570	
99,26	99,25	0,6	2,1	1,4	-29,69146356	-52,39664325	
99,25	99,24	0,5	2,2	1,4	-29,69147692	-52,39654080	
99,24	99,23	1,7	2,2	2,0	-29,69148993	-52,39643656	
99,23	99,22	1,6	2,4	2,0	-29,69150261	-52,39633072	
99,22	99,21	0,6	3,4	2,0	-29,69151572	-52,39622945	
99,21	99,20	0,6	2,7	1,7	-29,69152817	-52,39612358	
99,20	99,19	0,8	2,4	1,6	-29,69154161	-52,39601724	
99,19	99,18	1,2	1,5	1,4	-29,69155636	-52,39591159	
99,18	99,17	1,3	2,7	2,0	-29,69156999	-52,39580904	
99,17	99,16	1,4	2,3	1,9	-29,69158427	-52,39570822	
99,16	99,15	2,0	3,4	2,7	-29,69159618	-52,39560589	
99,15	99,14	2,0	2,3	2,2	-29,69160870	-52,39550108	
99,14	99,13	1,7	4,0	2,9	-29,69162106	-52,39539400	Desvio PRE (Início)
99,13	99,12	0,5	4,0	2,3	-29,69163427	-52,39528222	
99,12	99,11	2,8	5,3	4,1	-29,69165534	-52,39516425	
99,11	99,10	4,0	0,5	2,3	-29,69169315	-52,39504946	
99,10	99,09	2,8	2,4	2,6	-29,69171619	-52,39495536	
99,09	99,08	1,8	6,1	4,0	-29,69171801	-52,39485571	Desvio PRE (Final)
99,08	99,07	2,0	2,8	2,4	-29,69171661	-52,39476301	
99,07	99,06	3,6	1,8	2,7	-29,69171988	-52,39467654	
99,06	99,05	2,1	2,1	2,1	-29,69173161	-52,39459126	
99,05	99,04	2,2	2,3	2,3	-29,69174555	-52,39449485	
99,04	99,03	2,7	2,9	2,8	-29,69175679	-52,39440007	
99,03	99,02	3,1	2,5	2,8	-29,69176521	-52,39430677	
99,02	99,01	4,8	2,4	3,6	-29,69177257	-52,39421393	
99,01	99,00	3,5	3,2	3,4	-29,69177928	-52,39412094	
99,00	98,99	2,7	5,6	4,2	-29,69178548	-52,39402654	
98,99	98,98	2,1	2,3	2,2	-29,69179236	-52,39393500	
98,98	98,97	2,7	4,0	3,4	-29,69179892	-52,39384229	
98,97	98,96	2,6	3,5	3,1	-29,69180514	-52,39374855	
98,96	98,95	2,3	3,5	2,9	-29,69180705	-52,39365234	
98,95	98,94	2,4	3,6	3,0	-29,69180896	-52,39355640	
98,94	98,93	2,4	3,8	3,1	-29,69181125	-52,39346123	
98,93	98,92	2,4	6,3	4,4	-29,69181172	-52,39336394	
98,92	98,91	3,4	4,7	4,1	-29,69181032	-52,39326405	
98,91	98,90	4,8	4,1	4,5	-29,69180946	-52,39316703	
98,90	98,89	5,8	4,7	5,3	-29,69180899	-52,39307261	
98,89	98,88	6,1	2,6	4,4	-29,69180686	-52,39297485	
98,88	98,87	4,3	2,1	3,2	-29,69180338	-52,39287404	
98,87	98,86	5,4	1,5	3,5	-29,69179952	-52,39277604	
98,86	98,85	4,5	1,6	3,1	-29,69179468	-52,39268089	
98,85	98,84	4,6	1,3	3,0	-29,69179022	-52,39258291	
98,84	98,83	4,5	2,4	3,5	-29,69178544	-52,39248249	
98,83	98,82	4,0	1,0	2,5	-29,69178152	-52,39238250	
98,82	98,81	4,0	1,6	2,8	-29,69177826	-52,39228238	
98,81	98,80	3,5	3,1	3,3	-29,69177568	-52,39218283	
98,80	98,79	2,1	1,8	2,0	-29,69177367	-52,39207969	
98,79	98,78	3,4	1,1	2,3	-29,69177281	-52,39197271	
98,78	98,77	3,3	1,5	2,4	-29,69177112	-52,39186812	
98,77	98,76	4,9	1,1	3,0	-29,69176895	-52,39176525	
98,76	98,75	2,8	1,5	2,2	-29,69176686	-52,39166119	
98,75	98,74	5,5	2,8	4,2	-29,69176476	-52,39155655	
98,74	98,73	4,5	1,6	3,1	-29,69176277	-52,39145067	
98,73	98,72	3,8	2,5	3,2	-29,69176034	-52,39134613	
98,72	98,71	3,2	2,0	2,6	-29,69175706	-52,39124238	
98,71	98,70	3,1	1,7	2,4	-29,69175478	-52,39113893	
98,70	98,69	4,2	1,2	2,7	-29,69175307	-52,39103579	
98,69	98,68	2,8	2,1	2,5	-29,69175225	-52,39093359	
98,68	98,67	3,2	3,3	3,3	-29,69175053	-52,39082949	
98,67	98,66	3,8	3,7	3,8	-29,69174818	-52,39072338	
98,66	98,65	1,6	4,0	2,8	-29,69174641	-52,39061877	
98,65	98,64	2,7	4,4	3,6	-29,69174491	-52,39051478	
98,64	98,63	1,6	5,5	3,6	-29,69174358	-52,39041187	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
98,63	98,62	0,6	4,9	2,8	-29,69174300	-52,39030736	
98,62	98,61	1,7	5,3	3,5	-29,69174118	-52,39020239	
98,61	98,60	1,3	5,7	3,5	-29,69174423	-52,39009617	
98,60	98,59	1,6	4,2	2,9	-29,69175052	-52,38998900	
98,59	98,58	2,5	4,6	3,6	-29,69176092	-52,38988019	
98,58	98,57	1,6	3,9	2,8	-29,69176959	-52,38977437	
98,57	98,56	2,7	4,7	3,7	-29,69177924	-52,38967060	
98,56	98,55	3,1	2,1	2,6	-29,69178806	-52,38956666	
98,55	98,54	3,0	3,2	3,1	-29,69179656	-52,38946317	
98,54	98,53	1,2	3,1	2,2	-29,69180458	-52,38936043	
98,53	98,52	2,8	2,4	2,6	-29,69181280	-52,38925700	
98,52	98,51	2,2	2,7	2,5	-29,69182094	-52,38915351	Sonizador (Início)
98,51	98,50	1,2	2,4	1,8	-29,69182911	-52,38904969	
98,50	98,49	2,0	3,1	2,6	-29,69183728	-52,38894552	
98,49	98,48	2,3	2,9	2,6	-29,69184531	-52,38884063	
98,48	98,47	2,6	2,7	2,7	-29,69185372	-52,38873652	
98,47	98,46	2,7	3,0	2,9	-29,69186234	-52,38863267	
98,46	98,45	2,9	4,6	3,8	-29,69187137	-52,38852945	
98,45	98,44	3,3	3,6	3,5	-29,69187982	-52,38842525	
98,44	98,43	3,1	3,7	3,4	-29,69188725	-52,38832058	
98,43	98,42	1,9	2,7	2,3	-29,69189602	-52,38821575	
98,42	98,41	2,5	2,8	2,7	-29,69190556	-52,38811067	
98,41	98,40	1,5	2,0	1,8	-29,69191672	-52,38800448	
98,40	98,39	2,1	2,5	2,3	-29,69192632	-52,38790046	
98,39	98,38	2,2	3,5	2,9	-29,69193539	-52,38779748	
98,38	98,37	1,4	1,6	1,5	-29,69194381	-52,38769606	
98,37	98,36	2,3	1,5	1,9	-29,69195225	-52,38759362	Sonizador (Final)
98,36	98,35	3,7	3,1	3,4	-29,69196047	-52,38749128	
98,35	98,34	3,4	1,4	2,4	-29,69196843	-52,38738870	
98,34	98,33	4,0	1,7	2,9	-29,69197616	-52,38728596	
98,33	98,32	4,0	2,3	3,2	-29,69198367	-52,38718274	
98,32	98,31	3,6	1,4	2,5	-29,69199085	-52,38708031	
98,31	98,30	3,2	2,2	2,7	-29,69199775	-52,38697817	
98,30	98,29	3,8	2,6	3,2	-29,69200462	-52,38687675	
98,29	98,28	4,1	0,2	2,2	-29,69201004	-52,38677399	
98,28	98,27	6,2	1,5	3,9	-29,69201438	-52,38666989	
98,27	98,26	6,2	0,6	3,4	-29,69201815	-52,38656704	
98,26	98,25	4,8	1,3	3,1	-29,69202123	-52,38646480	
98,25	98,24	5,4	0,8	3,1	-29,69202427	-52,38636376	
98,24	98,23	4,6	1,0	2,8	-29,69202503	-52,38626172	
98,23	98,22	4,5	0,8	2,7	-29,69202424	-52,38615928	
98,22	98,21	4,0	2,2	3,1	-29,69202176	-52,38605652	
98,21	98,20	3,2	2,5	2,9	-29,69201815	-52,38595370	
98,20	98,19	3,2	2,8	3,0	-29,69201382	-52,38585042	
98,19	98,18	3,1	4,4	3,8	-29,69200713	-52,38574745	
98,18	98,17	2,1	3,4	2,8	-29,69199843	-52,38564478	
98,17	98,16	2,7	3,9	3,3	-29,69198633	-52,38554216	
98,16	98,15	1,5	4,5	3,0	-29,69197500	-52,38544000	
98,15	98,14	2,0	5,5	3,8	-29,69196326	-52,38533808	
98,14	98,13	1,5	4,1	2,8	-29,69195050	-52,38523722	
98,13	98,12	0,7	3,2	2,0	-29,69193887	-52,38513504	Final Pista Dupla



**Levantamento com Perfilômetro Laser**

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	16 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Leste
<b>Faixa:</b>	2
<b>Trecho:</b>	km 232.54 ate km 28.03
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
225,04	225,03	3,0	3,5	3,2	-29,71539976	-53,63376064	Início Pista Dupla
225,03	225,02	3,6	4,8	4,2	-29,71545410	-53,63372000	
225,02	225,01	5,6	5,4	5,5	-29,71548688	-53,63360923	
225,01	225,00	6,1	4,9	5,5	-29,71550009	-53,63345029	
225,00	224,99	2,5	4,1	3,3	-29,71553589	-53,63335936	
224,99	224,98	3,1	4,8	3,9	-29,71558498	-53,63331485	
224,98	224,97	2,1	4,7	3,4	-29,71560990	-53,63320174	
224,97	224,96	4,2	4,7	4,5	-29,71561921	-53,63304743	
224,96	224,95	5,2	5,3	5,3	-29,71565767	-53,63300459	
224,95	224,94	4,5	5,2	4,9	-29,71568411	-53,63292267	
224,94	224,93	4,4	5,3	4,9	-29,71569626	-53,63277585	
224,93	224,92	4,6	5,8	5,2	-29,71572764	-53,63269137	
224,92	224,91	4,1	4,9	4,5	-29,71576715	-53,63262942	
224,91	224,90	5,0	6,5	5,8	-29,71577540	-53,63247034	
224,90	224,89	6,0	6,4	6,2	-29,71579326	-53,63236535	
224,89	224,88	5,0	5,3	5,2	-29,71581883	-53,63230357	
224,88	224,87	5,5	2,5	4,0	-29,71583017	-53,63218501	
224,87	224,86	4,1	3,9	4,0	-29,71583247	-53,63203545	
224,86	224,85	0,6	4,4	2,5	-29,71585142	-53,63194282	
224,85	224,84	0,6	1,9	1,2	-29,71588123	-53,63188455	
224,84	224,83	1,2	1,7	1,5	-29,71589637	-53,63176498	
224,83	224,82	2,8	4,3	3,5	-29,71590126	-53,63160239	
224,82	224,81	1,7	8,4	5,0	-29,71592361	-53,63151088	
224,81	224,80	4,8	8,8	6,8	-29,71596182	-53,63148525	
224,80	224,79	4,1	8,7	6,4	-29,71597647	-53,63138116	
224,79	224,78	1,4	6,4	3,9	-29,71597733	-53,63121153	
224,78	224,77	1,4	5,3	3,4	-29,71598440	-53,63109179	
224,77	224,76	3,2	4,8	4,0	-29,71600431	-53,63104346	Final Pista Dupla

101,79	101,78	10,3	5,2	7,8	-29,68695042	-52,42128630	Início Pista Dupla
101,78	101,77	8,0	3,2	5,6	-29,68700283	-52,42111385	
101,77	101,76	12,4	5,3	8,9	-29,68703077	-52,42101661	
101,76	101,75	15,8	11,0	13,4	-29,68704266	-52,42096937	
101,75	101,74	8,5	5,5	7,0	-29,68707797	-52,42085058	
101,74	101,73	10,3	7,2	8,8	-29,68712706	-52,42069005	
101,73	101,72	15,2	10,4	12,8	-29,68715238	-52,42060111	
101,72	101,71	9,3	6,5	7,9	-29,68716418	-52,42055294	
101,71	101,70	6,6	4,1	5,4	-29,68720904	-52,42039309	
101,70	101,69	5,2	4,7	5,0	-29,68724378	-52,42027474	
101,69	101,68	4,5	4,8	4,7	-29,68726291	-52,42021815	
101,68	101,67	6,3	4,3	5,3	-29,68729997	-52,42009919	
101,67	101,66	9,6	2,0	5,8	-29,68734348	-52,41995702	
101,66	101,65	4,4	2,8	3,6	-29,68735671	-52,41991405	
101,65	101,64	8,9	6,2	7,6	-29,68738038	-52,41981771	
101,64	101,63	3,5	3,6	3,6	-29,68741130	-52,41967947	
101,63	101,62	1,7	10,7	6,2	-29,68742758	-52,41959918	
101,62	101,61	2,7	8,9	5,8	-29,68743449	-52,41955246	
101,61	101,60	2,2	4,6	3,4	-29,68745799	-52,41944432	
101,60	101,59	3,4	5,0	4,2	-29,68749128	-52,41929878	
101,59	101,58	1,0	3,2	2,1	-29,68751152	-52,41921442	
101,58	101,57	4,0	5,9	5,0	-29,68752382	-52,41916985	
101,57	101,56	5,0	1,8	3,4	-29,68755085	-52,41906041	
101,56	101,55	6,1	10,6	8,4	-29,68758908	-52,41890508	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
101,55	101,54	1,9	11,6	6,8	-29,68761029	-52,41881299	
101,54	101,53	7,4	17,3	12,4	-29,68761917	-52,41877163	
101,53	101,52	8,5	11,2	9,9	-29,68763683	-52,41866555	
101,52	101,51	10,9	10,1	10,5	-29,68766083	-52,41850179	
101,51	101,50	10,4	8,0	9,2	-29,68767477	-52,41839970	
101,50	101,49	7,8	5,9	6,9	-29,68767861	-52,41836085	
101,49	101,48	7,8	5,4	6,6	-29,68768859	-52,41826188	
101,48	101,47	7,2	6,5	6,9	-29,68770426	-52,41809423	
101,47	101,46	6,6	6,9	6,8	-29,68771496	-52,41797899	
101,46	101,45	6,5	6,4	6,5	-29,68771821	-52,41793492	
101,45	101,44	14,4	10,1	12,3	-29,68772670	-52,41784629	
101,44	101,43	14,2	9,9	12,1	-29,68773919	-52,41772458	
101,43	101,42	9,0	11,5	10,3	-29,68775667	-52,41756008	
101,42	101,41	4,0	16,8	10,4	-29,68776711	-52,41746864	
101,41	101,40	2,8	26,0	14,4	-29,68777216	-52,41743566	
101,40	101,39	1,7	21,1	11,4	-29,68778450	-52,41733268	
101,39	101,38	3,8	18,8	11,3	-29,68780363	-52,41716505	
101,38	101,37	6,0	11,9	9,0	-29,68781711	-52,41705746	
101,37	101,36	6,9	10,2	8,6	-29,68782074	-52,41701777	
101,36	101,35	10,3	12,6	11,5	-29,68783573	-52,41693317	
101,35	101,34	5,3	9,2	7,3	-29,68785882	-52,41682103	
101,34	101,33	4,5	15,1	9,8	-29,68789515	-52,41665928	
101,33	101,32	3,7	8,9	6,3	-29,68791789	-52,41656295	
101,32	101,31	3,4	9,6	6,5	-29,68792595	-52,41653061	
101,31	101,30	3,9	10,4	7,2	-29,68795237	-52,41644127	
101,30	101,29	0,7	2,6	1,7	-29,68798904	-52,41632462	
101,29	101,28	1,0	2,9	2,0	-29,68804004	-52,41616851	
101,28	101,27	1,5	3,2	2,4	-29,68806948	-52,41607997	
101,27	101,26	1,6	7,2	4,4	-29,68807948	-52,41605159	
101,26	101,25	1,1	9,8	5,5	-29,68811213	-52,41596202	
101,25	101,24	1,0	9,1	5,1	-29,68817009	-52,41580740	
101,24	101,23	0,7	7,5	4,1	-29,68821211	-52,41569630	
101,23	101,22	0,6	17,8	9,2	-29,68824519	-52,41561031	
101,22	101,21	1,0	13,8	7,4	-29,68825602	-52,41558383	
101,21	101,20	1,6	11,6	6,6	-29,68829121	-52,41549638	
101,20	101,19	0,7	9,6	5,2	-29,68833676	-52,41538415	
101,19	101,18	1,4	9,0	5,2	-29,68840009	-52,41522908	
101,18	101,17	0,7	6,5	3,6	-29,68843681	-52,41513933	
101,17	101,16	0,8	6,1	3,5	-29,68844832	-52,41511354	
101,16	101,15	1,3	4,4	2,9	-29,68848173	-52,41503068	
101,15	101,14	0,8	5,8	3,3	-29,68852450	-52,41492293	
101,14	101,13	1,7	5,6	3,7	-29,68858729	-52,41476209	
101,13	101,12	2,2	5,9	4,1	-29,68862566	-52,41466587	
101,12	101,11	2,3	6,5	4,4	-29,68863783	-52,41463723	
101,11	101,10	1,4	4,3	2,9	-29,68866864	-52,41456201	
101,10	101,09	4,0	1,7	2,9	-29,68870882	-52,41446380	
101,09	101,08	3,6	6,8	5,2	-29,68877461	-52,41430336	
101,08	101,07	3,5	5,2	4,4	-29,68881709	-52,41419896	
101,07	101,06	3,5	5,0	4,3	-29,68885009	-52,41411713	
101,06	101,05	3,0	4,2	3,6	-29,68885950	-52,41409257	
101,05	101,04	4,9	4,2	4,6	-29,68889467	-52,41400396	
101,04	101,03	5,4	5,3	5,4	-29,68893903	-52,41389204	
101,03	101,02	5,9	4,7	5,3	-29,68900248	-52,41373152	
101,02	101,01	8,7	4,9	6,8	-29,68904003	-52,41363734	
101,01	101,00	8,1	7,1	7,6	-29,68905124	-52,41361019	
101,00	100,99	9,0	5,0	7,0	-29,68908224	-52,41353336	
100,99	100,98	7,6	6,5	7,1	-29,68912242	-52,41343371	
100,98	100,97	5,4	4,2	4,8	-29,68918766	-52,41327171	
100,97	100,96	9,1	10,0	9,6	-29,68923014	-52,41316633	
100,96	100,95	7,6	9,3	8,5	-29,68926347	-52,41308370	
100,95	100,94	5,9	7,0	6,5	-29,68927320	-52,41305978	
100,94	100,93	7,5	6,6	7,1	-29,68930909	-52,41297080	
100,93	100,92	9,1	10,6	9,9	-29,68935449	-52,41285813	
100,92	100,91	14,5	11,7	13,1	-29,68941976	-52,41269703	
100,91	100,90	8,3	9,8	9,1	-29,68945687	-52,41260244	
100,90	100,89	5,9	7,9	6,9	-29,68946779	-52,41257439	
100,89	100,88	3,5	7,9	5,7	-29,68949749	-52,41249182	
100,88	100,87	4,4	10,7	7,6	-29,68953551	-52,41238292	
100,87	100,86	3,5	13,0	8,3	-29,68959353	-52,41221385	
100,86	100,85	6,9	15,8	11,4	-29,68962818	-52,41211021	
100,85	100,84	7,5	10,7	9,1	-29,68963899	-52,41207725	
100,84	100,83	3,5	8,9	6,2	-29,68966264	-52,41199851	
100,83	100,82	3,2	8,2	5,7	-29,68969316	-52,41189289	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
100,82	100,81	6,6	7,3	7,0	-29,68974119	-52,41172404	
100,81	100,80	6,6	7,9	7,3	-29,68977038	-52,41161637	
100,80	100,79	8,3	9,1	8,7	-29,68979093	-52,41153494	
100,79	100,78	9,4	11,8	10,6	-29,68979774	-52,41149997	
100,78	100,77	8,6	13,9	11,3	-29,68982022	-52,41139527	
100,77	100,76	5,0	13,0	9,0	-29,68985594	-52,41122426	
100,76	100,75	4,1	13,1	8,6	-29,68987832	-52,41111141	
100,75	100,74	7,2	13,9	10,6	-29,68989433	-52,41102412	
100,74	100,73	13,4	12,0	12,7	-29,68989876	-52,41099349	
100,73	100,72	8,8	4,3	6,6	-29,68991301	-52,41089197	
100,72	100,71	10,1	1,8	6,0	-29,68993522	-52,41071748	
100,71	100,70	8,8	3,4	6,1	-29,68995040	-52,41059462	
100,70	100,69	12,0	3,9	8,0	-29,68996154	-52,41049845	
100,69	100,68	7,7	3,9	5,8	-29,68996506	-52,41047073	
100,68	100,67	9,2	3,1	6,2	-29,68997230	-52,41037962	
100,67	100,66	9,2	4,8	7,0	-29,68997998	-52,41026330	
100,66	100,65	6,0	6,1	6,1	-29,68998970	-52,41008918	
100,65	100,64	9,2	4,7	7,0	-29,68999519	-52,40998463	
100,64	100,63	8,5	3,1	5,8	-29,68999864	-52,40990536	
100,63	100,62	8,1	4,0	6,1	-29,68999956	-52,40987688	
100,62	100,61	7,6	5,7	6,7	-29,69000020	-52,40977962	
100,61	100,60	8,6	5,8	7,2	-29,68999790	-52,40961268	
100,60	100,59	8,2	5,9	7,1	-29,68999699	-52,40949423	
100,59	100,58	8,5	5,4	7,0	-29,68999643	-52,40939610	
100,58	100,57	7,2	5,5	6,4	-29,68999622	-52,40931821	
100,57	100,56	6,8	5,3	6,1	-29,68999708	-52,40929600	
100,56	100,55	7,8	7,0	7,4	-29,68999639	-52,40919905	
100,55	100,54	5,5	5,1	5,3	-29,68999520	-52,40908032	
100,54	100,53	5,9	6,2	6,1	-29,68999287	-52,40889617	
100,53	100,52	6,8	4,8	5,8	-29,68999151	-52,40878622	
100,52	100,51	8,8	1,8	5,3	-29,68999032	-52,40869714	
100,51	100,50	5,9	0,0	3,0	-29,68999045	-52,40867992	
100,50	100,49	1,2	1,1	1,2	-29,68998866	-52,40859123	
100,49	100,48	4,0	3,8	3,9	-29,68998608	-52,40848137	
100,48	100,47	2,2	2,1	2,2	-29,68998010	-52,40829537	
100,47	100,46	4,6	6,4	5,5	-29,68997741	-52,40817374	
100,46	100,45	1,7	6,5	4,1	-29,68997595	-52,40807316	
100,45	100,44	1,2	7,5	4,4	-29,68997571	-52,40799345	
100,44	100,43	1,4	3,8	2,6	-29,68997512	-52,40797797	
100,43	100,42	3,7	2,2	3,0	-29,68997949	-52,40788091	
100,42	100,41	2,9	0,8	1,9	-29,68998663	-52,40776253	
100,41	100,40	2,8	1,1	2,0	-29,69000094	-52,40756825	
100,40	100,39	2,5	0,9	1,7	-29,69001014	-52,40745000	
100,39	100,38	1,9	2,1	2,0	-29,69001872	-52,40735226	
100,38	100,37	2,7	5,0	3,9	-29,69002376	-52,40733918	
100,37	100,36	1,2	6,0	3,6	-29,69003224	-52,40725722	
100,36	100,35	0,8	6,3	3,6	-29,69004203	-52,40715304	
100,35	100,34	0,6	3,0	1,8	-29,69005315	-52,40702671	
100,34	100,33	2,9	4,8	3,9	-29,69006890	-52,40682918	
100,33	100,32	2,8	7,3	5,1	-29,69007898	-52,40671259	
100,32	100,31	0,0	0,0	0,0	-29,69008737	-52,40661838	
100,31	100,30	5,9	0,5	3,2	-29,69009006	-52,40660373	
100,30	100,29	7,7	5,1	6,4	-29,69009789	-52,40651352	
100,29	100,28	3,8	5,4	4,6	-29,69010712	-52,40640131	
100,28	100,27	2,2	3,3	2,8	-29,69012278	-52,40621172	
100,27	100,26	0,6	2,2	1,4	-29,69013205	-52,40608563	
100,26	100,25	3,8	1,3	2,6	-29,69013863	-52,40598233	
100,25	100,24	4,4	3,8	4,1	-29,69014098	-52,40595598	
100,24	100,23	4,1	3,2	3,7	-29,69014290	-52,40587353	
100,23	100,22	3,8	3,8	3,8	-29,69014341	-52,40576891	
100,22	100,21	1,5	3,9	2,7	-29,69014253	-52,40564198	
100,21	100,20	1,0	2,0	1,5	-29,69013926	-52,40546096	
100,20	100,19	2,3	5,9	4,1	-29,69013763	-52,40535569	
100,19	100,18	3,4	1,9	2,7	-29,69013599	-52,40527329	
100,18	100,17	2,7	1,1	1,9	-29,69013593	-52,40524780	
100,17	100,16	2,2	1,9	2,1	-29,69013137	-52,40514824	
100,16	100,15	5,0	1,5	3,3	-29,69012473	-52,40502675	
100,15	100,14	1,7	6,9	4,3	-29,69011400	-52,40484529	
100,14	100,13	1,2	7,4	4,3	-29,69010626	-52,40473815	
100,13	100,12	1,2	6,3	3,8	-29,69009875	-52,40465309	
100,12	100,11	1,1	9,5	5,3	-29,69009400	-52,40463464	
100,11	100,10	1,5	12,1	6,8	-29,69008407	-52,40454308	
100,10	100,09	3,1	7,5	5,3	-29,69007193	-52,40443064	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
100,09	100,08	5,4	5,4	5,4	-29,69005166	-52,40424766	
100,08	100,07	3,1	8,1	5,6	-29,69003987	-52,40413367	
100,07	100,06	5,8	11,3	8,6	-29,69003078	-52,40404012	
100,06	100,05	6,2	10,9	8,6	-29,69003001	-52,40402153	
100,05	100,04	6,4	11,1	8,8	-29,69002339	-52,40394047	
100,04	100,03	6,3	14,2	10,3	-29,69001528	-52,40383925	
100,03	100,02	5,3	11,1	8,2	-29,69000567	-52,40371781	
100,02	100,01	6,8	14,3	10,6	-29,68999117	-52,40353670	
100,01	100,00	3,9	13,6	8,8	-29,68998339	-52,40343080	
100,00	99,99	1,5	12,0	6,8	-29,68997754	-52,40334471	
99,99	99,98	1,5	15,4	8,5	-29,68997637	-52,40332731	
99,98	99,97	1,1	9,5	5,3	-29,68997196	-52,40323652	
99,97	99,96	2,3	9,7	6,0	-29,68996722	-52,40312457	
99,96	99,95	1,6	16,0	8,8	-29,68996052	-52,40293781	
99,95	99,94	2,2	10,9	6,6	-29,68995616	-52,40281785	
99,94	99,93	1,5	7,9	4,7	-29,68995274	-52,40271877	
99,93	99,92	2,1	4,4	3,3	-29,68995089	-52,40269701	
99,92	99,91	4,3	8,5	6,4	-29,68994910	-52,40261528	
99,91	99,90	3,5	2,8	3,2	-29,68994780	-52,40251156	
99,90	99,89	2,6	5,1	3,9	-29,68994697	-52,40238577	
99,89	99,88	2,3	4,6	3,5	-29,68994630	-52,40219782	
99,88	99,87	1,2	4,9	3,1	-29,68994689	-52,40208742	
99,87	99,86	2,1	4,9	3,5	-29,68994831	-52,40199891	
99,86	99,85	3,9	7,4	5,7	-29,68994697	-52,40197846	OAE's (Início)
99,85	99,84	3,6	6,0	4,8	-29,68995402	-52,40188189	
99,84	99,83	2,2	4,4	3,3	-29,68996530	-52,40176281	
99,83	99,82	5,0	9,6	7,3	-29,68998658	-52,40157028	
99,82	99,81	6,7	9,6	8,2	-29,69000099	-52,40145342	
99,81	99,80	3,6	9,9	6,8	-29,69001438	-52,40136058	
99,80	99,79	2,1	10,0	6,1	-29,69001291	-52,40134202	OAE's (Final)
99,79	99,78	3,7	8,8	6,3	-29,69003480	-52,40125899	
99,78	99,77	3,9	12,9	8,4	-29,69006762	-52,40115660	
99,77	99,76	5,8	7,6	6,7	-29,69013221	-52,40098509	
99,76	99,75	10,6	10,1	10,4	-29,69017457	-52,40087335	
99,75	99,74	11,6	7,6	9,6	-29,69021104	-52,40078240	
99,74	99,73	11,7	5,6	8,7	-29,69021878	-52,40076372	
99,73	99,72	14,6	5,9	10,3	-29,69025224	-52,40069459	
99,72	99,71	12,7	7,5	10,1	-29,69029698	-52,40060752	
99,71	99,70	14,7	9,5	12,1	-29,69035307	-52,40050243	
99,70	99,69	10,3	8,0	9,2	-29,69044360	-52,40034045	
99,69	99,68	6,9	9,0	8,0	-29,69049585	-52,40024392	
99,68	99,67	6,0	8,7	7,4	-29,69053809	-52,40016525	
99,67	99,66	5,5	9,1	7,3	-29,69054590	-52,40015015	
99,66	99,65	4,5	8,8	6,7	-29,69058495	-52,40007574	
99,65	99,64	4,4	7,3	5,9	-29,69063244	-52,39998472	
99,64	99,63	3,2	7,2	5,2	-29,69068842	-52,39987693	
99,63	99,62	1,0	14,4	7,7	-29,69077077	-52,39971895	
99,62	99,61	0,0	11,5	5,8	-29,69081757	-52,39962667	
99,61	99,60	0,4	7,3	3,9	-29,69085532	-52,39955047	
99,60	99,59	2,7	12,7	7,7	-29,69086160	-52,39954131	
99,59	99,58	4,1	11,0	7,6	-29,69089562	-52,39946466	
99,58	99,57	4,5	8,7	6,6	-29,69093561	-52,39937000	
99,57	99,56	5,3	8,8	7,1	-29,69098151	-52,39925743	
99,56	99,55	4,1	8,2	6,2	-29,69105022	-52,39908414	
99,55	99,54	3,0	11,1	7,1	-29,69108929	-52,39898311	
99,54	99,53	2,2	7,2	4,7	-29,69112065	-52,39889869	
99,53	99,52	2,2	5,5	3,9	-29,69112545	-52,39888639	
99,52	99,51	2,1	4,9	3,5	-29,69115120	-52,39880637	
99,51	99,50	3,1	10,1	6,6	-29,69118157	-52,39870675	
99,50	99,49	2,5	11,8	7,2	-29,69121651	-52,39858759	
99,49	99,48	2,8	2,8	2,8	-29,69126958	-52,39840426	
99,48	99,47	1,0	7,5	4,3	-29,69129865	-52,39829567	
99,47	99,46	0,9	2,7	1,8	-29,69132075	-52,39820563	
99,46	99,45	0,8	3,4	2,1	-29,69132398	-52,39818983	
99,45	99,44	1,0	5,2	3,1	-29,69134010	-52,39809965	
99,44	99,43	1,2	5,1	3,2	-29,69135813	-52,39798643	
99,43	99,42	1,5	4,1	2,8	-29,69138496	-52,39779292	
99,42	99,41	2,9	1,8	2,4	-29,69140325	-52,39766352	
99,41	99,40	3,2	3,0	3,1	-29,69141790	-52,39755745	
99,40	99,39	5,1	3,1	4,1	-29,69142144	-52,39753226	
99,39	99,38	4,8	2,6	3,7	-29,69143246	-52,39744471	
99,38	99,37	3,0	1,6	2,3	-29,69144635	-52,39733015	
99,37	99,36	2,8	2,3	2,6	-29,69146807	-52,39713730	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
99,36	99,35	1,9	1,6	1,8	-29,69148408	-52,39700683	
99,35	99,34	3,2	1,7	2,5	-29,69149761	-52,39690523	
99,34	99,33	2,4	2,3	2,4	-29,69150438	-52,39687177	
99,33	99,32	3,1	3,4	3,3	-29,69152002	-52,39676312	
99,32	99,31	2,6	2,1	2,4	-29,69154521	-52,39658041	
99,31	99,30	0,9	3,1	2,0	-29,69156301	-52,39645577	
99,30	99,29	1,6	3,9	2,8	-29,69157218	-52,39640392	
99,29	99,28	1,9	3,2	2,6	-29,69158512	-52,39631161	
99,28	99,27	3,4	2,9	3,2	-29,69160465	-52,39615758	
99,27	99,26	2,2	1,6	1,9	-29,69161687	-52,39605047	
99,26	99,25	1,7	0,3	1,0	-29,69161999	-52,39600270	
99,25	99,24	2,6	1,1	1,9	-29,69163161	-52,39588693	
99,24	99,23	2,5	0,5	1,5	-29,69164750	-52,39574004	
99,23	99,22	2,5	0,8	1,7	-29,69165826	-52,39567231	
99,22	99,21	1,5	1,2	1,4	-29,69167565	-52,39551331	
99,21	99,20	2,7	2,5	2,6	-29,69167191	-52,39540498	
99,20	99,19	1,2	4,8	3,0	-29,69167771	-52,39532566	
99,19	99,18	2,1	4,8	3,5	-29,69167987	-52,39525857	
99,18	99,17	4,6	3,4	4,0	-29,69170177	-52,39515355	
99,17	99,16	3,4	1,8	2,6	-29,69171516	-52,39508957	
99,16	99,15	3,5	3,6	3,6	-29,69173263	-52,39497669	
99,15	99,14	1,7	5,9	3,8	-29,69173895	-52,39490725	
99,14	99,13	5,1	2,4	3,8	-29,69175339	-52,39477774	Desvio PRE (Início)
99,13	99,12	4,1	1,5	2,8	-29,69176588	-52,39472015	
99,12	99,11	0,9	2,4	1,7	-29,69179039	-52,39458039	
99,11	99,10	3,9	2,2	3,1	-29,69180559	-52,39448841	
99,10	99,09	3,5	2,9	3,2	-29,69181337	-52,39443153	
99,09	99,08	5,1	4,3	4,7	-29,69182971	-52,39428995	Desvio PRE (Final)
99,08	99,07	6,4	5,1	5,8	-29,69184022	-52,39418925	
99,07	99,06	5,9	8,7	7,3	-29,69184292	-52,39415426	
99,06	99,05	7,3	7,9	7,6	-29,69184783	-52,39406959	
99,05	99,04	4,0	9,1	6,6	-29,69185478	-52,39391687	
99,04	99,03	3,8	8,9	6,4	-29,69185926	-52,39380207	
99,03	99,02	3,2	9,0	6,1	-29,69186186	-52,39371168	
99,02	99,01	4,0	10,7	7,4	-29,69186097	-52,39368284	
99,01	99,00	4,4	9,9	7,2	-29,69186179	-52,39359506	
99,00	98,99	4,7	10,7	7,7	-29,69186281	-52,39348335	
98,99	98,98	3,5	10,4	7,0	-29,69186474	-52,39331310	
98,98	98,97	4,7	9,9	7,3	-29,69186500	-52,39320995	
98,97	98,96	3,6	8,3	6,0	-29,69186450	-52,39312925	
98,96	98,95	5,9	9,2	7,6	-29,69186300	-52,39311293	
98,95	98,94	5,8	8,3	7,1	-29,69186132	-52,39302133	
98,94	98,93	6,6	6,1	6,4	-29,69185915	-52,39290721	
98,93	98,92	7,1	6,6	6,9	-29,69185557	-52,39272331	
98,92	98,91	7,0	4,8	5,9	-29,69185333	-52,39261163	
98,91	98,90	7,8	5,2	6,5	-29,69185143	-52,39252077	
98,90	98,89	7,0	4,3	5,7	-29,69185089	-52,39250600	
98,89	98,88	7,5	5,5	6,5	-29,69184903	-52,39242189	
98,88	98,87	7,1	5,3	6,2	-29,69184675	-52,39231698	
98,87	98,86	8,3	7,0	7,7	-29,69184404	-52,39219119	
98,86	98,85	6,1	7,5	6,8	-29,69184006	-52,39200449	
98,85	98,84	6,9	8,3	7,6	-29,69183777	-52,39189688	
98,84	98,83	5,9	9,8	7,9	-29,69183591	-52,39180919	
98,83	98,82	5,0	10,1	7,6	-29,69183550	-52,39179855	
98,82	98,81	5,6	9,6	7,6	-29,69183379	-52,39170964	
98,81	98,80	4,9	8,6	6,8	-29,69183179	-52,39159996	
98,80	98,79	4,4	8,6	6,5	-29,69182867	-52,39140806	
98,79	98,78	5,4	8,4	6,9	-29,69182640	-52,39127897	
98,78	98,77	5,9	7,3	6,6	-29,69182442	-52,39117053	
98,77	98,76	5,8	7,9	6,9	-29,69182272	-52,39108274	
98,76	98,75	6,5	8,0	7,3	-29,69182150	-52,39107255	
98,75	98,74	7,1	7,9	7,5	-29,69182021	-52,39098090	
98,74	98,73	6,3	6,8	6,6	-29,69181904	-52,39086783	
98,73	98,72	7,0	7,0	7,0	-29,69181799	-52,39067149	
98,72	98,71	8,2	8,3	8,3	-29,69181710	-52,39054271	
98,71	98,70	7,5	9,0	8,3	-29,69181636	-52,39043546	
98,70	98,69	6,1	7,7	6,9	-29,69181576	-52,39034991	
98,69	98,68	6,2	7,9	7,1	-29,69181405	-52,39033787	
98,68	98,67	7,1	8,1	7,6	-29,69181507	-52,39024031	
98,67	98,66	7,4	10,0	8,7	-29,69181730	-52,39011995	
98,66	98,65	6,3	9,3	7,8	-29,69182229	-52,38991933	
98,65	98,64	6,2	8,7	7,5	-29,69182584	-52,38979440	
98,64	98,63	5,2	10,6	7,9	-29,69182937	-52,38969206	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
98,63	98,62	7,1	18,4	12,8	-29,69183075	-52,38967230	
98,62	98,61	8,1	13,7	10,9	-29,69183519	-52,38958891	
98,61	98,60	6,6	9,8	8,2	-29,69184116	-52,38948472	
98,60	98,59	7,8	10,3	9,1	-29,69184867	-52,38935952	
98,59	98,58	9,2	9,8	9,5	-29,69186029	-52,38916913	
98,58	98,57	7,0	10,9	9,0	-29,69186767	-52,38905686	
98,57	98,56	8,7	11,7	10,2	-29,69187412	-52,38896599	
98,56	98,55	12,4	10,9	11,7	-29,69187602	-52,38895167	
98,55	98,54	8,4	10,2	9,3	-29,69188337	-52,38886151	
98,54	98,53	10,5	9,3	9,9	-29,69189262	-52,38874965	
98,53	98,52	8,0	10,3	9,2	-29,69190874	-52,38855897	
98,52	98,51	5,3	10,2	7,8	-29,69191922	-52,38843310	Sonorizador (Início)
98,51	98,50	7,7	12,7	10,2	-29,69192781	-52,38832891	
98,50	98,49	6,8	13,3	10,1	-29,69193451	-52,38824649	
98,49	98,48	6,5	12,3	9,4	-29,69193547	-52,38822596	
98,48	98,47	9,5	14,0	11,8	-29,69194419	-52,38812670	
98,47	98,46	6,9	13,6	10,3	-29,69195517	-52,38800613	
98,46	98,45	10,2	14,6	12,4	-29,69197311	-52,38781751	
98,45	98,44	6,8	12,7	9,8	-29,69198361	-52,38770363	
98,44	98,43	7,3	13,0	10,2	-29,69199203	-52,38761144	
98,43	98,42	8,2	12,3	10,3	-29,69199426	-52,38759603	
98,42	98,41	10,2	9,9	10,1	-29,69200145	-52,38750757	
98,41	98,40	15,4	11,5	13,5	-29,69200984	-52,38739665	
98,40	98,39	19,2	9,8	14,5	-29,69202279	-52,38720753	
98,39	98,38	8,5	5,8	7,2	-29,69203174	-52,38708203	
98,38	98,37	6,6	5,8	6,2	-29,69203919	-52,38697883	
98,37	98,36	8,1	7,2	7,7	-29,69204513	-52,38689800	Sonorizador (Final)
98,36	98,35	5,7	6,8	6,3	-29,69204755	-52,38687579	
98,35	98,34	4,9	9,3	7,1	-29,69205401	-52,38677661	
98,34	98,33	2,1	7,8	5,0	-29,69206137	-52,38665686	
98,33	98,32	2,8	9,0	5,9	-29,69207319	-52,38647015	
98,32	98,31	3,4	10,6	7,0	-29,69207853	-52,38635862	
98,31	98,30	3,0	11,7	7,4	-29,69208156	-52,38626796	
98,30	98,29	3,2	13,2	8,2	-29,69208201	-52,38625255	
98,29	98,28	3,6	14,9	9,3	-29,69208066	-52,38616513	
98,28	98,27	2,4	13,2	7,8	-29,69207724	-52,38605587	
98,27	98,26	3,7	17,2	10,5	-29,69206964	-52,38586859	
98,26	98,25	2,9	17,9	10,4	-29,69206316	-52,38574386	
98,25	98,24	4,1	16,2	10,2	-29,69205627	-52,38564120	
98,24	98,23	5,8	16,1	11,0	-29,69204896	-52,38556053	
98,23	98,22	5,5	12,1	8,8	-29,69204312	-52,38553637	
98,22	98,21	6,2	10,6	8,4	-29,69203117	-52,38542916	
98,21	98,20	7,6	8,2	7,9	-29,69201063	-52,38524339	
98,20	98,19	7,3	8,8	8,1	-29,69199550	-52,38511159	
98,19	98,18	4,1	6,8	5,5	-29,69198289	-52,38500636	
98,18	98,17	2,4	5,1	3,8	-29,69197680	-52,38497466	
98,17	98,16	1,0	7,0	4,0	-29,69196348	-52,38485533	
98,16	98,15	0,9	6,7	3,8	-29,69194364	-52,38465696	
98,15	98,14	0,3	7,4	3,9	-29,69193125	-52,38455934	
98,14	98,13	0,7	10,3	5,5	-29,69192307	-52,38438883	
98,13	98,12	1,1	10,0	5,6	-29,69191274	-52,38430340	Final Pista Dupla

**Levantamento com Perfilômetro Laser**

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	16 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Leste
<b>Faixa:</b>	3
<b>Trecho:</b>	km 232.54 ate km 28.03
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
147,46	147,45	1,4	1,1	1,3	-29,69945511	-52,85779271	
147,45	147,44	1,0	1,1	1,0	-29,69941584	-52,85770127	
147,44	147,43	1,2	2,5	1,9	-29,69937691	-52,85761468	
147,43	147,42	1,3	2,2	1,7	-29,69933591	-52,85752499	
147,42	147,41	2,1	1,9	2,0	-29,69929567	-52,85744055	
147,41	147,40	4,0	1,1	2,6	-29,69925416	-52,85735924	
147,40	147,39	3,2	1,0	2,1	-29,69920741	-52,85727727	
147,39	147,38	2,8	1,3	2,0	-29,69915991	-52,85719211	
147,38	147,37	2,6	1,5	2,1	-29,69911191	-52,85710687	
147,37	147,36	3,4	1,6	2,5	-29,69906298	-52,85702773	
147,36	147,35	3,6	1,8	2,7	-29,69901633	-52,85695545	
147,35	147,34	3,0	2,2	2,6	-29,69896603	-52,85688155	
147,34	147,33	3,1	1,5	2,3	-29,69891443	-52,85680783	
147,33	147,32	3,4	1,4	2,4	-29,69885899	-52,85673208	
147,32	147,31	2,8	1,9	2,3	-29,69879859	-52,85665632	
147,31	147,30	1,8	1,6	1,7	-29,69873701	-52,85658011	
147,30	147,29	0,6	4,0	2,3	-29,69867548	-52,85650827	
147,29	147,28	0,2	4,3	2,3	-29,69861422	-52,85643675	
147,28	147,27	0,3	2,9	1,6	-29,69855005	-52,85636448	
147,27	147,26	0,5	2,1	1,3	-29,69848402	-52,85629363	
147,26	147,25	1,2	2,0	1,6	-29,69841530	-52,85622522	
147,25	147,24	0,3	2,2	1,3	-29,69834636	-52,85615630	
147,24	147,23	0,4	1,8	1,1	-29,69827853	-52,85609457	
147,23	147,22	2,1	3,0	2,6	-29,69820963	-52,85603359	
147,22	147,21	1,2	5,4	3,3	-29,69814075	-52,85597317	
147,21	147,20	1,2	3,7	2,5	-29,69807213	-52,85591293	
147,20	147,19	0,8	3,9	2,4	-29,69800074	-52,85585321	
147,19	147,18	0,5	2,6	1,6	-29,69792734	-52,85579336	
147,18	147,17	0,6	1,6	1,1	-29,69785639	-52,85573774	
147,17	147,16	1,1	4,3	2,7	-29,69778905	-52,85568668	
147,16	147,15	0,6	1,8	1,2	-29,69771846	-52,85563556	
147,15	147,14	0,5	2,4	1,5	-29,69764442	-52,85558426	
147,14	147,13	1,4	1,9	1,7	-29,69756694	-52,85553303	
147,13	147,12	1,2	2,2	1,7	-29,69749145	-52,85548252	
147,12	147,11	1,7	4,4	3,1	-29,69741618	-52,85543089	
147,11	147,10	1,2	2,7	2,0	-29,69734093	-52,85538367	
147,10	147,09	1,5	3,9	2,7	-29,69726833	-52,85533956	
147,09	147,08	1,8	3,7	2,8	-29,69719473	-52,85529665	
147,08	147,07	3,4	4,1	3,8	-29,69711959	-52,85525360	
147,07	147,06	2,3	3,5	2,9	-29,69704374	-52,85520865	
147,06	147,05	3,8	3,2	3,5	-29,69696771	-52,85516190	
147,05	147,04	3,4	2,9	3,2	-29,69689095	-52,85511225	
147,04	147,03	4,3	4,1	4,2	-29,69681526	-52,85506429	
147,03	147,02	4,2	3,6	3,9	-29,69674282	-52,85502028	
147,02	147,01	5,4	2,7	4,1	-29,69666864	-52,85497550	
147,01	147,00	4,7	4,7	4,7	-29,69659183	-52,85493057	
147,00	146,99	2,3	2,7	2,5	-29,69651170	-52,85488443	
146,99	146,98	1,1	1,8	1,5	-29,69643256	-52,85484342	
146,98	146,97	3,2	1,7	2,5	-29,69635204	-52,85479827	km147
146,97	146,96	1,8	0,7	1,3	-29,69627518	-52,85475043	
146,96	146,95	3,9	1,1	2,5	-29,69619845	-52,85470125	
146,95	146,94	4,2	1,5	2,9	-29,69612495	-52,85465489	
146,94	146,93	6,3	1,6	4,0	-29,69604986	-52,85460804	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
146,93	146,92	6,5	0,8	3,7	-29,69597600	-52,85456178	
146,92	146,91	6,9	0,4	3,7	-29,69589987	-52,85451431	
146,91	146,90	5,4	2,6	4,0	-29,69582146	-52,85446668	
146,90	146,89	6,9	2,1	4,5	-29,69574550	-52,85441652	
146,89	146,88	5,2	1,5	3,4	-29,69566852	-52,85436747	
146,88	146,87	5,5	1,6	3,6	-29,69559194	-52,85431563	
146,87	146,86	6,8	1,5	4,2	-29,69551569	-52,85426145	
146,86	146,85	5,8	0,7	3,3	-29,69544117	-52,85420491	
146,85	146,84	5,2	1,0	3,1	-29,69536424	-52,85414833	
146,84	146,83	4,5	2,9	3,7	-29,69528482	-52,85409090	

135,63	135,62	0,9	1,6	1,3	-29,66904398	-52,75375384	
135,62	135,61	1,5	2,4	2,0	-29,66906418	-52,75365369	
135,61	135,60	1,8	3,1	2,5	-29,66908586	-52,75355250	
135,60	135,59	3,0	1,2	2,1	-29,66910534	-52,75345595	
135,59	135,58	1,9	0,5	1,2	-29,66912525	-52,75335733	
135,58	135,57	0,8	2,1	1,5	-29,66914641	-52,75325551	
135,57	135,56	0,9	1,2	1,1	-29,66916530	-52,75315543	
135,56	135,55	0,9	2,5	1,7	-29,66918177	-52,75305707	
135,55	135,54	0,7	3,9	2,3	-29,66919853	-52,75295715	
135,54	135,53	0,8	2,4	1,6	-29,66921518	-52,75285572	
135,53	135,52	1,2	6,3	3,8	-29,66923144	-52,75275478	
135,52	135,51	1,3	5,4	3,4	-29,66924719	-52,75265384	
135,51	135,50	3,6	5,1	4,4	-29,66926312	-52,75255308	
135,50	135,49	3,2	6,8	5,0	-29,66927921	-52,75245287	
135,49	135,48	2,2	3,4	2,8	-29,66929512	-52,75235193	
135,48	135,47	3,3	4,6	4,0	-29,66931087	-52,75225064	
135,47	135,46	3,8	3,6	3,7	-29,66932650	-52,75214861	
135,46	135,45	3,6	3,9	3,8	-29,66934180	-52,75204856	
135,45	135,44	4,7	4,1	4,4	-29,66935678	-52,75194995	
135,44	135,43	5,8	3,0	4,4	-29,66937175	-52,75185087	
135,43	135,42	4,8	2,1	3,5	-29,66938605	-52,75175284	
135,42	135,41	4,6	2,6	3,6	-29,66940165	-52,75165228	
135,41	135,40	7,9	5,6	6,8	-29,66941855	-52,75154858	
135,40	135,39	7,6	3,6	5,6	-29,66943538	-52,75144610	
135,39	135,38	7,7	5,7	6,7	-29,66945234	-52,75134415	
135,38	135,37	9,1	5,8	7,5	-29,66946934	-52,75124291	
135,37	135,36	8,2	5,9	7,1	-29,66948656	-52,75114251	
135,36	135,35	8,7	6,1	7,4	-29,66950385	-52,75104400	
135,35	135,34	6,3	4,8	5,6	-29,66952149	-52,75094382	
135,34	135,33	5,2	3,8	4,5	-29,66953939	-52,75084288	
135,33	135,32	2,5	3,3	2,9	-29,66955779	-52,75074090	
135,32	135,31	3,4	3,3	3,4	-29,66957499	-52,75063948	
135,31	135,30	3,0	4,9	4,0	-29,66959105	-52,75053769	
135,30	135,29	2,9	4,5	3,7	-29,66960830	-52,75043648	
135,29	135,28	2,0	4,4	3,2	-29,66962597	-52,75033637	
135,28	135,27	3,4	4,9	4,2	-29,66964440	-52,75023493	
135,27	135,26	3,0	6,4	4,7	-29,66966354	-52,75013249	
135,26	135,25	8,2	7,0	7,6	-29,66968356	-52,75002864	
135,25	135,24	2,2	7,0	4,6	-29,66970343	-52,74992626	
135,24	135,23	2,4	5,5	4,0	-29,66972344	-52,74982409	
135,23	135,22	1,7	7,3	4,5	-29,66974379	-52,74972301	
135,22	135,21	1,3	5,7	3,5	-29,66976441	-52,74962286	
135,21	135,20	1,8	3,7	2,8	-29,66978519	-52,74952391	
135,20	135,19	0,9	4,2	2,6	-29,66980722	-52,74942334	
135,19	135,18	0,3	3,1	1,7	-29,66983075	-52,74932133	
135,18	135,17	0,7	2,1	1,4	-29,66985302	-52,74922141	
135,17	135,16	0,3	5,4	2,9	-29,66987382	-52,74912300	
135,16	135,15	0,4	7,5	4,0	-29,66989620	-52,74902487	
135,15	135,14	0,4	6,8	3,6	-29,66991952	-52,74892731	
135,14	135,13	0,6	4,1	2,4	-29,66994411	-52,74883075	
135,13	135,12	0,7	2,4	1,6	-29,66996829	-52,74873264	
135,12	135,11	1,0	1,8	1,4	-29,66999276	-52,74863338	
135,11	135,10	1,4	3,4	2,4	-29,67001711	-52,74853456	
135,10	135,09	2,1	3,2	2,7	-29,67004163	-52,74843573	
135,09	135,08	1,5	3,6	2,6	-29,67006587	-52,74833692	
135,08	135,07	4,6	3,6	4,1	-29,67008988	-52,74823815	
135,07	135,06	3,6	2,4	3,0	-29,67011362	-52,74814009	
135,06	135,05	3,0	2,6	2,8	-29,67013728	-52,74803973	

112,38	112,37	0,8	4,7	2,8	-29,70166181	-52,52231818	
112,37	112,36	0,5	2,7	1,6	-29,70165017	-52,52221959	
112,36	112,35	0,7	4,0	2,4	-29,70164128	-52,52212442	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
112,35	112,34	0,6	2,2	1,4	-29,70162799	-52,52200911	
112,34	112,33	0,7	2,2	1,5	-29,70161171	-52,52187832	
112,33	112,32	0,8	2,1	1,5	-29,70158662	-52,52169653	
112,32	112,31	0,2	2,1	1,2	-29,70157230	-52,52158338	
112,31	112,30	0,0	2,4	1,2	-29,70156147	-52,52149433	
112,30	112,29	0,0	3,9	2,0	-29,70156200	-52,52148101	
112,29	112,28	0,0	4,0	2,0	-29,70155148	-52,52139650	
112,28	112,27	0,0	4,2	2,1	-29,70153807	-52,52129431	
112,27	112,26	0,0	4,9	2,5	-29,70152133	-52,52117205	
112,26	112,25	1,4	5,1	3,3	-29,70150855	-52,52106999	
112,25	112,24	0,3	3,5	1,9	-29,70149856	-52,52097989	
112,24	112,23	0,8	4,0	2,4	-29,70148601	-52,52088156	
112,23	112,22	0,6	1,9	1,3	-29,70147242	-52,52078301	
112,22	112,21	0,4	3,2	1,8	-29,70145835	-52,52067757	
112,21	112,20	2,9	2,1	2,5	-29,70144292	-52,52056080	
112,20	112,19	2,5	1,2	1,9	-29,70142907	-52,52045610	
112,19	112,18	1,0	2,0	1,5	-29,70141736	-52,52036811	
112,18	112,17	1,2	1,8	1,5	-29,70140484	-52,52027310	
112,17	112,16	1,3	3,6	2,5	-29,70139199	-52,52017509	
112,16	112,15	1,2	3,0	2,1	-29,70137957	-52,52007829	
112,15	112,14	0,3	4,0	2,2	-29,70136363	-52,51995988	
112,14	112,13	0,0	4,1	2,1	-29,70134542	-52,51982699	
112,13	112,12	0,9	4,2	2,6	-29,70132005	-52,51964795	
112,12	112,11	1,2	3,5	2,4	-29,70130551	-52,51953958	
112,11	112,10	1,8	3,8	2,8	-29,70129432	-52,51945328	
112,10	112,09	1,3	3,7	2,5	-29,70129520	-52,51944759	
112,09	112,08	1,0	3,5	2,3	-29,70128336	-52,51935617	
112,08	112,07	2,9	9,8	6,4	-29,70126824	-52,51924237	
112,07	112,06	1,2	3,1	2,2	-29,70124175	-52,51904921	
112,06	112,05	0,7	2,3	1,5	-29,70122497	-52,51892513	
112,05	112,04	1,6	4,0	2,8	-29,70121131	-52,51882379	
112,04	112,03	0,9	3,8	2,4	-29,70120079	-52,51874525	
112,03	112,02	2,7	7,9	5,3	-29,70119504	-52,51870631	
112,02	112,01	2,9	6,1	4,5	-29,70118820	-52,51864706	
112,01	112,00	1,1	3,3	2,2	-29,70118276	-52,51859280	
112,00	111,99	1,1	4,6	2,9	-29,70118171	-52,51855334	
111,99	111,98	1,6	5,3	3,5	-29,70117426	-52,51849351	
111,98	111,97	0,8	4,7	2,8	-29,70116448	-52,51842655	
111,97	111,96	1,0	1,6	1,3	-29,70115286	-52,51837263	
111,96	111,95	0,5	2,4	1,5	-29,70113773	-52,51826208	
111,95	111,94	0,7	2,7	1,7	-29,70111973	-52,51812121	
111,94	111,93	0,0	3,4	1,7	-29,70109517	-52,51791860	
111,93	111,92	1,9	8,6	5,3	-29,70108137	-52,51780234	
111,92	111,91	1,7	4,4	3,1	-29,70107906	-52,51776336	
111,91	111,90	4,5	4,6	4,6	-29,70106634	-52,51766082	
111,90	111,89	3,8	9,7	6,8	-29,70104725	-52,51752018	
111,89	111,88	4,3	4,8	4,6	-29,70102987	-52,51739669	
111,88	111,87	1,4	4,2	2,8	-29,70101380	-52,51728653	
111,87	111,86	1,4	2,8	2,1	-29,70099678	-52,51716736	
111,86	111,85	1,1	2,4	1,8	-29,70097812	-52,51702346	
111,85	111,84	3,3	1,6	2,5	-29,70095701	-52,51684817	
111,84	111,83	3,6	2,0	2,8	-29,70094508	-52,51674948	
111,83	111,82	4,3	2,4	3,4	-29,70094032	-52,51670705	
111,82	111,81	2,3	5,7	4,0	-29,70093182	-52,51663391	
111,81	111,80	1,8	4,7	3,3	-29,70092071	-52,51654268	
111,80	111,79	1,4	4,4	2,9	-29,70091705	-52,51649683	
111,79	111,78	4,1	3,5	3,8	-29,70092662	-52,51653499	
111,78	111,77	2,0	1,4	1,7	-29,70092319	-52,51648511	
111,77	111,76	2,4	2,5	2,5	-29,70091129	-52,51637198	

103,30	103,29	4,9	6,9	5,9	-29,68246356	-52,43457681	
103,29	103,28	5,7	7,0	6,4	-29,68245237	-52,43455522	
103,28	103,27	6,7	5,7	6,2	-29,68241858	-52,43447825	
103,27	103,26	2,5	5,7	4,1	-29,68237049	-52,43436646	
103,26	103,25	1,0	4,3	2,7	-29,68230167	-52,43420703	
103,25	103,24	1,2	4,4	2,8	-29,68226879	-52,43411308	
103,24	103,23	2,2	6,7	4,5	-29,68226755	-52,43407487	
103,23	103,22	4,3	4,6	4,5	-29,68223561	-52,43397348	
103,22	103,21	5,4	2,3	3,9	-29,68217904	-52,43381199	
103,21	103,20	5,7	0,0	2,9	-29,68214210	-52,43370609	
103,20	103,19	4,3	6,1	5,2	-29,68212780	-52,43366163	
103,19	103,18	1,1	1,5	1,3	-29,68209373	-52,43357445	
103,18	103,17	3,9	6,6	5,3	-29,68203142	-52,43342774	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
103,17	103,16	6,0	4,3	5,2	-29,68198564	-52,43331924	
103,16	103,15	4,1	5,9	5,0	-29,68195238	-52,43324019	
103,15	103,14	0,8	4,3	2,6	-29,68193374	-52,43319754	
103,14	103,13	3,3	5,5	4,4	-29,68189918	-52,43309115	
103,13	103,12	5,9	0,7	3,3	-29,68185432	-52,43293750	
103,12	103,11	14,7	7,1	10,9	-29,68182858	-52,43284534	
103,11	103,10	21,6	9,8	15,7	-29,68182322	-52,43280839	
103,10	103,09	22,6	11,3	17,0	-29,68179471	-52,43271171	
103,09	103,08	19,4	6,9	13,2	-29,68174195	-52,43255065	
103,08	103,07	11,1	2,3	6,7	-29,68170684	-52,43244167	
103,07	103,06	9,6	4,3	7,0	-29,68169275	-52,43239918	
103,06	103,05	14,7	7,3	11,0	-29,68166723	-52,43231901	
103,05	103,04	6,3	8,8	7,6	-29,68163325	-52,43221070	
103,04	103,03	3,7	9,5	6,6	-29,68158325	-52,43205019	
103,03	103,02	4,0	12,7	8,4	-29,68155335	-52,43195240	
103,02	103,01	4,0	20,7	12,4	-29,68154259	-52,43191718	km103
103,01	103,00	2,0	13,0	7,5	-29,68151763	-52,43182883	
103,00	102,99	1,0	16,1	8,6	-29,68148617	-52,43171406	
102,99	102,98	0,7	15,7	8,2	-29,68144355	-52,43155524	
102,98	102,97	0,0	15,0	7,5	-29,68141882	-52,43146250	
102,97	102,96	0,0	10,8	5,4	-29,68140895	-52,43143062	
102,96	102,95	1,0	17,8	9,4	-29,68138804	-52,43133942	
102,95	102,94	1,9	11,9	6,9	-29,68135435	-52,43118049	
102,94	102,93	6,0	18,4	12,2	-29,68133106	-52,43106220	
102,93	102,92	6,4	22,7	14,6	-29,68131513	-52,43097037	
102,92	102,91	2,1	19,4	10,8	-29,68131009	-52,43094127	
102,91	102,90	2,5	27,0	14,8	-29,68130361	-52,43084792	
102,90	102,89	2,7	22,2	12,5	-29,68129923	-52,43072688	
102,89	102,88	4,5	24,7	14,6	-29,68129696	-52,43055965	
102,88	102,87	3,5	22,3	12,9	-29,68129669	-52,43046407	
102,87	102,86	1,8	14,8	8,3	-29,68129578	-52,43043540	
102,86	102,85	4,1	14,1	9,1	-29,68130287	-52,43034556	
102,85	102,84	3,5	17,6	10,6	-29,68131559	-52,43022957	
102,84	102,83	6,7	20,3	13,5	-29,68133636	-52,43006468	
102,83	102,82	4,1	15,9	10,0	-29,68135301	-52,42996567	
102,82	102,81	6,9	13,9	10,4	-29,68136235	-52,42993146	
102,81	102,80	8,6	16,7	12,7	-29,68138711	-52,42984179	
102,80	102,79	10,7	18,3	14,5	-29,68142172	-52,42972610	
102,79	102,78	15,0	19,9	17,5	-29,68147447	-52,42955600	
102,78	102,77	4,2	15,0	9,6	-29,68150923	-52,42945530	
102,77	102,76	7,8	14,0	10,9	-29,68152316	-52,42942197	
102,76	102,75	8,8	12,7	10,8	-29,68156066	-52,42933883	
102,75	102,74	6,8	13,7	10,3	-29,68161212	-52,42923125	
102,74	102,73	7,2	13,0	10,1	-29,68168975	-52,42907373	
102,73	102,72	4,8	13,9	9,4	-29,68173815	-52,42898194	
102,72	102,71	4,4	10,1	7,3	-29,68175537	-52,42895318	
102,71	102,70	12,0	21,9	17,0	-29,68180254	-52,42888035	
102,70	102,69	13,8	21,0	17,4	-29,68186604	-52,42878736	
102,69	102,68	17,8	15,3	16,6	-29,68195957	-52,42865441	
102,68	102,67	15,6	6,5	11,1	-29,68201808	-52,42857542	
102,67	102,66	19,4	1,8	10,6	-29,68204245	-52,42854695	
102,66	102,65	15,3	2,7	9,0	-29,68210171	-52,42847652	
102,65	102,64	20,4	8,5	14,5	-29,68217986	-52,42838554	
102,64	102,63	20,8	11,2	16,0	-29,68228387	-52,42826617	
102,63	102,62	5,1	9,0	7,1	-29,68234247	-52,42819860	
102,62	102,61	2,6	6,0	4,3	-29,68236336	-52,42817542	
102,61	102,60	0,0	5,3	2,7	-29,68242218	-52,42810626	
102,60	102,59	1,7	8,3	5,0	-29,68251978	-52,42798958	
102,59	102,58	0,5	7,4	4,0	-29,68258899	-52,42790715	
102,58	102,57	0,7	7,5	4,1	-29,68264333	-52,42784251	
102,57	102,56	2,9	5,8	4,4	-29,68266146	-52,42782057	
102,56	102,55	0,5	12,8	6,7	-29,68272142	-52,42775021	
102,55	102,54	0,8	16,3	8,6	-29,68279871	-52,42766005	
102,54	102,53	1,7	12,3	7,0	-29,68290507	-52,42753673	
102,53	102,52	4,3	6,6	5,5	-29,68296547	-52,42746556	
102,52	102,51	5,4	8,0	6,7	-29,68298295	-52,42744442	
102,51	102,50	8,8	10,1	9,5	-29,68303963	-52,42737567	
102,50	102,49	7,9	10,7	9,3	-29,68311300	-52,42728607	
102,49	102,48	7,1	12,8	10,0	-29,68321892	-52,42715627	
102,48	102,47	3,0	11,3	7,2	-29,68328057	-52,42708005	
102,47	102,46	3,0	13,6	8,3	-29,68329867	-52,42705561	
102,46	102,45	2,0	4,7	3,4	-29,68335283	-52,42698857	
102,45	102,44	1,8	3,2	2,5	-29,68342410	-52,42690141	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
102,44	102,43	2,1	4,4	3,3	-29,68352853	-52,42677486	
102,43	102,42	1,1	3,9	2,5	-29,68359099	-52,42669911	
102,42	102,41	1,4	4,3	2,9	-29,68361317	-52,42667246	
102,41	102,40	1,0	2,1	1,6	-29,68366786	-52,42660655	
102,40	102,39	0,6	5,0	2,8	-29,68373836	-52,42652169	
102,39	102,38	1,6	4,9	3,3	-29,68383950	-52,42639990	
102,38	102,37	1,9	6,5	4,2	-29,68390103	-52,42632621	
102,37	102,36	0,0	6,2	3,1	-29,68392324	-52,42630046	
102,36	102,35	0,2	5,2	2,7	-29,68397824	-52,42623479	
102,35	102,34	0,5	3,8	2,2	-29,68404923	-52,42614966	
102,34	102,33	1,9	7,3	4,6	-29,68415197	-52,42602608	
102,33	102,32	3,3	4,6	4,0	-29,68421349	-52,42595199	
102,32	102,31	3,2	3,0	3,1	-29,68423324	-52,42592894	
102,31	102,30	1,2	7,3	4,3	-29,68428739	-52,42586244	
102,30	102,29	4,6	14,0	9,3	-29,68435853	-52,42577410	
102,29	102,28	1,3	5,2	3,3	-29,68446137	-52,42564588	
102,28	102,27	2,2	11,4	6,8	-29,68452085	-52,42556990	
102,27	102,26	1,2	4,6	2,9	-29,68453744	-52,42554274	
102,26	102,25	1,2	4,5	2,9	-29,68459144	-52,42547504	
102,25	102,24	2,6	5,1	3,9	-29,68466327	-52,42538857	
102,24	102,23	6,0	7,3	6,7	-29,68476346	-52,42527185	
102,23	102,22	13,1	9,0	11,1	-29,68482130	-52,42520203	
102,22	102,21	21,3	11,8	16,6	-29,68484202	-52,42517246	
102,21	102,20	9,1	8,0	8,6	-29,68490122	-52,42510427	
102,20	102,19	7,6	5,0	6,3	-29,68500191	-52,42499585	
102,19	102,18	8,1	8,8	8,5	-29,68507155	-52,42491824	
102,18	102,17	11,0	6,9	9,0	-29,68512195	-52,42485987	
102,17	102,16	8,5	7,0	7,8	-29,68514207	-52,42483108	
102,16	102,15	9,7	5,9	7,8	-29,68520912	-52,42475954	
102,15	102,14	5,3	6,6	6,0	-29,68531463	-52,42465390	
102,14	102,13	4,5	7,0	5,8	-29,68537912	-52,42458537	
102,13	102,12	4,1	7,2	5,7	-29,68540368	-52,42455310	
102,12	102,11	3,8	9,9	6,9	-29,68546103	-52,42449152	
102,11	102,10	8,4	8,8	8,6	-29,68555836	-52,42439334	
102,10	102,09	4,0	4,7	4,4	-29,68562758	-52,42432244	
102,09	102,08	2,8	2,8	2,8	-29,68567699	-52,42427106	
102,08	102,07	3,9	2,5	3,2	-29,68569666	-52,42424921	
102,07	102,06	4,5	3,2	3,9	-29,68575094	-52,42419183	
102,06	102,05	4,4	5,2	4,8	-29,68583084	-52,42410652	
102,05	102,04	3,2	2,7	3,0	-29,68588237	-52,42405437	
102,04	102,03	2,0	3,9	3,0	-29,68590029	-52,42404339	
102,03	102,02	1,5	3,6	2,6	-29,68594882	-52,42399418	
102,02	102,01	2,4	3,1	2,8	-29,68601446	-52,42392342	

101,82	101,81	3,8	9,1	6,5	-29,68672235	-52,42217328	
101,81	101,80	1,6	4,0	2,8	-29,68675715	-52,42199438	
101,80	101,79	4,4	9,8	7,1	-29,68676545	-52,42195972	

82,15	82,14	3,5	4,0	3,8	-29,65695992	-52,23142092	
82,14	82,13	1,0	4,2	2,6	-29,65693526	-52,23132146	
82,13	82,12	1,2	1,9	1,6	-29,65691100	-52,23122168	
82,12	82,11	0,8	4,1	2,5	-29,65688718	-52,23112167	
82,11	82,10	2,4	4,1	3,3	-29,65686428	-52,23102079	
82,10	82,09	1,4	4,5	3,0	-29,65684051	-52,23092102	
82,09	82,08	5,2	4,0	4,6	-29,65681638	-52,23082175	
82,08	82,07	4,0	5,9	5,0	-29,65679188	-52,23072300	
82,07	82,06	5,0	6,8	5,9	-29,65676666	-52,23062677	
82,06	82,05	4,1	7,0	5,6	-29,65674159	-52,23052810	
82,05	82,04	3,6	6,8	5,2	-29,65671628	-52,23042918	
82,04	82,03	3,9	11,9	7,9	-29,65669039	-52,23032978	
82,03	82,02	2,9	8,5	5,7	-29,65666486	-52,23023062	
82,02	82,01	2,0	5,6	3,8	-29,65663952	-52,23013153	
82,01	82,00	3,4	7,7	5,6	-29,65661440	-52,23003254	
82,00	81,99	2,8	8,6	5,7	-29,65659036	-52,22993556	
81,99	81,98	3,2	7,2	5,2	-29,65656543	-52,22983633	
81,98	81,97	3,7	8,2	6,0	-29,65654038	-52,22973648	
81,97	81,96	4,3	8,9	6,6	-29,65651525	-52,22963611	
81,96	81,95	2,2	6,4	4,3	-29,65648986	-52,22953470	
81,95	81,94	5,0	5,0	5,0	-29,65646490	-52,22943434	
81,94	81,93	3,1	7,0	5,1	-29,65644014	-52,22933433	
81,93	81,92	2,8	6,5	4,7	-29,65641562	-52,22923478	
81,92	81,91	3,1	10,5	6,8	-29,65639137	-52,22913590	
81,91	81,90	2,8	10,7	6,8	-29,65636720	-52,22903683	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
81,90	81,89	4,8	11,2	8,0	-29,65634321	-52,22893805	
81,89	81,88	1,2	9,6	5,4	-29,65631973	-52,22883978	
81,88	81,87	2,2	10,3	6,3	-29,65629573	-52,22874116	
81,87	81,86	3,6	7,4	5,5	-29,65627143	-52,22864238	
81,86	81,85	5,5	9,5	7,5	-29,65624688	-52,22854359	
81,85	81,84	2,1	7,6	4,9	-29,65622105	-52,22844488	
81,84	81,83	4,6	8,0	6,3	-29,65619629	-52,22834568	
81,83	81,82	5,6	6,1	5,9	-29,65617158	-52,22824622	
81,82	81,81	4,4	5,1	4,8	-29,65614694	-52,22814656	
81,81	81,80	5,3	3,6	4,5	-29,65612245	-52,22804653	
81,80	81,79	7,1	3,0	5,1	-29,65609748	-52,22794689	
81,79	81,78	4,1	6,7	5,4	-29,65607224	-52,22784728	
81,78	81,77	4,5	4,1	4,3	-29,65604548	-52,22774714	
81,77	81,76	5,1	2,6	3,9	-29,65602009	-52,22764802	
81,76	81,75	3,7	4,0	3,9	-29,65599487	-52,22754926	
81,75	81,74	3,1	2,7	2,9	-29,65596983	-52,22745078	
81,74	81,73	4,5	2,9	3,7	-29,65594503	-52,22735296	
81,73	81,72	5,1	3,5	4,3	-29,65592028	-52,22725478	
81,72	81,71	3,4	2,1	2,8	-29,65589565	-52,22715660	
81,71	81,70	4,5	3,2	3,9	-29,65587180	-52,22705884	
81,70	81,69	6,9	5,0	6,0	-29,65584725	-52,22696046	
81,69	81,68	10,9	8,8	9,9	-29,65582260	-52,22686194	
81,68	81,67	17,9	8,3	13,1	-29,65579780	-52,22676312	
81,67	81,66	19,8	4,5	12,2	-29,65577098	-52,22666518	
81,66	81,65	9,2	6,2	7,7	-29,65574868	-52,22656801	
81,65	81,64	6,0	2,8	4,4	-29,65572922	-52,22646951	
81,64	81,63	4,0	4,2	4,1	-29,65572324	-52,22646434	
81,63	81,62	5,6	7,4	6,5	-29,65570259	-52,22637957	
81,62	81,61	5,5	4,7	5,1	-29,65567751	-52,22627629	
81,61	81,60	3,9	11,7	7,8	-29,65564806	-52,22615470	
81,60	81,59	2,3	13,9	8,1	-29,65560416	-52,22597188	
81,59	81,58	2,6	15,2	8,9	-29,65557819	-52,22586589	
81,58	81,57	2,2	13,2	7,7	-29,65555655	-52,22577868	
81,57	81,56	3,0	12,1	7,6	-29,65555162	-52,22576172	
81,56	81,55	2,2	13,7	8,0	-29,65553019	-52,22567709	
81,55	81,54	2,0	9,3	5,7	-29,65550405	-52,22557377	
81,54	81,53	2,0	8,6	5,3	-29,65547323	-52,22545186	
81,53	81,52	1,4	7,4	4,4	-29,65543086	-52,22528403	
81,52	81,51	0,4	8,8	4,6	-29,65540069	-52,22516480	
81,51	81,50	1,3	8,1	4,7	-29,65537257	-52,22505379	
81,50	81,49	0,5	11,2	5,9	-29,65534653	-52,22495106	
81,49	81,48	1,4	10,2	5,8	-29,65532725	-52,22487540	
81,48	81,47	1,4	11,9	6,7	-29,65530224	-52,22477677	
81,47	81,46	2,7	14,5	8,6	-29,65527714	-52,22467781	
81,46	81,45	1,3	11,4	6,4	-29,65525197	-52,22457835	
81,45	81,44	0,8	16,2	8,5	-29,65522674	-52,22447926	
81,44	81,43	0,7	11,1	5,9	-29,65520145	-52,22438037	
81,43	81,42	0,9	15,3	8,1	-29,65517610	-52,22428161	
81,42	81,41	0,0	14,3	7,2	-29,65514987	-52,22418383	
81,41	81,40	0,6	8,1	4,4	-29,65512495	-52,22408488	
81,40	81,39	0,0	7,8	3,9	-29,65510035	-52,22398578	
81,39	81,38	0,0	6,6	3,3	-29,65507632	-52,22388633	
81,38	81,37	1,1	4,4	2,8	-29,65505185	-52,22378701	
81,37	81,36	0,6	6,2	3,4	-29,65502719	-52,22368766	
81,36	81,35	0,6	5,7	3,2	-29,65500234	-52,22358768	
81,35	81,34	0,2	6,9	3,6	-29,65497730	-52,22348837	
81,34	81,33	1,0	3,4	2,2	-29,65495205	-52,22338921	
81,33	81,32	0,6	4,3	2,5	-29,65492662	-52,22329026	
81,32	81,31	1,6	2,9	2,3	-29,65489957	-52,22318621	

41,51	41,50	1,8	2,9	2,4	-29,69879371	-51,83672334	
41,50	41,49	2,2	4,6	3,4	-29,69877538	-51,83662366	
41,49	41,48	2,1	3,5	2,8	-29,69875840	-51,83652219	
41,48	41,47	1,1	3,8	2,5	-29,69873960	-51,83641610	
41,47	41,46	1,6	4,4	3,0	-29,69871951	-51,83630590	
41,46	41,45	1,6	4,0	2,8	-29,69869783	-51,83619003	
41,45	41,44	1,7	4,4	3,1	-29,69867822	-51,83608666	
41,44	41,43	2,0	5,2	3,6	-29,69866022	-51,83599472	
41,43	41,42	3,8	7,3	5,6	-29,69864077	-51,83589433	
41,42	41,41	3,8	4,8	4,3	-29,69862112	-51,83579224	
41,41	41,40	5,4	6,3	5,9	-29,69860027	-51,83568630	
41,40	41,39	7,4	5,5	6,5	-29,69857842	-51,83557699	
41,39	41,38	9,1	4,4	6,8	-29,69855529	-51,83546329	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
41,38	41,37	6,3	2,5	4,4	-29,69853555	-51,83536179	
41,37	41,36	6,5	3,9	5,2	-29,69851901	-51,83527212	
41,36	41,35	7,0	4,8	5,9	-29,69849965	-51,83517187	
41,35	41,34	7,1	3,6	5,4	-29,69847941	-51,83506874	
41,34	41,33	8,8	3,3	6,1	-29,69845825	-51,83496097	
41,33	41,32	15,0	8,4	11,7	-29,69843480	-51,83484289	
41,32	41,31	20,2	4,4	12,3	-29,69841340	-51,83473344	
41,31	41,30	13,1	5,1	9,1	-29,69839370	-51,83463100	
41,30	41,29	5,1	5,0	5,1	-29,69837630	-51,83453902	
41,29	41,28	5,7	3,2	4,5	-29,69835752	-51,83443685	
41,28	41,27	3,5	6,1	4,8	-29,69833836	-51,83433211	
41,27	41,26	5,0	5,3	5,2	-29,69832005	-51,83422319	
41,26	41,25	5,0	5,3	5,2	-29,69830155	-51,83410548	
41,25	41,24	2,8	4,2	3,5	-29,69828568	-51,83399906	
41,24	41,23	4,1	3,9	4,0	-29,69827320	-51,83390748	
41,23	41,22	6,0	4,1	5,1	-29,69826017	-51,83380801	
41,22	41,21	6,1	4,4	5,3	-29,69824734	-51,83370488	
41,21	41,20	5,4	5,3	5,4	-29,69823466	-51,83359806	
41,20	41,19	2,3	6,5	4,4	-29,69822249	-51,83348832	
41,19	41,18	3,3	5,2	4,3	-29,69821024	-51,83337251	
41,18	41,17	3,1	5,5	4,3	-29,69820070	-51,83326799	
41,17	41,16	3,7	4,4	4,1	-29,69819370	-51,83317647	
41,16	41,15	4,4	4,9	4,7	-29,69818718	-51,83307565	
41,15	41,14	3,2	5,7	4,5	-29,69818219	-51,83297082	
41,14	41,13	4,2	5,1	4,7	-29,69817725	-51,83286312	
41,13	41,12	3,8	4,8	4,3	-29,69817250	-51,83275240	
41,12	41,11	4,4	6,4	5,4	-29,69816777	-51,83263562	
41,11	41,10	3,6	4,9	4,3	-29,69816426	-51,83253258	
41,10	41,09	3,7	6,9	5,3	-29,69816163	-51,83244533	
41,09	41,08	2,6	6,5	4,6	-29,69815974	-51,83234703	
41,08	41,07	3,5	5,4	4,5	-29,69815863	-51,83224521	
41,07	41,06	1,9	5,1	3,5	-29,69815833	-51,83214044	
41,06	41,05	2,6	5,3	4,0	-29,69815859	-51,83202757	
41,05	41,04	2,8	5,4	4,1	-29,69815990	-51,83190318	
41,04	41,03	2,7	4,9	3,8	-29,69815998	-51,83179644	
41,03	41,02	4,7	5,2	5,0	-29,69815877	-51,83170885	
41,02	41,01	5,1	6,0	5,6	-29,69815834	-51,83161104	
41,01	41,00	6,3	4,4	5,4	-29,69815815	-51,83151046	
41,00	40,99	5,3	4,7	5,0	-29,69815833	-51,83140856	
40,99	40,98	5,7	3,7	4,7	-29,69815833	-51,83129924	
40,98	40,97	6,8	3,0	4,9	-29,69815833	-51,83117772	
40,97	40,96	8,8	4,2	6,5	-29,69815833	-51,83106890	
40,96	40,95	6,1	3,9	5,0	-29,69815833	-51,83096726	
40,95	40,94	6,5	4,0	5,3	-29,69815833	-51,83087721	
40,94	40,93	7,1	4,4	5,8	-29,69815833	-51,83077573	
40,93	40,92	5,2	7,0	6,1	-29,69815812	-51,83067183	
40,92	40,91	5,0	5,4	5,2	-29,69815838	-51,83056447	
40,91	40,90	2,5	5,9	4,2	-29,69815892	-51,83045388	
40,90	40,89	2,6	5,8	4,2	-29,69815990	-51,83033788	
40,89	40,88	1,3	7,8	4,6	-29,69816021	-51,83023397	
40,88	40,87	2,5	10,3	6,4	-29,69816000	-51,83014318	
40,87	40,86	3,3	7,5	5,4	-29,69816000	-51,83004287	
40,86	40,85	5,7	5,5	5,6	-29,69816000	-51,82993946	
40,85	40,84	5,5	10,0	7,8	-29,69816014	-51,82983373	
40,84	40,83	5,7	8,8	7,3	-29,69815975	-51,82972258	
40,83	40,82	4,8	6,7	5,8	-29,69815887	-51,82960038	
40,82	40,81	4,0	4,5	4,3	-29,69815818	-51,82949090	
40,81	40,80	4,3	4,4	4,4	-29,69815754	-51,82938850	
40,80	40,79	3,6	5,3	4,5	-29,69815684	-51,82929860	
40,79	40,78	5,0	5,0	5,0	-29,69815654	-51,82919706	
40,78	40,77	6,2	7,1	6,7	-29,69815667	-51,82909405	
40,77	40,76	7,5	9,8	8,7	-29,69815667	-51,82898590	
40,76	40,75	8,5	7,6	8,1	-29,69815667	-51,82887343	
40,75	40,74	7,0	8,5	7,8	-29,69815667	-51,82875317	
40,74	40,73	5,0	4,7	4,9	-29,69815667	-51,82864729	
40,73	40,72	5,7	3,9	4,8	-29,69815688	-51,82855666	
40,72	40,71	3,8	4,3	4,1	-29,69815666	-51,82845652	
40,71	40,70	4,1	4,5	4,3	-29,69815618	-51,82835358	
40,70	40,69	8,7	3,3	6,0	-29,69815518	-51,82824850	
40,69	40,68	6,6	4,9	5,8	-29,69815487	-51,82813847	
40,68	40,67	7,3	4,6	6,0	-29,69815515	-51,82801849	
40,67	40,66	6,9	2,2	4,6	-29,69815492	-51,82790933	
40,66	40,65	9,8	6,3	8,1	-29,69815444	-51,82780619	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
40,65	40,64	6,8	1,6	4,2	-29,69815395	-51,82771266	
40,64	40,63	7,2	1,7	4,5	-29,69815218	-51,82761009	
40,63	40,62	7,8	2,6	5,2	-29,69814911	-51,82750714	
40,62	40,61	5,9	1,6	3,8	-29,69814633	-51,82739835	
40,61	40,60	5,9	2,4	4,2	-29,69814342	-51,82728521	
40,60	40,59	8,8	1,3	5,1	-29,69814058	-51,82716592	
40,59	40,58	10,1	2,0	6,1	-29,69813555	-51,82706093	
40,58	40,57	8,6	2,1	5,4	-29,69812900	-51,82696940	
40,57	40,56	7,6	1,5	4,6	-29,69812137	-51,82686868	
40,56	40,55	7,8	1,1	4,5	-29,69811235	-51,82676701	
40,55	40,54	7,5	2,7	5,1	-29,69810239	-51,82666117	
40,54	40,53	8,3	1,1	4,7	-29,69809145	-51,82655157	
40,53	40,52	12,0	1,3	6,7	-29,69807924	-51,82643372	
40,52	40,51	8,4	2,8	5,6	-29,69806700	-51,82632838	
40,51	40,50	8,8	1,3	5,1	-29,69805496	-51,82623679	
40,50	40,49	5,6	4,3	5,0	-29,69804146	-51,82613861	
40,49	40,48	5,0	3,7	4,4	-29,69802688	-51,82603854	
40,48	40,47	4,7	5,7	5,2	-29,69801167	-51,82593746	
40,47	40,46	3,9	5,1	4,5	-29,69799397	-51,82583155	
40,46	40,45	6,2	7,6	6,9	-29,69797267	-51,82571598	
40,45	40,44	3,2	5,1	4,2	-29,69795342	-51,82561067	
40,44	40,43	3,3	3,4	3,4	-29,69793510	-51,82551166	
40,43	40,42	2,6	1,6	2,1	-29,69791848	-51,82542306	
40,42	40,41	3,3	3,3	3,3	-29,69790001	-51,82532599	
40,41	40,40	5,1	5,5	5,3	-29,69788169	-51,82523064	
40,40	40,39	4,8	5,1	5,0	-29,69786136	-51,82512680	
40,39	40,38	3,5	5,9	4,7	-29,69783957	-51,82501698	
40,38	40,37	2,5	4,7	3,6	-29,69781575	-51,82489854	
40,37	40,36	3,3	4,0	3,7	-29,69779491	-51,82479582	
40,36	40,35	0,8	9,7	5,3	-29,69777667	-51,82470766	
40,35	40,34	2,0	2,0	2,0	-29,69775680	-51,82461112	
40,34	40,33	1,4	2,4	1,9	-29,69773655	-51,82451301	
40,33	40,32	1,2	2,8	2,0	-29,69771571	-51,82441460	
40,32	40,31	1,5	2,0	1,8	-29,69769548	-51,82430869	
40,31	40,30	0,4	2,1	1,3	-29,69767509	-51,82419209	

**Levantamento com Perfilômetro Laser**

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	15 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Oeste
<b>Faixa:</b>	2
<b>Trecho:</b>	km 28.03 ate km 232.54
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
28,03	28,04	2,3	2,9	2,6	-29,69005693	-51,71311663	
28,04	28,05	2,3	3,3	2,8	-29,69006197	-51,71322016	
28,05	28,06	2,1	4,2	3,2	-29,69007122	-51,71332395	
28,06	28,07	1,5	4,9	3,2	-29,69008606	-51,71342780	
28,07	28,08	1,6	3,9	2,8	-29,69009916	-51,71353205	
28,08	28,09	0,6	3,6	2,1	-29,69011332	-51,71363658	
28,09	28,10	0,9	2,7	1,8	-29,69012953	-51,71374067	
28,10	28,11	1,1	2,3	1,7	-29,69014709	-51,71384604	
28,11	28,12	1,2	3,0	2,1	-29,69016780	-51,71394730	
28,12	28,13	1,4	2,5	2,0	-29,69019109	-51,71404598	
28,13	28,14	2,5	1,3	1,9	-29,69021666	-51,71414476	
28,14	28,15	1,5	2,1	1,8	-29,69024395	-51,71424423	
28,15	28,16	1,7	2,9	2,3	-29,69027460	-51,71434211	
28,16	28,17	2,1	4,1	3,1	-29,69030811	-51,71443899	
28,17	28,18	2,4	2,4	2,4	-29,69034386	-51,71453489	OAE's (Início)
28,18	28,19	2,4	2,2	2,3	-29,69037810	-51,71462968	
28,19	28,20	2,4	1,3	1,9	-29,69040998	-51,71472245	
28,20	28,21	1,2	3,2	2,2	-29,69044489	-51,71481595	
28,21	28,22	1,5	3,0	2,3	-29,69048124	-51,71490887	OAE's (Final)
28,22	28,23	0,9	1,7	1,3	-29,69051779	-51,71500235	
28,23	28,24	0,4	0,5	0,5	-29,69055448	-51,71509652	
28,24	28,25	0,4	1,2	0,8	-29,69059258	-51,71519168	
28,25	28,26	0,7	0,8	0,8	-29,69062869	-51,71528688	
28,26	28,27	1,0	2,0	1,5	-29,69066408	-51,71538254	
28,27	28,28	0,7	1,6	1,2	-29,69069861	-51,71547868	
28,28	28,29	1,3	1,4	1,4	-29,69073362	-51,71557480	
28,29	28,30	1,2	1,9	1,6	-29,69076968	-51,71567146	
28,30	28,31	2,4	2,1	2,3	-29,69080461	-51,71576752	
28,31	28,32	2,1	1,8	2,0	-29,69083910	-51,71586336	
28,32	28,33	2,4	3,2	2,8	-29,69087358	-51,71595857	
28,33	28,34	1,0	1,4	1,2	-29,69090601	-51,71605508	
28,34	28,35	0,7	1,5	1,1	-29,69093669	-51,71615253	
28,35	28,36	0,0	2,2	1,1	-29,69096622	-51,71625166	
28,36	28,37	1,4	3,0	2,2	-29,69099293	-51,71635047	
28,37	28,38	0,9	2,5	1,7	-29,69101750	-51,71644978	
28,38	28,39	1,3	3,0	2,2	-29,69103991	-51,71654956	
28,39	28,40	1,9	3,6	2,8	-29,69105958	-51,71665024	
28,40	28,41	1,8	4,2	3,0	-29,69107562	-51,71675084	
28,41	28,42	1,7	4,5	3,1	-29,69109061	-51,71685357	
28,42	28,43	1,7	3,6	2,7	-29,69110369	-51,71695777	
28,43	28,44	0,5	1,6	1,1	-29,69111487	-51,71706381	
28,44	28,45	0,9	2,7	1,8	-29,69112404	-51,71716930	
28,45	28,46	0,7	3,1	1,9	-29,69113123	-51,71727468	
28,46	28,47	0,7	4,1	2,4	-29,69113745	-51,71738066	
28,47	28,48	2,8	3,8	3,3	-29,69113986	-51,71748515	Sonorizador (Início)
28,48	28,49	1,7	2,0	1,9	-29,69113957	-51,71758891	
28,49	28,50	4,7	6,2	5,5	-29,69113660	-51,71769200	
28,50	28,51	2,9	5,5	4,2	-29,69113265	-51,71779526	
28,51	28,52	2,8	4,6	3,7	-29,69112652	-51,71789843	
28,52	28,53	2,9	1,3	2,1	-29,69111988	-51,71800156	
28,53	28,54	2,5	0,8	1,7	-29,69111216	-51,71810465	
28,54	28,55	2,4	2,0	2,2	-29,69110308	-51,71820778	
28,55	28,56	2,7	0,6	1,7	-29,69109394	-51,71831067	
28,56	28,57	4,5	0,4	2,5	-29,69108452	-51,71841337	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
28,57	28,58	5,5	1,1	3,3	-29,69107545	-51,71851515	
28,58	28,59	7,5	1,1	4,3	-29,69106503	-51,71861801	
28,59	28,60	8,0	3,0	5,5	-29,69105395	-51,71872117	
28,60	28,61	9,7	3,8	6,8	-29,69104211	-51,71882468	
28,61	28,62	7,1	6,3	6,7	-29,69103034	-51,71892821	Sonorizador (Final)
28,62	28,63	5,8	8,4	7,1	-29,69101793	-51,71903017	
28,63	28,64	5,9	6,9	6,4	-29,69100604	-51,71913435	
28,64	28,65	4,3	9,0	6,7	-29,69099432	-51,71923960	
28,65	28,66	3,2	12,0	7,6	-29,69098272	-51,71934675	
28,66	28,67	0,8	3,3	2,1	-29,69097149	-51,71945212	
28,67	28,68	1,5	4,4	3,0	-29,69096060	-51,71955614	
28,68	28,69	2,0	5,2	3,6	-29,69095141	-51,71965786	
28,69	28,70	3,1	4,7	3,9	-29,69093978	-51,71976019	
28,70	28,71	4,8	4,4	4,6	-29,69092701	-51,71986168	
28,71	28,72	5,4	4,9	5,2	-29,69091445	-51,71996327	
28,72	28,73	9,4	3,5	6,5	-29,69090208	-51,72006507	
28,73	28,74	9,0	3,3	6,2	-29,69089047	-51,72016740	
28,74	28,75	10,1	5,4	7,8	-29,69087800	-51,72026926	
28,75	28,76	10,2	4,4	7,3	-29,69086521	-51,72037087	
28,76	28,77	8,7	7,4	8,1	-29,69085235	-51,72047259	
28,77	28,78	5,7	10,5	8,1	-29,69083946	-51,72057445	
28,78	28,79	1,1	9,3	5,2	-29,69082659	-51,72067643	
28,79	28,80	0,5	9,5	5,0	-29,69081356	-51,72077858	
28,80	28,81	0,5	9,0	4,8	-29,69080044	-51,72088051	
28,81	28,82	0,7	8,6	4,7	-29,69078718	-51,72098357	
28,82	28,83	0,2	6,8	3,5	-29,69077379	-51,72108790	
28,83	28,84	0,1	2,6	1,4	-29,69076062	-51,72119219	
28,84	28,85	0,0	0,0	0,0	-29,69074650	-51,72130067	
28,85	28,86	0,7	2,4	1,6	-29,69073195	-51,72141197	
28,86	28,87	8,0	10,1	9,1	-29,69071612	-51,72152458	
28,87	28,88	7,5	3,0	5,3	-29,69069999	-51,72163747	
28,88	28,89	5,6	7,3	6,5	-29,69067972	-51,72175348	
28,89	28,90	7,3	9,2	8,3	-29,69064725	-51,72189272	
28,90	28,91	8,6	8,9	8,8	-29,69064026	-51,72203229	
28,91	28,92	2,8	6,2	4,5	-29,69064235	-51,72210276	
28,92	28,93	0,9	4,9	2,9	-29,69064645	-51,72218515	
28,93	28,94	1,6	5,1	3,4	-29,69064565	-51,72227384	
28,94	28,95	4,7	4,4	4,6	-29,69064005	-51,72236754	
28,95	28,96	5,9	3,0	4,5	-29,69063343	-51,72246536	
28,96	28,97	3,9	3,0	3,5	-29,69062570	-51,72256264	
28,97	28,98	2,6	2,9	2,8	-29,69061694	-51,72265947	
28,98	28,99	1,4	3,9	2,7	-29,69060608	-51,72275491	
28,99	29,00	1,5	3,6	2,6	-29,69059572	-51,72285167	
29,00	29,01	1,1	3,9	2,5	-29,69058680	-51,72295106	
29,01	29,02	2,1	4,5	3,3	-29,69057756	-51,72305036	
29,02	29,03	1,3	3,9	2,6	-29,69056846	-51,72315021	
29,03	29,04	1,1	5,1	3,1	-29,69055937	-51,72325041	
29,04	29,05	1,8	6,0	3,9	-29,69055030	-51,72335096	
29,05	29,06	1,8	5,1	3,5	-29,69054235	-51,72345223	
29,06	29,07	2,3	4,1	3,2	-29,69053149	-51,72355289	
29,07	29,08	2,2	2,3	2,3	-29,69051892	-51,72365320	
29,08	29,09	1,5	3,6	2,6	-29,69050727	-51,72375445	
29,09	29,10	1,3	2,8	2,1	-29,69049616	-51,72385645	
29,10	29,11	1,6	3,6	2,6	-29,69048587	-51,72396032	
29,11	29,12	2,0	4,5	3,3	-29,69047538	-51,72406217	
29,12	29,13	2,7	4,2	3,5	-29,69046528	-51,72416372	
29,13	29,14	2,3	5,1	3,7	-29,69045479	-51,72426473	
29,14	29,15	1,1	5,1	3,1	-29,69044402	-51,72436534	
29,15	29,16	1,8	3,3	2,6	-29,69043203	-51,72446373	
29,16	29,17	2,9	4,0	3,5	-29,69042131	-51,72456470	
29,17	29,18	2,6	3,8	3,2	-29,69041087	-51,72466636	
29,18	29,19	2,1	3,9	3,0	-29,69040082	-51,72476888	
29,19	29,20	1,4	3,1	2,3	-29,69039036	-51,72487089	
29,20	29,21	1,3	3,1	2,2	-29,69037970	-51,72497280	
29,21	29,22	1,8	2,6	2,2	-29,69036824	-51,72507530	
29,22	29,23	1,1	3,8	2,5	-29,69035764	-51,72517634	
29,23	29,24	1,3	3,7	2,5	-29,69034719	-51,72527685	
29,24	29,25	1,2	3,2	2,2	-29,69033701	-51,72537633	OAE's (Início)
29,25	29,26	0,9	4,3	2,6	-29,69032643	-51,72547781	
29,26	29,27	0,7	3,1	1,9	-29,69031563	-51,72558050	
29,27	29,28	1,1	3,8	2,5	-29,69030495	-51,72568759	OAE's (Final)
29,28	29,29	0,5	4,6	2,6	-29,69029356	-51,72579070	
29,29	29,30	0,3	4,4	2,4	-29,69028178	-51,72589329	Sonorizador (Início)
29,30	29,31	1,5	4,5	3,0	-29,69026952	-51,72599495	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
29,31	29,32	1,3	5,4	3,4	-29,69025727	-51,72609729	
29,32	29,33	1,0	6,0	3,5	-29,69024491	-51,72619995	
29,33	29,34	0,9	5,2	3,1	-29,69023231	-51,72630363	
29,34	29,35	0,8	6,2	3,5	-29,69021983	-51,72640657	
29,35	29,36	1,1	6,9	4,0	-29,69020731	-51,72650947	
29,36	29,37	0,9	5,7	3,3	-29,69019467	-51,72661206	
29,37	29,38	1,0	5,8	3,4	-29,69018235	-51,72671562	
29,38	29,39	1,4	7,5	4,5	-29,69017023	-51,72681996	
29,39	29,40	2,2	5,5	3,9	-29,69015772	-51,72692772	
29,40	29,41	2,3	6,0	4,2	-29,69014640	-51,72703178	
29,41	29,42	1,3	5,4	3,4	-29,69013566	-51,72713487	
29,42	29,43	2,1	5,0	3,6	-29,69012569	-51,72723676	
29,43	29,44	2,3	7,4	4,9	-29,69011530	-51,72733943	Sonorizador (Final)
29,44	29,45	2,0	7,9	5,0	-29,69010475	-51,72744248	
29,45	29,46	2,5	5,1	3,8	-29,69009441	-51,72754652	
29,46	29,47	3,0	5,7	4,4	-29,69008332	-51,72764970	
29,47	29,48	1,2	8,2	4,7	-29,69007187	-51,72775287	
29,48	29,49	1,6	6,9	4,3	-29,69005989	-51,72785591	
29,49	29,50	0,4	8,2	4,3	-29,69004864	-51,72795852	
29,50	29,51	1,2	6,4	3,8	-29,69003778	-51,72806089	
29,51	29,52	1,3	10,4	5,9	-29,69002900	-51,72816172	
29,52	29,53	0,2	6,7	3,5	-29,69001788	-51,72826429	
29,53	29,54	0,0	5,9	3,0	-29,69000624	-51,72836725	
29,54	29,55	0,4	6,8	3,6	-29,68999385	-51,72847078	
29,55	29,56	0,5	7,6	4,1	-29,68998191	-51,72857403	
29,56	29,57	0,0	8,8	4,4	-29,68997012	-51,72867714	
29,57	29,58	0,0	9,3	4,7	-29,68995907	-51,72878026	
29,58	29,59	0,0	7,5	3,8	-29,68994732	-51,72888314	
29,59	29,60	1,4	5,1	3,3	-29,68993545	-51,72898586	
29,60	29,61	0,6	2,9	1,8	-29,68992322	-51,72908824	
29,61	29,62	0,2	4,8	2,5	-29,68991148	-51,72919126	
29,62	29,63	1,2	7,9	4,6	-29,68990010	-51,72929453	
29,63	29,64	0,6	9,4	5,0	-29,68989008	-51,72939886	
29,64	29,65	1,2	8,7	5,0	-29,68987903	-51,72950272	
29,65	29,66	2,3	7,6	5,0	-29,68986783	-51,72960669	
29,66	29,67	2,2	6,0	4,1	-29,68985638	-51,72971066	
29,67	29,68	1,9	5,7	3,8	-29,68984506	-51,72981483	
29,68	29,69	2,7	6,2	4,5	-29,68983386	-51,72991905	
29,69	29,70	1,6	7,7	4,7	-29,68982279	-51,73002315	
29,70	29,71	1,4	7,4	4,4	-29,68981178	-51,73012782	
29,71	29,72	1,1	6,0	3,6	-29,68980087	-51,73023273	
29,72	29,73	1,9	3,5	2,7	-29,68979017	-51,73033838	
29,73	29,74	2,0	3,9	3,0	-29,68977930	-51,73044333	
29,74	29,75	1,4	6,8	4,1	-29,68976827	-51,73054768	
29,75	29,76	1,3	8,4	4,9	-29,68975595	-51,73065046	
29,76	29,77	1,0	6,5	3,8	-29,68974492	-51,73075374	
29,77	29,78	0,7	7,4	4,1	-29,68973431	-51,73085684	
29,78	29,79	2,2	8,1	5,2	-29,68972445	-51,73095959	
29,79	29,80	2,9	7,8	5,4	-29,68971424	-51,73106254	
29,80	29,81	2,8	4,4	3,6	-29,68970374	-51,73116567	
29,81	29,82	2,0	7,0	4,5	-29,68969302	-51,73126889	
29,82	29,83	4,6	8,8	6,7	-29,68968189	-51,73137243	
29,83	29,84	3,8	7,6	5,7	-29,68967041	-51,73147626	
29,84	29,85	2,5	5,3	3,9	-29,68965815	-51,73158058	
29,85	29,86	2,9	6,2	4,6	-29,68964657	-51,73168445	
29,86	29,87	1,5	4,4	3,0	-29,68963559	-51,73178793	
29,87	29,88	1,0	5,7	3,4	-29,68962754	-51,73189102	
29,88	29,89	0,8	4,9	2,9	-29,68961687	-51,73199377	
29,89	29,90	1,2	4,6	2,9	-29,68960557	-51,73209616	
29,90	29,91	2,0	4,1	3,1	-29,68959323	-51,73219774	
29,91	29,92	1,2	5,1	3,2	-29,68958137	-51,73229994	
29,92	29,93	1,6	5,1	3,4	-29,68956979	-51,73240255	
29,93	29,94	2,7	4,5	3,6	-29,68955912	-51,73250631	
29,94	29,95	1,4	7,0	4,2	-29,68954780	-51,73260937	
29,95	29,96	4,1	12,9	8,5	-29,68953641	-51,73271252	Sonorizador (Início)
29,96	29,97	2,3	6,6	4,5	-29,68952484	-51,73281571	
29,97	29,98	3,2	5,6	4,4	-29,68951363	-51,73291904	
29,98	29,99	2,6	4,2	3,4	-29,68950269	-51,73302230	
29,99	30,00	3,2	5,4	4,3	-29,68949202	-51,73312537	
30,00	30,01	2,3	5,0	3,7	-29,68948159	-51,73322900	
30,01	30,02	1,0	7,1	4,1	-29,68947141	-51,73333287	
30,02	30,03	1,6	5,2	3,4	-29,68946146	-51,73343705	
30,03	30,04	1,5	15,6	8,6	-29,68945096	-51,73354026	Sonorizador (Final)
30,04	30,05	2,1	7,0	4,6	-29,68943901	-51,73364365	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
30,05	30,06	3,1	4,8	4,0	-29,68942830	-51,73374558	
30,06	30,07	4,8	3,6	4,2	-29,68941794	-51,73384664	
30,07	30,08	10,4	3,7	7,1	-29,68940799	-51,73394611	
30,08	30,09	7,9	3,4	5,7	-29,68939808	-51,73404722	
30,09	30,10	6,8	2,4	4,6	-29,68938830	-51,73414933	
30,10	30,11	9,1	1,8	5,5	-29,68937670	-51,73425352	
30,11	30,12	9,1	1,0	5,1	-29,68936887	-51,73435700	
30,12	30,13	5,6	1,1	3,4	-29,68936250	-51,73446106	
30,13	30,14	1,6	7,4	4,5	-29,68935783	-51,73456512	
30,14	30,15	1,8	3,9	2,9	-29,68935487	-51,73466914	
30,15	30,16	2,0	1,4	1,7	-29,68935373	-51,73477304	
30,16	30,17	2,0	1,1	1,6	-29,68935417	-51,73487704	
30,17	30,18	2,9	1,3	2,1	-29,68935628	-51,73498117	
30,18	30,19	4,6	2,2	3,4	-29,68936031	-51,73508557	
30,19	30,20	5,4	4,8	5,1	-29,68936462	-51,73518918	
30,20	30,21	4,8	2,9	3,9	-29,68936957	-51,73529227	
30,21	30,22	4,8	1,9	3,4	-29,68937697	-51,73539470	
30,22	30,23	6,2	2,0	4,1	-29,68938147	-51,73549683	
30,23	30,24	5,9	2,2	4,1	-29,68938530	-51,73559852	
30,24	30,25	6,4	2,3	4,4	-29,68938867	-51,73569985	
30,25	30,26	3,8	2,8	3,3	-29,68939757	-51,73580241	
30,26	30,27	5,0	2,4	3,7	-29,68941575	-51,73590761	
30,27	30,28	4,5	2,8	3,7	-29,68942995	-51,73601100	
30,28	30,29	3,9	2,6	3,3	-29,68944467	-51,73611406	
30,29	30,30	4,2	3,3	3,8	-29,68945966	-51,73621717	
30,30	30,31	5,8	2,7	4,3	-29,68947593	-51,73631930	
30,31	30,32	6,2	2,7	4,5	-29,68949336	-51,73642058	
30,32	30,33	5,4	1,4	3,4	-29,68951098	-51,73652079	
30,33	30,34	6,0	1,5	3,8	-29,68953114	-51,73662047	
30,34	30,35	4,8	1,0	2,9	-29,68955298	-51,73671945	
30,35	30,36	5,9	1,7	3,8	-29,68957662	-51,73681705	
30,36	30,37	5,3	0,8	3,1	-29,68960159	-51,73691552	
30,37	30,38	4,9	2,3	3,6	-29,68962796	-51,73701453	
30,38	30,39	6,4	1,7	4,1	-29,68965936	-51,73711648	
30,39	30,40	3,8	2,4	3,1	-29,68968719	-51,73721571	
30,40	30,41	5,3	1,6	3,5	-29,68971461	-51,73731430	
30,41	30,42	4,2	1,1	2,7	-29,68974144	-51,73741204	
30,42	30,43	5,0	1,3	3,2	-29,68976829	-51,73750970	
30,43	30,44	4,3	1,9	3,1	-29,68979514	-51,73760731	
30,44	30,45	3,4	1,1	2,3	-29,68982096	-51,73770355	
30,45	30,46	4,4	2,4	3,4	-29,68984802	-51,73780127	
30,46	30,47	3,9	2,6	3,3	-29,68987552	-51,73789945	
30,47	30,48	2,6	2,4	2,5	-29,68990356	-51,73799861	
30,48	30,49	3,9	2,4	3,2	-29,68993184	-51,73809725	
30,49	30,50	6,7	3,9	5,3	-29,68996040	-51,73819558	
30,50	30,51	3,8	4,6	4,2	-29,68998925	-51,73829356	
30,51	30,52	6,3	4,4	5,4	-29,69001940	-51,73838999	
30,52	30,53	3,6	4,2	3,9	-29,69004801	-51,73848826	
30,53	30,54	3,7	4,1	3,9	-29,69007633	-51,73858681	
30,54	30,55	2,6	5,0	3,8	-29,69010419	-51,73868585	
30,55	30,56	3,8	5,4	4,6	-29,69013293	-51,73878437	
30,56	30,57	1,4	3,9	2,7	-29,69016219	-51,73888280	
30,57	30,58	3,4	4,1	3,8	-29,69019482	-51,73898054	
30,58	30,59	2,4	3,7	3,1	-29,69022336	-51,73907889	
30,59	30,60	3,7	6,7	5,2	-29,69025091	-51,73917723	
30,60	30,61	3,2	5,9	4,6	-29,69027694	-51,73927566	
30,61	30,62	3,8	4,3	4,1	-29,69030405	-51,73937423	
30,62	30,63	2,8	5,8	4,3	-29,69033161	-51,73947285	
30,63	30,64	3,1	3,5	3,3	-29,69036036	-51,73957230	
30,64	30,65	2,8	2,0	2,4	-29,69038849	-51,73967080	
30,65	30,66	1,1	3,0	2,1	-29,69041670	-51,73976899	
30,66	30,67	8,2	2,1	5,2	-29,69044522	-51,73986665	
30,67	30,68	14,8	2,8	8,8	-29,69047321	-51,73996485	
30,68	30,69	13,0	4,4	8,7	-29,69050081	-51,74006330	
30,69	30,70	10,2	3,2	6,7	-29,69052657	-51,74016378	
30,70	30,71	7,2	6,7	7,0	-29,69055397	-51,74026223	
30,71	30,72	7,8	5,5	6,7	-29,69058165	-51,74036002	
30,72	30,73	7,2	6,0	6,6	-29,69060988	-51,74045669	
30,73	30,74	6,7	6,9	6,8	-29,69063787	-51,74055422	
30,74	30,75	9,1	6,6	7,9	-29,69066576	-51,74065239	
30,75	30,76	8,3	5,1	6,7	-29,69069329	-51,74075232	
30,76	30,77	9,3	6,5	7,9	-29,69072097	-51,74085130	
30,77	30,78	7,1	5,4	6,3	-29,69074861	-51,74095030	
30,78	30,79	3,8	9,8	6,8	-29,69077526	-51,74104928	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
30,79	30,80	2,7	7,8	5,3	-29,69080386	-51,74114843	
30,80	30,81	2,3	6,4	4,4	-29,69083426	-51,74124768	
30,81	30,82	2,3	5,2	3,8	-29,69086647	-51,74134707	
30,82	30,83	2,6	4,7	3,7	-29,69090517	-51,74144744	
30,83	30,84	1,6	5,7	3,7	-29,69093666	-51,74154632	
30,84	30,85	0,9	6,3	3,6	-29,69096705	-51,74164491	
30,85	30,86	1,4	6,3	3,9	-29,69099623	-51,74174310	
30,86	30,87	2,8	4,8	3,8	-29,69102620	-51,74184093	
30,87	30,88	1,6	5,5	3,6	-29,69105632	-51,74193840	
30,88	30,89	1,9	4,4	3,2	-29,69108693	-51,74203470	
30,89	30,90	3,5	5,7	4,6	-29,69111707	-51,74213218	
30,90	30,91	3,8	6,7	5,3	-29,69114717	-51,74222981	
30,91	30,92	6,5	7,2	6,9	-29,69117724	-51,74232768	
30,92	30,93	5,7	6,1	5,9	-29,69120719	-51,74242504	
30,93	30,94	4,4	6,6	5,5	-29,69123709	-51,74252222	
30,94	30,95	3,1	8,6	5,9	-29,69126778	-51,74261819	
30,95	30,96	1,0	6,7	3,9	-29,69129677	-51,74271566	
30,96	30,97	1,4	6,5	4,0	-29,69132517	-51,74281351	
30,97	30,98	0,8	8,5	4,7	-29,69135288	-51,74291183	
30,98	30,99	0,1	7,0	3,6	-29,69138105	-51,74300934	
30,99	31,00	0,7	4,8	2,8	-29,69140931	-51,74310637	
31,00	31,01	0,9	5,0	3,0	-29,69143773	-51,74320266	
31,01	31,02	0,6	4,2	2,4	-29,69146615	-51,74329903	
31,02	31,03	0,6	5,2	2,9	-29,69149463	-51,74339516	
31,03	31,04	0,3	5,9	3,1	-29,69152308	-51,74349082	
31,04	31,05	1,5	7,5	4,5	-29,69155199	-51,74358692	
31,05	31,06	1,3	7,5	4,4	-29,69158121	-51,74368322	
31,06	31,07	1,5	6,7	4,1	-29,69161053	-51,74378056	
31,07	31,08	4,2	2,9	3,6	-29,69164051	-51,74387685	
31,08	31,09	2,2	4,4	3,3	-29,69167093	-51,74397294	
31,09	31,10	1,5	3,6	2,6	-29,69170102	-51,74406847	
31,10	31,11	3,2	5,1	4,2	-29,69173353	-51,74416478	
31,11	31,12	1,0	4,0	2,5	-29,69176796	-51,74426174	
31,12	31,13	0,9	3,9	2,4	-29,69180689	-51,74436455	
31,13	31,14	1,0	5,1	3,1	-29,69184445	-51,74446126	
31,14	31,15	1,5	5,1	3,3	-29,69188278	-51,74455627	
31,15	31,16	1,1	5,0	3,1	-29,69192189	-51,74464957	
31,16	31,17	1,9	4,9	3,4	-29,69196163	-51,74474090	
31,17	31,18	2,7	4,3	3,5	-29,69200327	-51,74483257	
31,18	31,19	3,2	3,0	3,1	-29,69204641	-51,74492387	
31,19	31,20	1,7	2,4	2,1	-29,69209192	-51,74501758	
31,20	31,21	1,5	2,0	1,8	-29,69213765	-51,74510676	
31,21	31,22	1,7	4,1	2,9	-29,69218446	-51,74519425	
31,22	31,23	4,8	4,8	4,8	-29,69223218	-51,74527942	
31,23	31,24	2,3	3,5	2,9	-29,69228148	-51,74536456	
31,24	31,25	4,7	3,4	4,1	-29,69233227	-51,74544931	
31,25	31,26	5,5	3,7	4,6	-29,69238421	-51,74553438	
31,26	31,27	7,0	16,9	12,0	-29,69243801	-51,74561807	
31,27	31,28	5,1	4,5	4,8	-29,69249346	-51,74570108	
31,28	31,29	5,8	3,0	4,4	-29,69255055	-51,74578336	
31,29	31,30	6,3	4,5	5,4	-29,69260933	-51,74586502	
31,30	31,31	5,0	5,0	5,0	-29,69266920	-51,74594517	
31,31	31,32	4,8	5,4	5,1	-29,69273030	-51,74602404	
31,32	31,33	4,0	3,5	3,8	-29,69279435	-51,74610157	
31,33	31,34	4,4	3,8	4,1	-29,69285688	-51,74617812	
31,34	31,35	3,7	4,3	4,0	-29,69291982	-51,74625355	
31,35	31,36	1,5	2,8	2,2	-29,69298271	-51,74632788	
31,36	31,37	0,9	4,4	2,7	-29,69304804	-51,74640080	
31,37	31,38	0,0	6,0	3,0	-29,69311520	-51,74647247	
31,38	31,39	1,0	6,6	3,8	-29,69318706	-51,74654374	
31,39	31,40	2,5	5,3	3,9	-29,69325631	-51,74661240	
31,40	31,41	1,9	5,5	3,7	-29,69332587	-51,74667931	
31,41	31,42	4,6	5,2	4,9	-29,69339558	-51,74674439	
31,42	31,43	6,7	5,6	6,2	-29,69346630	-51,74680808	
31,43	31,44	8,6	6,3	7,5	-29,69353789	-51,74687033	
31,44	31,45	6,7	5,2	6,0	-29,69361033	-51,74692905	
31,45	31,46	9,8	4,9	7,4	-29,69368353	-51,74698912	
31,46	31,47	8,9	4,2	6,6	-29,69375755	-51,74704869	
31,47	31,48	6,0	4,3	5,2	-29,69383288	-51,74710792	
31,48	31,49	7,1	3,4	5,3	-29,69390785	-51,74716623	
31,49	31,50	6,8	5,4	6,1	-29,69398274	-51,74722374	
31,50	31,51	8,1	7,5	7,8	-29,69405571	-51,74727970	
31,51	31,52	5,8	4,1	5,0	-29,69413081	-51,74733570	
31,52	31,53	5,2	4,2	4,7	-29,69420669	-51,74739122	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
31,53	31,54	4,1	5,5	4,8	-29,69428324	-51,74744621	
31,54	31,55	5,4	6,7	6,1	-29,69436056	-51,74750059	
31,55	31,56	5,6	6,0	5,8	-29,69443731	-51,74755638	
31,56	31,57	2,8	7,2	5,0	-29,69451393	-51,74761290	
31,57	31,58	0,7	5,0	2,9	-29,69459008	-51,74767151	
31,58	31,59	0,5	3,6	2,1	-29,69466674	-51,74772852	
31,59	31,60	0,5	4,5	2,5	-29,69474352	-51,74778556	
31,60	31,61	0,6	4,6	2,6	-29,69482043	-51,74784270	
31,61	31,62	0,9	4,2	2,6	-29,69489705	-51,74789928	
31,62	31,63	1,0	5,6	3,3	-29,69497336	-51,74795538	
31,63	31,64	1,6	4,8	3,2	-29,69504918	-51,74800970	
31,64	31,65	2,6	4,2	3,4	-29,69512522	-51,74806566	
31,65	31,66	2,6	4,2	3,4	-29,69520121	-51,74812190	
31,66	31,67	4,5	4,2	4,4	-29,69527716	-51,74817851	
31,67	31,68	3,1	5,0	4,1	-29,69535286	-51,74823501	
31,68	31,69	5,1	4,9	5,0	-29,69542842	-51,74829156	
31,69	31,70	4,9	5,3	5,1	-29,69550323	-51,74834770	
31,70	31,71	6,0	4,9	5,5	-29,69557862	-51,74840442	
31,71	31,72	4,2	4,5	4,4	-29,69565405	-51,74846132	
31,72	31,73	9,7	5,8	7,8	-29,69572956	-51,74851842	
31,73	31,74	7,0	7,1	7,1	-29,69580527	-51,74857574	
31,74	31,75	7,9	6,9	7,4	-29,69588044	-51,74863324	
31,75	31,76	5,0	7,2	6,1	-29,69595526	-51,74869090	
31,76	31,77	2,4	6,5	4,5	-29,69602810	-51,74874883	
31,77	31,78	1,3	3,9	2,6	-29,69610295	-51,74880682	
31,78	31,79	1,6	6,9	4,3	-29,69617818	-51,74886494	
31,79	31,80	0,7	2,2	1,5	-29,69625397	-51,74892327	
31,80	31,81	2,3	4,2	3,3	-29,69632978	-51,74898163	
31,81	31,82	2,9	2,4	2,7	-29,69640564	-51,74903999	
31,82	31,83	3,3	5,7	4,5	-29,69648158	-51,74909839	
31,83	31,84	3,2	6,3	4,8	-29,69655795	-51,74915756	
31,84	31,85	3,5	4,3	3,9	-29,69663382	-51,74921553	
31,85	31,86	3,5	4,7	4,1	-29,69670956	-51,74927313	
31,86	31,87	5,1	9,4	7,3	-29,69678514	-51,74933018	
31,87	31,88	4,4	5,7	5,1	-29,69686083	-51,74938773	
31,88	31,89	2,4	5,2	3,8	-29,69693656	-51,74944549	
31,89	31,90	2,0	6,0	4,0	-29,69701229	-51,74950437	
31,90	31,91	1,4	6,0	3,7	-29,69708817	-51,74956222	
31,91	31,92	0,7	4,8	2,8	-29,69716405	-51,74961985	
31,92	31,93	0,9	3,5	2,2	-29,69724011	-51,74967714	
31,93	31,94	1,3	3,8	2,6	-29,69731616	-51,74973467	
31,94	31,95	0,6	5,3	3,0	-29,69739219	-51,74979234	
31,95	31,96	1,3	4,8	3,1	-29,69746820	-51,74985014	
31,96	31,97	1,2	6,4	3,8	-29,69754473	-51,74990850	
31,97	31,98	1,9	5,0	3,5	-29,69762038	-51,74996636	
31,98	31,99	0,5	6,0	3,3	-29,69769580	-51,75002419	
31,99	32,00	1,7	4,4	3,1	-29,69777077	-51,75008191	
32,00	32,01	1,4	5,1	3,3	-29,69784643	-51,75013996	
32,01	32,02	0,8	3,7	2,3	-29,69792236	-51,75019815	
32,02	32,03	0,7	6,4	3,6	-29,69799995	-51,75025728	
32,03	32,04	3,0	7,2	5,1	-29,69807587	-51,75031548	
32,04	32,05	1,9	10,6	6,3	-29,69815144	-51,75037348	
32,05	32,06	2,8	15,9	9,4	-29,69822653	-51,75043127	
32,06	32,07	1,8	12,4	7,1	-29,69830184	-51,75048901	
32,07	32,08	0,8	19,8	10,3	-29,69837724	-51,75054669	
32,08	32,09	1,4	20,3	10,9	-29,69845380	-51,75060420	
32,09	32,10	1,9	15,2	8,6	-29,69852883	-51,75066173	
32,10	32,11	0,3	10,2	5,3	-29,69860338	-51,75071920	
32,11	32,12	0,0	11,5	5,8	-29,69867696	-51,75077660	
32,12	32,13	0,5	11,4	6,0	-29,69875120	-51,75083402	
32,13	32,14	1,2	8,0	4,6	-29,69882584	-51,75089139	
32,14	32,15	1,4	8,1	4,8	-29,69890242	-51,75094948	
32,15	32,16	0,8	6,4	3,6	-29,69897757	-51,75100666	
32,16	32,17	1,8	10,9	6,4	-29,69905244	-51,75106347	
32,17	32,18	5,6	6,8	6,2	-29,69912708	-51,75111994	
32,18	32,19	4,0	7,7	5,9	-29,69920124	-51,75117608	
32,19	32,20	6,2	6,3	6,3	-29,69927689	-51,75123131	
32,20	32,21	6,1	7,0	6,6	-29,69935346	-51,75128586	
32,21	32,22	6,5	7,3	6,9	-29,69943435	-51,75133892	
32,22	32,23	7,3	8,7	8,0	-29,69951054	-51,75139253	
32,23	32,24	9,1	7,1	8,1	-29,69958584	-51,75144580	
32,24	32,25	4,0	8,5	6,3	-29,69965925	-51,75149884	
32,25	32,26	5,5	8,0	6,8	-29,69973506	-51,75155122	
32,26	32,27	4,1	8,4	6,3	-29,69981216	-51,75160301	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
32,27	32,28	2,6	4,9	3,8	-29,69989330	-51,75165380	
32,28	32,29	2,9	4,9	3,9	-29,69997204	-51,75170450	
32,29	32,30	4,6	6,1	5,4	-29,70005092	-51,75175482	
32,30	32,31	4,6	8,5	6,6	-29,70012994	-51,75180473	
32,31	32,32	2,2	9,7	6,0	-29,70020899	-51,75185423	
32,32	32,33	2,3	15,4	8,9	-29,70028874	-51,75190313	
32,33	32,34	3,4	8,4	5,9	-29,70036896	-51,75195151	
32,34	32,35	0,9	4,9	2,9	-29,70045034	-51,75199935	
32,35	32,36	0,7	4,6	2,7	-29,70053117	-51,75204670	
32,36	32,37	0,4	5,7	3,1	-29,70061222	-51,75209355	
32,37	32,38	1,5	7,4	4,5	-29,70069363	-51,75213962	
32,38	32,39	3,7	6,5	5,1	-29,70077473	-51,75218577	
32,39	32,40	3,8	5,6	4,7	-29,70085562	-51,75223180	
32,40	32,41	2,0	8,1	5,1	-29,70093626	-51,75227771	
32,41	32,42	1,2	7,1	4,2	-29,70101522	-51,75232347	
32,42	32,43	1,1	5,8	3,5	-29,70109639	-51,75236918	
32,43	32,44	2,4	8,4	5,4	-29,70117812	-51,75241483	
32,44	32,45	3,3	9,4	6,4	-29,70126054	-51,75246039	
32,45	32,46	3,4	7,9	5,7	-29,70134266	-51,75250582	
32,46	32,47	1,9	7,8	4,9	-29,70142475	-51,75255114	
32,47	32,48	2,3	7,0	4,7	-29,70150690	-51,75259583	
32,48	32,49	2,8	6,4	4,6	-29,70158895	-51,75264109	
32,49	32,50	2,3	7,0	4,7	-29,70167089	-51,75268642	
32,50	32,51	3,0	12,2	7,6	-29,70175282	-51,75273186	
32,51	32,52	6,4	13,9	10,2	-29,70183470	-51,75277743	
32,52	32,53	5,3	15,3	10,3	-29,70191665	-51,75282291	
32,53	32,54	2,0	6,2	4,1	-29,70199859	-51,75286833	
32,54	32,55	1,2	7,2	4,2	-29,70208197	-51,75291345	
32,55	32,56	4,3	6,4	5,4	-29,70216315	-51,75295896	
32,56	32,57	6,2	6,8	6,5	-29,70224371	-51,75300460	
32,57	32,58	6,5	7,5	7,0	-29,70232316	-51,75305018	
32,58	32,59	6,9	6,7	6,8	-29,70240344	-51,75309641	
32,59	32,60	8,8	4,8	6,8	-29,70248422	-51,75314320	
32,60	32,61	5,8	4,8	5,3	-29,70256683	-51,75319153	
32,61	32,62	5,3	4,3	4,8	-29,70264804	-51,75323904	
32,62	32,63	5,5	4,4	5,0	-29,70272912	-51,75328664	
32,63	32,64	4,8	3,6	4,2	-29,70281020	-51,75333375	
32,64	32,65	3,1	5,4	4,3	-29,70289064	-51,75338214	
32,65	32,66	2,7	5,0	3,9	-29,70297051	-51,75343162	
32,66	32,67	3,0	5,1	4,1	-29,70304995	-51,75348284	
32,67	32,68	2,3	5,2	3,8	-29,70312864	-51,75353436	
32,68	32,69	3,3	4,6	4,0	-29,70320670	-51,75358669	
32,69	32,70	5,2	5,6	5,4	-29,70328412	-51,75363982	
32,70	32,71	4,7	5,3	5,0	-29,70336091	-51,75369373	
32,71	32,72	4,5	4,2	4,4	-29,70343727	-51,75374934	
32,72	32,73	5,1	3,9	4,5	-29,70351308	-51,75380629	
32,73	32,74	6,9	3,1	5,0	-29,70358904	-51,75386495	
32,74	32,75	6,5	3,0	4,8	-29,70366329	-51,75392439	
32,75	32,76	7,7	1,4	4,6	-29,70373671	-51,75398507	
32,76	32,77	8,2	2,0	5,1	-29,70380899	-51,75404705	
32,77	32,78	6,2	2,9	4,6	-29,70388183	-51,75410952	
32,78	32,79	9,7	6,7	8,2	-29,70395466	-51,75417265	
32,79	32,80	6,2	7,6	6,9	-29,70402856	-51,75423605	
32,80	32,81	4,9	8,0	6,5	-29,70410102	-51,75430093	
32,81	32,82	6,3	8,7	7,5	-29,70417303	-51,75436673	
32,82	32,83	4,4	10,5	7,5	-29,70424468	-51,75443377	
32,83	32,84	7,1	10,3	8,7	-29,70431568	-51,75450085	
32,84	32,85	5,5	11,8	8,7	-29,70438608	-51,75456821	
32,85	32,86	5,4	13,3	9,4	-29,70445575	-51,75463680	
32,86	32,87	5,0	11,3	8,2	-29,70452504	-51,75470441	
32,87	32,88	2,8	11,8	7,3	-29,70459382	-51,75477189	
32,88	32,89	3,3	10,8	7,1	-29,70466172	-51,75483874	
32,89	32,90	7,6	10,6	9,1	-29,70472995	-51,75490661	
32,90	32,91	8,1	8,1	8,1	-29,70479834	-51,75497528	
32,91	32,92	11,4	6,1	8,8	-29,70486978	-51,75504539	
32,92	32,93	10,9	6,3	8,6	-29,70493768	-51,75511544	
32,93	32,94	6,8	7,1	7,0	-29,70500435	-51,75518597	
32,94	32,95	7,4	6,6	7,0	-29,70506981	-51,75525699	
32,95	32,96	7,1	8,4	7,8	-29,70513397	-51,75532842	
32,96	32,97	7,7	13,0	10,4	-29,70519774	-51,75540119	
32,97	32,98	5,5	9,1	7,3	-29,70526082	-51,75547500	
32,98	32,99	4,7	8,9	6,8	-29,70532497	-51,75554946	
32,99	33,00	5,5	8,7	7,1	-29,70538529	-51,75562573	
33,00	33,01	6,4	10,1	8,3	-29,70544386	-51,75570323	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
33,01	33,02	5,1	8,9	7,0	-29,70550081	-51,75578212	
33,02	33,03	6,6	8,3	7,5	-29,70555569	-51,75586201	
33,03	33,04	8,5	9,8	9,2	-29,70560868	-51,75594310	
33,04	33,05	6,5	10,1	8,3	-29,70565576	-51,75602679	
33,05	33,06	10,3	9,9	10,1	-29,70570737	-51,75610917	
33,06	33,07	5,9	8,6	7,3	-29,70575917	-51,75619196	
33,07	33,08	7,3	6,0	6,7	-29,70581161	-51,75627469	
33,08	33,09	7,9	7,6	7,8	-29,70586245	-51,75635960	
33,09	33,10	7,6	8,5	8,1	-29,70591226	-51,75644616	
33,10	33,11	6,1	9,4	7,8	-29,70596426	-51,75653528	
33,11	33,12	3,1	10,2	6,7	-29,70601050	-51,75662467	
33,12	33,13	0,8	9,7	5,3	-29,70605420	-51,75671536	
33,13	33,14	2,5	9,2	5,9	-29,70609464	-51,75680733	
33,14	33,15	3,5	9,0	6,3	-29,70613417	-51,75690027	
33,15	33,16	5,2	8,5	6,9	-29,70617240	-51,75699433	
33,16	33,17	5,7	10,3	8,0	-29,70620842	-51,75708916	
33,17	33,18	5,5	10,1	7,8	-29,70624429	-51,75718551	
33,18	33,19	6,7	11,4	9,1	-29,70627923	-51,75728305	
33,19	33,20	6,6	9,0	7,8	-29,70631325	-51,75738181	
33,20	33,21	10,6	10,6	10,6	-29,70634645	-51,75748202	
33,21	33,22	5,0	10,4	7,7	-29,70637813	-51,75758175	
33,22	33,23	4,1	9,9	7,0	-29,70640850	-51,75768161	
33,23	33,24	0,9	6,8	3,9	-29,70643842	-51,75778080	
33,24	33,25	1,0	6,2	3,6	-29,70646571	-51,75788123	
33,25	33,26	1,3	5,2	3,3	-29,70649129	-51,75798208	
33,26	33,27	2,2	5,3	3,8	-29,70651437	-51,75808366	
33,27	33,28	5,1	4,9	5,0	-29,70653785	-51,75818515	
33,28	33,29	3,5	4,4	4,0	-29,70656114	-51,75828674	
33,29	33,30	5,1	4,3	4,7	-29,70658326	-51,75838895	
33,30	33,31	4,7	4,5	4,6	-29,70660645	-51,75849069	
33,31	33,32	5,2	4,3	4,8	-29,70662986	-51,75859222	
33,32	33,33	9,9	3,7	6,8	-29,70665349	-51,75869358	
33,33	33,34	9,1	2,5	5,8	-29,70667756	-51,75879492	
33,34	33,35	9,0	5,1	7,1	-29,70670060	-51,75889580	
33,35	33,36	7,7	2,8	5,3	-29,70672309	-51,75899640	
33,36	33,37	7,3	5,6	6,5	-29,70674380	-51,75909601	
33,37	33,38	8,1	4,3	6,2	-29,70676570	-51,75919618	
33,38	33,39	4,8	5,1	5,0	-29,70678756	-51,75929630	
33,39	33,40	3,4	4,4	3,9	-29,70680920	-51,75939612	
33,40	33,41	6,2	7,1	6,7	-29,70683122	-51,75949645	
33,41	33,42	2,9	8,5	5,7	-29,70685353	-51,75959720	
33,42	33,43	2,4	8,0	5,2	-29,70687610	-51,75969828	
33,43	33,44	4,1	4,5	4,3	-29,70690040	-51,75979931	
33,44	33,45	4,3	3,4	3,9	-29,70692243	-51,75990166	
33,45	33,46	4,0	2,9	3,5	-29,70694395	-51,76000452	
33,46	33,47	5,4	2,5	4,0	-29,70696447	-51,76010826	
33,47	33,48	8,0	6,2	7,1	-29,70698718	-51,76021167	
33,48	33,49	5,9	3,6	4,8	-29,70701114	-51,76031508	
33,49	33,50	3,1	5,0	4,1	-29,70704024	-51,76041764	
33,50	33,51	4,9	4,8	4,9	-29,70706431	-51,76052162	
33,51	33,52	8,0	7,9	8,0	-29,70708755	-51,76062608	
33,52	33,53	6,9	10,5	8,7	-29,70710953	-51,76073112	Sonorizador (Início)
33,53	33,54	8,9	5,1	7,0	-29,70713312	-51,76083620	
33,54	33,55	8,2	6,9	7,6	-29,70715761	-51,76094139	
33,55	33,56	5,4	4,4	4,9	-29,70718400	-51,76104964	
33,56	33,57	6,5	3,2	4,9	-29,70720918	-51,76115174	
33,57	33,58	5,1	3,4	4,3	-29,70723432	-51,76125085	
33,58	33,59	7,5	3,7	5,6	-29,70725999	-51,76135002	
33,59	33,60	7,7	3,5	5,6	-29,70728613	-51,76144899	
33,60	33,61	7,5	3,3	5,4	-29,70731148	-51,76154707	
33,61	33,62	6,8	4,4	5,6	-29,70734008	-51,76164660	
33,62	33,63	7,1	4,5	5,8	-29,70737048	-51,76174722	
33,63	33,64	5,2	5,2	5,2	-29,70740210	-51,76184617	
33,64	33,65	5,1	3,9	4,5	-29,70743498	-51,76194367	
33,65	33,66	3,6	3,2	3,4	-29,70746914	-51,76203966	Sonorizador (Final)
33,66	33,67	6,2	3,7	5,0	-29,70750449	-51,76213438	
33,67	33,68	7,9	3,7	5,8	-29,70754113	-51,76222774	
33,68	33,69	9,7	4,2	7,0	-29,70757812	-51,76232047	
33,69	33,70	7,4	5,2	6,3	-29,70761601	-51,76241285	
33,70	33,71	8,3	5,5	6,9	-29,70765376	-51,76250370	
33,71	33,72	7,4	6,0	6,7	-29,70769136	-51,76259325	
33,72	33,73	7,7	6,6	7,2	-29,70773049	-51,76268239	
33,73	33,74	7,1	9,1	8,1	-29,70777119	-51,76277117	
33,74	33,75	8,9	11,4	10,2	-29,70781408	-51,76286017	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
33,75	33,76	5,6	15,8	10,7	-29,70785681	-51,76294721	
33,76	33,77	6,5	12,1	9,3	-29,70790026	-51,76303303	
33,77	33,78	4,8	7,2	6,0	-29,70794500	-51,76311871	
33,78	33,79	7,6	8,5	8,1	-29,70799106	-51,76320311	
33,79	33,80	8,8	13,6	11,2	-29,70803817	-51,76328856	
33,80	33,81	4,1	10,9	7,5	-29,70808642	-51,76337441	
33,81	33,82	1,5	8,4	5,0	-29,70813613	-51,76346094	
33,82	33,83	1,0	13,5	7,3	-29,70818560	-51,76354684	
33,83	33,84	0,0	5,1	2,6	-29,70823516	-51,76363245	
33,84	33,85	0,2	4,5	2,4	-29,70828462	-51,76371741	
33,85	33,86	0,2	3,2	1,7	-29,70833441	-51,76380253	
33,86	33,87	0,8	3,7	2,3	-29,70838433	-51,76388723	
33,87	33,88	0,9	3,2	2,1	-29,70843442	-51,76397233	
33,88	33,89	1,3	6,8	4,1	-29,70848468	-51,76405778	
33,89	33,90	5,5	6,9	6,2	-29,70853485	-51,76414445	
33,90	33,91	5,3	5,1	5,2	-29,70858572	-51,76423004	
33,91	33,92	8,1	5,6	6,9	-29,70863691	-51,76431527	
33,92	33,93	8,6	7,9	8,3	-29,70868849	-51,76440027	
33,93	33,94	6,4	8,2	7,3	-29,70873907	-51,76448521	
33,94	33,95	6,0	7,1	6,6	-29,70878734	-51,76456962	
33,95	33,96	1,9	4,6	3,3	-29,70883741	-51,76465452	
33,96	33,97	1,4	4,4	2,9	-29,70888795	-51,76473964	
33,97	33,98	1,5	4,0	2,8	-29,70893917	-51,76482493	
33,98	33,99	1,5	3,1	2,3	-29,70898989	-51,76491055	
33,99	34,00	1,6	5,5	3,6	-29,70904033	-51,76499652	
34,00	34,01	1,6	4,2	2,9	-29,70908953	-51,76508315	
34,01	34,02	1,4	5,2	3,3	-29,70914028	-51,76516931	
34,02	34,03	2,1	5,8	4,0	-29,70919176	-51,76525563	
34,03	34,04	1,8	6,7	4,3	-29,70924300	-51,76534181	
34,04	34,05	1,0	8,0	4,5	-29,70929395	-51,76542777	
34,05	34,06	0,5	10,1	5,3	-29,70934472	-51,76551224	
34,06	34,07	0,0	8,8	4,4	-29,70939506	-51,76559848	
34,07	34,08	0,0	12,4	6,2	-29,70944508	-51,76568539	
34,08	34,09	0,8	7,6	4,2	-29,70949470	-51,76577322	
34,09	34,10	1,2	7,5	4,4	-29,70954454	-51,76586026	
34,10	34,11	1,4	8,4	4,9	-29,70959442	-51,76594679	
34,11	34,12	2,1	9,1	5,6	-29,70964462	-51,76603209	
34,12	34,13	4,1	9,0	6,6	-29,70969448	-51,76611865	
34,13	34,14	2,6	8,1	5,4	-29,70974408	-51,76620550	
34,14	34,15	1,5	5,7	3,6	-29,70979395	-51,76629218	
34,15	34,16	4,0	8,5	6,3	-29,70984409	-51,76637868	
34,16	34,17	2,6	8,1	5,4	-29,70989602	-51,76646487	
34,17	34,18	0,5	7,9	4,2	-29,70994600	-51,76655114	
34,18	34,19	3,1	7,4	5,3	-29,70999533	-51,76663729	
34,19	34,20	2,5	9,1	5,8	-29,71004407	-51,76672286	
34,20	34,21	2,3	9,7	6,0	-29,71009206	-51,76681014	
34,21	34,22	4,3	8,9	6,6	-29,71013934	-51,76689870	
34,22	34,23	3,1	8,3	5,7	-29,71018628	-51,76699044	
34,23	34,24	3,4	9,1	6,3	-29,71023192	-51,76708045	
34,24	34,25	3,6	8,6	6,1	-29,71027660	-51,76717061	
34,25	34,26	2,7	7,6	5,2	-29,71032056	-51,76726075	
34,26	34,27	3,6	7,0	5,3	-29,71036259	-51,76735220	
34,27	34,28	2,3	9,9	6,1	-29,71040299	-51,76744463	
34,28	34,29	3,0	9,5	6,3	-29,71044065	-51,76753828	
34,29	34,30	0,4	9,5	5,0	-29,71047854	-51,76763250	
34,30	34,31	1,2	11,1	6,2	-29,71051548	-51,76772766	
34,31	34,32	0,6	9,4	5,0	-29,71055141	-51,76782383	
34,32	34,33	0,8	7,7	4,3	-29,71058641	-51,76791979	
34,33	34,34	0,9	9,2	5,1	-29,71062047	-51,76801587	
34,34	34,35	1,8	7,8	4,8	-29,71065352	-51,76811259	
34,35	34,36	3,2	7,0	5,1	-29,71068574	-51,76820858	
34,36	34,37	1,4	6,5	4,0	-29,71071703	-51,76830436	
34,37	34,38	2,8	8,6	5,7	-29,71074759	-51,76839972	
34,38	34,39	1,1	8,3	4,7	-29,71077639	-51,76849604	
34,39	34,40	3,0	7,2	5,1	-29,71080371	-51,76859295	
34,40	34,41	4,6	7,5	6,1	-29,71082892	-51,76869043	
34,41	34,42	5,1	6,3	5,7	-29,71085357	-51,76878854	
34,42	34,43	3,7	5,1	4,4	-29,71087704	-51,76888728	
34,43	34,44	3,5	6,1	4,8	-29,71089924	-51,76898676	
34,44	34,45	5,9	5,6	5,8	-29,71092047	-51,76908659	
34,45	34,46	6,0	8,2	7,1	-29,71094066	-51,76918677	
34,46	34,47	8,7	7,5	8,1	-29,71095983	-51,76928732	
34,47	34,48	5,7	4,8	5,3	-29,71097600	-51,76938833	
34,48	34,49	6,5	5,6	6,1	-29,71099449	-51,76948966	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
34,49	34,50	7,3	5,8	6,6	-29,71101291	-51,76959133	
34,50	34,51	5,8	5,3	5,6	-29,71103153	-51,76969340	
34,51	34,52	6,5	6,2	6,4	-29,71104913	-51,76979546	
34,52	34,53	5,9	5,9	5,9	-29,71106605	-51,76989765	
34,53	34,54	6,6	7,8	7,2	-29,71107975	-51,76999936	
34,54	34,55	5,1	7,1	6,1	-29,71109588	-51,77010185	
34,55	34,56	7,8	5,9	6,9	-29,71111226	-51,77020458	
34,56	34,57	5,4	5,3	5,4	-29,71112889	-51,77030759	
34,57	34,58	7,0	5,3	6,2	-29,71114584	-51,77041114	
34,58	34,59	6,4	5,0	5,7	-29,71116283	-51,77051410	
34,59	34,60	7,1	6,7	6,9	-29,71117991	-51,77061671	
34,60	34,61	7,3	6,7	7,0	-29,71119734	-51,77071771	
34,61	34,62	7,6	7,5	7,6	-29,71121460	-51,77082022	
34,62	34,63	7,1	7,0	7,1	-29,71123188	-51,77092300	
34,63	34,64	5,7	6,7	6,2	-29,71124919	-51,77102607	
34,64	34,65	6,9	9,2	8,1	-29,71126656	-51,77112960	
34,65	34,66	5,0	8,4	6,7	-29,71128380	-51,77123247	
34,66	34,67	2,6	9,3	6,0	-29,71130099	-51,77133513	
34,67	34,68	2,0	6,2	4,1	-29,71131800	-51,77143681	
34,68	34,69	0,7	6,0	3,4	-29,71133511	-51,77153918	
34,69	34,70	1,4	7,6	4,5	-29,71135221	-51,77164161	
34,70	34,71	0,7	7,7	4,2	-29,71136929	-51,77174399	
34,71	34,72	0,7	8,8	4,8	-29,71138635	-51,77184654	
34,72	34,73	1,2	6,4	3,8	-29,71140344	-51,77194877	
34,73	34,74	1,3	7,8	4,6	-29,71142049	-51,77205066	
34,74	34,75	0,6	7,0	3,8	-29,71143773	-51,77215012	
34,75	34,76	2,1	4,7	3,4	-29,71145473	-51,77225212	
34,76	34,77	1,3	8,3	4,8	-29,71147168	-51,77235477	
34,77	34,78	2,8	5,8	4,3	-29,71148855	-51,77245795	
34,78	34,79	3,0	6,9	5,0	-29,71150533	-51,77256211	
34,79	34,80	1,9	10,7	6,3	-29,71152213	-51,77266558	
34,80	34,81	4,2	9,3	6,8	-29,71153891	-51,77276885	
34,81	34,82	3,4	10,4	6,9	-29,71155571	-51,77287217	
34,82	34,83	2,4	10,6	6,5	-29,71157245	-51,77297499	
34,83	34,84	1,9	10,0	6,0	-29,71158917	-51,77307755	
34,84	34,85	1,7	9,6	5,7	-29,71160584	-51,77317980	
34,85	34,86	0,8	8,4	4,6	-29,71162263	-51,77328133	
34,86	34,87	0,5	7,0	3,8	-29,71163907	-51,77338390	
34,87	34,88	0,5	2,7	1,6	-29,71165527	-51,77348705	
34,88	34,89	1,5	2,7	2,1	-29,71167125	-51,77359079	
34,89	34,90	1,3	2,0	1,7	-29,71168970	-51,77369638	
34,90	34,91	0,6	6,4	3,5	-29,71170349	-51,77380052	
34,91	34,92	0,8	5,8	3,3	-29,71171583	-51,77390468	
34,92	34,93	0,5	6,7	3,6	-29,71172655	-51,77400883	
34,93	34,94	1,5	5,2	3,4	-29,71173629	-51,77411295	
34,94	34,95	0,9	6,7	3,8	-29,71174490	-51,77421714	
34,95	34,96	0,8	5,1	3,0	-29,71175304	-51,77432141	
34,96	34,97	1,4	6,6	4,0	-29,71175924	-51,77442563	
34,97	34,98	1,1	10,1	5,6	-29,71176405	-51,77452990	
34,98	34,99	0,8	12,0	6,4	-29,71176747	-51,77463410	
34,99	35,00	0,7	11,6	6,2	-29,71176929	-51,77473841	
35,00	35,01	0,6	9,3	5,0	-29,71177041	-51,77484260	
35,01	35,02	0,9	8,3	4,6	-29,71177059	-51,77494678	
35,02	35,03	1,4	10,6	6,0	-29,71177251	-51,77505145	
35,03	35,04	5,7	9,6	7,7	-29,71177009	-51,77515535	
35,04	35,05	0,4	8,9	4,7	-29,71176568	-51,77525898	
35,05	35,06	0,3	7,2	3,8	-29,71175928	-51,77536235	
35,06	35,07	0,5	8,7	4,6	-29,71175056	-51,77546542	
35,07	35,08	0,8	8,5	4,7	-29,71174124	-51,77556833	
35,08	35,09	0,5	7,4	4,0	-29,71173079	-51,77567107	
35,09	35,10	1,2	7,8	4,5	-29,71172095	-51,77577240	
35,10	35,11	1,2	8,7	5,0	-29,71170774	-51,77587507	
35,11	35,12	2,1	9,0	5,6	-29,71169276	-51,77597791	
35,12	35,13	0,4	8,8	4,6	-29,71167599	-51,77608104	
35,13	35,14	4,9	8,2	6,6	-29,71165783	-51,77618483	
35,14	35,15	3,8	13,1	8,5	-29,71163609	-51,77628708	
35,15	35,16	1,1	8,2	4,7	-29,71161147	-51,77638854	
35,16	35,17	0,7	7,3	4,0	-29,71157904	-51,77648743	
35,17	35,18	1,4	5,7	3,6	-29,71155001	-51,77658776	
35,18	35,19	2,4	3,1	2,8	-29,71151991	-51,77668779	
35,19	35,20	1,4	3,5	2,5	-29,71148874	-51,77678756	
35,20	35,21	1,4	5,2	3,3	-29,71145631	-51,77688742	
35,21	35,22	0,9	6,0	3,5	-29,71142337	-51,77698611	
35,22	35,23	0,7	4,6	2,7	-29,71138963	-51,77708418	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
35,23	35,24	0,0	5,0	2,5	-29,71135453	-51,77718097	
35,24	35,25	0,8	3,8	2,3	-29,71131946	-51,77727757	
35,25	35,26	1,0	4,3	2,7	-29,71128387	-51,77737358	
35,26	35,27	1,3	7,7	4,5	-29,71124775	-51,77746900	
35,27	35,28	0,9	8,3	4,6	-29,71121102	-51,77756345	
35,28	35,29	1,4	8,5	5,0	-29,71117402	-51,77765865	
35,29	35,30	2,8	6,8	4,8	-29,71113664	-51,77775411	
35,30	35,31	2,4	8,3	5,4	-29,71109779	-51,77785235	
35,31	35,32	1,2	6,4	3,8	-29,71105990	-51,77794774	
35,32	35,33	1,2	6,1	3,7	-29,71102206	-51,77804241	
35,33	35,34	1,8	5,8	3,8	-29,71098425	-51,77813639	
35,34	35,35	1,1	6,1	3,6	-29,71094657	-51,77822929	
35,35	35,36	1,3	6,7	4,0	-29,71090855	-51,77832290	
35,36	35,37	1,2	7,3	4,3	-29,71087037	-51,77841661	
35,37	35,38	1,7	6,0	3,9	-29,71083182	-51,77851037	
35,38	35,39	1,8	7,4	4,6	-29,71079331	-51,77860438	
35,39	35,40	1,1	5,7	3,4	-29,71075465	-51,77869866	
35,40	35,41	1,0	5,8	3,4	-29,71071588	-51,77879310	
35,41	35,42	2,3	7,0	4,7	-29,71067695	-51,77888778	
35,42	35,43	2,8	5,6	4,2	-29,71063802	-51,77898259	
35,43	35,44	4,3	6,4	5,4	-29,71059901	-51,77907766	
35,44	35,45	4,2	4,2	4,2	-29,71055919	-51,77917450	
35,45	35,46	4,6	8,3	6,5	-29,71052030	-51,77926942	
35,46	35,47	4,1	6,8	5,5	-29,71048171	-51,77936381	
35,47	35,48	3,6	5,4	4,5	-29,71044366	-51,77945739	
35,48	35,49	3,0	5,4	4,2	-29,71040533	-51,77955107	
35,49	35,50	2,2	7,2	4,7	-29,71036678	-51,77964478	
35,50	35,51	1,9	4,9	3,4	-29,71032803	-51,77973848	
35,51	35,52	3,0	8,8	5,9	-29,71028843	-51,77983130	
35,52	35,53	3,9	8,8	6,4	-29,71024964	-51,77992543	
35,53	35,54	3,7	9,3	6,5	-29,71021099	-51,78001983	
35,54	35,55	3,1	7,9	5,5	-29,71017250	-51,78011508	
35,55	35,56	1,7	7,3	4,5	-29,71013390	-51,78020949	
35,56	35,57	1,4	6,7	4,1	-29,71009523	-51,78030347	
35,57	35,58	1,2	6,0	3,6	-29,71005614	-51,78039431	
35,58	35,59	1,3	6,4	3,9	-29,71001750	-51,78048808	
35,59	35,60	2,5	7,3	4,9	-29,70997897	-51,78058255	
35,60	35,61	2,9	7,4	5,2	-29,70994055	-51,78067767	
35,61	35,62	3,7	7,2	5,5	-29,70990227	-51,78077346	
35,62	35,63	3,2	7,4	5,3	-29,70986445	-51,78086877	
35,63	35,64	4,5	6,7	5,6	-29,70982696	-51,78096407	
35,64	35,65	2,9	6,4	4,7	-29,70979146	-51,78105930	
35,65	35,66	2,3	7,4	4,9	-29,70975368	-51,78115427	
35,66	35,67	2,1	6,2	4,2	-29,70971543	-51,78124909	
35,67	35,68	1,9	5,7	3,8	-29,70967640	-51,78134382	
35,68	35,69	2,4	9,0	5,7	-29,70963817	-51,78143822	
35,69	35,70	3,1	8,2	5,7	-29,70960036	-51,78153232	
35,70	35,71	4,2	7,1	5,7	-29,70956408	-51,78162602	
35,71	35,72	4,5	7,8	6,2	-29,70952668	-51,78171947	
35,72	35,73	4,0	9,3	6,7	-29,70948916	-51,78181275	
35,73	35,74	4,3	7,7	6,0	-29,70945146	-51,78190539	
35,74	35,75	4,6	8,1	6,4	-29,70941398	-51,78199836	
35,75	35,76	1,5	10,0	5,8	-29,70937666	-51,78209157	
35,76	35,77	1,3	9,0	5,2	-29,70933956	-51,78218488	
35,77	35,78	1,4	8,6	5,0	-29,70930347	-51,78227927	
35,78	35,79	3,7	9,8	6,8	-29,70926611	-51,78237245	
35,79	35,80	3,3	9,8	6,6	-29,70922850	-51,78246540	
35,80	35,81	2,6	9,0	5,8	-29,70919052	-51,78255814	
35,81	35,82	3,0	6,0	4,5	-29,70915262	-51,78265081	
35,82	35,83	2,4	6,1	4,3	-29,70911470	-51,78274333	
35,83	35,84	2,4	6,5	4,5	-29,70907584	-51,78283525	
35,84	35,85	0,9	5,8	3,4	-29,70903810	-51,78292763	
35,85	35,86	1,3	5,2	3,3	-29,70900065	-51,78302012	
35,86	35,87	1,5	6,2	3,9	-29,70896349	-51,78311272	
35,87	35,88	1,8	5,6	3,7	-29,70892691	-51,78320529	
35,88	35,89	1,5	7,2	4,4	-29,70888961	-51,78329824	
35,89	35,90	2,8	7,1	5,0	-29,70885200	-51,78339147	
35,90	35,91	2,8	7,2	5,0	-29,70881339	-51,78348584	
35,91	35,92	2,6	9,4	6,0	-29,70877535	-51,78357936	
35,92	35,93	3,2	9,4	6,3	-29,70873725	-51,78367283	
35,93	35,94	3,8	7,5	5,7	-29,70869907	-51,78376628	
35,94	35,95	4,3	7,5	5,9	-29,70866087	-51,78385954	
35,95	35,96	2,2	9,3	5,8	-29,70862253	-51,78395326	
35,96	35,97	3,8	11,8	7,8	-29,70858413	-51,78404713	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
35,97	35,98	4,8	7,3	6,1	-29,70854496	-51,78414153	
35,98	35,99	4,5	8,7	6,6	-29,70850654	-51,78423583	
35,99	36,00	3,9	7,5	5,7	-29,70846826	-51,78433026	km36
36,00	36,01	2,9	7,1	5,0	-29,70843011	-51,78442491	
36,01	36,02	4,3	5,9	5,1	-29,70839227	-51,78451971	
36,02	36,03	3,9	6,3	5,1	-29,70835402	-51,78461419	
36,03	36,04	3,5	8,5	6,0	-29,70831555	-51,78470857	
36,04	36,05	3,9	8,2	6,1	-29,70827724	-51,78480147	
36,05	36,06	2,6	7,3	5,0	-29,70823825	-51,78489601	
36,06	36,07	3,0	5,5	4,3	-29,70819889	-51,78499101	
36,07	36,08	1,6	8,9	5,3	-29,70815917	-51,78508643	
36,08	36,09	1,3	7,8	4,6	-29,70811919	-51,78518264	
36,09	36,10	1,2	7,7	4,5	-29,70807788	-51,78527656	
36,10	36,11	1,2	6,1	3,7	-29,70803565	-51,78536914	
36,11	36,12	1,1	4,0	2,6	-29,70799208	-51,78545957	
36,12	36,13	0,8	7,2	4,0	-29,70794808	-51,78555014	
36,13	36,14	1,3	8,5	4,9	-29,70790330	-51,78563983	
36,14	36,15	0,8	8,3	4,6	-29,70785775	-51,78572855	
36,15	36,16	1,6	8,0	4,8	-29,70781134	-51,78581667	
36,16	36,17	2,4	6,4	4,4	-29,70776408	-51,78590412	
36,17	36,18	2,2	11,4	6,8	-29,70771598	-51,78599091	
36,18	36,19	3,8	11,7	7,8	-29,70766781	-51,78607647	
36,19	36,20	2,8	8,6	5,7	-29,70761754	-51,78616229	
36,20	36,21	3,3	9,1	6,2	-29,70756608	-51,78624772	
36,21	36,22	2,7	8,9	5,8	-29,70751292	-51,78633255	
36,22	36,23	3,3	5,4	4,4	-29,70745984	-51,78641755	
36,23	36,24	1,3	7,1	4,2	-29,70740644	-51,78650251	
36,24	36,25	1,2	7,2	4,2	-29,70735388	-51,78658943	
36,25	36,26	2,3	8,0	5,2	-29,70729963	-51,78667379	
36,26	36,27	1,6	6,7	4,2	-29,70724457	-51,78675735	
36,27	36,28	2,7	7,9	5,3	-29,70718873	-51,78684005	
36,28	36,29	2,9	5,5	4,2	-29,70713178	-51,78692144	
36,29	36,30	5,6	6,7	6,2	-29,70707569	-51,78700377	
36,30	36,31	4,6	5,8	5,2	-29,70701991	-51,78708633	
36,31	36,32	6,2	5,4	5,8	-29,70696489	-51,78717053	
36,32	36,33	5,8	4,4	5,1	-29,70690948	-51,78725307	
36,33	36,34	6,5	4,8	5,7	-29,70685418	-51,78733518	
36,34	36,35	5,4	5,3	5,4	-29,70679913	-51,78741675	
36,35	36,36	5,9	5,9	5,9	-29,70674379	-51,78749845	
36,36	36,37	5,9	5,6	5,8	-29,70668815	-51,78758030	
36,37	36,38	5,4	6,1	5,8	-29,70663227	-51,78766221	
36,38	36,39	5,6	7,1	6,4	-29,70657424	-51,78774352	
36,39	36,40	5,3	7,6	6,5	-29,70651910	-51,78782607	
36,40	36,41	5,6	5,4	5,5	-29,70646462	-51,78790906	
36,41	36,42	5,6	5,5	5,6	-29,70641121	-51,78799288	
36,42	36,43	6,6	6,1	6,4	-29,70635714	-51,78807592	
36,43	36,44	6,1	6,3	6,2	-29,70630284	-51,78815861	
36,44	36,45	4,9	7,6	6,3	-29,70624815	-51,78824034	
36,45	36,46	3,9	7,0	5,5	-29,70619342	-51,78832258	
36,46	36,47	4,6	4,3	4,5	-29,70613859	-51,78840461	
36,47	36,48	5,3	7,0	6,2	-29,70608359	-51,78848658	
36,48	36,49	3,6	6,4	5,0	-29,70602835	-51,78856833	
36,49	36,50	5,5	6,7	6,1	-29,70597354	-51,78865071	
36,50	36,51	4,9	7,3	6,1	-29,70591891	-51,78873350	
36,51	36,52	4,8	6,8	5,8	-29,70586538	-51,78881739	
36,52	36,53	5,8	5,4	5,6	-29,70581086	-51,78890044	
36,53	36,54	5,9	7,2	6,6	-29,70575618	-51,78898351	
36,54	36,55	5,7	7,1	6,4	-29,70570131	-51,78906668	
36,55	36,56	5,1	6,9	6,0	-29,70564645	-51,78914951	
36,56	36,57	3,5	7,6	5,6	-29,70559152	-51,78923209	
36,57	36,58	4,4	8,3	6,4	-29,70553662	-51,78931433	
36,58	36,59	5,6	6,4	6,0	-29,70548119	-51,78939552	
36,59	36,60	6,5	7,2	6,9	-29,70542644	-51,78947769	
36,60	36,61	6,1	5,5	5,8	-29,70537182	-51,78955999	
36,61	36,62	8,3	6,8	7,6	-29,70531750	-51,78964218	
36,62	36,63	7,0	6,4	6,7	-29,70526307	-51,78972480	
36,63	36,64	7,0	6,3	6,7	-29,70520852	-51,78980787	
36,64	36,65	5,2	6,4	5,8	-29,70515399	-51,78989119	
36,65	36,66	5,7	6,6	6,2	-29,70510025	-51,78997252	
36,66	36,67	3,2	7,6	5,4	-29,70504499	-51,79005827	
36,67	36,68	5,3	8,5	6,9	-29,70498923	-51,79014558	
36,68	36,69	6,1	8,9	7,5	-29,70493241	-51,79023553	
36,69	36,70	5,0	8,9	7,0	-29,70487776	-51,79032202	
36,70	36,71	2,1	4,0	3,1	-29,70482439	-51,79040675	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
36,71	36,72	2,6	5,4	4,0	-29,70477780	-51,79048449	
36,72	36,73	2,1	4,9	3,5	-29,70472500	-51,79056755	
36,73	36,74	3,0	4,9	4,0	-29,70467120	-51,79065100	
36,74	36,75	5,1	5,5	5,3	-29,70461621	-51,79073502	
36,75	36,76	4,5	6,0	5,3	-29,70456068	-51,79081897	
36,76	36,77	4,7	7,3	6,0	-29,70450457	-51,79090290	
36,77	36,78	6,5	4,3	5,4	-29,70444781	-51,79098692	
36,78	36,79	4,4	5,6	5,0	-29,70439026	-51,79107202	
36,79	36,80	4,9	7,6	6,3	-29,70433247	-51,79115506	
36,80	36,81	5,6	10,3	8,0	-29,70427420	-51,79123745	
36,81	36,82	2,8	7,1	5,0	-29,70421547	-51,79131929	
36,82	36,83	3,4	4,7	4,1	-29,70415528	-51,79139904	
36,83	36,84	5,2	7,5	6,4	-29,70409401	-51,79147711	
36,84	36,85	1,2	6,0	3,6	-29,70403285	-51,79155508	
36,85	36,86	1,3	3,6	2,5	-29,70396802	-51,79162852	
36,86	36,87	0,5	6,4	3,5	-29,70390060	-51,79169749	
36,87	36,88	2,1	3,0	2,6	-29,70383237	-51,79176772	
36,88	36,89	3,8	1,1	2,5	-29,70376334	-51,79183930	
36,89	36,90	4,5	1,0	2,8	-29,70369209	-51,79190923	
36,90	36,91	8,2	5,1	6,7	-29,70362212	-51,79198493	
36,91	36,92	8,0	1,5	4,8	-29,70355220	-51,79206392	
36,92	36,93	6,9	6,3	6,6	-29,70348248	-51,79214613	
36,93	36,94	9,1	5,9	7,5	-29,70342347	-51,79223250	
36,94	36,95	9,6	4,5	7,1	-29,70336999	-51,79232401	
36,95	36,96	9,8	5,0	7,4	-29,70333540	-51,79241600	
36,96	36,97	4,9	7,3	6,1	-29,70331433	-51,79250995	
36,97	36,98	2,9	4,8	3,9	-29,70329353	-51,79260553	
36,98	36,99	3,8	4,9	4,4	-29,70327574	-51,79270308	
36,99	37,00	7,7	8,3	8,0	-29,70325904	-51,79280149	
37,00	37,01	7,7	5,3	6,5	-29,70324425	-51,79290128	
37,01	37,02	7,1	7,3	7,2	-29,70322634	-51,79299950	
37,02	37,03	8,7	9,0	8,9	-29,70320620	-51,79309595	
37,03	37,04	7,3	5,3	6,3	-29,70318352	-51,79319257	
37,04	37,05	4,7	7,8	6,3	-29,70315786	-51,79328869	
37,05	37,06	5,9	6,9	6,4	-29,70313117	-51,79338447	
37,06	37,07	3,1	4,5	3,8	-29,70310367	-51,79347984	
37,07	37,08	3,0	4,4	3,7	-29,70307236	-51,79357357	
37,08	37,09	3,8	3,6	3,7	-29,70304519	-51,79366902	
37,09	37,10	6,1	4,1	5,1	-29,70301926	-51,79376500	
37,10	37,11	7,2	5,1	6,2	-29,70299468	-51,79386141	
37,11	37,12	6,6	4,1	5,4	-29,70297054	-51,79395864	
37,12	37,13	6,5	4,8	5,7	-29,70294706	-51,79405661	
37,13	37,14	6,7	4,0	5,4	-29,70292366	-51,79415692	
37,14	37,15	5,1	6,2	5,7	-29,70290207	-51,79425481	
37,15	37,16	3,1	7,6	5,4	-29,70288156	-51,79435227	
37,16	37,17	2,7	7,5	5,1	-29,70286213	-51,79444929	
37,17	37,18	3,0	6,3	4,7	-29,70284320	-51,79454832	
37,18	37,19	2,5	6,5	4,5	-29,70282496	-51,79464859	
37,19	37,20	0,7	8,7	4,7	-29,70280655	-51,79475211	
37,20	37,21	1,8	7,9	4,9	-29,70279043	-51,79485299	
37,21	37,22	1,8	8,4	5,1	-29,70277551	-51,79495383	
37,22	37,23	1,7	8,0	4,9	-29,70276191	-51,79505444	
37,23	37,24	2,1	7,1	4,6	-29,70274884	-51,79515631	
37,24	37,25	2,1	9,7	5,9	-29,70273655	-51,79525895	
37,25	37,26	2,5	10,5	6,5	-29,70272751	-51,79536489	
37,26	37,27	3,6	9,4	6,5	-29,70271556	-51,79546780	
37,27	37,28	2,8	9,0	5,9	-29,70270324	-51,79557029	
37,28	37,29	2,9	8,6	5,8	-29,70269066	-51,79567176	
37,29	37,30	2,3	9,0	5,7	-29,70267751	-51,79577410	
37,30	37,31	2,0	8,3	5,2	-29,70266386	-51,79587696	
37,31	37,32	0,9	7,3	4,1	-29,70264973	-51,79598023	
37,32	37,33	0,9	7,0	4,0	-29,70263413	-51,79608507	
37,33	37,34	1,1	7,6	4,4	-29,70261962	-51,79618871	
37,34	37,35	1,2	7,4	4,3	-29,70260507	-51,79629235	
37,35	37,36	1,0	8,2	4,6	-29,70259113	-51,79639608	
37,36	37,37	1,2	9,7	5,5	-29,70257508	-51,79649979	
37,37	37,38	1,3	7,4	4,4	-29,70255764	-51,79660354	
37,38	37,39	1,0	9,2	5,1	-29,70253748	-51,79670989	
37,39	37,40	0,8	9,4	5,1	-29,70251759	-51,79681296	
37,40	37,41	2,1	10,7	6,4	-29,70249682	-51,79691502	
37,41	37,42	2,0	10,6	6,3	-29,70247517	-51,79701613	
37,42	37,43	0,8	9,0	4,9	-29,70245292	-51,79711575	
37,43	37,44	4,7	7,8	6,3	-29,70242889	-51,79721574	
37,44	37,45	2,5	9,9	6,2	-29,70240344	-51,79731554	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
37,45	37,46	2,9	9,0	6,0	-29,70237421	-51,79741480	
37,46	37,47	3,4	9,0	6,2	-29,70234656	-51,79751439	
37,47	37,48	4,2	8,3	6,3	-29,70231841	-51,79761390	
37,48	37,49	3,7	8,9	6,3	-29,70228974	-51,79771337	
37,49	37,50	1,1	9,0	5,1	-29,70226084	-51,79781307	
37,50	37,51	1,1	10,2	5,7	-29,70223005	-51,79791154	
37,51	37,52	1,0	11,5	6,3	-29,70219796	-51,79800909	
37,52	37,53	1,8	10,5	6,2	-29,70216334	-51,79810546	
37,53	37,54	2,6	4,2	3,4	-29,70212892	-51,79820157	
37,54	37,55	1,1	7,6	4,4	-29,70209362	-51,79829702	
37,55	37,56	1,0	6,6	3,8	-29,70205740	-51,79839186	
37,56	37,57	1,4	9,5	5,5	-29,70202042	-51,79848601	
37,57	37,58	1,0	9,7	5,4	-29,70198185	-51,79857960	
37,58	37,59	0,4	10,1	5,3	-29,70194200	-51,79867252	
37,59	37,60	0,6	9,9	5,3	-29,70190112	-51,79876470	
37,60	37,61	1,0	6,7	3,9	-29,70185852	-51,79885654	
37,61	37,62	0,9	7,2	4,1	-29,70181452	-51,79894777	
37,62	37,63	0,0	3,6	1,8	-29,70176907	-51,79903851	
37,63	37,64	0,5	1,6	1,1	-29,70172209	-51,79912888	
37,64	37,65	0,7	3,5	2,1	-29,70167435	-51,79921767	
37,65	37,66	1,0	3,1	2,1	-29,70162559	-51,79930525	
37,66	37,67	1,2	5,2	3,2	-29,70157143	-51,79938733	
37,67	37,68	1,5	8,1	4,8	-29,70152196	-51,79947392	
37,68	37,69	2,2	8,8	5,5	-29,70147303	-51,79956089	
37,69	37,70	2,5	9,9	6,2	-29,70142469	-51,79964816	
37,70	37,71	2,9	7,9	5,4	-29,70137737	-51,79973627	
37,71	37,72	3,0	8,2	5,6	-29,70132863	-51,79982303	
37,72	37,73	5,0	8,5	6,8	-29,70127925	-51,79990919	
37,73	37,74	3,8	8,4	6,1	-29,70122728	-51,79999104	
37,74	37,75	2,3	7,3	4,8	-29,70117714	-51,80007668	
37,75	37,76	2,5	8,6	5,6	-29,70112706	-51,80016290	
37,76	37,77	2,4	9,5	6,0	-29,70107706	-51,80024972	
37,77	37,78	1,3	7,8	4,6	-29,70102701	-51,80033751	
37,78	37,79	1,7	8,9	5,3	-29,70097731	-51,80042487	
37,79	37,80	2,1	6,6	4,4	-29,70092786	-51,80051216	
37,80	37,81	2,0	6,9	4,5	-29,70087870	-51,80059932	
37,81	37,82	3,7	5,5	4,6	-29,70082938	-51,80068502	
37,82	37,83	5,7	4,8	5,3	-29,70078089	-51,80077287	
37,83	37,84	3,8	1,5	2,7	-29,70073281	-51,80086117	
37,84	37,85	4,0	2,2	3,1	-29,70068540	-51,80095040	
37,85	37,86	2,7	2,9	2,8	-29,70063784	-51,80103925	
37,86	37,87	6,4	3,7	5,1	-29,70059034	-51,80112790	
37,87	37,88	3,6	4,9	4,3	-29,70054287	-51,80121640	
37,88	37,89	2,8	3,4	3,1	-29,70049630	-51,80130515	
37,89	37,90	1,5	3,4	2,5	-29,70044853	-51,80139321	
37,90	37,91	1,8	5,3	3,6	-29,70040051	-51,80148090	
37,91	37,92	4,0	4,0	4,0	-29,70035214	-51,80156840	
37,92	37,93	3,0	4,2	3,6	-29,70030347	-51,80165542	
37,93	37,94	5,4	5,5	5,5	-29,70025500	-51,80174264	
37,94	37,95	4,4	6,9	5,7	-29,70020654	-51,80182982	
37,95	37,96	3,7	4,1	3,9	-29,70015843	-51,80191581	
37,96	37,97	4,0	5,0	4,5	-29,70010986	-51,80200332	
37,97	37,98	2,9	2,4	2,7	-29,70006118	-51,80209121	
37,98	37,99	2,4	5,6	4,0	-29,70001242	-51,80217941	
37,99	38,00	2,9	3,6	3,3	-29,69996359	-51,80226817	
38,00	38,01	4,7	4,7	4,7	-29,69991435	-51,80235674	
38,01	38,02	2,8	4,7	3,8	-29,69986484	-51,80244531	km38
38,02	38,03	4,4	4,7	4,6	-29,69981245	-51,80253349	
38,03	38,04	3,9	6,6	5,3	-29,69976327	-51,80262225	
38,04	38,05	6,7	6,7	6,7	-29,69971485	-51,80271121	
38,05	38,06	5,8	7,2	6,5	-29,69966771	-51,80280045	
38,06	38,07	4,6	5,2	4,9	-29,69962034	-51,80288974	
38,07	38,08	5,9	5,5	5,7	-29,69957284	-51,80297913	
38,08	38,09	6,1	5,8	6,0	-29,69952520	-51,80306862	
38,09	38,10	5,3	4,8	5,1	-29,69947590	-51,80315879	
38,10	38,11	3,0	5,0	4,0	-29,69942901	-51,80324810	
38,11	38,12	3,0	4,5	3,8	-29,69938280	-51,80333718	
38,12	38,13	3,3	4,6	4,0	-29,69933772	-51,80342601	
38,13	38,14	2,6	3,6	3,1	-29,69929119	-51,80351479	
38,14	38,15	2,3	3,5	2,9	-29,69924388	-51,80360350	
38,15	38,16	0,8	1,4	1,1	-29,69919666	-51,80369313	
38,16	38,17	1,8	1,6	1,7	-29,69914738	-51,80378099	
38,17	38,18	1,8	4,2	3,0	-29,69909691	-51,80386819	
38,18	38,19	0,5	2,2	1,4	-29,69904445	-51,80395423	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
38,19	38,20	1,7	1,9	1,8	-29,69899396	-51,80404160	
38,20	38,21	1,2	1,8	1,5	-29,69894459	-51,80412967	
38,21	38,22	0,5	2,9	1,7	-29,69889835	-51,80421938	
38,22	38,23	0,5	0,9	0,7	-29,69884992	-51,80430837	
38,23	38,24	0,6	1,2	0,9	-29,69880138	-51,80439767	
38,24	38,25	0,4	1,3	0,9	-29,69875283	-51,80448737	
38,25	38,26	0,6	1,6	1,1	-29,69870428	-51,80457596	
38,26	38,27	0,4	1,6	1,0	-29,69865571	-51,80466383	
38,27	38,28	0,5	2,2	1,4	-29,69860649	-51,80474888	
38,28	38,29	0,4	0,6	0,5	-29,69855841	-51,80483671	
38,29	38,30	0,6	0,9	0,8	-29,69851076	-51,80492496	
38,30	38,31	0,4	3,2	1,8	-29,69846360	-51,80501381	
38,31	38,32	0,3	4,7	2,5	-29,69841596	-51,80510170	
38,32	38,33	0,3	4,5	2,4	-29,69836813	-51,80518898	
38,33	38,34	0,7	2,5	1,6	-29,69831906	-51,80527451	
38,34	38,35	0,3	1,1	0,7	-29,69827203	-51,80536204	
38,35	38,36	1,0	0,7	0,9	-29,69822633	-51,80545045	
38,36	38,37	1,4	1,0	1,2	-29,69817935	-51,80553790	
38,37	38,38	1,1	2,0	1,6	-29,69813123	-51,80562452	
38,38	38,39	1,3	1,0	1,2	-29,69808099	-51,80570810	
38,39	38,40	0,9	2,8	1,9	-29,69803114	-51,80579399	
38,40	38,41	0,6	2,1	1,4	-29,69798075	-51,80588026	
38,41	38,42	1,0	0,8	0,9	-29,69792952	-51,80596703	
38,42	38,43	1,2	1,5	1,4	-29,69787901	-51,80605382	
38,43	38,44	1,3	3,0	2,2	-29,69782886	-51,80614082	
38,44	38,45	1,6	4,2	2,9	-29,69777893	-51,80622911	
38,45	38,46	2,3	2,9	2,6	-29,69772967	-51,80631553	
38,46	38,47	2,1	3,3	2,7	-29,69768088	-51,80640142	
38,47	38,48	2,2	3,5	2,9	-29,69763261	-51,80648667	
38,48	38,49	2,0	4,5	3,3	-29,69758380	-51,80657253	
38,49	38,50	2,1	4,9	3,5	-29,69753383	-51,80665918	
38,50	38,51	1,5	4,2	2,9	-29,69748490	-51,80674533	
38,51	38,52	1,1	3,7	2,4	-29,69743625	-51,80683143	
38,52	38,53	1,6	3,3	2,5	-29,69738790	-51,80691725	
38,53	38,54	1,1	3,5	2,3	-29,69733995	-51,80700353	
38,54	38,55	1,1	3,0	2,1	-29,69729236	-51,80709018	
38,55	38,56	1,7	2,4	2,1	-29,69724439	-51,80717680	
38,56	38,57	1,7	3,3	2,5	-29,69719793	-51,80726441	
38,57	38,58	1,8	4,1	3,0	-29,69715227	-51,80735262	
38,58	38,59	2,9	2,8	2,9	-29,69710749	-51,80744160	
38,59	38,60	2,0	3,2	2,6	-29,69706317	-51,80753072	
38,60	38,61	1,7	3,8	2,8	-29,69701942	-51,80762005	
38,61	38,62	1,7	1,7	1,7	-29,69697622	-51,80770868	
38,62	38,63	2,0	2,4	2,2	-29,69693358	-51,80779895	
38,63	38,64	1,6	1,8	1,7	-29,69689152	-51,80788994	
38,64	38,65	1,1	3,2	2,2	-29,69684980	-51,80798196	
38,65	38,66	1,9	4,4	3,2	-29,69680924	-51,80807389	
38,66	38,67	2,0	3,3	2,7	-29,69676967	-51,80816596	
38,67	38,68	1,9	3,7	2,8	-29,69672933	-51,80825516	
38,68	38,69	0,7	3,7	2,2	-29,69669237	-51,80834863	
38,69	38,70	1,0	2,4	1,7	-29,69665724	-51,80844360	
38,70	38,71	0,8	4,3	2,6	-29,69662425	-51,80854102	
38,71	38,72	1,0	3,4	2,2	-29,69659240	-51,80863805	
38,72	38,73	0,7	2,2	1,5	-29,69656181	-51,80873497	
38,73	38,74	0,7	1,5	1,1	-29,69653244	-51,80883186	
38,74	38,75	0,6	0,8	0,7	-29,69650387	-51,80892571	
38,75	38,76	0,5	0,3	0,4	-29,69647737	-51,80902446	
38,76	38,77	1,1	0,0	0,6	-29,69645239	-51,80912452	
38,77	38,78	0,9	1,0	1,0	-29,69642923	-51,80922659	
38,78	38,79	1,7	1,1	1,4	-29,69640613	-51,80932757	
38,79	38,80	2,1	3,7	2,9	-29,69638358	-51,80942836	
38,80	38,81	2,7	5,1	3,9	-29,69636011	-51,80952756	
38,81	38,82	2,5	4,1	3,3	-29,69633926	-51,80962848	
38,82	38,83	1,9	4,3	3,1	-29,69631959	-51,80972978	
38,83	38,84	1,5	2,7	2,1	-29,69630072	-51,80983142	
38,84	38,85	1,8	1,8	1,8	-29,69628381	-51,80993359	
38,85	38,86	0,8	4,1	2,5	-29,69626874	-51,81003632	
38,86	38,87	1,2	1,1	1,2	-29,69625552	-51,81013951	
38,87	38,88	1,9	2,7	2,3	-29,69624732	-51,81024430	
38,88	38,89	1,4	3,3	2,4	-29,69623612	-51,81034807	
38,89	38,90	2,0	4,2	3,1	-29,69622538	-51,81045194	
38,90	38,91	1,3	2,2	1,8	-29,69621580	-51,81055602	
38,91	38,92	1,5	1,9	1,7	-29,69620508	-51,81065995	
38,92	38,93	1,2	1,0	1,1	-29,69619369	-51,81076386	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
38,93	38,94	1,5	2,1	1,8	-29,69618163	-51,81086769	
38,94	38,95	0,9	2,9	1,9	-29,69616750	-51,81097154	
38,95	38,96	1,0	3,9	2,5	-29,69615486	-51,81107512	
38,96	38,97	1,0	4,3	2,7	-29,69614214	-51,81117856	
38,97	38,98	2,0	2,5	2,3	-29,69612921	-51,81128161	
38,98	38,99	2,1	1,6	1,9	-29,69611651	-51,81138492	
38,99	39,00	4,3	1,2	2,8	-29,69610394	-51,81148832	
39,00	39,01	4,8	1,7	3,3	-29,69609151	-51,81159181	
39,01	39,02	4,8	2,2	3,5	-29,69607933	-51,81169453	
39,02	39,03	4,2	2,7	3,5	-29,69606711	-51,81179874	
39,03	39,04	3,9	2,3	3,1	-29,69605500	-51,81190334	
39,04	39,05	3,6	2,2	2,9	-29,69604288	-51,81200901	
39,05	39,06	3,0	3,6	3,3	-29,69603103	-51,81211405	
39,06	39,07	3,1	2,8	3,0	-29,69601940	-51,81221862	
39,07	39,08	3,1	3,0	3,1	-29,69600799	-51,81232277	
39,08	39,09	3,2	2,9	3,1	-29,69599690	-51,81242517	
39,09	39,10	3,4	3,1	3,3	-29,69598588	-51,81252924	
39,10	39,11	3,9	2,8	3,4	-29,69597505	-51,81263350	
39,11	39,12	4,6	2,6	3,6	-29,69596425	-51,81273821	
39,12	39,13	4,1	2,5	3,3	-29,69595391	-51,81284245	
39,13	39,14	4,6	3,1	3,9	-29,69594394	-51,81294645	
39,14	39,15	4,4	3,5	4,0	-29,69593434	-51,81305027	
39,15	39,16	3,5	2,3	2,9	-29,69592667	-51,81315283	
39,16	39,17	4,2	3,4	3,8	-29,69591719	-51,81325638	
39,17	39,18	3,5	2,0	2,8	-29,69590747	-51,81336012	
39,18	39,19	5,2	3,4	4,3	-29,69589663	-51,81346391	
39,19	39,20	4,0	3,1	3,6	-29,69588728	-51,81356777	
39,20	39,21	4,1	3,0	3,6	-29,69587905	-51,81367169	
39,21	39,22	3,0	3,0	3,0	-29,69587194	-51,81377567	
39,22	39,23	2,9	1,9	2,4	-29,69586543	-51,81387922	
39,23	39,24	4,0	2,1	3,1	-29,69586081	-51,81398353	
39,24	39,25	3,2	3,7	3,5	-29,69585754	-51,81408819	
39,25	39,26	3,1	4,0	3,6	-29,69585555	-51,81419392	
39,26	39,27	3,2	4,3	3,8	-29,69585499	-51,81429830	
39,27	39,28	3,4	3,5	3,5	-29,69585585	-51,81440174	
39,28	39,29	3,0	3,4	3,2	-29,69585811	-51,81450420	
39,29	39,30	3,7	3,8	3,8	-29,69586291	-51,81460512	
39,30	39,31	2,8	2,8	2,8	-29,69586752	-51,81470582	
39,31	39,32	4,6	3,1	3,9	-29,69587310	-51,81480564	
39,32	39,33	5,6	1,9	3,8	-29,69587906	-51,81490381	
39,33	39,34	7,3	2,2	4,8	-29,69588707	-51,81500285	
39,34	39,35	4,0	0,6	2,3	-29,69589690	-51,81510229	
39,35	39,36	1,2	1,8	1,5	-29,69590855	-51,81520215	
39,36	39,37	2,3	4,9	3,6	-29,69592440	-51,81530548	
39,37	39,38	3,0	5,2	4,1	-29,69593889	-51,81540533	
39,38	39,39	3,0	2,5	2,8	-29,69595433	-51,81550455	
39,39	39,40	3,0	1,7	2,4	-29,69597075	-51,81560318	
39,40	39,41	2,6	3,2	2,9	-29,69598824	-51,81570077	
39,41	39,42	1,3	1,7	1,5	-29,69600622	-51,81579967	
39,42	39,43	2,5	2,0	2,3	-29,69602490	-51,81589909	
39,43	39,44	2,7	1,9	2,3	-29,69604655	-51,81600034	
39,44	39,45	2,9	1,9	2,4	-29,69606612	-51,81610046	
39,45	39,46	3,8	1,8	2,8	-29,69608562	-51,81620054	
39,46	39,47	2,0	1,5	1,8	-29,69610507	-51,81630075	
39,47	39,48	1,4	2,5	2,0	-29,69612458	-51,81640094	
39,48	39,49	3,1	2,3	2,7	-29,69614372	-51,81650126	
39,49	39,50	3,7	1,2	2,5	-29,69616258	-51,81660159	
39,50	39,51	2,5	2,3	2,4	-29,69618119	-51,81670203	
39,51	39,52	3,7	2,2	3,0	-29,69619843	-51,81680167	
39,52	39,53	3,4	3,8	3,6	-29,69621696	-51,81690266	
39,53	39,54	2,4	3,2	2,8	-29,69623560	-51,81700395	
39,54	39,55	2,4	4,7	3,6	-29,69625435	-51,81710566	
39,55	39,56	1,9	2,6	2,3	-29,69627333	-51,81720803	
39,56	39,57	2,8	3,2	3,0	-29,69629203	-51,81730976	
39,57	39,58	2,4	3,8	3,1	-29,69631062	-51,81741124	
39,58	39,59	2,0	2,9	2,5	-29,69632909	-51,81751252	
39,59	39,60	2,4	2,6	2,5	-29,69634604	-51,81761262	
39,60	39,61	2,9	3,3	3,1	-29,69636506	-51,81771406	
39,61	39,62	1,7	3,7	2,7	-29,69638446	-51,81781555	
39,62	39,63	2,0	1,2	1,6	-29,69640483	-51,81791738	
39,63	39,64	2,1	3,1	2,6	-29,69642460	-51,81801898	
39,64	39,65	2,5	1,7	2,1	-29,69644407	-51,81812047	
39,65	39,66	1,4	3,6	2,5	-29,69646324	-51,81822185	
39,66	39,67	1,2	1,3	1,3	-29,69648078	-51,81832249	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
39,67	39,68	1,2	2,7	2,0	-29,69649962	-51,81842374	
39,68	39,69	3,2	2,2	2,7	-29,69651856	-51,81852510	
39,69	39,70	3,0	2,6	2,8	-29,69653762	-51,81862663	
39,70	39,71	2,0	2,7	2,4	-29,69655678	-51,81872834	
39,71	39,72	3,9	1,8	2,9	-29,69657598	-51,81882973	
39,72	39,73	2,4	2,2	2,3	-29,69659526	-51,81893099	
39,73	39,74	2,5	2,2	2,4	-29,69661460	-51,81903211	
39,74	39,75	1,5	2,8	2,2	-29,69663348	-51,81913256	
39,75	39,76	1,9	2,9	2,4	-29,69665309	-51,81923347	
39,76	39,77	1,2	2,7	2,0	-29,69667294	-51,81933444	
39,77	39,78	2,7	2,0	2,4	-29,69669303	-51,81943546	
39,78	39,79	2,2	2,0	2,1	-29,69671361	-51,81953645	
39,79	39,80	1,4	2,1	1,8	-29,69673384	-51,81963754	
39,80	39,81	0,6	2,8	1,7	-29,69675393	-51,81973860	
39,81	39,82	1,8	2,7	2,3	-29,69677391	-51,81983975	
39,82	39,83	2,2	2,7	2,5	-29,69679238	-51,81994045	
39,83	39,84	1,5	2,5	2,0	-29,69681253	-51,82004188	
39,84	39,85	2,0	2,4	2,2	-29,69683297	-51,82014345	
39,85	39,86	1,3	2,8	2,1	-29,69685373	-51,82024529	
39,86	39,87	2,4	2,1	2,3	-29,69687517	-51,82034738	
39,87	39,88	1,4	1,5	1,5	-29,69689594	-51,82044946	
39,88	39,89	1,6	2,8	2,2	-29,69691648	-51,82055173	
39,89	39,90	1,4	1,6	1,5	-29,69693675	-51,82065407	
39,90	39,91	2,0	2,5	2,3	-29,69695564	-51,82075721	
39,91	39,92	2,0	1,8	1,9	-29,69697579	-51,82085954	
39,92	39,93	1,8	3,0	2,4	-29,69699603	-51,82096181	
39,93	39,94	1,8	2,2	2,0	-29,69701636	-51,82106394	
39,94	39,95	1,9	2,6	2,3	-29,69703693	-51,82116594	
39,95	39,96	2,4	3,0	2,7	-29,69705719	-51,82126794	
39,96	39,97	1,7	2,9	2,3	-29,69707735	-51,82136999	
39,97	39,98	2,7	2,0	2,4	-29,69709741	-51,82147208	
39,98	39,99	2,8	2,4	2,6	-29,69711835	-51,82157404	km40
39,99	40,00	2,0	2,2	2,1	-29,69713774	-51,82167613	
40,00	40,01	1,9	2,9	2,4	-29,69668351	-51,81935861	
40,01	40,02	2,3	2,3	2,3	-29,69670273	-51,81945832	
40,02	40,03	2,6	3,1	2,9	-29,69672096	-51,81955682	
40,03	40,04	1,5	3,1	2,3	-29,69673989	-51,81965684	
40,04	40,05	2,3	3,3	2,8	-29,69675884	-51,81975731	
40,05	40,06	2,3	3,0	2,7	-29,69677777	-51,81985812	
40,06	40,07	2,8	2,6	2,7	-29,69679669	-51,81995926	
40,07	40,08	2,7	2,4	2,6	-29,69681598	-51,82006399	
40,08	40,09	2,8	3,7	3,3	-29,69683436	-51,82016130	
40,09	40,10	0,9	3,6	2,3	-29,69685228	-51,82025507	
40,10	40,11	2,8	3,0	2,9	-29,69686777	-51,82033193	
40,11	40,12	1,3	2,5	1,9	-29,69688678	-51,82043229	
40,12	40,13	1,5	2,1	1,8	-29,69690713	-51,82054127	
40,13	40,14	1,3	2,2	1,8	-29,69692992	-51,82066525	
40,14	40,15	0,6	2,0	1,3	-29,69695005	-51,82077478	
40,15	40,16	1,5	2,8	2,2	-29,69696901	-51,82087898	
40,16	40,17	1,3	2,5	1,9	-29,69698741	-51,82097995	
40,17	40,18	2,6	2,7	2,7	-29,69700512	-51,82107724	
40,18	40,19	1,1	2,2	1,7	-29,69701963	-51,82115637	
40,19	40,20	2,7	1,7	2,2	-29,69703780	-51,82125690	
40,20	40,21	1,3	2,6	2,0	-29,69705768	-51,82136746	
40,21	40,22	2,6	1,9	2,3	-29,69708032	-51,82149487	
40,22	40,23	1,6	2,3	2,0	-29,69710056	-51,82160632	
40,23	40,24	3,0	1,6	2,3	-29,69711927	-51,82170642	
40,24	40,25	2,4	2,1	2,3	-29,69713836	-51,82181012	
40,25	40,26	2,3	2,2	2,3	-29,69715734	-51,82191384	
40,26	40,27	2,4	3,4	2,9	-29,69717626	-51,82201772	
40,27	40,28	2,8	3,2	3,0	-29,69719453	-51,82212197	
40,28	40,29	2,5	3,8	3,2	-29,69721346	-51,82222580	
40,29	40,30	2,0	5,4	3,7	-29,69723253	-51,82232970	
40,30	40,31	3,5	5,7	4,6	-29,69725172	-51,82243362	
40,31	40,32	2,8	6,1	4,5	-29,69727117	-51,82253754	
40,32	40,33	4,1	5,3	4,7	-29,69729005	-51,82264103	
40,33	40,34	5,2	7,3	6,3	-29,69730864	-51,82274419	
40,34	40,35	3,8	4,1	4,0	-29,69732580	-51,82284687	
40,35	40,36	2,2	6,0	4,1	-29,69734411	-51,82294954	
40,36	40,37	2,0	4,4	3,2	-29,69736253	-51,82305208	
40,37	40,38	1,6	4,7	3,2	-29,69738106	-51,82315443	
40,38	40,39	1,6	4,8	3,2	-29,69740021	-51,82325889	
40,39	40,40	2,8	5,8	4,3	-29,69741802	-51,82335650	
40,40	40,41	3,8	3,1	3,5	-29,69743237	-51,82343706	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
40,41	40,42	2,9	6,3	4,6	-29,69745011	-51,82353324	
40,42	40,43	1,3	5,4	3,4	-29,69747000	-51,82363910	
40,43	40,44	5,1	5,3	5,2	-29,69749395	-51,82376217	
40,44	40,45	2,8	6,1	4,5	-29,69751288	-51,82386685	
40,45	40,46	3,5	6,4	5,0	-29,69752649	-51,82395359	
40,46	40,47	1,0	3,8	2,4	-29,69754309	-51,82404981	
40,47	40,48	2,2	4,4	3,3	-29,69756080	-51,82414936	
40,48	40,49	2,3	5,0	3,7	-29,69757961	-51,82425215	
40,49	40,50	2,1	5,9	4,0	-29,69760226	-51,82436978	
40,50	40,51	1,5	6,1	3,8	-29,69762217	-51,82447448	
40,51	40,52	2,2	4,5	3,4	-29,69764222	-51,82457834	
40,52	40,53	2,7	7,0	4,9	-29,69766239	-51,82468135	
40,53	40,54	2,6	4,9	3,8	-29,69768275	-51,82478332	
40,54	40,55	2,0	5,4	3,7	-29,69770285	-51,82488542	
40,55	40,56	3,1	4,1	3,6	-29,69772283	-51,82498711	
40,56	40,57	2,3	5,8	4,1	-29,69774109	-51,82508753	
40,57	40,58	1,8	5,3	3,6	-29,69776125	-51,82518874	
40,58	40,59	2,7	3,8	3,3	-29,69778186	-51,82529002	
40,59	40,60	4,1	4,0	4,1	-29,69780290	-51,82539130	
40,60	40,61	4,0	3,9	4,0	-29,69782479	-51,82549260	
40,61	40,62	2,1	3,5	2,8	-29,69784602	-51,82559381	
40,62	40,63	2,6	4,7	3,7	-29,69786703	-51,82569500	
40,63	40,64	1,9	4,0	3,0	-29,69788783	-51,82579621	
40,64	40,65	2,0	5,4	3,7	-29,69790829	-51,82589686	
40,65	40,66	2,1	4,2	3,2	-29,69792870	-51,82599831	
40,66	40,67	1,7	6,0	3,9	-29,69794895	-51,82609996	
40,67	40,68	2,5	7,5	5,0	-29,69797010	-51,82620167	
40,68	40,69	0,8	3,2	2,0	-29,69798926	-51,82630378	
40,69	40,70	0,9	5,3	3,1	-29,69800683	-51,82640609	
40,70	40,71	1,1	4,9	3,0	-29,69802283	-51,82650875	
40,71	40,72	0,4	6,5	3,5	-29,69803680	-51,82661260	
40,72	40,73	2,0	4,5	3,3	-29,69804975	-51,82671546	
40,73	40,74	0,9	5,3	3,1	-29,69806126	-51,82681830	
40,74	40,75	0,3	5,3	2,8	-29,69807133	-51,82692109	
40,75	40,76	1,0	2,2	1,6	-29,69807987	-51,82702359	
40,76	40,77	1,0	4,8	2,9	-29,69808725	-51,82712669	
40,77	40,78	1,0	4,5	2,8	-29,69809337	-51,82723020	
40,78	40,79	2,2	6,5	4,4	-29,69809823	-51,82733405	
40,79	40,80	1,6	6,4	4,0	-29,69809890	-51,82743975	
40,80	40,81	2,0	6,1	4,1	-29,69810268	-51,82754368	
40,81	40,82	0,8	3,2	2,0	-29,69810628	-51,82764746	
40,82	40,83	2,4	5,8	4,1	-29,69811036	-51,82775122	
40,83	40,84	0,9	6,2	3,6	-29,69811305	-51,82785455	
40,84	40,85	1,7	5,7	3,7	-29,69811468	-51,82795751	
40,85	40,86	1,5	5,8	3,7	-29,69811525	-51,82806001	
40,86	40,87	0,9	3,2	2,1	-29,69811037	-51,82816138	
40,87	40,88	1,3	3,5	2,4	-29,69811000	-51,82826329	
40,88	40,89	1,6	3,8	2,7	-29,69810997	-51,82836509	
40,89	40,90	1,7	2,9	2,3	-29,69811028	-51,82846678	
40,90	40,91	1,3	4,2	2,8	-29,69811146	-51,82856806	
40,91	40,92	1,3	4,7	3,0	-29,69811168	-51,82866966	
40,92	40,93	0,7	3,5	2,1	-29,69811149	-51,82877135	
40,93	40,94	1,1	5,7	3,4	-29,69811088	-51,82887311	
40,94	40,95	2,2	4,7	3,5	-29,69810829	-51,82897446	
40,95	40,96	3,0	4,8	3,9	-29,69810742	-51,82907669	
40,96	40,97	2,3	4,2	3,3	-29,69810664	-51,82917915	
40,97	40,98	1,9	4,3	3,1	-29,69810594	-51,82928184	
40,98	40,99	0,9	4,5	2,7	-29,69810534	-51,82938491	
40,99	41,00	1,4	4,5	3,0	-29,69810480	-51,82948805	
41,00	41,01	0,6	3,4	2,0	-29,69810435	-51,82959132	
41,01	41,02	0,5	2,1	1,3	-29,69810398	-51,82969482	
41,02	41,03	0,7	4,8	2,8	-29,69810368	-51,82980028	
41,03	41,04	0,3	2,5	1,4	-29,69810346	-51,82990332	
41,04	41,05	1,0	4,1	2,6	-29,69810332	-51,83000593	
41,05	41,06	1,7	9,6	5,7	-29,69810327	-51,83010815	
41,06	41,07	0,5	2,0	1,3	-29,69810333	-51,83020941	
41,07	41,08	0,3	1,9	1,1	-29,69810333	-51,83031180	
41,08	41,09	0,7	1,6	1,2	-29,69810333	-51,83041465	
41,09	41,10	0,5	2,9	1,7	-29,69810333	-51,83051794	
41,10	41,11	0,6	3,4	2,0	-29,69810333	-51,83062313	
41,11	41,12	0,6	3,5	2,1	-29,69810333	-51,83072664	
41,12	41,13	0,6	4,2	2,4	-29,69810333	-51,83083005	
41,13	41,14	1,4	2,6	2,0	-29,69810333	-51,83093344	
41,14	41,15	1,3	3,7	2,5	-29,69810341	-51,83103675	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
41,15	41,16	1,7	3,4	2,6	-29,69810318	-51,83114016	
41,16	41,17	1,6	3,2	2,4	-29,69810280	-51,83124359	
41,17	41,18	1,3	2,6	2,0	-29,69810225	-51,83134700	
41,18	41,19	0,8	2,2	1,5	-29,69810156	-51,83145033	
41,19	41,20	1,0	4,2	2,6	-29,69810068	-51,83155393	
41,20	41,21	0,5	6,2	3,4	-29,69809964	-51,83165762	
41,21	41,22	1,2	13,6	7,4	-29,69809779	-51,83176132	
41,22	41,23	2,0	4,6	3,3	-29,69809682	-51,83186519	
41,23	41,24	1,8	5,0	3,4	-29,69809644	-51,83196919	
41,24	41,25	1,0	9,7	5,4	-29,69809665	-51,83207321	
41,25	41,26	1,9	11,8	6,9	-29,69809794	-51,83217735	
41,26	41,27	2,8	4,8	3,8	-29,69809922	-51,83228151	
41,27	41,28	2,1	5,6	3,9	-29,69810094	-51,83238587	
41,28	41,29	1,9	5,5	3,7	-29,69810310	-51,83249034	
41,29	41,30	2,1	4,8	3,5	-29,69810607	-51,83259518	
41,30	41,31	1,2	1,5	1,4	-29,69810865	-51,83269953	
41,31	41,32	0,9	2,0	1,5	-29,69811113	-51,83280360	
41,32	41,33	0,8	1,0	0,9	-29,69811353	-51,83290740	
41,33	41,34	1,1	2,2	1,7	-29,69811221	-51,83301034	
41,34	41,35	0,6	0,3	0,5	-29,69811580	-51,83311380	
41,35	41,36	0,7	2,8	1,8	-29,69812053	-51,83321716	
41,36	41,37	1,6	1,9	1,8	-29,69812640	-51,83332040	
41,37	41,38	0,9	7,2	4,1	-29,69813346	-51,83342374	
41,38	41,39	1,6	1,9	1,8	-29,69814142	-51,83352642	
41,39	41,40	1,5	4,8	3,2	-29,69815039	-51,83362877	
41,40	41,41	0,8	1,9	1,4	-29,69816039	-51,83372960	
41,41	41,42	2,2	2,4	2,3	-29,69817135	-51,83383133	
41,42	41,43	1,3	3,8	2,6	-29,69818331	-51,83393318	
41,43	41,44	0,6	3,3	2,0	-29,69819628	-51,83403498	
41,44	41,45	1,0	5,6	3,3	-29,69821041	-51,83413699	
41,45	41,46	1,9	3,3	2,6	-29,69822520	-51,83423859	
41,46	41,47	1,0	4,6	2,8	-29,69824078	-51,83433994	
41,47	41,48	0,9	3,8	2,4	-29,69825714	-51,83444112	
41,48	41,49	0,9	7,5	4,2	-29,69827468	-51,83454039	
41,49	41,50	0,9	5,0	3,0	-29,69829249	-51,83464142	
41,50	41,51	1,3	1,8	1,6	-29,69831096	-51,83474270	
41,51	41,52	1,8	1,7	1,8	-29,69833008	-51,83484418	
41,52	41,53	1,9	2,2	2,1	-29,69835080	-51,83494938	
41,53	41,54	2,0	2,2	2,1	-29,69837012	-51,83504736	
41,54	41,55	0,9	4,4	2,7	-29,69838884	-51,83514099	
41,55	41,56	1,9	2,4	2,2	-29,69840481	-51,83521819	
41,56	41,57	0,7	3,6	2,2	-29,69842517	-51,83531902	
41,57	41,58	1,1	2,7	1,9	-29,69844943	-51,83543961	
41,58	41,59	1,4	3,5	2,5	-29,69847201	-51,83555183	
41,59	41,60	1,1	0,8	1,0	-29,69849346	-51,83565840	
41,60	41,61	1,5	3,0	2,3	-29,69851284	-51,83575524	
41,61	41,62	0,8	0,9	0,9	-29,69853333	-51,83585624	
41,62	41,63	1,6	3,2	2,4	-29,69855399	-51,83595722	
41,63	41,64	0,4	2,2	1,3	-29,69857477	-51,83605803	
41,64	41,65	1,9	1,4	1,7	-29,69859549	-51,83615885	
41,65	41,66	1,4	3,3	2,4	-29,69861664	-51,83625951	
41,66	41,67	1,5	4,0	2,8	-29,69863798	-51,83635999	
41,67	41,68	2,5	5,3	3,9	-29,69865954	-51,83646045	
41,68	41,69	1,6	5,7	3,7	-29,69868155	-51,83656056	
41,69	41,70	2,7	7,0	4,9	-29,69870310	-51,83666135	
41,70	41,71	1,6	6,1	3,9	-29,69872452	-51,83676261	
41,71	41,72	0,9	9,9	5,4	-29,69874575	-51,83686412	
41,72	41,73	2,3	6,9	4,6	-29,69876738	-51,83696719	
41,73	41,74	1,4	5,8	3,6	-29,69878811	-51,83706911	
41,74	41,75	1,3	5,1	3,2	-29,69880852	-51,83717106	
41,75	41,76	1,5	4,3	2,9	-29,69882861	-51,83727304	
41,76	41,77	1,6	2,7	2,2	-29,69884816	-51,83737510	
41,77	41,78	1,4	4,1	2,8	-29,69886824	-51,83747692	
41,78	41,79	1,6	5,0	3,3	-29,69888844	-51,83757849	
41,79	41,80	0,7	4,6	2,7	-29,69890863	-51,83767990	
41,80	41,81	2,8	5,0	3,9	-29,69892912	-51,83778121	
41,81	41,82	2,7	3,5	3,1	-29,69894979	-51,83788233	
41,82	41,83	1,4	6,6	4,0	-29,69897063	-51,83798332	
41,83	41,84	2,6	4,1	3,4	-29,69899200	-51,83808388	
41,84	41,85	2,0	4,2	3,1	-29,69901293	-51,83818492	
41,85	41,86	3,1	3,5	3,3	-29,69903362	-51,83828625	
41,86	41,87	3,4	4,2	3,8	-29,69905405	-51,83838783	
41,87	41,88	5,1	4,6	4,9	-29,69907367	-51,83849263	
41,88	41,89	5,1	3,2	4,2	-29,69909381	-51,83859390	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
41,89	41,90	3,1	2,7	2,9	-29,69911391	-51,83869455	
41,90	41,91	4,9	3,5	4,2	-29,69913397	-51,83879453	
41,91	41,92	3,1	2,2	2,7	-29,69915406	-51,83889322	
41,92	41,93	3,5	3,2	3,4	-29,69917384	-51,83899320	
41,93	41,94	3,4	3,6	3,5	-29,69919340	-51,83909352	
41,94	41,95	3,8	2,0	2,9	-29,69921276	-51,83919430	
41,95	41,96	2,9	3,3	3,1	-29,69923108	-51,83929646	
41,96	41,97	2,4	4,0	3,2	-29,69925051	-51,83939748	
41,97	41,98	2,8	2,8	2,8	-29,69927005	-51,83949859	
41,98	41,99	2,6	4,4	3,5	-29,69928981	-51,83959996	
41,99	42,00	2,0	2,7	2,4	-29,69930949	-51,83970093	
42,00	42,01	3,5	3,0	3,3	-29,69932916	-51,83980168	
42,01	42,02	1,8	2,6	2,2	-29,69934884	-51,83990227	
42,02	42,03	2,4	5,0	3,7	-29,69936785	-51,84000248	
42,03	42,04	3,2	3,0	3,1	-29,69938778	-51,84010276	
42,04	42,05	2,3	3,9	3,1	-29,69940793	-51,84020282	
42,05	42,06	3,3	3,2	3,3	-29,69942832	-51,84030278	
42,06	42,07	3,5	2,8	3,2	-29,69944905	-51,84040249	
42,07	42,08	3,2	3,5	3,4	-29,69946940	-51,84050258	
42,08	42,09	3,8	2,8	3,3	-29,69948963	-51,84060278	
42,09	42,10	3,2	4,0	3,6	-29,69951022	-51,84070338	
42,10	42,11	3,8	2,6	3,2	-29,69953009	-51,84080383	
42,11	42,12	2,8	3,7	3,3	-29,69954969	-51,84090445	
42,12	42,13	2,8	2,9	2,9	-29,69956900	-51,84100510	
42,13	42,14	2,8	4,6	3,7	-29,69958786	-51,84110588	
42,14	42,15	2,6	4,4	3,5	-29,69960694	-51,84120662	
42,15	42,16	3,4	4,3	3,9	-29,69962604	-51,84130735	
42,16	42,17	3,2	5,5	4,4	-29,69964517	-51,84140809	
42,17	42,18	3,0	4,0	3,5	-29,69966437	-51,84150954	
42,18	42,19	2,4	4,6	3,5	-29,69968354	-51,84161004	
42,19	42,20	1,9	3,7	2,8	-29,69970271	-51,84171029	
42,20	42,21	3,1	3,2	3,2	-29,69972184	-51,84180999	
42,21	42,22	1,3	3,8	2,6	-29,69974111	-51,84191013	
42,22	42,23	3,4	4,5	4,0	-29,69976047	-51,84201048	
42,23	42,24	2,0	4,5	3,3	-29,69977994	-51,84211108	
42,24	42,25	3,0	3,4	3,2	-29,69979963	-51,84221204	
42,25	42,26	1,7	4,6	3,2	-29,69981922	-51,84231290	
42,26	42,27	3,2	4,7	4,0	-29,69983889	-51,84241404	
42,27	42,28	2,0	3,4	2,7	-29,69985858	-51,84251525	
42,28	42,29	3,3	4,0	3,7	-29,69987830	-51,84261684	
42,29	42,30	2,1	3,1	2,6	-29,69989819	-51,84271816	
42,30	42,31	3,7	3,6	3,7	-29,69991819	-51,84281935	
42,31	42,32	2,9	3,1	3,0	-29,69993833	-51,84292054	
42,32	42,33	3,6	3,5	3,6	-29,69995917	-51,84302204	
42,33	42,34	3,7	3,9	3,8	-29,69997931	-51,84312295	
42,34	42,35	3,4	2,3	2,9	-29,69999939	-51,84322371	
42,35	42,36	3,6	3,1	3,4	-29,70001938	-51,84332421	
42,36	42,37	3,5	2,8	3,2	-29,70003950	-51,84342584	
42,37	42,38	4,6	2,8	3,7	-29,70005867	-51,84352143	
42,38	42,39	3,2	3,4	3,3	-29,70007558	-51,84360138	
42,39	42,40	3,7	3,5	3,6	-29,70009480	-51,84369833	
42,40	42,41	3,6	2,9	3,3	-29,70011514	-51,84380374	
42,41	42,42	3,7	2,4	3,1	-29,70013758	-51,84392500	
42,42	42,43	2,8	3,8	3,3	-29,70015820	-51,84403256	
42,43	42,44	3,9	4,4	4,2	-29,70017793	-51,84413275	
42,44	42,45	2,7	5,0	3,9	-29,70019726	-51,84423098	
42,45	42,46	3,0	5,1	4,1	-29,70021605	-51,84432608	
42,46	42,47	2,7	5,2	4,0	-29,70023175	-51,84440610	
42,47	42,48	4,0	3,2	3,6	-29,70025154	-51,84450455	
42,48	42,49	3,3	3,5	3,4	-29,70027329	-51,84461155	
42,49	42,50	3,8	3,4	3,6	-29,70029860	-51,84473390	
42,50	42,51	2,9	2,3	2,6	-29,70032049	-51,84484184	
42,51	42,52	5,0	4,0	4,5	-29,70034039	-51,84494267	
42,52	42,53	3,7	3,4	3,6	-29,70036022	-51,84504125	
42,53	42,54	4,8	3,0	3,9	-29,70037954	-51,84513650	
42,54	42,55	2,8	2,8	2,8	-29,70039686	-51,84521653	
42,55	42,56	2,4	7,1	4,8	-29,70041647	-51,84531543	
42,56	42,57	5,0	7,5	6,3	-29,70043705	-51,84542274	
42,57	42,58	4,4	8,5	6,5	-29,70045929	-51,84554402	
42,58	42,59	3,4	5,9	4,7	-29,70047980	-51,84565173	
42,59	42,60	3,4	4,6	4,0	-29,70049980	-51,84575336	
42,60	42,61	4,3	4,9	4,6	-29,70051881	-51,84585211	
42,61	42,62	3,0	3,8	3,4	-29,70053693	-51,84594718	
42,62	42,63	4,2	5,0	4,6	-29,70055159	-51,84602688	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
42,63	42,64	2,0	4,1	3,1	-29,70057069	-51,84612694	
42,64	42,65	2,9	4,5	3,7	-29,70059166	-51,84623576	
42,65	42,66	2,5	3,9	3,2	-29,70061557	-51,84635788	
42,66	42,67	3,4	3,0	3,2	-29,70063570	-51,84646470	
42,67	42,68	3,1	4,1	3,6	-29,70065352	-51,84656442	
42,68	42,69	2,7	5,6	4,2	-29,70067156	-51,84666172	
42,69	42,70	2,1	4,2	3,2	-29,70068916	-51,84675542	
42,70	42,71	2,8	6,8	4,8	-29,70070431	-51,84683526	
42,71	42,72	1,5	4,1	2,8	-29,70072358	-51,84693514	
42,72	42,73	2,1	4,5	3,3	-29,70074675	-51,84705178	
42,73	42,74	2,3	4,1	3,2	-29,70076814	-51,84716170	
42,74	42,75	3,6	5,3	4,5	-29,70078835	-51,84726742	
42,75	42,76	3,7	4,8	4,3	-29,70080704	-51,84736864	
42,76	42,77	2,9	3,6	3,3	-29,70082532	-51,84746615	
42,77	42,78	3,8	4,5	4,2	-29,70084284	-51,84755960	
42,78	42,79	2,8	4,6	3,7	-29,70085734	-51,84763902	
42,79	42,80	2,8	4,8	3,8	-29,70087677	-51,84773955	
42,80	42,81	2,6	4,5	3,6	-29,70090038	-51,84785763	
42,81	42,82	4,0	3,2	3,6	-29,70092221	-51,84796761	
42,82	42,83	1,6	5,2	3,4	-29,70094307	-51,84807295	
42,83	42,84	3,1	5,0	4,1	-29,70096292	-51,84817303	
42,84	42,85	2,6	6,3	4,5	-29,70098191	-51,84827001	
42,85	42,86	2,2	5,7	4,0	-29,70100001	-51,84836327	
42,86	42,87	2,7	6,7	4,7	-29,70101532	-51,84844258	
42,87	42,88	2,4	4,3	3,4	-29,70103433	-51,84854299	
42,88	42,89	1,4	5,7	3,6	-29,70105627	-51,84866083	
42,89	42,90	2,9	6,4	4,7	-29,70107678	-51,84877103	
42,90	42,91	1,8	2,9	2,4	-29,70109644	-51,84887688	
42,91	42,92	2,7	4,3	3,5	-29,70111487	-51,84897763	
42,92	42,93	4,1	5,1	4,6	-29,70113319	-51,84907523	
42,93	42,94	1,3	6,5	3,9	-29,70115107	-51,84916921	
42,94	42,95	2,9	5,5	4,2	-29,70116706	-51,84924967	
42,95	42,96	4,1	5,2	4,7	-29,70118608	-51,84935006	
42,96	42,97	3,5	4,7	4,1	-29,70120804	-51,84946710	
42,97	42,98	4,2	4,8	4,5	-29,70122831	-51,84957667	
42,98	42,99	4,0	4,5	4,3	-29,70124745	-51,84968181	
42,99	43,00	3,6	4,7	4,2	-29,70126435	-51,84977907	
43,00	43,01	4,1	4,7	4,4	-29,70128265	-51,84987945	
43,01	43,02	4,4	5,0	4,7	-29,70130125	-51,84997959	
43,02	43,03	4,1	7,0	5,6	-29,70132014	-51,85007957	
43,03	43,04	3,8	4,6	4,2	-29,70134017	-51,85017749	
43,04	43,05	3,6	6,2	4,9	-29,70135944	-51,85027758	
43,05	43,06	3,7	4,7	4,2	-29,70137877	-51,85037799	
43,06	43,07	3,1	5,4	4,3	-29,70139817	-51,85047873	
43,07	43,08	4,3	4,4	4,4	-29,70141758	-51,85058005	
43,08	43,09	3,6	4,8	4,2	-29,70143717	-51,85068115	
43,09	43,10	3,2	3,8	3,5	-29,70145685	-51,85078212	
43,10	43,11	3,5	4,1	3,8	-29,70147666	-51,85088310	
43,11	43,12	3,3	2,9	3,1	-29,70149721	-51,85098389	
43,12	43,13	3,9	2,8	3,4	-29,70151708	-51,85108482	
43,13	43,14	4,5	3,1	3,8	-29,70153689	-51,85118577	
43,14	43,15	3,7	4,3	4,0	-29,70155661	-51,85128659	
43,15	43,16	2,9	3,0	3,0	-29,70157630	-51,85138747	
43,16	43,17	3,8	3,8	3,8	-29,70159587	-51,85148837	
43,17	43,18	3,8	3,4	3,6	-29,70161534	-51,85158928	
43,18	43,19	3,4	4,1	3,8	-29,70163471	-51,85169021	
43,19	43,20	3,7	3,6	3,7	-29,70165302	-51,85179106	
43,20	43,21	3,9	4,3	4,1	-29,70167253	-51,85189199	
43,21	43,22	2,7	4,4	3,6	-29,70169226	-51,85199305	
43,22	43,23	3,4	4,7	4,1	-29,70171220	-51,85209410	
43,23	43,24	4,9	2,7	3,8	-29,70173246	-51,85219517	
43,24	43,25	4,5	4,6	4,6	-29,70175250	-51,85229625	
43,25	43,26	4,9	4,4	4,7	-29,70177250	-51,85239728	
43,26	43,27	3,6	4,3	4,0	-29,70179247	-51,85249836	
43,27	43,28	2,8	5,8	4,3	-29,70181298	-51,85259983	
43,28	43,29	3,2	6,3	4,8	-29,70183259	-51,85270064	
43,29	43,30	2,4	7,4	4,9	-29,70185198	-51,85280142	
43,30	43,31	2,4	6,9	4,7	-29,70187080	-51,85290194	
43,31	43,32	2,4	8,8	5,6	-29,70188999	-51,85300255	
43,32	43,33	2,6	6,2	4,4	-29,70190937	-51,85310319	
43,33	43,34	1,7	8,3	5,0	-29,70192894	-51,85320383	
43,34	43,35	4,0	8,5	6,3	-29,70194970	-51,85330455	
43,35	43,36	3,7	5,2	4,5	-29,70196942	-51,85340529	
43,36	43,37	2,5	5,2	3,9	-29,70198902	-51,85350606	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
43,37	43,38	3,3	5,5	4,4	-29,70200850	-51,85360689	
43,38	43,39	2,8	4,1	3,5	-29,70202782	-51,85370755	
43,39	43,40	3,1	5,6	4,4	-29,70204712	-51,85380859	
43,40	43,41	2,9	5,6	4,3	-29,70206633	-51,85390976	
43,41	43,42	2,0	7,9	5,0	-29,70208547	-51,85401110	
43,42	43,43	2,0	6,7	4,4	-29,70210417	-51,85411381	
43,43	43,44	2,6	7,5	5,1	-29,70212332	-51,85421489	
43,44	43,45	2,0	7,8	4,9	-29,70214253	-51,85431571	
43,45	43,46	1,8	9,9	5,9	-29,70216191	-51,85441595	
43,46	43,47	2,0	6,0	4,0	-29,70218116	-51,85451652	
43,47	43,48	2,8	6,2	4,5	-29,70220034	-51,85461737	
43,48	43,49	1,9	9,3	5,6	-29,70221944	-51,85471846	
43,49	43,50	0,6	11,2	5,9	-29,70223795	-51,85482052	
43,50	43,51	0,5	11,0	5,8	-29,70225702	-51,85492187	
43,51	43,52	0,5	7,0	3,8	-29,70227620	-51,85502330	
43,52	43,53	1,4	8,9	5,2	-29,70229546	-51,85512469	
43,53	43,54	2,9	5,8	4,4	-29,70231479	-51,85522621	
43,54	43,55	4,7	7,7	6,2	-29,70233424	-51,85532727	
43,55	43,56	4,2	8,8	6,5	-29,70235378	-51,85542801	
43,56	43,57	3,3	7,5	5,4	-29,70237342	-51,85552844	
43,57	43,58	1,9	7,9	4,9	-29,70239366	-51,85562802	
43,58	43,59	0,5	6,7	3,6	-29,70241326	-51,85572797	
43,59	43,60	0,6	6,9	3,8	-29,70243280	-51,85582786	
43,60	43,61	1,4	6,0	3,7	-29,70245226	-51,85592763	
43,61	43,62	1,7	6,1	3,9	-29,70247161	-51,85602720	
43,62	43,63	3,2	4,3	3,8	-29,70249106	-51,85612692	
43,63	43,64	3,0	4,2	3,6	-29,70251053	-51,85622661	
43,64	43,65	3,8	6,3	5,1	-29,70253047	-51,85632635	
43,65	43,66	2,7	3,6	3,2	-29,70254990	-51,85642608	
43,66	43,67	2,8	4,1	3,5	-29,70256924	-51,85652589	
43,67	43,68	2,6	2,5	2,6	-29,70258848	-51,85662576	
43,68	43,69	2,6	4,8	3,7	-29,70260738	-51,85672546	
43,69	43,70	2,0	3,1	2,6	-29,70262655	-51,85682542	
43,70	43,71	3,0	4,0	3,5	-29,70264588	-51,85692560	
43,71	43,72	3,8	3,9	3,9	-29,70266537	-51,85702600	
43,72	43,73	1,3	4,3	2,8	-29,70268587	-51,85712583	
43,73	43,74	1,2	5,2	3,2	-29,70270546	-51,85722666	
43,74	43,75	3,0	5,1	4,1	-29,70272497	-51,85732795	
43,75	43,76	4,3	4,5	4,4	-29,70274436	-51,85742955	
43,76	43,77	3,7	5,3	4,5	-29,70276418	-51,85753532	
43,77	43,78	1,7	6,9	4,3	-29,70278285	-51,85763413	
43,78	43,79	2,2	7,3	4,8	-29,70280077	-51,85772873	
43,79	43,80	3,0	3,3	3,2	-29,70281545	-51,85780690	
43,80	43,81	3,1	3,8	3,5	-29,70283462	-51,85790664	
43,81	43,82	1,4	2,8	2,1	-29,70285571	-51,85801538	
43,82	43,83	1,9	2,9	2,4	-29,70287958	-51,85813693	
43,83	43,84	2,5	1,9	2,2	-29,70290013	-51,85824382	
43,84	43,85	2,3	2,5	2,4	-29,70291905	-51,85834434	
43,85	43,86	3,9	2,9	3,4	-29,70293772	-51,85844264	
43,86	43,87	2,0	4,2	3,1	-29,70295574	-51,85853758	
43,87	43,88	2,9	3,9	3,4	-29,70297132	-51,85862026	
43,88	43,89	2,5	3,7	3,1	-29,70299097	-51,85872271	
43,89	43,90	2,7	4,0	3,4	-29,70301406	-51,85884182	
43,90	43,91	2,9	4,3	3,6	-29,70303547	-51,85895240	
43,91	43,92	2,5	2,9	2,7	-29,70305594	-51,85905820	
43,92	43,93	2,8	3,6	3,2	-29,70307537	-51,85915859	
43,93	43,94	3,1	6,1	4,6	-29,70309429	-51,85925636	
43,94	43,95	2,3	4,7	3,5	-29,70311013	-51,85933872	
43,95	43,96	1,9	3,6	2,8	-29,70312912	-51,85943650	
43,96	43,97	3,4	3,6	3,5	-29,70314988	-51,85954283	
43,97	43,98	2,3	4,4	3,4	-29,70317363	-51,85966315	
43,98	43,99	3,1	5,4	4,3	-29,70319488	-51,85977283	
43,99	44,00	2,7	3,5	3,1	-29,70321520	-51,85987994	
44,00	44,01	3,1	2,4	2,8	-29,70323431	-51,85998010	
44,01	44,02	3,0	1,3	2,2	-29,70325229	-51,86007434	
44,02	44,03	3,0	3,3	3,2	-29,70326660	-51,86014985	
44,03	44,04	4,1	3,6	3,9	-29,70328581	-51,86024984	
44,04	44,05	1,9	5,0	3,5	-29,70330881	-51,86036856	
44,05	44,06	2,0	3,6	2,8	-29,70333009	-51,86047880	
44,06	44,07	2,0	3,4	2,7	-29,70335028	-51,86058368	
44,07	44,08	2,4	3,5	3,0	-29,70336907	-51,86068246	
44,08	44,09	3,2	3,7	3,5	-29,70338785	-51,86077847	
44,09	44,10	2,1	4,5	3,3	-29,70340401	-51,86085867	
44,10	44,11	3,6	4,3	4,0	-29,70342329	-51,86095486	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
44,11	44,12	3,4	3,6	3,5	-29,70344439	-51,86105986	
44,12	44,13	3,7	3,8	3,8	-29,70346844	-51,86117911	
44,13	44,14	4,3	4,4	4,4	-29,70348987	-51,86128584	
44,14	44,15	4,4	4,2	4,3	-29,70351015	-51,86138639	
44,15	44,16	2,1	5,3	3,7	-29,70352948	-51,86148417	
44,16	44,17	2,1	3,8	3,0	-29,70354784	-51,86157847	
44,17	44,18	2,2	4,2	3,2	-29,70356339	-51,86165971	
44,18	44,19	1,1	3,6	2,4	-29,70358281	-51,86176275	
44,19	44,20	2,3	4,9	3,6	-29,70360534	-51,86188481	
44,20	44,21	1,6	4,8	3,2	-29,70362600	-51,86199600	
44,21	44,22	2,9	3,4	3,2	-29,70364556	-51,86210100	
44,22	44,23	2,8	3,8	3,3	-29,70366384	-51,86219883	
44,23	44,24	3,0	3,1	3,1	-29,70368182	-51,86229450	
44,24	44,25	2,7	3,5	3,1	-29,70369712	-51,86237528	
44,25	44,26	3,1	3,4	3,3	-29,70371572	-51,86247333	
44,26	44,27	2,5	3,7	3,1	-29,70373602	-51,86258007	
44,27	44,28	1,2	5,2	3,2	-29,70375856	-51,86269867	
44,28	44,29	2,9	6,1	4,5	-29,70377907	-51,86280382	
44,29	44,30	3,1	4,5	3,8	-29,70379899	-51,86290282	
44,30	44,31	2,1	4,1	3,1	-29,70381809	-51,86299901	
44,31	44,32	2,3	7,1	4,7	-29,70383646	-51,86309148	
44,32	44,33	2,2	3,9	3,1	-29,70385302	-51,86317474	
44,33	44,34	1,2	5,0	3,1	-29,70387380	-51,86327981	
44,34	44,35	1,6	4,9	3,3	-29,70389759	-51,86340069	
44,35	44,36	1,8	4,2	3,0	-29,70391902	-51,86350896	
44,36	44,37	2,0	4,4	3,2	-29,70393966	-51,86361087	
44,37	44,38	1,3	4,0	2,7	-29,70395882	-51,86370958	
44,38	44,39	1,7	4,2	3,0	-29,70397670	-51,86380458	
44,39	44,40	1,6	4,9	3,3	-29,70399123	-51,86388868	
44,40	44,41	3,5	2,9	3,2	-29,70401107	-51,86399182	
44,41	44,42	3,3	4,3	3,8	-29,70403477	-51,86411015	
44,42	44,43	2,9	4,3	3,6	-29,70405636	-51,86421859	
44,43	44,44	4,5	3,2	3,9	-29,70407719	-51,86432208	
44,44	44,45	4,1	4,0	4,1	-29,70409695	-51,86442133	
44,45	44,46	2,1	4,3	3,2	-29,70411570	-51,86451636	
44,46	44,47	1,7	4,7	3,2	-29,70413140	-51,86459745	
44,47	44,48	2,0	5,3	3,7	-29,70415157	-51,86470007	
44,48	44,49	1,5	3,7	2,6	-29,70417563	-51,86482066	
44,49	44,50	2,3	3,4	2,9	-29,70419702	-51,86493129	
44,50	44,51	2,0	2,6	2,3	-29,70421613	-51,86503579	
44,51	44,52	1,7	2,6	2,2	-29,70423482	-51,86513570	
44,52	44,53	2,4	2,8	2,6	-29,70425281	-51,86523076	
44,53	44,54	1,8	3,9	2,9	-29,70426896	-51,86531370	
44,54	44,55	1,6	4,7	3,2	-29,70428871	-51,86541857	
44,55	44,56	1,2	4,9	3,1	-29,70431099	-51,86553943	
44,56	44,57	2,7	3,1	2,9	-29,70433184	-51,86564785	
44,57	44,58	1,7	2,8	2,3	-29,70435233	-51,86574912	
44,58	44,59	1,7	4,1	2,9	-29,70437152	-51,86584676	
44,59	44,60	2,6	4,3	3,5	-29,70438742	-51,86593044	
44,60	44,61	3,2	4,4	3,8	-29,70440706	-51,86603042	
44,61	44,62	1,6	3,3	2,5	-29,70443041	-51,86614721	
44,62	44,63	1,8	4,5	3,2	-29,70445233	-51,86625656	
44,63	44,64	0,8	5,2	3,0	-29,70447295	-51,86635673	
44,64	44,65	0,9	3,7	2,3	-29,70449290	-51,86645874	
44,65	44,66	1,1	3,2	2,2	-29,70451207	-51,86656097	
44,66	44,67	0,9	2,4	1,7	-29,70452832	-51,86666451	
44,67	44,68	0,6	1,6	1,1	-29,70454685	-51,86676698	
44,68	44,69	0,7	2,0	1,4	-29,70456576	-51,86686923	
44,69	44,70	0,7	4,4	2,6	-29,70458547	-51,86697313	
44,70	44,71	1,8	3,7	2,8	-29,70460420	-51,86707080	
44,71	44,72	2,1	8,4	5,3	-29,70462043	-51,86715478	
44,72	44,73	0,8	4,9	2,9	-29,70464109	-51,86725881	
44,73	44,74	3,0	7,8	5,4	-29,70466563	-51,86737955	
44,74	44,75	3,3	5,9	4,6	-29,70468654	-51,86748693	
44,75	44,76	2,9	4,0	3,5	-29,70470514	-51,86758596	
44,76	44,77	2,5	4,2	3,4	-29,70472227	-51,86767140	
44,77	44,78	2,7	4,2	3,5	-29,70474219	-51,86777352	
44,78	44,79	2,2	4,2	3,2	-29,70476501	-51,86789297	
44,79	44,80	2,5	4,2	3,4	-29,70478568	-51,86799589	
44,80	44,81	2,7	4,7	3,7	-29,70480571	-51,86809761	
44,81	44,82	2,6	5,3	4,0	-29,70482521	-51,86819940	
44,82	44,83	3,2	3,7	3,5	-29,70484397	-51,86830169	
44,83	44,84	4,1	3,7	3,9	-29,70486279	-51,86840313	
44,84	44,85	3,0	4,7	3,9	-29,70488131	-51,86850419	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
44,85	44,86	4,4	4,1	4,3	-29,70490054	-51,86860549	
44,86	44,87	3,9	4,5	4,2	-29,70492079	-51,86870732	
44,87	44,88	2,8	4,8	3,8	-29,70494064	-51,86880840	
44,88	44,89	3,2	3,4	3,3	-29,70496054	-51,86890907	
44,89	44,90	3,5	3,8	3,7	-29,70498046	-51,86900994	
44,90	44,91	5,0	3,3	4,2	-29,70500087	-51,86911077	
44,91	44,92	4,7	1,9	3,3	-29,70502021	-51,86921222	
44,92	44,93	4,3	2,6	3,5	-29,70503892	-51,86931420	
44,93	44,94	4,3	2,7	3,5	-29,70505798	-51,86941529	
44,94	44,95	4,7	2,6	3,7	-29,70507754	-51,86951529	
44,95	44,96	5,9	3,0	4,5	-29,70509656	-51,86961566	
44,96	44,97	6,1	3,6	4,9	-29,70511562	-51,86971608	
44,97	44,98	2,6	3,5	3,1	-29,70513607	-51,86981832	
44,98	44,99	2,2	3,2	2,7	-29,70515607	-51,86991871	
44,99	45,00	1,6	3,6	2,6	-29,70517593	-51,87001789	
45,00	45,01	2,7	3,6	3,2	-29,70519654	-51,87011672	
45,01	45,02	1,3	3,9	2,6	-29,70521791	-51,87021498	
45,02	45,03	3,1	3,8	3,5	-29,70523860	-51,87031495	
45,03	45,04	5,6	3,9	4,8	-29,70525845	-51,87041358	
45,04	45,05	7,3	2,5	4,9	-29,70527733	-51,87051094	
45,05	45,06	4,9	3,4	4,2	-29,70529563	-51,87060524	
45,06	45,07	5,3	3,9	4,6	-29,70531398	-51,87069914	
45,07	45,08	6,3	5,0	5,7	-29,70533309	-51,87079255	
45,08	45,09	5,5	5,3	5,4	-29,70535165	-51,87088757	
45,09	45,10	4,6	5,2	4,9	-29,70536973	-51,87098402	
45,10	45,11	3,8	5,1	4,5	-29,70538825	-51,87108071	
45,11	45,12	3,9	7,0	5,5	-29,70540731	-51,87117745	
45,12	45,13	4,5	6,9	5,7	-29,70542783	-51,87127410	
45,13	45,14	3,1	6,8	5,0	-29,70544682	-51,87137134	
45,14	45,15	2,5	6,0	4,3	-29,70546519	-51,87146898	
45,15	45,16	3,8	6,6	5,2	-29,70548405	-51,87156662	
45,16	45,17	4,0	5,1	4,6	-29,70550328	-51,87166425	
45,17	45,18	3,8	5,4	4,6	-29,70552325	-51,87176080	
45,18	45,19	5,8	5,9	5,9	-29,70554293	-51,87185960	
45,19	45,20	4,7	5,3	5,0	-29,70556271	-51,87195922	
45,20	45,21	4,0	4,3	4,2	-29,70558261	-51,87205973	
45,21	45,22	3,9	4,4	4,2	-29,70560253	-51,87215976	
45,22	45,23	3,9	4,0	4,0	-29,70562294	-51,87225982	
45,23	45,24	4,6	5,4	5,0	-29,70564283	-51,87235986	
45,24	45,25	4,9	4,9	4,9	-29,70566252	-51,87245979	
45,25	45,26	4,5	4,4	4,5	-29,70568211	-51,87255981	
45,26	45,27	4,8	3,8	4,3	-29,70570127	-51,87265944	
45,27	45,28	6,1	4,1	5,1	-29,70572003	-51,87275873	
45,28	45,29	5,8	4,6	5,2	-29,70573737	-51,87285493	
45,29	45,30	5,0	3,1	4,1	-29,70575568	-51,87295440	
45,30	45,31	5,4	5,1	5,3	-29,70577406	-51,87305479	
45,31	45,32	4,4	3,2	3,8	-29,70579282	-51,87315670	
45,32	45,33	5,6	4,2	4,9	-29,70581109	-51,87325844	
45,33	45,34	6,1	4,1	5,1	-29,70582896	-51,87336016	
45,34	45,35	5,4	4,6	5,0	-29,70584639	-51,87346174	
45,35	45,36	4,3	5,5	4,9	-29,70586466	-51,87356261	
45,36	45,37	5,6	5,1	5,4	-29,70588058	-51,87366449	
45,37	45,38	4,8	6,3	5,6	-29,70589552	-51,87376667	
45,38	45,39	4,2	6,5	5,4	-29,70590930	-51,87386914	
45,39	45,40	4,2	6,7	5,5	-29,70592252	-51,87397159	
45,40	45,41	3,2	6,1	4,7	-29,70593504	-51,87407404	
45,41	45,42	4,5	6,1	5,3	-29,70594689	-51,87417661	
45,42	45,43	4,1	4,8	4,5	-29,70595844	-51,87427799	
45,43	45,44	5,7	3,4	4,6	-29,70596867	-51,87438124	
45,44	45,45	3,9	3,1	3,5	-29,70597804	-51,87448506	
45,45	45,46	4,1	3,4	3,8	-29,70598656	-51,87458988	
45,46	45,47	3,7	2,5	3,1	-29,70599419	-51,87469395	
45,47	45,48	4,3	2,6	3,5	-29,70600093	-51,87479763	
45,48	45,49	3,5	3,6	3,6	-29,70600677	-51,87490091	
45,49	45,50	3,7	6,7	5,2	-29,70600955	-51,87500211	
45,50	45,51	2,8	6,8	4,8	-29,70601455	-51,87510532	
45,51	45,52	3,4	6,2	4,8	-29,70601945	-51,87520870	
45,52	45,53	3,4	5,3	4,4	-29,70602424	-51,87531234	
45,53	45,54	2,3	5,8	4,1	-29,70602903	-51,87541630	
45,54	45,55	4,0	4,6	4,3	-29,70603308	-51,87551978	
45,55	45,56	4,0	5,7	4,9	-29,70603667	-51,87562293	
45,56	45,57	4,0	3,2	3,6	-29,70603922	-51,87572493	
45,57	45,58	5,1	3,8	4,5	-29,70604203	-51,87582802	
45,58	45,59	2,4	3,5	3,0	-29,70604457	-51,87593130	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
45,59	45,60	3,3	5,2	4,3	-29,70604684	-51,87603464	
45,60	45,61	2,0	2,6	2,3	-29,70604932	-51,87613814	
45,61	45,62	3,3	3,9	3,6	-29,70605017	-51,87624179	
45,62	45,63	3,0	4,1	3,6	-29,70604993	-51,87634546	
45,63	45,64	3,2	2,4	2,8	-29,70604860	-51,87644931	
45,64	45,65	2,3	4,1	3,2	-29,70604229	-51,87655402	
45,65	45,66	3,0	3,9	3,5	-29,70604076	-51,87665757	
45,66	45,67	1,4	2,8	2,1	-29,70603960	-51,87676098	
45,67	45,68	3,6	3,9	3,8	-29,70604015	-51,87686417	
45,68	45,69	3,0	2,6	2,8	-29,70603865	-51,87696706	
45,69	45,70	3,1	4,0	3,6	-29,70603582	-51,87706976	
45,70	45,71	2,2	2,3	2,3	-29,70603164	-51,87717221	
45,71	45,72	2,5	3,0	2,8	-29,70602431	-51,87727444	
45,72	45,73	4,1	2,4	3,3	-29,70601787	-51,87737641	
45,73	45,74	3,0	3,9	3,5	-29,70601064	-51,87747815	
45,74	45,75	4,0	3,5	3,8	-29,70600261	-51,87757956	
45,75	45,76	2,9	5,5	4,2	-29,70599271	-51,87768046	
45,76	45,77	4,5	4,6	4,6	-29,70598433	-51,87778169	
45,77	45,78	3,0	4,5	3,8	-29,70597653	-51,87788303	
45,78	45,79	4,6	4,3	4,5	-29,70596932	-51,87798436	
45,79	45,80	5,4	4,0	4,7	-29,70596383	-51,87808619	
45,80	45,81	4,7	3,6	4,2	-29,70595750	-51,87818752	
45,81	45,82	5,2	4,1	4,7	-29,70595142	-51,87828896	
45,82	45,83	5,1	3,5	4,3	-29,70594561	-51,87839032	
45,83	45,84	4,9	2,5	3,7	-29,70594045	-51,87849146	
45,84	45,85	3,2	4,0	3,6	-29,70593474	-51,87859293	
45,85	45,86	3,6	4,1	3,9	-29,70592881	-51,87869451	
45,86	45,87	2,0	3,0	2,5	-29,70592267	-51,87879633	
45,87	45,88	3,9	5,9	4,9	-29,70591533	-51,87889744	
45,88	45,89	1,0	3,8	2,4	-29,70590898	-51,87899967	
45,89	45,90	1,0	5,2	3,1	-29,70590269	-51,87910232	
45,90	45,91	1,7	3,4	2,6	-29,70589646	-51,87920534	
45,91	45,92	1,1	2,5	1,8	-29,70589018	-51,87930931	
45,92	45,93	1,5	4,1	2,8	-29,70588414	-51,87941259	
45,93	45,94	1,2	4,9	3,1	-29,70587829	-51,87951561	
45,94	45,95	0,6	4,7	2,7	-29,70587261	-51,87961824	
45,95	45,96	2,1	4,5	3,3	-29,70586777	-51,87971893	
45,96	45,97	0,7	3,8	2,3	-29,70586235	-51,87982124	
45,97	45,98	1,2	7,4	4,3	-29,70585692	-51,87992372	
45,98	45,99	1,4	6,9	4,2	-29,70585151	-51,88002627	
45,99	46,00	1,1	6,3	3,7	-29,70584610	-51,88012891	
46,00	46,01	1,6	3,3	2,5	-29,70584056	-51,88023155	
46,01	46,02	1,9	5,5	3,7	-29,70583555	-51,88033481	
46,02	46,03	0,5	6,7	3,6	-29,70583082	-51,88043843	
46,03	46,04	1,5	5,0	3,3	-29,70582637	-51,88054240	
46,04	46,05	1,9	6,3	4,1	-29,70582267	-51,88064792	
46,05	46,06	2,6	5,9	4,3	-29,70581858	-51,88075211	
46,06	46,07	0,9	10,0	5,5	-29,70581464	-51,88085630	
46,07	46,08	3,2	4,0	3,6	-29,70581084	-51,88096047	
46,08	46,09	4,0	3,3	3,7	-29,70580717	-51,88106440	
46,09	46,10	1,1	5,7	3,4	-29,70580365	-51,88116898	
46,10	46,11	3,3	3,3	3,3	-29,70580028	-51,88127401	
46,11	46,12	2,7	3,1	2,9	-29,70579706	-51,88137936	
46,12	46,13	2,9	5,4	4,2	-29,70579555	-51,88148690	
46,13	46,14	3,0	3,9	3,5	-29,70579205	-51,88159236	
46,14	46,15	3,2	4,5	3,9	-29,70578824	-51,88169750	
46,15	46,16	5,2	2,8	4,0	-29,70578410	-51,88180254	
46,16	46,17	3,6	4,2	3,9	-29,70577944	-51,88190754	
46,17	46,18	5,0	4,0	4,5	-29,70577504	-51,88201198	
46,18	46,19	3,2	3,0	3,1	-29,70577064	-51,88211593	
46,19	46,20	4,3	3,8	4,1	-29,70576625	-51,88221951	
46,20	46,21	4,1	3,5	3,8	-29,70576195	-51,88231942	
46,21	46,22	3,6	3,0	3,3	-29,70575752	-51,88242335	
46,22	46,23	4,5	4,4	4,5	-29,70575307	-51,88252795	
46,23	46,24	5,3	4,3	4,8	-29,70574858	-51,88263305	
46,24	46,25	4,3	4,7	4,5	-29,70574410	-51,88273926	
46,25	46,26	4,2	4,7	4,5	-29,70573948	-51,88284444	
46,26	46,27	4,2	3,9	4,1	-29,70573478	-51,88294918	
46,27	46,28	2,9	5,8	4,4	-29,70573000	-51,88305361	
46,28	46,29	3,6	4,1	3,9	-29,70572463	-51,88315781	
46,29	46,30	3,4	5,4	4,4	-29,70571991	-51,88326142	
46,30	46,31	4,1	3,9	4,0	-29,70571526	-51,88336478	
46,31	46,32	2,3	4,2	3,3	-29,70571035	-51,88346713	
46,32	46,33	1,2	3,3	2,3	-29,70570608	-51,88357005	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
46,33	46,34	2,0	3,6	2,8	-29,70570231	-51,88367330	
46,34	46,35	3,3	5,8	4,6	-29,70569905	-51,88377680	
46,35	46,36	3,4	5,6	4,5	-29,70569901	-51,88388170	
46,36	46,37	1,5	4,3	2,9	-29,70569617	-51,88398573	
46,37	46,38	3,4	3,3	3,4	-29,70569299	-51,88408982	
46,38	46,39	2,5	1,3	1,9	-29,70568946	-51,88419385	
46,39	46,40	3,7	1,8	2,8	-29,70568533	-51,88429802	
46,40	46,41	2,5	1,9	2,2	-29,70568140	-51,88440205	
46,41	46,42	3,2	4,2	3,7	-29,70567748	-51,88450588	
46,42	46,43	1,8	1,4	1,6	-29,70567355	-51,88460963	
46,43	46,44	2,8	2,0	2,4	-29,70567072	-51,88471380	
46,44	46,45	2,6	2,1	2,4	-29,70566644	-51,88481710	
46,45	46,46	3,4	1,2	2,3	-29,70566182	-51,88492011	
46,46	46,47	3,2	2,7	3,0	-29,70565684	-51,88502287	
46,47	46,48	3,4	3,4	3,4	-29,70565108	-51,88512498	
46,48	46,49	1,6	4,6	3,1	-29,70564633	-51,88522801	
46,49	46,50	2,5	3,0	2,8	-29,70564200	-51,88533152	
46,50	46,51	2,1	3,5	2,8	-29,70563809	-51,88543547	
46,51	46,52	2,1	4,0	3,1	-29,70563554	-51,88554056	
46,52	46,53	1,3	3,2	2,3	-29,70563197	-51,88564499	
46,53	46,54	2,1	4,2	3,2	-29,70562846	-51,88574959	
46,54	46,55	2,6	4,9	3,8	-29,70562515	-51,88585443	
46,55	46,56	4,2	8,8	6,5	-29,70562163	-51,88595929	
46,56	46,57	3,2	4,1	3,7	-29,70561799	-51,88606408	
46,57	46,58	2,9	4,6	3,8	-29,70561421	-51,88616897	
46,58	46,59	3,1	2,2	2,7	-29,70560979	-51,88627380	
46,59	46,60	1,9	3,1	2,5	-29,70560599	-51,88637867	
46,60	46,61	3,4	1,8	2,6	-29,70560227	-51,88648355	
46,61	46,62	0,9	2,9	1,9	-29,70559863	-51,88658833	
46,62	46,63	1,6	3,1	2,4	-29,70559506	-51,88669329	
46,63	46,64	2,2	2,5	2,4	-29,70559156	-51,88679837	
46,64	46,65	1,7	2,6	2,2	-29,70558815	-51,88690356	
46,65	46,66	3,3	3,2	3,3	-29,70558527	-51,88700926	
46,66	46,67	3,8	2,3	3,1	-29,70558174	-51,88711444	
46,67	46,68	2,9	2,5	2,7	-29,70557808	-51,88721959	
46,68	46,69	2,4	3,4	2,9	-29,70557436	-51,88732460	
46,69	46,70	3,4	3,1	3,3	-29,70557030	-51,88742942	
46,70	46,71	3,0	2,8	2,9	-29,70556596	-51,88753402	
46,71	46,72	2,4	3,2	2,8	-29,70556022	-51,88763772	
46,72	46,73	5,4	3,2	4,3	-29,70555567	-51,88774211	
46,73	46,74	3,8	1,7	2,8	-29,70555133	-51,88784659	
46,74	46,75	1,2	4,0	2,6	-29,70554734	-51,88795152	
46,75	46,76	5,2	4,5	4,9	-29,70554330	-51,88805578	
46,76	46,77	4,4	3,2	3,8	-29,70553924	-51,88815945	
46,77	46,78	4,4	3,8	4,1	-29,70553515	-51,88826238	
46,78	46,79	3,9	4,7	4,3	-29,70552971	-51,88836445	
46,79	46,80	5,3	3,4	4,4	-29,70552680	-51,88846638	
46,80	46,81	4,7	2,4	3,6	-29,70552469	-51,88856779	
46,81	46,82	4,2	2,2	3,2	-29,70552349	-51,88866867	
46,82	46,83	2,5	1,5	2,0	-29,70552056	-51,88877138	
46,83	46,84	3,8	2,3	3,1	-29,70551676	-51,88887514	
46,84	46,85	3,6	3,2	3,4	-29,70551085	-51,88898156	
46,85	46,86	2,4	2,6	2,5	-29,70550657	-51,88908573	
46,86	46,87	2,9	2,8	2,9	-29,70550236	-51,88918989	
46,87	46,88	2,3	2,6	2,5	-29,70549795	-51,88929377	
46,88	46,89	2,9	2,9	2,9	-29,70549337	-51,88939732	
46,89	46,90	2,1	3,7	2,9	-29,70548859	-51,88950004	
46,90	46,91	2,0	3,2	2,6	-29,70548363	-51,88960334	
46,91	46,92	2,9	3,6	3,3	-29,70547849	-51,88970664	
46,92	46,93	2,7	4,7	3,7	-29,70547305	-51,88981004	
46,93	46,94	2,3	4,6	3,5	-29,70546783	-51,88991316	
46,94	46,95	0,7	4,3	2,5	-29,70546276	-51,89001610	
46,95	46,96	0,6	1,7	1,2	-29,70545730	-51,89011892	
46,96	46,97	1,2	2,2	1,7	-29,70545288	-51,89022133	
46,97	46,98	2,6	3,0	2,8	-29,70544895	-51,89032344	
46,98	46,99	2,8	5,5	4,2	-29,70544556	-51,89042514	
46,99	47,00	4,0	6,2	5,1	-29,70544219	-51,89052731	
47,00	47,01	4,0	6,6	5,3	-29,70543898	-51,89062971	
47,01	47,02	2,0	5,1	3,6	-29,70543633	-51,89073301	
47,02	47,03	3,0	5,2	4,1	-29,70543300	-51,89083507	
47,03	47,04	2,7	5,3	4,0	-29,70542931	-51,89093656	
47,04	47,05	2,7	3,5	3,1	-29,70542599	-51,89103833	
47,05	47,06	3,0	5,9	4,5	-29,70542300	-51,89114028	
47,06	47,07	3,8	7,2	5,5	-29,70542141	-51,89124437	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
47,07	47,08	4,4	4,7	4,6	-29,70541865	-51,89134587	
47,08	47,09	4,2	4,7	4,5	-29,70541565	-51,89144650	
47,09	47,10	3,7	3,3	3,5	-29,70541246	-51,89154561	
47,10	47,11	4,8	3,1	4,0	-29,70540886	-51,89164557	
47,11	47,12	2,9	3,7	3,3	-29,70540488	-51,89174610	
47,12	47,13	2,0	5,0	3,5	-29,70539887	-51,89184791	
47,13	47,14	2,7	4,5	3,6	-29,70539473	-51,89194905	
47,14	47,15	2,0	4,7	3,4	-29,70539101	-51,89205032	
47,15	47,16	2,1	4,3	3,2	-29,70538815	-51,89215145	
47,16	47,17	2,9	5,1	4,0	-29,70538477	-51,89225318	
47,17	47,18	1,9	3,4	2,7	-29,70538102	-51,89235543	
47,18	47,19	1,6	3,8	2,7	-29,70537690	-51,89245824	
47,19	47,20	1,9	4,0	3,0	-29,70537151	-51,89256275	
47,20	47,21	1,8	4,2	3,0	-29,70536736	-51,89266582	
47,21	47,22	2,1	4,1	3,1	-29,70536333	-51,89276894	
47,22	47,23	2,5	3,4	3,0	-29,70535944	-51,89287187	
47,23	47,24	1,7	4,3	3,0	-29,70535566	-51,89297523	
47,24	47,25	1,6	5,1	3,4	-29,70535200	-51,89307879	
47,25	47,26	1,8	6,1	4,0	-29,70534950	-51,89318334	
47,26	47,27	2,0	6,2	4,1	-29,70534551	-51,89328708	
47,27	47,28	1,6	5,3	3,5	-29,70534115	-51,89339059	
47,28	47,29	1,6	4,0	2,8	-29,70533605	-51,89349411	
47,29	47,30	1,1	4,4	2,8	-29,70533163	-51,89359749	
47,30	47,31	1,4	5,5	3,5	-29,70532760	-51,89370069	
47,31	47,32	1,9	4,9	3,4	-29,70532505	-51,89380273	
47,32	47,33	1,3	2,7	2,0	-29,70532136	-51,89390593	
47,33	47,34	1,4	3,1	2,3	-29,70531754	-51,89400948	
47,34	47,35	1,7	3,7	2,7	-29,70531345	-51,89411357	
47,35	47,36	1,9	3,8	2,9	-29,70530954	-51,89421740	
47,36	47,37	2,4	6,5	4,5	-29,70530575	-51,89432121	
47,37	47,38	2,4	5,0	3,7	-29,70530268	-51,89442411	
47,38	47,39	2,7	3,7	3,2	-29,70529900	-51,89452784	
47,39	47,40	2,1	3,0	2,6	-29,70529518	-51,89463179	
47,40	47,41	1,5	3,6	2,6	-29,70529122	-51,89473600	
47,41	47,42	2,2	4,0	3,1	-29,70528713	-51,89484045	
47,42	47,43	1,6	2,6	2,1	-29,70528273	-51,89494417	
47,43	47,44	2,2	3,9	3,1	-29,70527808	-51,89504765	
47,44	47,45	2,6	3,8	3,2	-29,70527226	-51,89515031	
47,45	47,46	2,8	2,6	2,7	-29,70526778	-51,89525349	
47,46	47,47	1,8	1,7	1,8	-29,70526355	-51,89535652	
47,47	47,48	1,3	4,3	2,8	-29,70525969	-51,89545946	
47,48	47,49	1,6	2,4	2,0	-29,70525551	-51,89556245	
47,49	47,50	1,9	3,3	2,6	-29,70525121	-51,89566530	
47,50	47,51	1,3	3,2	2,3	-29,70524528	-51,89576653	
47,51	47,52	2,8	2,1	2,5	-29,70524155	-51,89587027	
47,52	47,53	1,8	3,2	2,5	-29,70523846	-51,89597465	
47,53	47,54	2,5	2,8	2,7	-29,70523639	-51,89608049	
47,54	47,55	3,0	3,3	3,2	-29,70523354	-51,89618500	
47,55	47,56	2,5	4,8	3,7	-29,70523031	-51,89628874	
47,56	47,57	2,5	3,9	3,2	-29,70522617	-51,89639016	
47,57	47,58	1,8	1,9	1,9	-29,70522243	-51,89649323	OAE's (Início)
47,58	47,59	1,6	4,1	2,9	-29,70521856	-51,89659643	
47,59	47,60	1,6	3,2	2,4	-29,70521433	-51,89669969	
47,60	47,61	1,3	4,3	2,8	-29,70521064	-51,89680316	
47,61	47,62	1,3	2,7	2,0	-29,70520734	-51,89690683	
47,62	47,63	1,9	3,3	2,6	-29,70520549	-51,89701214	
47,63	47,64	2,9	4,4	3,7	-29,70520260	-51,89711572	
47,64	47,65	2,6	4,9	3,8	-29,70519959	-51,89721871	OAE's (Final)
47,65	47,66	1,7	3,7	2,7	-29,70519641	-51,89732061	
47,66	47,67	0,8	3,2	2,0	-29,70519323	-51,89742327	
47,67	47,68	1,6	4,4	3,0	-29,70519006	-51,89752649	
47,68	47,69	2,5	7,8	5,2	-29,70518688	-51,89763036	
47,69	47,70	1,7	4,3	3,0	-29,70518367	-51,89773603	
47,70	47,71	2,4	6,2	4,3	-29,70518050	-51,89784015	
47,71	47,72	2,5	4,6	3,6	-29,70517734	-51,89794419	
47,72	47,73	2,7	4,5	3,6	-29,70517420	-51,89804822	
47,73	47,74	2,5	5,0	3,8	-29,70517106	-51,89815164	
47,74	47,75	2,1	5,2	3,7	-29,70516794	-51,89825462	
47,75	47,76	2,2	5,4	3,8	-29,70516534	-51,89835702	
47,76	47,77	0,5	5,3	2,9	-29,70516199	-51,89845916	
47,77	47,78	0,7	3,2	2,0	-29,70515842	-51,89856087	
47,78	47,79	0,8	3,7	2,3	-29,70515455	-51,89866176	
47,79	47,80	1,1	3,1	2,1	-29,70515062	-51,89876347	
47,80	47,81	1,0	3,5	2,3	-29,70514659	-51,89886567	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
47,81	47,82	0,4	3,9	2,2	-29,70514241	-51,89897048	
47,82	47,83	0,6	3,1	1,9	-29,70513817	-51,89907310	
47,83	47,84	0,8	2,1	1,5	-29,70513382	-51,89917537	
47,84	47,85	0,4	2,4	1,4	-29,70512938	-51,89927720	
47,85	47,86	0,3	3,3	1,8	-29,70512467	-51,89937846	
47,86	47,87	1,2	2,0	1,6	-29,70512073	-51,89948052	
47,87	47,88	2,5	3,2	2,9	-29,70511725	-51,89958290	
47,88	47,89	2,3	3,2	2,8	-29,70511577	-51,89968676	
47,89	47,90	2,1	3,0	2,6	-29,70511255	-51,89978952	
47,90	47,91	1,5	3,4	2,5	-29,70510913	-51,89989211	
47,91	47,92	1,3	3,2	2,3	-29,70510544	-51,89999442	
47,92	47,93	2,7	4,7	3,7	-29,70510165	-51,90009707	
47,93	47,94	3,1	3,3	3,2	-29,70509775	-51,90020006	
47,94	47,95	1,1	5,1	3,1	-29,70509372	-51,90030335	
47,95	47,96	2,5	3,5	3,0	-29,70508959	-51,90040781	
47,96	47,97	1,6	3,4	2,5	-29,70508532	-51,90051117	
47,97	47,98	1,0	3,7	2,4	-29,70508094	-51,90061440	
47,98	47,99	1,6	2,7	2,2	-29,70507624	-51,90071765	
47,99	48,00	1,4	2,1	1,8	-29,70507195	-51,90082037	
48,00	48,01	1,6	2,7	2,2	-29,70506789	-51,90092266	
48,01	48,02	5,4	3,0	4,2	-29,70506412	-51,90102276	
48,02	48,03	1,1	3,6	2,4	-29,70506052	-51,90112460	
48,03	48,04	1,4	3,5	2,5	-29,70505714	-51,90122670	
48,04	48,05	0,8	3,0	1,9	-29,70505398	-51,90132905	
48,05	48,06	0,9	3,5	2,2	-29,70505127	-51,90143168	
48,06	48,07	0,8	2,3	1,6	-29,70504772	-51,90153442	
48,07	48,08	1,5	4,1	2,8	-29,70504371	-51,90163739	
48,08	48,09	1,2	3,6	2,4	-29,70503867	-51,90174148	
48,09	48,10	2,8	3,6	3,2	-29,70503398	-51,90184447	
48,10	48,11	0,9	4,5	2,7	-29,70502908	-51,90194728	
48,11	48,12	0,8	5,4	3,1	-29,70502379	-51,90204950	
48,12	48,13	1,1	4,5	2,8	-29,70501864	-51,90215213	
48,13	48,14	1,3	2,6	2,0	-29,70501359	-51,90225502	
48,14	48,15	0,9	3,1	2,0	-29,70500863	-51,90235823	
48,15	48,16	1,2	2,0	1,6	-29,70500516	-51,90246223	
48,16	48,17	1,3	2,6	2,0	-29,70499960	-51,90256569	
48,17	48,18	2,3	1,9	2,1	-29,70499350	-51,90266931	
48,18	48,19	2,4	3,0	2,7	-29,70498659	-51,90277335	
48,19	48,20	2,6	2,5	2,6	-29,70497980	-51,90287659	
48,20	48,21	3,1	3,0	3,1	-29,70497293	-51,90297929	
48,21	48,22	2,6	3,6	3,1	-29,70496657	-51,90308017	
48,22	48,23	2,7	3,2	3,0	-29,70495942	-51,90318206	
48,23	48,24	2,2	3,7	3,0	-29,70495196	-51,90328393	
48,24	48,25	3,2	4,8	4,0	-29,70494419	-51,90338573	
48,25	48,26	3,0	4,5	3,8	-29,70493629	-51,90348754	
48,26	48,27	2,3	6,2	4,3	-29,70492743	-51,90358934	
48,27	48,28	2,1	4,1	3,1	-29,70491783	-51,90369128	
48,28	48,29	0,8	3,8	2,3	-29,70490585	-51,90379474	
48,29	48,30	1,9	3,8	2,9	-29,70489521	-51,90389642	
48,30	48,31	1,6	3,7	2,7	-29,70488448	-51,90399760	
48,31	48,32	1,4	3,4	2,4	-29,70487365	-51,90409829	
48,32	48,33	0,7	4,2	2,5	-29,70486305	-51,90419810	
48,33	48,34	1,2	5,9	3,6	-29,70485095	-51,90429890	
48,34	48,35	0,9	6,1	3,5	-29,70483788	-51,90440013	
48,35	48,36	1,1	4,7	2,9	-29,70482215	-51,90450167	
48,36	48,37	0,7	8,2	4,5	-29,70480769	-51,90460365	
48,37	48,38	1,2	8,4	4,8	-29,70479295	-51,90470598	
48,38	48,39	1,2	5,0	3,1	-29,70477790	-51,90480874	
48,39	48,40	1,3	4,1	2,7	-29,70476246	-51,90491213	
48,40	48,41	1,0	3,7	2,4	-29,70474726	-51,90501463	
48,41	48,42	1,3	5,6	3,5	-29,70473208	-51,90511679	
48,42	48,43	1,0	5,3	3,2	-29,70471693	-51,90521696	
48,43	48,44	0,8	5,0	2,9	-29,70470177	-51,90531912	
48,44	48,45	1,5	5,7	3,6	-29,70468663	-51,90542156	
48,45	48,46	1,7	4,5	3,1	-29,70467151	-51,90552428	
48,46	48,47	1,7	4,8	3,3	-29,70465643	-51,90562736	
48,47	48,48	1,8	4,1	3,0	-29,70464117	-51,90573040	
48,48	48,49	1,3	3,6	2,5	-29,70462581	-51,90583350	
48,49	48,50	1,4	5,1	3,3	-29,70461036	-51,90593771	
48,50	48,51	1,1	5,1	3,1	-29,70459481	-51,90604056	
48,51	48,52	1,7	4,7	3,2	-29,70457915	-51,90614308	
48,52	48,53	0,8	4,1	2,5	-29,70456340	-51,90624522	
48,53	48,54	0,5	3,7	2,1	-29,70454753	-51,90634702	
48,54	48,55	0,5	3,1	1,8	-29,70453167	-51,90644937	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
48,55	48,56	0,5	2,2	1,4	-29,70451576	-51,90655206	
48,56	48,57	0,5	2,0	1,3	-29,70449870	-51,90665542	
48,57	48,58	0,7	1,4	1,1	-29,70448318	-51,90675839	
48,58	48,59	0,4	2,4	1,4	-29,70446809	-51,90686135	
48,59	48,60	0,8	3,1	2,0	-29,70445384	-51,90696439	
48,60	48,61	2,3	4,1	3,2	-29,70443920	-51,90706729	
48,61	48,62	2,9	5,0	4,0	-29,70442433	-51,90717013	
48,62	48,63	2,4	5,1	3,8	-29,70440924	-51,90727287	
48,63	48,64	2,0	7,8	4,9	-29,70439277	-51,90737590	
48,64	48,65	1,8	5,9	3,9	-29,70437776	-51,90747825	
48,65	48,66	2,1	5,3	3,7	-29,70436302	-51,90758029	
48,66	48,67	1,9	3,8	2,9	-29,70434881	-51,90768185	
48,67	48,68	2,6	3,6	3,1	-29,70433423	-51,90778371	
48,68	48,69	3,6	3,5	3,6	-29,70431943	-51,90788566	
48,69	48,70	3,6	5,3	4,5	-29,70430444	-51,90798769	
48,70	48,71	3,0	4,2	3,6	-29,70428824	-51,90808982	
48,71	48,72	3,0	4,2	3,6	-29,70427332	-51,90819219	
48,72	48,73	2,5	4,6	3,6	-29,70425862	-51,90829466	
48,73	48,74	1,8	4,3	3,1	-29,70424437	-51,90839739	
48,74	48,75	1,6	3,8	2,7	-29,70422976	-51,90849996	
48,75	48,76	1,4	4,7	3,1	-29,70421497	-51,90860233	
48,76	48,77	2,1	3,9	3,0	-29,70419999	-51,90870460	
48,77	48,78	2,1	3,4	2,8	-29,70418436	-51,90880653	
48,78	48,79	1,9	3,4	2,7	-29,70416926	-51,90890868	
48,79	48,80	1,8	2,4	2,1	-29,70415417	-51,90901069	
48,80	48,81	1,7	2,8	2,3	-29,70413909	-51,90911286	
48,81	48,82	2,1	3,5	2,8	-29,70412402	-51,90921452	
48,82	48,83	2,1	3,4	2,8	-29,70410895	-51,90931589	
48,83	48,84	2,4	2,4	2,4	-29,70409390	-51,90941693	
48,84	48,85	1,8	4,1	3,0	-29,70407905	-51,90951628	
48,85	48,86	1,8	3,8	2,8	-29,70406391	-51,90961734	
48,86	48,87	2,6	3,6	3,1	-29,70404870	-51,90971860	
48,87	48,88	2,2	3,0	2,6	-29,70403322	-51,90982010	
48,88	48,89	1,1	3,6	2,4	-29,70401808	-51,90992170	
48,89	48,90	1,1	2,7	1,9	-29,70400315	-51,91002349	
48,90	48,91	1,8	2,4	2,1	-29,70398842	-51,91012544	
48,91	48,92	1,0	2,7	1,9	-29,70397485	-51,91022823	
48,92	48,93	1,8	3,2	2,5	-29,70396017	-51,91033018	
48,93	48,94	1,5	4,2	2,9	-29,70394535	-51,91043208	
48,94	48,95	1,7	3,4	2,6	-29,70393040	-51,91053388	
48,95	48,96	1,0	3,5	2,3	-29,70391525	-51,91063551	
48,96	48,97	1,3	3,5	2,4	-29,70390039	-51,91073737	
48,97	48,98	1,0	4,1	2,6	-29,70388564	-51,91083930	
48,98	48,99	1,0	3,0	2,0	-29,70387150	-51,91094157	
48,99	49,00	1,0	2,7	1,9	-29,70385683	-51,91104357	
49,00	49,01	1,9	3,9	2,9	-29,70384210	-51,91114547	
49,01	49,02	1,2	4,5	2,9	-29,70382730	-51,91124744	
49,02	49,03	1,0	4,1	2,6	-29,70381247	-51,91134943	
49,03	49,04	0,9	1,8	1,4	-29,70379749	-51,91145133	
49,04	49,05	0,8	0,7	0,8	-29,70378240	-51,91155316	
49,05	49,06	0,8	1,5	1,2	-29,70376721	-51,91165490	
49,06	49,07	0,9	1,1	1,0	-29,70375188	-51,91175530	
49,07	49,08	0,5	1,3	0,9	-29,70373647	-51,91185769	
49,08	49,09	0,9	3,1	2,0	-29,70372095	-51,91196057	
49,09	49,10	0,4	7,3	3,9	-29,70370492	-51,91206432	
49,10	49,11	0,6	6,6	3,6	-29,70368963	-51,91216754	
49,11	49,12	1,2	7,1	4,2	-29,70367480	-51,91227058	
49,12	49,13	1,5	6,8	4,2	-29,70366042	-51,91237348	
49,13	49,14	3,1	5,8	4,5	-29,70364875	-51,91247529	
49,14	49,15	3,0	5,5	4,3	-29,70363445	-51,91257816	
49,15	49,16	2,7	4,5	3,6	-29,70361983	-51,91268114	
49,16	49,17	3,0	6,3	4,7	-29,70360488	-51,91278432	
49,17	49,18	2,0	5,2	3,6	-29,70358947	-51,91288774	
49,18	49,19	3,6	6,6	5,1	-29,70357448	-51,91299054	
49,19	49,20	3,9	5,6	4,8	-29,70355960	-51,91309312	
49,20	49,21	2,0	6,0	4,0	-29,70354534	-51,91319510	
49,21	49,22	2,9	6,1	4,5	-29,70353053	-51,91329721	
49,22	49,23	1,5	4,1	2,8	-29,70351565	-51,91339920	
49,23	49,24	1,8	6,4	4,1	-29,70350070	-51,91350097	
49,24	49,25	1,9	3,9	2,9	-29,70348566	-51,91360237	
49,25	49,26	2,0	5,8	3,9	-29,70347066	-51,91370409	
49,26	49,27	2,5	4,9	3,7	-29,70345566	-51,91380583	
49,27	49,28	2,2	4,7	3,5	-29,70344068	-51,91390759	
49,28	49,29	0,7	6,2	3,5	-29,70342562	-51,91400998	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
49,29	49,30	0,8	5,3	3,1	-29,70341069	-51,91411157	
49,30	49,31	0,7	5,3	3,0	-29,70339580	-51,91421297	
49,31	49,32	1,9	6,8	4,4	-29,70338090	-51,91431408	
49,32	49,33	3,3	4,6	4,0	-29,70336612	-51,91441541	
49,33	49,34	3,1	4,7	3,9	-29,70335145	-51,91451673	
49,34	49,35	3,2	4,3	3,8	-29,70333687	-51,91461811	
49,35	49,36	2,1	5,3	3,7	-29,70332244	-51,91471861	
49,36	49,37	1,1	2,7	1,9	-29,70330802	-51,91482052	
49,37	49,38	1,3	2,8	2,1	-29,70329366	-51,91492290	
49,38	49,39	1,2	2,8	2,0	-29,70327937	-51,91502575	
49,39	49,40	1,8	5,9	3,9	-29,70326515	-51,91512932	
49,40	49,41	0,9	3,8	2,4	-29,70325106	-51,91523152	
49,41	49,42	1,8	4,7	3,3	-29,70323706	-51,91533305	
49,42	49,43	1,5	3,5	2,5	-29,70322387	-51,91543132	
49,43	49,44	2,1	4,4	3,3	-29,70320993	-51,91553217	
49,44	49,45	1,9	2,6	2,3	-29,70319589	-51,91563311	
49,45	49,46	2,4	3,1	2,8	-29,70318172	-51,91573434	
49,46	49,47	2,2	3,2	2,7	-29,70316736	-51,91583570	
49,47	49,48	3,3	3,7	3,5	-29,70315304	-51,91593746	
49,48	49,49	3,5	4,2	3,9	-29,70313870	-51,91603955	
49,49	49,50	2,7	3,9	3,3	-29,70312436	-51,91614191	
49,50	49,51	2,1	3,5	2,8	-29,70311119	-51,91624632	
49,51	49,52	2,5	2,9	2,7	-29,70309619	-51,91634854	
49,52	49,53	2,8	4,7	3,8	-29,70308071	-51,91645049	
49,53	49,54	3,2	4,6	3,9	-29,70306403	-51,91655174	
49,54	49,55	3,5	5,1	4,3	-29,70304821	-51,91665325	
49,55	49,56	2,5	4,9	3,7	-29,70303285	-51,91675492	
49,56	49,57	2,1	9,4	5,8	-29,70301796	-51,91685672	
49,57	49,58	2,7	7,4	5,1	-29,70300535	-51,91695849	
49,58	49,59	3,0	5,2	4,1	-29,70299078	-51,91706050	
49,59	49,60	3,2	3,3	3,3	-29,70297605	-51,91716259	
49,60	49,61	2,6	4,0	3,3	-29,70296115	-51,91726486	
49,61	49,62	1,3	5,9	3,6	-29,70294594	-51,91736736	
49,62	49,63	1,7	6,0	3,9	-29,70293117	-51,91746959	
49,63	49,64	1,9	7,0	4,5	-29,70291661	-51,91757162	
49,64	49,65	2,3	6,3	4,3	-29,70290339	-51,91767267	
49,65	49,66	3,0	4,3	3,7	-29,70288895	-51,91777464	
49,66	49,67	3,1	5,6	4,4	-29,70287431	-51,91787683	
49,67	49,68	2,5	5,3	3,9	-29,70285947	-51,91797919	
49,68	49,69	3,6	4,3	4,0	-29,70284425	-51,91808202	
49,69	49,70	2,9	5,5	4,2	-29,70282930	-51,91818429	
49,70	49,71	3,5	4,9	4,2	-29,70281444	-51,91828634	
49,71	49,72	4,9	3,5	4,2	-29,70279966	-51,91838819	
49,72	49,73	2,5	4,5	3,5	-29,70278500	-51,91848806	
49,73	49,74	3,2	3,0	3,1	-29,70277036	-51,91859040	
49,74	49,75	3,5	3,3	3,4	-29,70275582	-51,91869306	
49,75	49,76	3,6	3,3	3,5	-29,70274158	-51,91879674	
49,76	49,77	3,1	3,6	3,4	-29,70272692	-51,91889991	
49,77	49,78	4,5	3,4	4,0	-29,70271198	-51,91900285	
49,78	49,79	3,2	3,3	3,3	-29,70269677	-51,91910555	
49,79	49,80	3,5	5,1	4,3	-29,70268078	-51,91920781	
49,80	49,81	2,6	5,7	4,2	-29,70266519	-51,91931016	
49,81	49,82	3,5	5,5	4,5	-29,70264952	-51,91941227	
49,82	49,83	3,6	6,8	5,2	-29,70263374	-51,91951425	
49,83	49,84	3,6	5,2	4,4	-29,70261778	-51,91961593	
49,84	49,85	3,0	6,1	4,6	-29,70260221	-51,91971815	
49,85	49,86	3,1	6,6	4,9	-29,70258681	-51,91982070	
49,86	49,87	3,7	4,8	4,3	-29,70257104	-51,91992453	
49,87	49,88	2,8	5,3	4,1	-29,70255616	-51,92002723	
49,88	49,89	4,5	4,7	4,6	-29,70254164	-51,92012990	
49,89	49,90	3,1	4,3	3,7	-29,70252751	-51,92023235	
49,90	49,91	2,2	5,5	3,9	-29,70251406	-51,92033477	
49,91	49,92	4,0	5,3	4,7	-29,70249986	-51,92043708	
49,92	49,93	2,2	5,4	3,8	-29,70248536	-51,92053933	
49,93	49,94	1,4	6,7	4,1	-29,70247004	-51,92064066	
49,94	49,95	0,9	6,1	3,5	-29,70245505	-51,92074280	
49,95	49,96	1,8	4,3	3,1	-29,70243994	-51,92084507	
49,96	49,97	1,1	6,1	3,6	-29,70242471	-51,92094747	
49,97	49,98	1,4	10,8	6,1	-29,70240921	-51,92105034	
49,98	49,99	1,6	7,1	4,4	-29,70239400	-51,92115249	
49,99	50,00	2,4	5,8	4,1	-29,70237892	-51,92125433	km50
50,00	50,01	1,1	7,0	4,1	-29,70236398	-51,92135580	
50,01	50,02	1,0	5,2	3,1	-29,70234936	-51,92145467	
50,02	50,03	1,3	5,5	3,4	-29,70233458	-51,92155667	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
50,03	50,04	1,2	5,8	3,5	-29,70231988	-51,92165907	
50,04	50,05	2,0	5,3	3,7	-29,70230528	-51,92176253	
50,05	50,06	0,8	5,8	3,3	-29,70229064	-51,92186556	
50,06	50,07	2,1	7,5	4,8	-29,70227601	-51,92196834	
50,07	50,08	2,4	7,1	4,8	-29,70226136	-51,92207100	
50,08	50,09	2,8	6,0	4,4	-29,70224573	-51,92217318	
50,09	50,10	3,0	4,6	3,8	-29,70223153	-51,92227561	
50,10	50,11	2,0	3,2	2,6	-29,70221769	-51,92237802	
50,11	50,12	2,9	1,9	2,4	-29,70220472	-51,92248045	
50,12	50,13	3,8	2,8	3,3	-29,70219122	-51,92258256	
50,13	50,14	4,5	2,4	3,5	-29,70217742	-51,92268434	
50,14	50,15	2,4	2,6	2,5	-29,70216329	-51,92278597	
50,15	50,16	1,3	1,9	1,6	-29,70214794	-51,92288633	
50,16	50,17	1,6	0,8	1,2	-29,70213353	-51,92298782	
50,17	50,18	1,3	1,0	1,2	-29,70211917	-51,92308932	
50,18	50,19	2,1	0,9	1,5	-29,70210503	-51,92319101	
50,19	50,20	1,5	0,9	1,2	-29,70209058	-51,92329271	
50,20	50,21	3,4	2,3	2,9	-29,70207586	-51,92339441	
50,21	50,22	3,6	2,3	3,0	-29,70206087	-51,92349622	
50,22	50,23	3,7	5,6	4,7	-29,70204406	-51,92359826	
50,23	50,24	3,9	5,9	4,9	-29,70202914	-51,92369996	
50,24	50,25	4,7	4,1	4,4	-29,70201453	-51,92380167	
50,25	50,26	4,9	3,9	4,4	-29,70200026	-51,92390323	
50,26	50,27	4,4	4,9	4,7	-29,70198640	-51,92400479	
50,27	50,28	5,4	4,0	4,7	-29,70197210	-51,92410629	
50,28	50,29	5,2	5,1	5,2	-29,70195768	-51,92420767	
50,29	50,30	5,6	3,2	4,4	-29,70194253	-51,92430932	
50,30	50,31	5,5	4,7	5,1	-29,70192800	-51,92441062	
50,31	50,32	4,8	4,5	4,7	-29,70191354	-51,92451185	
50,32	50,33	3,9	3,6	3,8	-29,70189917	-51,92461287	
50,33	50,34	3,4	3,9	3,7	-29,70188496	-51,92471369	
50,34	50,35	5,1	3,4	4,3	-29,70187046	-51,92481483	
50,35	50,36	4,0	4,7	4,4	-29,70185580	-51,92491622	
50,36	50,37	2,1	2,1	2,1	-29,70184043	-51,92501903	
50,37	50,38	1,1	2,9	2,0	-29,70182561	-51,92512046	
50,38	50,39	1,5	2,5	2,0	-29,70181085	-51,92522156	
50,39	50,40	0,8	2,0	1,4	-29,70179614	-51,92532244	
50,40	50,41	2,1	2,1	2,1	-29,70178159	-51,92542257	
50,41	50,42	3,5	5,0	4,3	-29,70176685	-51,92552348	
50,42	50,43	1,8	7,4	4,6	-29,70175201	-51,92562466	
50,43	50,44	1,5	6,6	4,1	-29,70173707	-51,92572622	
50,44	50,45	2,3	6,0	4,2	-29,70172188	-51,92582966	
50,45	50,46	2,1	6,1	4,1	-29,70170679	-51,92593142	
50,46	50,47	1,3	7,7	4,5	-29,70169164	-51,92603303	
50,47	50,48	1,7	6,2	4,0	-29,70167642	-51,92613454	
50,48	50,49	1,2	6,3	3,8	-29,70166106	-51,92623573	
50,49	50,50	0,3	3,8	2,1	-29,70164611	-51,92633709	
50,50	50,51	0,5	3,1	1,8	-29,70163139	-51,92643834	
50,51	50,52	0,8	2,0	1,4	-29,70161811	-51,92653880	
50,52	50,53	0,8	5,2	3,0	-29,70160360	-51,92664015	
50,53	50,54	0,0	2,6	1,3	-29,70158894	-51,92674166	
50,54	50,55	0,5	4,0	2,3	-29,70157410	-51,92684346	
50,55	50,56	0,6	3,3	2,0	-29,70155910	-51,92694583	
50,56	50,57	1,3	3,6	2,5	-29,70154394	-51,92704764	
50,57	50,58	2,2	2,9	2,6	-29,70152863	-51,92714904	
50,58	50,59	2,1	5,5	3,8	-29,70151317	-51,92725004	
50,59	50,60	0,3	5,5	2,9	-29,70149813	-51,92734988	
50,60	50,61	2,2	6,3	4,3	-29,70148219	-51,92745048	
50,61	50,62	2,1	4,2	3,2	-29,70146592	-51,92755089	
50,62	50,63	1,6	4,8	3,2	-29,70144932	-51,92765120	
50,63	50,64	1,0	3,4	2,2	-29,70143259	-51,92775151	
50,64	50,65	1,6	6,0	3,8	-29,70141496	-51,92785153	
50,65	50,66	1,0	5,1	3,1	-29,70139665	-51,92795134	
50,66	50,67	1,3	6,5	3,9	-29,70137768	-51,92805095	
50,67	50,68	2,0	3,9	3,0	-29,70135794	-51,92815070	
50,68	50,69	0,9	2,9	1,9	-29,70133768	-51,92824969	
50,69	50,70	1,3	1,5	1,4	-29,70131676	-51,92834839	
50,70	50,71	1,0	2,8	1,9	-29,70129521	-51,92844676	
50,71	50,72	2,3	4,0	3,2	-29,70127284	-51,92854481	
50,72	50,73	1,7	3,1	2,4	-29,70125058	-51,92864247	
50,73	50,74	0,8	0,0	0,4	-29,70122810	-51,92873973	
50,74	50,75	1,5	0,0	0,8	-29,70120540	-51,92883666	
50,75	50,76	0,5	0,0	0,3	-29,70118309	-51,92893073	
50,76	50,77	0,6	2,5	1,6	-29,70115961	-51,92902827	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
50,77	50,78	1,1	1,0	1,1	-29,70113573	-51,92912620	
50,78	50,79	0,4	3,2	1,8	-29,70111129	-51,92922524	
50,79	50,80	1,3	10,8	6,1	-29,70108658	-51,92932389	
50,80	50,81	0,7	7,6	4,2	-29,70106153	-51,92942247	
50,81	50,82	1,4	9,7	5,6	-29,70103618	-51,92952084	
50,82	50,83	1,7	3,5	2,6	-29,70101063	-51,92961865	
50,83	50,84	3,1	4,1	3,6	-29,70098461	-51,92971690	
50,84	50,85	3,3	4,0	3,7	-29,70095820	-51,92981526	
50,85	50,86	0,6	3,0	1,8	-29,70093144	-51,92991361	
50,86	50,87	1,1	2,9	2,0	-29,70090392	-51,93001222	
50,87	50,88	1,0	1,5	1,3	-29,70087688	-51,93011029	
50,88	50,89	1,1	2,5	1,8	-29,70084994	-51,93020817	
50,89	50,90	0,7	3,7	2,2	-29,70082314	-51,93030578	
50,90	50,91	0,6	1,8	1,2	-29,70079755	-51,93040065	
50,91	50,92	1,1	3,0	2,1	-29,70077069	-51,93049847	
50,92	50,93	1,6	3,7	2,7	-29,70074367	-51,93059667	
50,93	50,94	1,3	3,7	2,5	-29,70071644	-51,93069542	
50,94	50,95	0,5	3,1	1,8	-29,70068891	-51,93079520	
50,95	50,96	0,6	1,6	1,1	-29,70066147	-51,93089399	
50,96	50,97	0,0	2,1	1,1	-29,70063399	-51,93099245	
50,97	50,98	0,4	1,0	0,7	-29,70060651	-51,93109047	
50,98	50,99	0,3	0,7	0,5	-29,70057896	-51,93118770	
50,99	51,00	0,9	1,9	1,4	-29,70055141	-51,93128522	
51,00	51,01	0,7	3,2	2,0	-29,70052386	-51,93138243	
51,01	51,02	1,1	2,8	2,0	-29,70049627	-51,93147949	
51,02	51,03	0,7	2,7	1,7	-29,70046862	-51,93157590	
51,03	51,04	0,6	2,8	1,7	-29,70044125	-51,93167332	km51
51,04	51,05	1,1	2,8	2,0	-29,70041404	-51,93177119	
51,05	51,06	2,2	1,7	2,0	-29,70038700	-51,93186939	
51,06	51,07	1,3	2,5	1,9	-29,70036065	-51,93196948	
51,07	51,08	1,3	3,7	2,5	-29,70033363	-51,93206776	
51,08	51,09	1,1	1,4	1,3	-29,70030660	-51,93216590	
51,09	51,10	1,0	2,1	1,6	-29,70027953	-51,93226390	
51,10	51,11	1,1	4,5	2,8	-29,70025241	-51,93236196	
51,11	51,12	3,9	3,8	3,9	-29,70022524	-51,93246001	
51,12	51,13	3,3	6,4	4,9	-29,70019801	-51,93255809	
51,13	51,14	0,8	2,8	1,8	-29,70017069	-51,93265524	
51,14	51,15	0,7	2,9	1,8	-29,70014336	-51,93275365	
51,15	51,16	0,7	2,9	1,8	-29,70011596	-51,93285245	
51,16	51,17	0,5	3,9	2,2	-29,70008850	-51,93295165	
51,17	51,18	0,8	4,1	2,5	-29,70006088	-51,93305148	
51,18	51,19	0,5	3,3	1,9	-29,70003352	-51,93315083	
51,19	51,20	1,7	4,4	3,1	-29,70000629	-51,93325012	
51,20	51,21	2,4	4,3	3,4	-29,69997921	-51,93334917	
51,21	51,22	2,3	5,4	3,9	-29,69995245	-51,93344691	
51,22	51,23	2,2	5,0	3,6	-29,69992559	-51,93354613	
51,23	51,24	2,5	6,3	4,4	-29,69989881	-51,93364563	
51,24	51,25	3,3	4,6	4,0	-29,69987211	-51,93374539	
51,25	51,26	1,1	5,2	3,2	-29,69984564	-51,93384567	
51,26	51,27	1,7	5,5	3,6	-29,69981863	-51,93394511	
51,27	51,28	1,3	5,5	3,4	-29,69979132	-51,93404434	
51,28	51,29	2,2	4,4	3,3	-29,69976207	-51,93414267	
51,29	51,30	1,8	4,4	3,1	-29,69973452	-51,93424139	
51,30	51,31	2,2	3,5	2,9	-29,69970720	-51,93434006	
51,31	51,32	2,3	3,9	3,1	-29,69968014	-51,93443861	
51,32	51,33	1,7	4,5	3,1	-29,69965364	-51,93453697	
51,33	51,34	2,2	2,8	2,5	-29,69962664	-51,93463554	
51,34	51,35	1,7	4,1	2,9	-29,69959941	-51,93473421	
51,35	51,36	1,3	1,7	1,5	-29,69957195	-51,93483297	
51,36	51,37	1,9	2,5	2,2	-29,69954372	-51,93493188	
51,37	51,38	2,4	3,1	2,8	-29,69951601	-51,93503080	
51,38	51,39	1,6	2,6	2,1	-29,69948825	-51,93512978	
51,39	51,40	1,8	3,3	2,6	-29,69946045	-51,93522882	
51,40	51,41	2,2	3,2	2,7	-29,69943253	-51,93532795	
51,41	51,42	1,4	4,7	3,1	-29,69940505	-51,93542699	
51,42	51,43	2,8	3,0	2,9	-29,69937778	-51,93552607	
51,43	51,44	3,0	3,0	3,0	-29,69935121	-51,93562542	
51,44	51,45	5,2	3,8	4,5	-29,69932427	-51,93572444	
51,45	51,46	4,4	4,0	4,2	-29,69929739	-51,93582338	
51,46	51,47	3,3	4,7	4,0	-29,69927060	-51,93592216	
51,47	51,48	4,3	3,6	4,0	-29,69924393	-51,93602098	
51,48	51,49	2,7	2,6	2,7	-29,69921706	-51,93611969	
51,49	51,50	3,0	4,4	3,7	-29,69919010	-51,93621829	
51,50	51,51	1,8	2,1	2,0	-29,69916303	-51,93631685	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
51,51	51,52	1,2	2,3	1,8	-29,69913598	-51,93641494	
51,52	51,53	1,6	2,7	2,2	-29,69910865	-51,93651357	
51,53	51,54	0,9	5,6	3,3	-29,69908116	-51,93661233	
51,54	51,55	1,4	2,7	2,1	-29,69905326	-51,93671127	
51,55	51,56	2,5	4,3	3,4	-29,69902582	-51,93681010	
51,56	51,57	2,5	3,2	2,9	-29,69899865	-51,93690884	
51,57	51,58	2,6	3,3	3,0	-29,69897172	-51,93700759	
51,58	51,59	0,9	2,4	1,7	-29,69894577	-51,93710600	
51,59	51,60	0,8	3,3	2,1	-29,69891902	-51,93720477	
51,60	51,61	1,2	4,0	2,6	-29,69889224	-51,93730365	
51,61	51,62	1,0	3,8	2,4	-29,69886553	-51,93740286	
51,62	51,63	1,5	4,4	3,0	-29,69883863	-51,93750173	
51,63	51,64	0,8	3,4	2,1	-29,69881162	-51,93760021	
51,64	51,65	1,2	4,0	2,6	-29,69878446	-51,93769847	
51,65	51,66	1,1	2,5	1,8	-29,69875718	-51,93779529	
51,66	51,67	3,0	2,7	2,9	-29,69872979	-51,93789320	
51,67	51,68	2,8	3,6	3,2	-29,69870227	-51,93799119	
51,68	51,69	2,2	2,8	2,5	-29,69867462	-51,93808925	
51,69	51,70	2,3	5,1	3,7	-29,69864675	-51,93818736	
51,70	51,71	1,5	2,4	2,0	-29,69861913	-51,93828554	
51,71	51,72	1,5	3,3	2,4	-29,69859163	-51,93838374	
51,72	51,73	1,3	2,8	2,1	-29,69856477	-51,93848205	
51,73	51,74	1,5	3,8	2,7	-29,69853735	-51,93858042	
51,74	51,75	1,0	3,4	2,2	-29,69850984	-51,93867889	
51,75	51,76	1,3	2,8	2,1	-29,69848225	-51,93877739	
51,76	51,77	1,9	3,0	2,5	-29,69845424	-51,93887593	
51,77	51,78	2,3	1,7	2,0	-29,69842692	-51,93897452	
51,78	51,79	2,1	2,2	2,2	-29,69840004	-51,93907310	
51,79	51,80	3,3	2,5	2,9	-29,69837357	-51,93917174	
51,80	51,81	2,3	4,4	3,4	-29,69834916	-51,93927062	
51,81	51,82	4,0	3,2	3,6	-29,69832289	-51,93936918	
51,82	51,83	1,7	2,7	2,2	-29,69829645	-51,93946773	
51,83	51,84	1,3	2,4	1,9	-29,69826985	-51,93956626	
51,84	51,85	2,0	1,7	1,9	-29,69824317	-51,93966463	
51,85	51,86	1,8	1,7	1,8	-29,69821601	-51,93976322	
51,86	51,87	3,0	1,0	2,0	-29,69818852	-51,93986190	
51,87	51,88	2,7	1,4	2,1	-29,69815942	-51,93996136	
51,88	51,89	1,9	1,5	1,7	-29,69813164	-51,94005999	
51,89	51,90	1,3	3,2	2,3	-29,69810398	-51,94015843	
51,90	51,91	1,3	1,6	1,5	-29,69807641	-51,94025678	
51,91	51,92	2,4	1,7	2,1	-29,69804905	-51,94035481	
51,92	51,93	2,0	2,3	2,2	-29,69802157	-51,94045296	
51,93	51,94	0,6	2,3	1,5	-29,69799408	-51,94055101	
51,94	51,95	0,6	1,8	1,2	-29,69796629	-51,94064952	
51,95	51,96	1,3	1,4	1,4	-29,69793886	-51,94074728	
51,96	51,97	1,7	1,6	1,7	-29,69791149	-51,94084493	
51,97	51,98	2,6	1,6	2,1	-29,69788424	-51,94094226	
51,98	51,99	0,6	2,3	1,5	-29,69785717	-51,94103899	
51,99	52,00	1,5	1,3	1,4	-29,69782993	-51,94113648	
52,00	52,01	1,7	1,9	1,8	-29,69780260	-51,94123444	km52
52,01	52,02	0,9	1,8	1,4	-29,69777518	-51,94133285	
52,02	52,03	1,1	2,6	1,9	-29,69774674	-51,94143291	
52,03	52,04	1,5	1,4	1,5	-29,69771957	-51,94153166	
52,04	52,05	1,7	3,7	2,7	-29,69769265	-51,94163037	
52,05	52,06	2,1	1,9	2,0	-29,69766637	-51,94172913	
52,06	52,07	0,8	2,0	1,4	-29,69763967	-51,94182785	
52,07	52,08	2,8	1,1	2,0	-29,69761270	-51,94192651	
52,08	52,09	1,8	4,0	2,9	-29,69758546	-51,94202516	
52,09	52,10	0,7	2,2	1,5	-29,69755920	-51,94212253	
52,10	52,11	1,0	4,8	2,9	-29,69753110	-51,94222132	
52,11	52,12	1,6	3,8	2,7	-29,69750229	-51,94232053	
52,12	52,13	0,7	2,6	1,7	-29,69747283	-51,94241998	
52,13	52,14	0,4	4,6	2,5	-29,69744283	-51,94252011	
52,14	52,15	0,5	2,6	1,6	-29,69741159	-51,94261949	
52,15	52,16	0,4	4,0	2,2	-29,69737939	-51,94271842	
52,16	52,17	0,3	5,1	2,7	-29,69734604	-51,94281822	
52,17	52,18	1,0	4,3	2,7	-29,69731183	-51,94291628	
52,18	52,19	1,0	4,7	2,9	-29,69727665	-51,94301364	
52,19	52,20	0,9	4,1	2,5	-29,69724052	-51,94311021	
52,20	52,21	0,9	3,7	2,3	-29,69720373	-51,94320565	
52,21	52,22	1,4	4,7	3,1	-29,69716501	-51,94330159	
52,22	52,23	1,6	4,7	3,2	-29,69712474	-51,94339751	
52,23	52,24	0,9	5,4	3,2	-29,69708142	-51,94349803	
52,24	52,25	0,8	6,2	3,5	-29,69703844	-51,94359276	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
52,25	52,26	1,7	5,3	3,5	-29,69699453	-51,94368563	
52,26	52,27	3,0	5,0	4,0	-29,69694965	-51,94377674	
52,27	52,28	3,1	4,8	4,0	-29,69690388	-51,94386548	
52,28	52,29	2,0	5,5	3,8	-29,69685692	-51,94395476	
52,29	52,30	3,0	4,3	3,7	-29,69680886	-51,94404369	
52,30	52,31	1,7	3,1	2,4	-29,69675822	-51,94413353	
52,31	52,32	2,1	3,7	2,9	-29,69670850	-51,94422119	
52,32	52,33	2,2	4,0	3,1	-29,69665830	-51,94430791	
52,33	52,34	1,1	5,3	3,2	-29,69660760	-51,94439371	
52,34	52,35	1,2	4,5	2,9	-29,69655656	-51,94447844	
52,35	52,36	2,9	5,3	4,1	-29,69650432	-51,94456282	
52,36	52,37	0,5	3,6	2,1	-29,69645115	-51,94464663	
52,37	52,38	0,4	2,7	1,6	-29,69639643	-51,94472974	
52,38	52,39	0,6	3,4	2,0	-29,69634160	-51,94481252	
52,39	52,40	0,5	3,7	2,1	-29,69628607	-51,94489479	
52,40	52,41	0,9	3,2	2,1	-29,69622997	-51,94497636	
52,41	52,42	0,4	3,2	1,8	-29,69617296	-51,94505776	
52,42	52,43	1,3	4,3	2,8	-29,69611509	-51,94513894	
52,43	52,44	0,3	3,2	1,8	-29,69605635	-51,94521988	
52,44	52,45	0,7	3,3	2,0	-29,69599566	-51,94530225	
52,45	52,46	1,3	3,0	2,2	-29,69593584	-51,94538176	
52,46	52,47	0,4	2,2	1,3	-29,69587564	-51,94546029	
52,47	52,48	1,3	2,6	2,0	-29,69581522	-51,94553785	
52,48	52,49	1,6	3,5	2,6	-29,69575403	-51,94561433	
52,49	52,50	2,0	3,6	2,8	-29,69569222	-51,94568970	
52,50	52,51	1,9	6,3	4,1	-29,69563158	-51,94576354	
52,51	52,52	1,2	2,5	1,9	-29,69556795	-51,94583687	
52,52	52,53	1,5	3,9	2,7	-29,69550289	-51,94590930	
52,53	52,54	1,8	2,7	2,3	-29,69543612	-51,94598100	
52,54	52,55	2,0	3,1	2,6	-29,69536858	-51,94605137	
52,55	52,56	1,9	3,0	2,5	-29,69530026	-51,94612039	
52,56	52,57	2,3	3,8	3,1	-29,69523111	-51,94618812	
52,57	52,58	2,5	3,3	2,9	-29,69516111	-51,94625459	
52,58	52,59	1,6	2,8	2,2	-29,69509038	-51,94631964	
52,59	52,60	1,3	2,1	1,7	-29,69501888	-51,94638331	
52,60	52,61	0,9	2,4	1,7	-29,69494662	-51,94644604	
52,61	52,62	0,5	3,6	2,1	-29,69487336	-51,94650548	
52,62	52,63	1,2	2,9	2,1	-29,69479917	-51,94656230	
52,63	52,64	0,7	2,6	1,7	-29,69472349	-51,94661356	
52,64	52,65	0,7	2,8	1,8	-29,69464774	-51,94666644	
52,65	52,66	0,6	4,5	2,6	-29,69457129	-51,94671806	
52,66	52,67	1,0	3,8	2,4	-29,69449403	-51,94676772	
52,67	52,68	1,4	3,8	2,6	-29,69441642	-51,94681764	
52,68	52,69	1,2	2,1	1,7	-29,69433834	-51,94686747	
52,69	52,70	1,1	2,2	1,7	-29,69425991	-51,94691713	
52,70	52,71	0,6	2,4	1,5	-29,69417972	-51,94696736	
52,71	52,72	0,6	1,2	0,9	-29,69410120	-51,94701640	
52,72	52,73	1,0	3,6	2,3	-29,69402290	-51,94706500	
52,73	52,74	0,4	4,7	2,6	-29,69394489	-51,94711275	
52,74	52,75	0,4	3,3	1,9	-29,69386678	-51,94716135	
52,75	52,76	0,5	1,3	0,9	-29,69378871	-51,94721032	
52,76	52,77	0,5	1,6	1,1	-29,69371057	-51,94726000	
52,77	52,78	0,0	2,4	1,2	-29,69363248	-51,94730974	
52,78	52,79	0,4	1,5	1,0	-29,69355450	-51,94735971	
52,79	52,80	0,4	2,3	1,4	-29,69347653	-51,94740999	
52,80	52,81	0,9	1,1	1,0	-29,69339870	-51,94746075	
52,81	52,82	0,9	1,2	1,1	-29,69332068	-51,94751120	
52,82	52,83	0,6	1,5	1,1	-29,69324257	-51,94756155	
52,83	52,84	0,4	1,8	1,1	-29,69316434	-51,94761182	
52,84	52,85	2,1	1,5	1,8	-29,69308612	-51,94766117	
52,85	52,86	0,4	4,4	2,4	-29,69300775	-51,94771169	
52,86	52,87	0,7	2,3	1,5	-29,69292931	-51,94776242	
52,87	52,88	0,5	3,3	1,9	-29,69285073	-51,94781360	
52,88	52,89	0,7	1,7	1,2	-29,69277207	-51,94786454	
52,89	52,90	0,4	1,9	1,2	-29,69269329	-51,94791541	
52,90	52,91	0,9	1,2	1,1	-29,69261434	-51,94796623	
52,91	52,92	1,6	2,2	1,9	-29,69253446	-51,94801651	
52,92	52,93	0,3	4,3	2,3	-29,69245559	-51,94806742	
52,93	52,94	1,4	2,1	1,8	-29,69237689	-51,94811842	
52,94	52,95	2,0	2,2	2,1	-29,69229849	-51,94816956	
52,95	52,96	0,9	3,3	2,1	-29,69221998	-51,94822079	
52,96	52,97	0,5	2,9	1,7	-29,69214138	-51,94827215	
52,97	52,98	0,0	2,8	1,4	-29,69206270	-51,94832362	
52,98	52,99	0,8	0,7	0,8	-29,69198313	-51,94837519	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
52,99	53,00	0,8	2,7	1,8	-29,69190459	-51,94842685	
53,00	53,01	1,0	1,3	1,2	-29,69182620	-51,94847866	
53,01	53,02	0,9	2,3	1,6	-29,69174805	-51,94853056	
53,02	53,03	1,6	1,3	1,5	-29,69167024	-51,94858272	
53,03	53,04	1,1	2,5	1,8	-29,69159225	-51,94863445	
53,04	53,05	2,2	2,4	2,3	-29,69151423	-51,94868597	
53,05	53,06	1,8	1,6	1,7	-29,69143731	-51,94873638	
53,06	53,07	2,1	3,5	2,8	-29,69135895	-51,94878772	
53,07	53,08	0,8	1,6	1,2	-29,69128016	-51,94883918	
53,08	53,09	1,8	1,4	1,6	-29,69120094	-51,94889076	
53,09	53,10	1,7	1,1	1,4	-29,69112099	-51,94894249	
53,10	53,11	1,7	2,3	2,0	-29,69104143	-51,94899426	
53,11	53,12	1,0	1,7	1,4	-29,69096198	-51,94904609	
53,12	53,13	0,9	2,8	1,9	-29,69088264	-51,94909797	
53,13	53,14	1,5	1,8	1,7	-29,69080354	-51,94914998	
53,14	53,15	1,7	2,9	2,3	-29,69072435	-51,94920193	
53,15	53,16	2,5	2,6	2,6	-29,69064516	-51,94925393	
53,16	53,17	2,2	0,8	1,5	-29,69056556	-51,94930554	
53,17	53,18	2,1	1,6	1,9	-29,69048712	-51,94935819	
53,18	53,19	1,3	1,1	1,2	-29,69040941	-51,94941162	
53,19	53,20	2,0	1,5	1,8	-29,69033256	-51,94946572	
53,20	53,21	2,3	1,4	1,9	-29,69025767	-51,94952028	
53,21	53,22	2,2	1,0	1,6	-29,69018160	-51,94957610	
53,22	53,23	3,3	0,8	2,1	-29,69010585	-51,94963274	
53,23	53,24	3,3	0,9	2,1	-29,69002977	-51,94968992	
53,24	53,25	2,3	0,5	1,4	-29,68995533	-51,94974879	
53,25	53,26	1,3	1,6	1,5	-29,68988205	-51,94980914	
53,26	53,27	1,4	1,7	1,6	-29,68980993	-51,94987097	
53,27	53,28	1,6	1,0	1,3	-29,68973902	-51,94993480	
53,28	53,29	1,3	2,4	1,9	-29,68966935	-51,94999914	
53,29	53,30	2,3	1,1	1,7	-29,68960082	-51,95006475	
53,30	53,31	1,6	1,0	1,3	-29,68953409	-51,95013191	
53,31	53,32	0,6	1,9	1,3	-29,68946721	-51,95019957	
53,32	53,33	1,2	0,8	1,0	-29,68940060	-51,95026794	
53,33	53,34	1,9	2,5	2,2	-29,68933427	-51,95033702	
53,34	53,35	1,5	2,6	2,1	-29,68926577	-51,95040524	
53,35	53,36	1,7	1,5	1,6	-29,68920111	-51,95047656	
53,36	53,37	2,3	1,9	2,1	-29,68913765	-51,95054924	
53,37	53,38	2,1	1,4	1,8	-29,68907556	-51,95062333	
53,38	53,39	4,0	1,9	3,0	-29,68901439	-51,95069867	
53,39	53,40	1,9	1,8	1,9	-29,68895418	-51,95077534	
53,40	53,41	1,9	1,6	1,8	-29,68889491	-51,95085337	
53,41	53,42	2,1	4,1	3,1	-29,68883947	-51,95093438	
53,42	53,43	2,0	1,4	1,7	-29,68878095	-51,95101444	
53,43	53,44	4,7	2,8	3,8	-29,68872240	-51,95109511	
53,44	53,45	2,8	2,5	2,7	-29,68866371	-51,95117657	
53,45	53,46	2,4	2,6	2,5	-29,68860476	-51,95125887	
53,46	53,47	2,4	3,2	2,8	-29,68854692	-51,95134088	
53,47	53,48	0,8	4,7	2,8	-29,68848974	-51,95142292	
53,48	53,49	1,9	3,7	2,8	-29,68843472	-51,95150496	
53,49	53,50	3,0	4,6	3,8	-29,68837826	-51,95158727	
53,50	53,51	2,0	5,4	3,7	-29,68832187	-51,95166971	
53,51	53,52	2,3	4,3	3,3	-29,68826555	-51,95175228	
53,52	53,53	1,7	6,0	3,9	-29,68820901	-51,95183502	
53,53	53,54	2,4	3,5	3,0	-29,68815379	-51,95191770	
53,54	53,55	2,3	5,1	3,7	-29,68809933	-51,95200044	
53,55	53,56	3,1	4,4	3,8	-29,68804593	-51,95208253	
53,56	53,57	2,9	3,8	3,4	-29,68799299	-51,95216548	
53,57	53,58	2,9	3,3	3,1	-29,68794070	-51,95224880	
53,58	53,59	2,2	3,3	2,8	-29,68788914	-51,95233233	
53,59	53,60	3,5	3,3	3,4	-29,68783808	-51,95241591	
53,60	53,61	1,6	3,7	2,7	-29,68778826	-51,95250059	
53,61	53,62	1,4	2,6	2,0	-29,68773948	-51,95258603	
53,62	53,63	1,2	3,2	2,2	-29,68769109	-51,95267289	
53,63	53,64	0,8	1,9	1,4	-29,68764450	-51,95275971	
53,64	53,65	1,2	1,5	1,4	-29,68759920	-51,95284702	
53,65	53,66	1,4	2,5	2,0	-29,68755513	-51,95293489	
53,66	53,67	0,9	1,3	1,1	-29,68751275	-51,95302295	
53,67	53,68	1,7	3,6	2,7	-29,68747048	-51,95311245	
53,68	53,69	2,1	3,9	3,0	-29,68742879	-51,95320291	
53,69	53,70	2,2	4,1	3,2	-29,68738760	-51,95329452	
53,70	53,71	2,5	3,4	3,0	-29,68734392	-51,95338693	
53,71	53,72	1,2	2,1	1,7	-29,68730559	-51,95348083	
53,72	53,73	0,5	3,2	1,9	-29,68726902	-51,95357596	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
53,73	53,74	2,0	4,7	3,4	-29,68723475	-51,95367296	
53,74	53,75	3,1	4,8	4,0	-29,68720109	-51,95376956	
53,75	53,76	1,3	3,7	2,5	-29,68716842	-51,95386629	
53,76	53,77	2,7	3,6	3,2	-29,68713679	-51,95396305	
53,77	53,78	1,9	3,4	2,7	-29,68710419	-51,95405624	
53,78	53,79	1,7	2,8	2,3	-29,68707555	-51,95415502	
53,79	53,80	2,1	2,8	2,5	-29,68704865	-51,95425543	
53,80	53,81	1,3	3,5	2,4	-29,68702404	-51,95435873	
53,81	53,82	1,0	2,2	1,6	-29,68700019	-51,95446082	
53,82	53,83	1,2	1,1	1,2	-29,68697741	-51,95456230	
53,83	53,84	1,3	2,2	1,8	-29,68695567	-51,95466325	
53,84	53,85	2,8	1,7	2,3	-29,68693455	-51,95476203	
53,85	53,86	2,3	1,8	2,1	-29,68691506	-51,95486264	
53,86	53,87	2,3	2,6	2,5	-29,68689676	-51,95496335	
53,87	53,88	1,2	2,6	1,9	-29,68687965	-51,95506415	
53,88	53,89	0,9	2,3	1,6	-29,68686385	-51,95516488	
53,89	53,90	1,1	1,5	1,3	-29,68684860	-51,95526655	
53,90	53,91	1,8	2,0	1,9	-29,68683418	-51,95536877	
53,91	53,92	2,5	1,3	1,9	-29,68682047	-51,95547280	
53,92	53,93	1,6	3,6	2,6	-29,68680774	-51,95557575	
53,93	53,94	2,3	2,4	2,4	-29,68679587	-51,95567884	
53,94	53,95	1,5	2,4	2,0	-29,68678485	-51,95578216	
53,95	53,96	0,8	6,1	3,5	-29,68677497	-51,95588561	
53,96	53,97	1,0	5,1	3,1	-29,68676499	-51,95598895	
53,97	53,98	0,4	5,5	3,0	-29,68675531	-51,95609221	
53,98	53,99	0,1	3,8	2,0	-29,68674596	-51,95619453	
53,99	54,00	0,5	3,4	2,0	-29,68673686	-51,95629795	
54,00	54,01	0,6	3,7	2,2	-29,68672805	-51,95640164	
54,01	54,02	2,8	4,4	3,6	-29,68671951	-51,95650566	
54,02	54,03	1,5	2,8	2,2	-29,68671145	-51,95661025	
54,03	54,04	1,2	1,7	1,5	-29,68670321	-51,95671426	
54,04	54,05	1,2	3,1	2,2	-29,68669496	-51,95681794	
54,05	54,06	1,2	2,0	1,6	-29,68668671	-51,95692138	
54,06	54,07	1,0	2,4	1,7	-29,68667860	-51,95702268	
54,07	54,08	0,9	2,8	1,9	-29,68667026	-51,95712642	
54,08	54,09	0,2	3,6	1,9	-29,68666185	-51,95723067	
54,09	54,10	0,7	2,9	1,8	-29,68665356	-51,95733561	
54,10	54,11	1,0	2,0	1,5	-29,68664483	-51,95744029	
54,11	54,12	1,0	2,4	1,7	-29,68663575	-51,95754495	OAE's (Início)
54,12	54,13	1,3	2,0	1,7	-29,68662633	-51,95764957	
54,13	54,14	0,6	2,6	1,6	-29,68661598	-51,95775510	
54,14	54,15	0,3	2,8	1,6	-29,68660615	-51,95785912	
54,15	54,16	0,6	2,7	1,7	-29,68659620	-51,95796269	
54,16	54,17	0,4	1,9	1,2	-29,68658614	-51,95806522	
54,17	54,18	1,4	1,8	1,6	-29,68657599	-51,95816853	
54,18	54,19	1,3	2,4	1,9	-29,68656576	-51,95827225	
54,19	54,20	0,9	2,0	1,5	-29,68655544	-51,95837650	
54,20	54,21	0,5	3,4	2,0	-29,68654540	-51,95848246	
54,21	54,22	1,2	2,2	1,7	-29,68653469	-51,95858681	
54,22	54,23	2,7	1,6	2,2	-29,68652374	-51,95869087	
54,23	54,24	2,3	2,9	2,6	-29,68651224	-51,95879488	
54,24	54,25	0,5	3,8	2,2	-29,68650131	-51,95889863	OAE's (Final)
54,25	54,26	1,2	2,3	1,8	-29,68649069	-51,95900214	
54,26	54,27	0,6	3,4	2,0	-29,68647981	-51,95910459	
54,27	54,28	1,3	2,4	1,9	-29,68646995	-51,95920780	
54,28	54,29	1,7	4,7	3,2	-29,68646063	-51,95931115	
54,29	54,30	2,3	3,2	2,8	-29,68645184	-51,95941461	
54,30	54,31	0,4	2,1	1,3	-29,68644373	-51,95951829	
54,31	54,32	1,0	2,9	2,0	-29,68643520	-51,95962126	
54,32	54,33	1,2	1,9	1,6	-29,68642660	-51,95972382	
54,33	54,34	1,3	1,7	1,5	-29,68641841	-51,95982561	
54,34	54,35	1,3	0,8	1,1	-29,68640944	-51,95992750	
54,35	54,36	1,8	1,0	1,4	-29,68640019	-51,96002913	
54,36	54,37	0,8	1,4	1,1	-29,68639032	-51,96013024	
54,37	54,38	0,7	0,6	0,7	-29,68638091	-51,96023159	
54,38	54,39	0,8	0,7	0,8	-29,68637177	-51,96033313	
54,39	54,40	1,7	0,8	1,3	-29,68636291	-51,96043481	
54,40	54,41	0,7	1,7	1,2	-29,68635433	-51,96053750	
54,41	54,42	1,1	1,3	1,2	-29,68634601	-51,96063901	
54,42	54,43	2,5	0,6	1,6	-29,68633796	-51,96074033	
54,43	54,44	2,3	1,5	1,9	-29,68633042	-51,96084114	
54,44	54,45	3,8	1,5	2,7	-29,68632262	-51,96094252	
54,45	54,46	2,7	2,0	2,4	-29,68631475	-51,96104423	
54,46	54,47	2,6	0,8	1,7	-29,68630679	-51,96114627	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
54,47	54,48	2,2	0,8	1,5	-29,68629824	-51,96124959	
54,48	54,49	3,3	1,5	2,4	-29,68629034	-51,96135183	
54,49	54,50	1,3	1,7	1,5	-29,68628254	-51,96145402	
54,50	54,51	3,1	1,5	2,3	-29,68627488	-51,96155607	
54,51	54,52	2,3	0,6	1,5	-29,68626729	-51,96165827	
54,52	54,53	1,5	1,8	1,7	-29,68625979	-51,96176043	
54,53	54,54	3,1	1,5	2,3	-29,68625237	-51,96186275	
54,54	54,55	2,5	2,3	2,4	-29,68624287	-51,96196563	
54,55	54,56	2,3	1,4	1,9	-29,68623644	-51,96206790	
54,56	54,57	1,2	1,6	1,4	-29,68623090	-51,96217013	
54,57	54,58	1,7	2,0	1,9	-29,68622625	-51,96227223	
54,58	54,59	1,4	3,6	2,5	-29,68622259	-51,96237422	
54,59	54,60	3,3	0,8	2,1	-29,68621912	-51,96247659	
54,60	54,61	2,4	2,9	2,7	-29,68621614	-51,96257914	
54,61	54,62	3,3	1,5	2,4	-29,68621201	-51,96268181	
54,62	54,63	2,7	1,8	2,3	-29,68621047	-51,96278473	
54,63	54,64	3,7	1,4	2,6	-29,68620999	-51,96288787	
54,64	54,65	3,2	1,4	2,3	-29,68621057	-51,96299113	
54,65	54,66	3,8	0,4	2,1	-29,68621220	-51,96309461	
54,66	54,67	3,0	1,3	2,2	-29,68621490	-51,96319824	
54,67	54,68	3,2	0,8	2,0	-29,68621867	-51,96330213	
54,68	54,69	4,0	0,5	2,3	-29,68622244	-51,96340685	
54,69	54,70	3,1	0,5	1,8	-29,68622858	-51,96351096	
54,70	54,71	2,9	0,5	1,7	-29,68623616	-51,96361497	
54,71	54,72	2,2	0,5	1,4	-29,68624516	-51,96371884	
54,72	54,73	2,4	0,7	1,6	-29,68625616	-51,96382288	
54,73	54,74	1,6	0,9	1,3	-29,68626705	-51,96392647	
54,74	54,75	2,4	1,4	1,9	-29,68627843	-51,96402986	
54,75	54,76	3,3	0,8	2,1	-29,68629030	-51,96413305	
54,76	54,77	2,1	0,9	1,5	-29,68630310	-51,96423440	
54,77	54,78	2,6	0,8	1,7	-29,68631566	-51,96433791	
54,78	54,79	3,1	1,8	2,5	-29,68632853	-51,96444181	
54,79	54,80	2,9	0,7	1,8	-29,68634146	-51,96454636	
54,80	54,81	3,0	1,4	2,2	-29,68635519	-51,96465049	
54,81	54,82	3,4	1,2	2,3	-29,68636954	-51,96475434	
54,82	54,83	3,5	1,2	2,4	-29,68638451	-51,96485797	
54,83	54,84	2,8	0,6	1,7	-29,68640154	-51,96496111	
54,84	54,85	2,3	1,0	1,7	-29,68641705	-51,96506452	
54,85	54,86	1,8	0,6	1,2	-29,68643263	-51,96516785	
54,86	54,87	1,9	1,1	1,5	-29,68644840	-51,96527091	
54,87	54,88	1,7	0,4	1,1	-29,68646397	-51,96537423	
54,88	54,89	1,9	0,8	1,4	-29,68647941	-51,96547766	
54,89	54,90	2,4	0,9	1,7	-29,68649474	-51,96558127	
54,90	54,91	1,9	1,2	1,6	-29,68650872	-51,96568521	
54,91	54,92	1,9	0,7	1,3	-29,68652441	-51,96578883	
54,92	54,93	2,0	0,8	1,4	-29,68654050	-51,96589253	
54,93	54,94	2,1	0,8	1,5	-29,68655742	-51,96599611	
54,94	54,95	1,7	1,4	1,6	-29,68657357	-51,96609985	
54,95	54,96	1,8	0,7	1,3	-29,68658925	-51,96620372	
54,96	54,97	2,1	0,8	1,5	-29,68660419	-51,96630981	
54,97	54,98	1,4	1,7	1,6	-29,68661901	-51,96641324	
54,98	54,99	1,2	1,8	1,5	-29,68663349	-51,96651589	
54,99	55,00	1,9	2,4	2,2	-29,68664763	-51,96661763	
55,00	55,01	2,8	1,5	2,2	-29,68666128	-51,96671821	
55,01	55,02	3,0	1,3	2,2	-29,68667545	-51,96681980	
55,02	55,03	2,3	2,2	2,3	-29,68668984	-51,96692191	
55,03	55,04	0,8	2,7	1,8	-29,68670504	-51,96702509	
55,04	55,05	2,1	1,6	1,9	-29,68671952	-51,96712752	
55,05	55,06	2,9	4,2	3,6	-29,68673391	-51,96723000	
55,06	55,07	4,8	3,5	4,2	-29,68674816	-51,96733239	
55,07	55,08	3,4	3,7	3,6	-29,68676246	-51,96743484	OAE's (Início)
55,08	55,09	1,9	2,4	2,2	-29,68677676	-51,96753734	
55,09	55,10	1,7	3,3	2,5	-29,68679155	-51,96763992	
55,10	55,11	2,4	3,0	2,7	-29,68680566	-51,96774234	
55,11	55,12	2,0	2,3	2,2	-29,68681953	-51,96784456	
55,12	55,13	1,4	3,0	2,2	-29,68683287	-51,96794680	
55,13	55,14	1,8	1,7	1,8	-29,68684667	-51,96804890	
55,14	55,15	1,4	2,5	2,0	-29,68686081	-51,96815086	
55,15	55,16	0,9	2,9	1,9	-29,68687633	-51,96825208	
55,16	55,17	1,9	2,2	2,1	-29,68689091	-51,96835389	
55,17	55,18	1,8	3,1	2,5	-29,68690538	-51,96845589	
55,18	55,19	3,0	2,4	2,7	-29,68691973	-51,96855804	
55,19	55,20	2,7	3,1	2,9	-29,68693393	-51,96866037	
55,20	55,21	2,4	2,1	2,3	-29,68694815	-51,96876260	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
55,21	55,22	2,4	3,0	2,7	-29,68696231	-51,96886468	
55,22	55,23	3,2	3,6	3,4	-29,68697645	-51,96896729	
55,23	55,24	2,3	2,6	2,5	-29,68699054	-51,96906908	
55,24	55,25	1,7	2,6	2,2	-29,68700459	-51,96917057	
55,25	55,26	3,3	1,5	2,4	-29,68701865	-51,96927158	
55,26	55,27	1,3	2,2	1,8	-29,68703251	-51,96937290	
55,27	55,28	2,4	1,9	2,2	-29,68704623	-51,96947441	
55,28	55,29	2,3	3,0	2,7	-29,68705917	-51,96957606	
55,29	55,30	2,0	2,0	2,0	-29,68707281	-51,96967790	
55,30	55,31	4,1	1,5	2,8	-29,68708656	-51,96977984	
55,31	55,32	2,8	1,9	2,4	-29,68710051	-51,96988211	
55,32	55,33	2,0	2,8	2,4	-29,68711447	-51,96998447	
55,33	55,34	1,8	3,2	2,5	-29,68712846	-51,97008683	
55,34	55,35	1,9	2,9	2,4	-29,68714247	-51,97018933	
55,35	55,36	2,5	2,4	2,5	-29,68715606	-51,97029200	
55,36	55,37	2,1	3,4	2,8	-29,68717043	-51,97039444	
55,37	55,38	2,6	2,7	2,7	-29,68718505	-51,97049687	
55,38	55,39	2,0	3,6	2,8	-29,68720021	-51,97059922	
55,39	55,40	2,3	1,9	2,1	-29,68721449	-51,97070143	
55,40	55,41	1,1	2,8	2,0	-29,68722827	-51,97080354	
55,41	55,42	1,7	2,9	2,3	-29,68723932	-51,97090545	
55,42	55,43	2,0	1,8	1,9	-29,68725303	-51,97100747	
55,43	55,44	1,8	3,1	2,5	-29,68726727	-51,97110953	
55,44	55,45	1,7	2,6	2,2	-29,68728249	-51,97121175	
55,45	55,46	2,6	2,5	2,6	-29,68729718	-51,97131360	
55,46	55,47	1,9	4,1	3,0	-29,68731157	-51,97141522	
55,47	55,48	2,8	2,8	2,8	-29,68732564	-51,97151666	
55,48	55,49	2,2	2,8	2,5	-29,68733846	-51,97161689	
55,49	55,50	2,6	2,5	2,6	-29,68735270	-51,97171865	
55,50	55,51	4,6	4,4	4,5	-29,68736716	-51,97182077	
55,51	55,52	4,6	2,3	3,5	-29,68738193	-51,97192333	
55,52	55,53	4,1	2,1	3,1	-29,68739642	-51,97202548	
55,53	55,54	4,7	4,0	4,4	-29,68741079	-51,97212746	
55,54	55,55	1,8	2,3	2,1	-29,68742560	-51,97222887	
55,55	55,56	2,3	3,1	2,7	-29,68743951	-51,97233067	
55,56	55,57	2,9	2,3	2,6	-29,68745306	-51,97243252	
55,57	55,58	1,4	2,1	1,8	-29,68746600	-51,97253429	
55,58	55,59	1,9	2,7	2,3	-29,68747922	-51,97263632	
55,59	55,60	2,2	2,4	2,3	-29,68749258	-51,97273860	
55,60	55,61	2,4	2,3	2,4	-29,68750604	-51,97284201	
55,61	55,62	2,4	2,7	2,6	-29,68751966	-51,97294446	
55,62	55,63	0,8	2,3	1,6	-29,68753341	-51,97304659	
55,63	55,64	1,1	3,1	2,1	-29,68754730	-51,97314852	
55,64	55,65	1,5	3,5	2,5	-29,68756139	-51,97325012	
55,65	55,66	3,5	5,4	4,5	-29,68757519	-51,97335213	OAE's (Final)
55,66	55,67	3,7	5,3	4,5	-29,68758884	-51,97345435	
55,67	55,68	5,9	6,0	6,0	-29,68760228	-51,97355674	
55,68	55,69	8,7	8,3	8,5	-29,68761571	-51,97365950	
55,69	55,70	8,1	6,7	7,4	-29,68762903	-51,97376252	
55,70	55,71	5,0	6,2	5,6	-29,68764210	-51,97386609	
55,71	55,72	6,4	9,5	8,0	-29,68765547	-51,97396911	
55,72	55,73	3,8	5,5	4,7	-29,68766903	-51,97407176	
55,73	55,74	2,9	4,6	3,8	-29,68768283	-51,97417429	
55,74	55,75	4,0	6,6	5,3	-29,68769676	-51,97427614	
55,75	55,76	4,5	7,6	6,1	-29,68771085	-51,97437751	
55,76	55,77	4,7	7,1	5,9	-29,68772511	-51,97447838	
55,77	55,78	2,4	5,4	3,9	-29,68773958	-51,97457864	
55,78	55,79	1,8	6,2	4,0	-29,68775392	-51,97467950	
55,79	55,80	2,0	10,4	6,2	-29,68776825	-51,97478060	
55,80	55,81	4,4	14,4	9,4	-29,68778360	-51,97488191	
55,81	55,82	5,0	14,1	9,6	-29,68779741	-51,97498329	
55,82	55,83	3,6	10,9	7,3	-29,68781075	-51,97508481	
55,83	55,84	2,2	10,3	6,3	-29,68782300	-51,97518657	
55,84	55,85	1,0	8,1	4,6	-29,68783608	-51,97528827	
55,85	55,86	2,9	9,5	6,2	-29,68784969	-51,97538980	
55,86	55,87	4,1	6,4	5,3	-29,68786384	-51,97549136	
55,87	55,88	6,1	3,8	5,0	-29,68788002	-51,97559329	
55,88	55,89	5,0	4,6	4,8	-29,68789431	-51,97569449	
55,89	55,90	6,1	2,9	4,5	-29,68790845	-51,97579550	
55,90	55,91	5,2	3,6	4,4	-29,68792247	-51,97589600	
55,91	55,92	5,8	4,2	5,0	-29,68793623	-51,97599704	
55,92	55,93	5,3	5,0	5,2	-29,68794976	-51,97609833	
55,93	55,94	4,8	6,5	5,7	-29,68796196	-51,97620042	
55,94	55,95	3,5	7,8	5,7	-29,68797529	-51,97630207	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
55,95	55,96	3,0	11,5	7,3	-29,68798883	-51,97640384	
55,96	55,97	3,6	9,9	6,8	-29,68800256	-51,97650558	
55,97	55,98	2,5	6,5	4,5	-29,68801669	-51,97660732	
55,98	55,99	2,7	8,5	5,6	-29,68803037	-51,97670943	
55,99	56,00	2,9	9,4	6,2	-29,68804382	-51,97681167	km56
56,00	56,01	2,7	6,8	4,8	-29,68805600	-51,97691497	
56,01	56,02	3,0	10,3	6,7	-29,68806934	-51,97701748	
56,02	56,03	2,1	4,2	3,2	-29,68808286	-51,97711980	
56,03	56,04	1,3	4,5	2,9	-29,68809660	-51,97722209	
56,04	56,05	2,4	6,4	4,4	-29,68811057	-51,97732405	
56,05	56,06	2,2	5,3	3,8	-29,68812449	-51,97742650	
56,06	56,07	3,2	4,6	3,9	-29,68813845	-51,97752909	
56,07	56,08	2,8	5,5	4,2	-29,68815248	-51,97763268	
56,08	56,09	3,2	5,0	4,1	-29,68816650	-51,97773530	
56,09	56,10	2,6	5,9	4,3	-29,68818054	-51,97783776	
56,10	56,11	6,5	5,7	6,1	-29,68819463	-51,97794002	
56,11	56,12	7,7	6,7	7,2	-29,68820869	-51,97804212	
56,12	56,13	7,3	5,2	6,3	-29,68822271	-51,97814401	
56,13	56,14	7,7	6,3	7,0	-29,68823672	-51,97824574	
56,14	56,15	8,7	6,0	7,4	-29,68825055	-51,97834566	
56,15	56,16	7,4	5,3	6,4	-29,68826455	-51,97844764	
56,16	56,17	9,2	7,2	8,2	-29,68827860	-51,97855010	
56,17	56,18	10,1	7,3	8,7	-29,68829264	-51,97865362	
56,18	56,19	9,4	10,0	9,7	-29,68830678	-51,97875622	
56,19	56,20	7,2	5,9	6,6	-29,68832101	-51,97885835	
56,20	56,21	5,1	6,6	5,9	-29,68833532	-51,97895994	
56,21	56,22	6,2	5,6	5,9	-29,68835008	-51,97905881	
56,22	56,23	3,9	5,2	4,6	-29,68836434	-51,97916083	
56,23	56,24	2,9	5,2	4,1	-29,68837851	-51,97926338	
56,24	56,25	4,1	5,8	5,0	-29,68839256	-51,97936680	
56,25	56,26	4,0	5,8	4,9	-29,68840666	-51,97946973	
56,26	56,27	6,4	7,7	7,1	-29,68842074	-51,97957237	
56,27	56,28	7,0	5,9	6,5	-29,68843431	-51,97967447	
56,28	56,29	4,6	5,0	4,8	-29,68844854	-51,97977679	
56,29	56,30	4,5	5,5	5,0	-29,68846298	-51,97987912	
56,30	56,31	6,9	4,9	5,9	-29,68847763	-51,97998137	
56,31	56,32	6,5	4,3	5,4	-29,68849261	-51,98008360	
56,32	56,33	7,6	4,0	5,8	-29,68850730	-51,98018588	
56,33	56,34	3,5	6,2	4,9	-29,68852188	-51,98028817	
56,34	56,35	5,0	4,6	4,8	-29,68853648	-51,98039138	
56,35	56,36	6,2	4,3	5,3	-29,68855079	-51,98049338	
56,36	56,37	6,7	5,8	6,3	-29,68856496	-51,98059505	
56,37	56,38	3,4	4,2	3,8	-29,68857896	-51,98069628	
56,38	56,39	3,8	5,3	4,6	-29,68859279	-51,98079713	
56,39	56,40	3,9	2,7	3,3	-29,68860657	-51,98089853	
56,40	56,41	6,4	4,7	5,6	-29,68862026	-51,98100018	
56,41	56,42	3,3	4,2	3,8	-29,68863298	-51,98110214	
56,42	56,43	4,9	4,1	4,5	-29,68864689	-51,98120431	
56,43	56,44	6,0	4,1	5,1	-29,68866109	-51,98130672	
56,44	56,45	4,8	3,4	4,1	-29,68867586	-51,98140980	
56,45	56,46	4,5	3,3	3,9	-29,68869031	-51,98151219	
56,46	56,47	7,3	3,3	5,3	-29,68870457	-51,98161412	
56,47	56,48	5,9	3,9	4,9	-29,68871864	-51,98171548	
56,48	56,49	6,3	2,2	4,3	-29,68873136	-51,98181486	
56,49	56,50	4,8	2,0	3,4	-29,68874561	-51,98191597	
56,50	56,51	5,2	2,1	3,7	-29,68876013	-51,98201721	
56,51	56,52	7,4	1,8	4,6	-29,68877542	-51,98211866	
56,52	56,53	6,2	2,8	4,5	-29,68879003	-51,98222020	
56,53	56,54	6,5	1,9	4,2	-29,68880421	-51,98232183	
56,54	56,55	8,3	1,4	4,9	-29,68881797	-51,98242358	
56,55	56,56	7,5	3,0	5,3	-29,68883026	-51,98252590	
56,56	56,57	8,1	2,9	5,5	-29,68884364	-51,98262782	
56,57	56,58	7,0	1,9	4,5	-29,68885700	-51,98272963	
56,58	56,59	6,4	3,0	4,7	-29,68887024	-51,98283137	
56,59	56,60	5,2	3,2	4,2	-29,68888366	-51,98293322	
56,60	56,61	4,2	4,4	4,3	-29,68889723	-51,98303522	
56,61	56,62	5,4	6,1	5,8	-29,68891093	-51,98313733	
56,62	56,63	4,6	5,8	5,2	-29,68892537	-51,98323949	
56,63	56,64	4,6	4,6	4,6	-29,68893911	-51,98334178	
56,64	56,65	3,8	7,8	5,8	-29,68895279	-51,98344434	
56,65	56,66	5,5	5,3	5,4	-29,68896629	-51,98354711	
56,66	56,67	4,4	6,1	5,3	-29,68897988	-51,98364985	
56,67	56,68	4,5	5,9	5,2	-29,68899350	-51,98375244	
56,68	56,69	5,3	5,6	5,5	-29,68900717	-51,98385501	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
56,69	56,70	2,3	4,1	3,2	-29,68902046	-51,98395769	
56,70	56,71	4,0	4,7	4,4	-29,68903440	-51,98406002	
56,71	56,72	2,3	3,1	2,7	-29,68904857	-51,98416225	
56,72	56,73	2,7	4,8	3,8	-29,68906326	-51,98426433	
56,73	56,74	2,1	2,2	2,2	-29,68907759	-51,98436633	
56,74	56,75	2,4	3,0	2,7	-29,68909166	-51,98446820	
56,75	56,76	2,4	2,9	2,7	-29,68910550	-51,98457006	
56,76	56,77	3,4	3,2	3,3	-29,68911795	-51,98467159	
56,77	56,78	1,8	3,1	2,5	-29,68913179	-51,98477332	
56,78	56,79	3,5	3,1	3,3	-29,68914583	-51,98487499	
56,79	56,80	1,2	1,9	1,6	-29,68916030	-51,98497658	
56,80	56,81	1,3	2,6	2,0	-29,68917454	-51,98507835	
56,81	56,82	2,0	6,0	4,0	-29,68918866	-51,98518027	
56,82	56,83	3,6	6,0	4,8	-29,68920265	-51,98528233	
56,83	56,84	5,4	5,6	5,5	-29,68921596	-51,98538425	
56,84	56,85	2,3	3,8	3,1	-29,68922995	-51,98548669	
56,85	56,86	4,1	3,6	3,9	-29,68924403	-51,98558936	
56,86	56,87	3,5	2,3	2,9	-29,68925812	-51,98569260	
56,87	56,88	3,6	1,9	2,8	-29,68927246	-51,98579547	
56,88	56,89	3,8	2,3	3,1	-29,68928700	-51,98589800	
56,89	56,90	3,8	2,7	3,3	-29,68930174	-51,98600025	
56,90	56,91	3,8	3,3	3,6	-29,68931831	-51,98610171	
56,91	56,92	4,2	3,3	3,8	-29,68933279	-51,98620376	
56,92	56,93	4,5	6,4	5,5	-29,68934683	-51,98630569	
56,93	56,94	7,2	9,7	8,5	-29,68936015	-51,98640743	
56,94	56,95	6,4	11,8	9,1	-29,68937361	-51,98650947	
56,95	56,96	4,6	12,3	8,5	-29,68938708	-51,98661159	
56,96	56,97	2,2	13,6	7,9	-29,68940059	-51,98671392	
56,97	56,98	0,7	4,2	2,5	-29,68941307	-51,98681705	
56,98	56,99	1,5	3,6	2,6	-29,68942703	-51,98691942	
56,99	57,00	1,1	2,0	1,6	-29,68944143	-51,98702172	
57,00	57,01	1,6	18,9	10,3	-29,68945668	-51,98712407	
57,01	57,02	1,8	2,6	2,2	-29,68947158	-51,98722622	
57,02	57,03	2,3	2,0	2,2	-29,68948627	-51,98732826	
57,03	57,04	2,7	2,3	2,5	-29,68950074	-51,98743005	
57,04	57,05	3,0	3,1	3,1	-29,68951440	-51,98753070	
57,05	57,06	4,8	2,3	3,6	-29,68952870	-51,98763263	
57,06	57,07	3,9	1,9	2,9	-29,68954300	-51,98773475	
57,07	57,08	4,7	4,3	4,5	-29,68955741	-51,98783716	
57,08	57,09	4,3	2,1	3,2	-29,68957166	-51,98793958	
57,09	57,10	4,0	3,9	4,0	-29,68958580	-51,98804214	
57,10	57,11	2,7	6,4	4,6	-29,68959983	-51,98814478	
57,11	57,12	4,1	6,5	5,3	-29,68961340	-51,98824894	
57,12	57,13	5,1	6,8	6,0	-29,68962732	-51,98835114	
57,13	57,14	4,4	6,5	5,5	-29,68964125	-51,98845291	
57,14	57,15	3,4	7,7	5,6	-29,68965540	-51,98855368	
57,15	57,16	2,7	8,3	5,5	-29,68966919	-51,98865488	
57,16	57,17	1,7	7,2	4,5	-29,68968268	-51,98875630	
57,17	57,18	2,1	6,8	4,5	-29,68969587	-51,98885795	
57,18	57,19	2,0	10,8	6,4	-29,68970828	-51,98896041	
57,19	57,20	1,8	8,9	5,4	-29,68972103	-51,98906228	
57,20	57,21	3,3	20,2	11,8	-29,68973365	-51,98916422	
57,21	57,22	3,7	30,5	17,1	-29,68974614	-51,98926617	
57,22	57,23	1,1	14,7	7,9	-29,68975871	-51,98936801	
57,23	57,24	2,0	10,0	6,0	-29,68977024	-51,98947045	
57,24	57,25	2,0	9,1	5,6	-29,68978112	-51,98957326	
57,25	57,26	3,4	11,4	7,4	-29,68979302	-51,98967764	
57,26	57,27	3,8	9,7	6,8	-29,68980218	-51,98978091	
57,27	57,28	3,7	9,5	6,6	-29,68981009	-51,98988404	
57,28	57,29	3,5	10,9	7,2	-29,68981677	-51,98998713	
57,29	57,30	2,5	5,9	4,2	-29,68982210	-51,99009017	
57,30	57,31	2,3	6,1	4,2	-29,68982651	-51,99019301	
57,31	57,32	5,1	5,9	5,5	-29,68982986	-51,99029572	
57,32	57,33	7,5	7,8	7,7	-29,68983216	-51,99039814	
57,33	57,34	7,0	6,1	6,6	-29,68983292	-51,99050024	
57,34	57,35	11,4	7,4	9,4	-29,68983340	-51,99060253	
57,35	57,36	6,8	8,4	7,6	-29,68983304	-51,99070476	
57,36	57,37	3,9	7,5	5,7	-29,68983215	-51,99080658	
57,37	57,38	4,2	7,8	6,0	-29,68982968	-51,99090896	
57,38	57,39	5,5	7,2	6,4	-29,68982588	-51,99101171	
57,39	57,40	2,8	7,1	5,0	-29,68982073	-51,99111481	
57,40	57,41	3,7	8,0	5,9	-29,68981321	-51,99121914	
57,41	57,42	0,8	6,6	3,7	-29,68980586	-51,99132250	
57,42	57,43	1,2	7,7	4,5	-29,68979756	-51,99142589	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
57,43	57,44	0,9	6,3	3,6	-29,68978830	-51,99152965	
57,44	57,45	0,6	7,2	3,9	-29,68977810	-51,99163288	
57,45	57,46	1,3	10,0	5,7	-29,68976696	-51,99173581	
57,46	57,47	0,6	6,3	3,5	-29,68975488	-51,99183840	
57,47	57,48	2,6	10,1	6,4	-29,68974292	-51,99194000	
57,48	57,49	2,1	7,8	5,0	-29,68972859	-51,99204211	
57,49	57,50	2,6	11,1	6,9	-29,68971294	-51,99214413	
57,50	57,51	2,9	10,1	6,5	-29,68969597	-51,99224599	
57,51	57,52	3,2	10,6	6,9	-29,68967785	-51,99234809	
57,52	57,53	2,9	10,1	6,5	-29,68965770	-51,99244836	
57,53	57,54	2,9	10,5	6,7	-29,68963581	-51,99254744	
57,54	57,55	4,3	7,6	6,0	-29,68960947	-51,99264327	
57,55	57,56	3,2	8,8	6,0	-29,68958470	-51,99274059	
57,56	57,57	6,0	8,2	7,1	-29,68955911	-51,99283746	
57,57	57,58	4,4	7,3	5,9	-29,68953269	-51,99293396	
57,58	57,59	5,0	9,2	7,1	-29,68950566	-51,99302970	
57,59	57,60	7,6	10,7	9,2	-29,68947724	-51,99312589	
57,60	57,61	5,7	11,3	8,5	-29,68944762	-51,99322222	
57,61	57,62	3,4	9,2	6,3	-29,68941683	-51,99331862	
57,62	57,63	4,4	9,6	7,0	-29,68938535	-51,99341557	
57,63	57,64	1,8	10,3	6,1	-29,68935199	-51,99351191	
57,64	57,65	3,8	8,5	6,2	-29,68931727	-51,99360819	
57,65	57,66	2,5	7,7	5,1	-29,68928075	-51,99370459	
57,66	57,67	4,6	10,4	7,5	-29,68924375	-51,99380040	
57,67	57,68	1,6	6,9	4,3	-29,68920604	-51,99389579	
57,68	57,69	1,1	6,0	3,6	-29,68916758	-51,99399083	
57,69	57,70	0,4	6,6	3,5	-29,68912967	-51,99408652	
57,70	57,71	0,6	7,4	4,0	-29,68908939	-51,99418037	
57,71	57,72	0,8	7,0	3,9	-29,68904802	-51,99427335	
57,72	57,73	0,8	7,0	3,9	-29,68900549	-51,99436557	
57,73	57,74	0,4	8,4	4,4	-29,68896195	-51,99445706	
57,74	57,75	0,6	9,6	5,1	-29,68891697	-51,99454749	
57,75	57,76	0,5	7,8	4,2	-29,68887066	-51,99463702	
57,76	57,77	0,9	7,4	4,2	-29,68882301	-51,99472565	
57,77	57,78	0,2	6,8	3,5	-29,68877262	-51,99481262	
57,78	57,79	0,5	6,0	3,3	-29,68872310	-51,99489964	
57,79	57,80	0,7	7,1	3,9	-29,68867276	-51,99498602	
57,80	57,81	0,6	6,7	3,7	-29,68862178	-51,99507161	
57,81	57,82	0,3	6,0	3,2	-29,68856979	-51,99515658	
57,82	57,83	1,2	10,1	5,7	-29,68851687	-51,99524085	
57,83	57,84	1,0	6,6	3,8	-29,68846298	-51,99532449	
57,84	57,85	0,7	3,4	2,1	-29,68840697	-51,99540649	
57,85	57,86	0,9	4,2	2,6	-29,68835144	-51,99548906	
57,86	57,87	1,0	8,3	4,7	-29,68829535	-51,99557122	
57,87	57,88	0,3	6,5	3,4	-29,68823874	-51,99565296	
57,88	57,89	0,6	4,4	2,5	-29,68818109	-51,99573413	
57,89	57,90	0,4	4,4	2,4	-29,68812377	-51,99581552	
57,90	57,91	0,8	6,8	3,8	-29,68806640	-51,99589693	
57,91	57,92	2,2	14,1	8,2	-29,68800907	-51,99597827	
57,92	57,93	2,0	8,1	5,1	-29,68795250	-51,99605957	
57,93	57,94	1,4	6,8	4,1	-29,68789482	-51,99614097	
57,94	57,95	0,8	16,3	8,6	-29,68783691	-51,99622232	
57,95	57,96	1,6	13,3	7,5	-29,68777871	-51,99630370	km58
57,96	57,97	2,0	6,0	4,0	-29,68772004	-51,99638521	
57,97	57,98	0,8	7,1	4,0	-29,68766178	-51,99646629	
57,98	57,99	0,0	3,6	1,8	-29,68760364	-51,99654715	
57,99	58,00	0,6	4,4	2,5	-29,68754567	-51,99662768	
58,00	58,01	0,6	5,7	3,2	-29,68748795	-51,99670633	
58,01	58,02	0,5	7,5	4,0	-29,68743018	-51,99678720	
58,02	58,03	2,0	11,6	6,8	-29,68737242	-51,99686851	
58,03	58,04	1,6	7,3	4,5	-29,68731484	-51,99695063	
58,04	58,05	2,6	12,1	7,4	-29,68725716	-51,99703224	
58,05	58,06	3,4	8,5	6,0	-29,68719945	-51,99711357	
58,06	58,07	4,6	11,1	7,9	-29,68714168	-51,99719466	
58,07	58,08	4,4	10,0	7,2	-29,68708362	-51,99727477	
58,08	58,09	2,8	11,7	7,3	-29,68702576	-51,99735566	
58,09	58,10	2,2	9,6	5,9	-29,68696797	-51,99743650	
58,10	58,11	3,4	6,6	5,0	-29,68691016	-51,99751742	
58,11	58,12	2,4	7,3	4,9	-29,68685241	-51,99759817	
58,12	58,13	2,9	10,1	6,5	-29,68679472	-51,99767926	
58,13	58,14	3,4	9,4	6,4	-29,68673711	-51,99776051	
58,14	58,15	3,4	6,7	5,1	-29,68667935	-51,99784278	
58,15	58,16	3,7	6,9	5,3	-29,68662193	-51,99792416	
58,16	58,17	3,3	7,2	5,3	-29,68656466	-51,99800542	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
58,17	58,18	2,8	6,2	4,5	-29,68650748	-51,99808664	
58,18	58,19	3,0	5,7	4,4	-29,68645060	-51,99816772	
58,19	58,20	4,0	8,1	6,1	-29,68639353	-51,99824860	
58,20	58,21	3,7	7,5	5,6	-29,68633639	-51,99832927	
58,21	58,22	4,2	5,8	5,0	-29,68627922	-51,99840971	
58,22	58,23	4,8	5,1	5,0	-29,68622202	-51,99848992	
58,23	58,24	5,0	6,7	5,9	-29,68616467	-51,99857003	
58,24	58,25	6,1	7,8	7,0	-29,68610725	-51,99864997	
58,25	58,26	3,7	6,2	5,0	-29,68604959	-51,99872955	
58,26	58,27	5,3	6,1	5,7	-29,68599217	-51,99880930	
58,27	58,28	5,1	6,8	6,0	-29,68593483	-51,99888923	
58,28	58,29	5,7	6,2	6,0	-29,68587767	-51,99896919	
58,29	58,30	4,6	6,0	5,3	-29,68582075	-51,99905037	
58,30	58,31	5,9	6,7	6,3	-29,68576379	-51,99913014	
58,31	58,32	4,3	7,3	5,8	-29,68570690	-51,99920965	
58,32	58,33	4,1	7,3	5,7	-29,68565006	-51,99928891	
58,33	58,34	2,4	4,8	3,6	-29,68559324	-51,99936772	
58,34	58,35	3,8	8,0	5,9	-29,68553671	-51,99944729	
58,35	58,36	3,9	6,4	5,2	-29,68548032	-51,99952723	
58,36	58,37	3,0	6,8	4,9	-29,68542503	-51,99960886	
58,37	58,38	2,5	8,7	5,6	-29,68536876	-51,99968918	
58,38	58,39	3,5	7,8	5,7	-29,68531236	-51,99976940	
58,39	58,40	3,7	8,1	5,9	-29,68525580	-51,99984955	
58,40	58,41	1,5	9,3	5,4	-29,68519908	-51,99992937	
58,41	58,42	4,4	12,5	8,5	-29,68514239	-52,00000950	
58,42	58,43	3,0	9,5	6,3	-29,68508559	-52,00008989	
58,43	58,44	3,9	12,2	8,1	-29,68502874	-52,00017046	
58,44	58,45	5,2	11,1	8,2	-29,68497140	-52,00025162	
58,45	58,46	6,8	11,0	8,9	-29,68491459	-52,00033241	
58,46	58,47	8,3	13,6	11,0	-29,68485787	-52,00041326	
58,47	58,48	5,3	14,7	10,0	-29,68480124	-52,00049416	
58,48	58,49	3,9	13,0	8,5	-29,68474475	-52,00057509	
58,49	58,50	3,8	15,1	9,5	-29,68468811	-52,00065606	
58,50	58,51	6,5	9,3	7,9	-29,68463139	-52,00073709	
58,51	58,52	5,0	8,0	6,5	-29,68457383	-52,00081825	
58,52	58,53	6,9	9,2	8,1	-29,68451719	-52,00089929	
58,53	58,54	6,7	11,2	9,0	-29,68446081	-52,00098025	
58,54	58,55	3,9	8,1	6,0	-29,68440467	-52,00106114	
58,55	58,56	6,9	8,8	7,9	-29,68434917	-52,00114208	
58,56	58,57	7,4	9,9	8,7	-29,68429303	-52,00122282	
58,57	58,58	4,6	9,7	7,2	-29,68423647	-52,00130354	
58,58	58,59	3,8	10,7	7,3	-29,68417955	-52,00138418	
58,59	58,60	2,6	10,3	6,5	-29,68412087	-52,00146441	
58,60	58,61	2,1	13,6	7,9	-29,68406363	-52,00154498	
58,61	58,62	2,7	10,4	6,6	-29,68400648	-52,00162555	
58,62	58,63	4,5	15,3	9,9	-29,68394936	-52,00170621	
58,63	58,64	6,1	15,5	10,8	-29,68389232	-52,00178684	
58,64	58,65	6,3	12,4	9,4	-29,68383544	-52,00186748	
58,65	58,66	7,5	9,1	8,3	-29,68377872	-52,00194813	
58,66	58,67	5,9	6,8	6,4	-29,68372216	-52,00202875	
58,67	58,68	6,3	7,7	7,0	-29,68366622	-52,00210939	
58,68	58,69	5,0	6,4	5,7	-29,68360971	-52,00219003	
58,69	58,70	6,2	8,0	7,1	-29,68355314	-52,00227071	
58,70	58,71	6,7	8,6	7,7	-29,68349647	-52,00235137	
58,71	58,72	5,5	9,7	7,6	-29,68343986	-52,00243211	
58,72	58,73	5,2	9,6	7,4	-29,68338329	-52,00251292	
58,73	58,74	7,1	8,7	7,9	-29,68332676	-52,00259381	
58,74	58,75	5,9	6,7	6,3	-29,68327051	-52,00267575	
58,75	58,76	4,6	5,7	5,2	-29,68321404	-52,00275650	
58,76	58,77	5,1	7,3	6,2	-29,68315748	-52,00283708	
58,77	58,78	5,2	5,3	5,3	-29,68310086	-52,00291746	
58,78	58,79	5,8	7,7	6,8	-29,68304418	-52,00299730	
58,79	58,80	8,1	5,6	6,9	-29,68298758	-52,00307746	
58,80	58,81	4,5	5,4	5,0	-29,68293103	-52,00315772	
58,81	58,82	4,8	7,1	6,0	-29,68287455	-52,00323805	
58,82	58,83	4,9	5,3	5,1	-29,68281854	-52,00331735	
58,83	58,84	4,5	6,5	5,5	-29,68276202	-52,00339825	
58,84	58,85	5,5	6,9	6,2	-29,68270538	-52,00347965	
58,85	58,86	5,4	7,2	6,3	-29,68264865	-52,00356153	
58,86	58,87	4,5	8,1	6,3	-29,68259166	-52,00364440	
58,87	58,88	3,5	5,7	4,6	-29,68253508	-52,00372619	
58,88	58,89	3,1	6,7	4,9	-29,68247866	-52,00380762	
58,89	58,90	2,5	6,5	4,5	-29,68242243	-52,00388865	
58,90	58,91	2,7	11,0	6,9	-29,68236742	-52,00396870	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
58,91	58,92	3,5	8,0	5,8	-29,68231111	-52,00404917	
58,92	58,93	2,3	7,6	5,0	-29,68225457	-52,00412952	
58,93	58,94	3,8	8,8	6,3	-29,68219790	-52,00420961	
58,94	58,95	3,3	7,4	5,4	-29,68214097	-52,00428939	
58,95	58,96	2,5	7,6	5,1	-29,68208421	-52,00436967	
58,96	58,97	1,6	5,2	3,4	-29,68202747	-52,00445010	
58,97	58,98	2,7	6,3	4,5	-29,68197045	-52,00453171	
58,98	58,99	2,7	5,8	4,3	-29,68191379	-52,00461235	
58,99	59,00	3,2	6,2	4,7	-29,68185717	-52,00469297	
59,00	59,01	4,0	6,2	5,1	-29,68180070	-52,00477341	
59,01	59,02	2,8	5,0	3,9	-29,68174435	-52,00485365	
59,02	59,03	3,8	6,1	5,0	-29,68168795	-52,00493412	
59,03	59,04	3,9	6,0	5,0	-29,68163154	-52,00501472	
59,04	59,05	7,0	7,0	7,0	-29,68157516	-52,00509541	
59,05	59,06	5,6	7,8	6,7	-29,68151932	-52,00517677	
59,06	59,07	5,0	6,1	5,6	-29,68146282	-52,00525751	
59,07	59,08	4,0	6,3	5,2	-29,68140617	-52,00533817	
59,08	59,09	4,1	7,5	5,8	-29,68134937	-52,00541874	
59,09	59,10	4,1	6,2	5,2	-29,68129227	-52,00549918	
59,10	59,11	3,0	5,0	4,0	-29,68123546	-52,00557963	
59,11	59,12	4,0	6,9	5,5	-29,68117872	-52,00566009	
59,12	59,13	4,0	5,8	4,9	-29,68112208	-52,00574054	
59,13	59,14	7,0	12,9	10,0	-29,68106597	-52,00582035	
59,14	59,15	6,8	8,0	7,4	-29,68100931	-52,00590107	
59,15	59,16	6,0	9,2	7,6	-29,68095267	-52,00598190	
59,16	59,17	5,1	7,0	6,1	-29,68089592	-52,00606298	
59,17	59,18	6,0	6,7	6,4	-29,68083912	-52,00614437	
59,18	59,19	4,3	6,6	5,5	-29,68078228	-52,00622547	
59,19	59,20	3,6	6,1	4,9	-29,68072537	-52,00630653	
59,20	59,21	2,5	5,1	3,8	-29,68066700	-52,00638683	
59,21	59,22	4,2	6,4	5,3	-29,68061035	-52,00646782	
59,22	59,23	4,3	6,7	5,5	-29,68055408	-52,00654897	
59,23	59,24	4,4	7,4	5,9	-29,68049821	-52,00663029	
59,24	59,25	4,6	8,5	6,6	-29,68044326	-52,00671194	
59,25	59,26	3,7	7,5	5,6	-29,68038764	-52,00679314	
59,26	59,27	3,8	10,4	7,1	-29,68033174	-52,00687411	
59,27	59,28	3,8	8,9	6,4	-29,68027555	-52,00695489	
59,28	59,29	3,2	11,3	7,3	-29,68021852	-52,00703450	
59,29	59,30	4,0	10,8	7,4	-29,68016204	-52,00711518	
59,30	59,31	3,6	11,0	7,3	-29,68010543	-52,00719606	
59,31	59,32	3,9	9,2	6,6	-29,68004870	-52,00727709	
59,32	59,33	3,2	14,6	8,9	-29,67999188	-52,00735831	
59,33	59,34	4,6	7,6	6,1	-29,67993517	-52,00743911	
59,34	59,35	3,7	7,1	5,4	-29,67987850	-52,00751971	
59,35	59,36	4,6	9,3	7,0	-29,67982225	-52,00759847	
59,36	59,37	6,3	9,1	7,7	-29,67976551	-52,00767917	
59,37	59,38	5,5	8,0	6,8	-29,67970865	-52,00776026	
59,38	59,39	4,7	8,3	6,5	-29,67965170	-52,00784172	
59,39	59,40	4,7	8,2	6,5	-29,67959450	-52,00792390	
59,40	59,41	5,7	7,7	6,7	-29,67953759	-52,00800543	
59,41	59,42	4,2	6,6	5,4	-29,67948083	-52,00808671	
59,42	59,43	5,2	7,5	6,4	-29,67942422	-52,00816770	
59,43	59,44	4,4	9,3	6,9	-29,67936846	-52,00824743	
59,44	59,45	4,6	7,9	6,3	-29,67931168	-52,00832856	
59,45	59,46	4,1	10,0	7,1	-29,67925473	-52,00840989	
59,46	59,47	3,6	8,1	5,9	-29,67919730	-52,00849183	
59,47	59,48	2,2	9,0	5,6	-29,67914032	-52,00857309	
59,48	59,49	1,8	9,3	5,6	-29,67908358	-52,00865394	
59,49	59,50	1,8	6,7	4,3	-29,67902707	-52,00873442	
59,50	59,51	1,3	8,4	4,9	-29,67897126	-52,00881455	
59,51	59,52	2,0	8,3	5,2	-29,67891495	-52,00889430	
59,52	59,53	2,0	7,6	4,8	-29,67885865	-52,00897371	
59,53	59,54	1,5	6,8	4,2	-29,67880248	-52,00905226	
59,54	59,55	1,9	5,7	3,8	-29,67874625	-52,00913121	
59,55	59,56	1,0	8,2	4,6	-29,67868996	-52,00921040	
59,56	59,57	2,3	11,0	6,7	-29,67863361	-52,00928981	
59,57	59,58	3,3	6,8	5,1	-29,67857761	-52,00936964	
59,58	59,59	2,8	7,4	5,1	-29,67852109	-52,00944934	
59,59	59,60	2,6	8,7	5,7	-29,67846444	-52,00952913	
59,60	59,61	3,9	11,0	7,5	-29,67840760	-52,00960905	
59,61	59,62	4,6	13,4	9,0	-29,67835047	-52,00968914	
59,62	59,63	2,9	10,5	6,7	-29,67829372	-52,00976910	
59,63	59,64	4,0	11,5	7,8	-29,67823710	-52,00984905	
59,64	59,65	3,8	9,5	6,7	-29,67818039	-52,00992742	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
59,65	59,66	3,9	7,4	5,7	-29,67812414	-52,01000757	
59,66	59,67	3,7	8,0	5,9	-29,67806818	-52,01008808	
59,67	59,68	3,0	9,9	6,5	-29,67801246	-52,01016905	
59,68	59,69	2,9	5,9	4,4	-29,67795687	-52,01025064	
59,69	59,70	3,9	6,3	5,1	-29,67790181	-52,01033223	
59,70	59,71	4,9	7,8	6,4	-29,67784715	-52,01041402	
59,71	59,72	4,8	6,3	5,6	-29,67779291	-52,01049597	
59,72	59,73	5,8	4,7	5,3	-29,67773796	-52,01057685	
59,73	59,74	6,3	4,2	5,3	-29,67768496	-52,01065961	
59,74	59,75	6,5	5,2	5,9	-29,67763280	-52,01074291	
59,75	59,76	6,5	5,5	6,0	-29,67758138	-52,01082687	
59,76	59,77	4,6	4,5	4,6	-29,67753083	-52,01091137	
59,77	59,78	5,1	5,3	5,2	-29,67748078	-52,01099669	
59,78	59,79	4,9	8,0	6,5	-29,67743136	-52,01108273	
59,79	59,80	6,0	9,6	7,8	-29,67738317	-52,01116993	
59,80	59,81	3,8	6,1	5,0	-29,67733488	-52,01125732	
59,81	59,82	2,1	8,0	5,1	-29,67728703	-52,01134526	
59,82	59,83	1,2	6,3	3,8	-29,67723960	-52,01143380	
59,83	59,84	2,5	7,3	4,9	-29,67719290	-52,01152326	
59,84	59,85	1,4	7,6	4,5	-29,67714605	-52,01161234	
59,85	59,86	2,5	7,3	4,9	-29,67709924	-52,01170143	
59,86	59,87	1,7	6,9	4,3	-29,67705248	-52,01179047	
59,87	59,88	1,6	8,3	5,0	-29,67700632	-52,01187945	
59,88	59,89	1,4	6,3	3,9	-29,67695945	-52,01196846	
59,89	59,90	1,2	6,4	3,8	-29,67691248	-52,01205737	
59,90	59,91	1,8	6,8	4,3	-29,67686533	-52,01214635	
59,91	59,92	1,7	8,9	5,3	-29,67681801	-52,01223532	
59,92	59,93	2,0	8,3	5,2	-29,67677069	-52,01232440	
59,93	59,94	0,9	5,6	3,3	-29,67672325	-52,01241366	
59,94	59,95	2,2	7,2	4,7	-29,67667517	-52,01250359	
59,95	59,96	1,2	8,0	4,6	-29,67662780	-52,01259280	
59,96	59,97	1,5	10,2	5,9	-29,67658058	-52,01268186	
59,97	59,98	2,1	8,5	5,3	-29,67653351	-52,01277077	
59,98	59,99	1,9	6,1	4,0	-29,67648667	-52,01285943	
59,99	60,00	1,9	5,8	3,9	-29,67643951	-52,01294856	km60
60,00	60,01	2,8	5,0	3,9	-29,67639222	-52,01303789	
60,01	60,02	1,8	4,8	3,3	-29,67634457	-52,01312796	
60,02	60,03	1,8	6,3	4,1	-29,67629716	-52,01321747	
60,03	60,04	3,8	8,2	6,0	-29,67624974	-52,01330692	
60,04	60,05	2,9	7,3	5,1	-29,67620222	-52,01339646	
60,05	60,06	3,8	7,7	5,8	-29,67615485	-52,01348581	
60,06	60,07	3,6	7,6	5,6	-29,67610756	-52,01357511	
60,07	60,08	2,8	6,4	4,6	-29,67606030	-52,01366387	
60,08	60,09	3,0	7,2	5,1	-29,67601323	-52,01375308	
60,09	60,10	2,5	7,1	4,8	-29,67596626	-52,01384245	
60,10	60,11	2,8	8,8	5,8	-29,67591938	-52,01393197	
60,11	60,12	2,6	8,0	5,3	-29,67587268	-52,01402159	
60,12	60,13	1,5	9,5	5,5	-29,67582567	-52,014111005	
60,13	60,14	2,5	6,2	4,4	-29,67577857	-52,01419763	
60,14	60,15	3,3	5,8	4,6	-29,67573044	-52,01428346	
60,15	60,16	2,9	8,5	5,7	-29,67568370	-52,01437043	
60,16	60,17	2,2	7,7	5,0	-29,67563732	-52,01445721	
60,17	60,18	2,4	6,5	4,5	-29,67559140	-52,01454386	
60,18	60,19	2,6	6,0	4,3	-29,67554515	-52,01463040	
60,19	60,20	2,1	7,3	4,7	-29,67549877	-52,01471685	
60,20	60,21	2,0	5,9	4,0	-29,67545192	-52,01480243	
60,21	60,22	2,3	6,5	4,4	-29,67540554	-52,01488903	
60,22	60,23	1,6	6,5	4,1	-29,67535918	-52,01497597	
60,23	60,24	1,9	7,1	4,5	-29,67531312	-52,01506307	
60,24	60,25	3,1	6,3	4,7	-29,67526665	-52,01515049	
60,25	60,26	2,3	7,0	4,7	-29,67521993	-52,01523821	
60,26	60,27	1,6	6,8	4,2	-29,67517242	-52,01532727	
60,27	60,28	1,3	8,7	5,0	-29,67512536	-52,01541520	
60,28	60,29	1,1	6,7	3,9	-29,67507828	-52,01550293	
60,29	60,30	0,8	10,1	5,5	-29,67503117	-52,01559049	
60,30	60,31	1,0	8,3	4,7	-29,67498404	-52,01567778	
60,31	60,32	0,6	8,1	4,4	-29,67493688	-52,01576526	
60,32	60,33	0,1	7,9	4,0	-29,67488965	-52,01585285	
60,33	60,34	0,0	6,5	3,3	-29,67484306	-52,01594081	
60,34	60,35	0,9	7,8	4,4	-29,67479545	-52,01602847	
60,35	60,36	1,0	6,9	4,0	-29,67474755	-52,01611602	
60,36	60,37	0,9	7,4	4,2	-29,67469888	-52,01620335	
60,37	60,38	1,1	8,3	4,7	-29,67465077	-52,01629108	
60,38	60,39	0,7	7,1	3,9	-29,67460301	-52,01637917	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
60,39	60,40	1,4	7,4	4,4	-29,67455558	-52,01646766	
60,40	60,41	1,1	7,5	4,3	-29,67450894	-52,01655827	
60,41	60,42	1,5	7,5	4,5	-29,67446188	-52,01664620	
60,42	60,43	0,9	8,5	4,7	-29,67441493	-52,01673357	
60,43	60,44	2,2	12,5	7,4	-29,67436811	-52,01682006	
60,44	60,45	2,1	7,1	4,6	-29,67432135	-52,01690728	
60,45	60,46	1,5	7,0	4,3	-29,67427470	-52,01699477	
60,46	60,47	2,6	7,2	4,9	-29,67422922	-52,01708252	
60,47	60,48	5,0	6,9	6,0	-29,67418232	-52,01717062	
60,48	60,49	6,0	6,0	6,0	-29,67413506	-52,01725900	
60,49	60,50	5,5	7,0	6,3	-29,67408702	-52,01734815	
60,50	60,51	6,5	5,6	6,1	-29,67403929	-52,01743679	
60,51	60,52	5,5	6,9	6,2	-29,67399176	-52,01752504	
60,52	60,53	6,7	8,2	7,5	-29,67394446	-52,01761285	
60,53	60,54	5,4	12,4	8,9	-29,67389858	-52,01769893	
60,54	60,55	4,3	11,9	8,1	-29,67385102	-52,01778664	
60,55	60,56	1,7	16,3	9,0	-29,67380319	-52,01787442	
60,56	60,57	1,6	7,2	4,4	-29,67375477	-52,01796250	
60,57	60,58	2,5	7,6	5,1	-29,67370673	-52,01805041	
60,58	60,59	3,5	7,3	5,4	-29,67365887	-52,01813821	
60,59	60,60	4,1	8,0	6,1	-29,67361058	-52,01822607	
60,60	60,61	4,8	8,8	6,8	-29,67356320	-52,01831372	
60,61	60,62	6,6	7,7	7,2	-29,67351623	-52,01840125	
60,62	60,63	7,6	9,3	8,5	-29,67346967	-52,01848866	
60,63	60,64	9,0	7,5	8,3	-29,67342374	-52,01857583	
60,64	60,65	8,8	6,8	7,8	-29,67337712	-52,01866340	
60,65	60,66	8,5	5,8	7,2	-29,67333024	-52,01875119	
60,66	60,67	6,3	5,2	5,8	-29,67328270	-52,01883998	
60,67	60,68	5,4	5,9	5,7	-29,67323553	-52,01892772	
60,68	60,69	4,7	7,5	6,1	-29,67318825	-52,01901532	
60,69	60,70	3,3	6,5	4,9	-29,67314107	-52,01910237	
60,70	60,71	1,5	7,2	4,4	-29,67309350	-52,01918995	
60,71	60,72	1,9	5,8	3,9	-29,67304560	-52,01927795	
60,72	60,73	1,9	5,3	3,6	-29,67299738	-52,01936632	
60,73	60,74	1,3	7,6	4,5	-29,67294733	-52,01945652	
60,74	60,75	2,2	6,5	4,4	-29,67289927	-52,01954495	
60,75	60,76	1,9	4,8	3,4	-29,67285152	-52,01963319	
60,76	60,77	3,2	8,0	5,6	-29,67280434	-52,01972093	
60,77	60,78	3,5	9,0	6,3	-29,67275698	-52,01980898	
60,78	60,79	2,2	6,1	4,2	-29,67270958	-52,01989719	
60,79	60,80	3,7	6,2	5,0	-29,67266210	-52,01998621	
60,80	60,81	4,1	8,1	6,1	-29,67261470	-52,02007450	
60,81	60,82	2,7	8,1	5,4	-29,67256727	-52,02016269	
60,82	60,83	3,6	6,3	5,0	-29,67251984	-52,02025076	
60,83	60,84	5,5	7,6	6,6	-29,67247244	-52,02033857	
60,84	60,85	6,6	6,8	6,7	-29,67242490	-52,02042687	
60,85	60,86	9,2	7,5	8,4	-29,67237735	-52,02051532	
60,86	60,87	7,0	7,3	7,2	-29,67232947	-52,02060497	
60,87	60,88	6,0	7,0	6,5	-29,67228191	-52,02069338	
60,88	60,89	5,3	6,6	6,0	-29,67223437	-52,02078161	
60,89	60,90	4,2	5,1	4,7	-29,67218691	-52,02086958	
60,90	60,91	3,7	6,3	5,0	-29,67213938	-52,02095744	
60,91	60,92	3,6	7,6	5,6	-29,67209182	-52,02104508	
60,92	60,93	3,6	8,1	5,9	-29,67204423	-52,02113190	
60,93	60,94	4,3	5,2	4,8	-29,67199659	-52,02121940	
60,94	60,95	3,3	5,1	4,2	-29,67194894	-52,02130695	
60,95	60,96	3,8	5,6	4,7	-29,67190129	-52,02139454	
60,96	60,97	2,2	8,6	5,4	-29,67185361	-52,02148228	
60,97	60,98	2,1	6,2	4,2	-29,67180575	-52,02156981	km61
60,98	60,99	2,7	5,9	4,3	-29,67175770	-52,02165732	
60,99	61,00	2,8	7,6	5,2	-29,67170809	-52,02174410	
61,00	61,01	3,5	8,1	5,8	-29,67166062	-52,02183175	
61,01	61,02	4,5	8,7	6,6	-29,67161369	-52,02191965	
61,02	61,03	4,7	8,7	6,7	-29,67156770	-52,02200799	
61,03	61,04	5,3	6,8	6,1	-29,67152114	-52,02209592	
61,04	61,05	5,7	8,9	7,3	-29,67147438	-52,02218359	
61,05	61,06	4,3	7,8	6,1	-29,67142677	-52,02227005	
61,06	61,07	6,1	8,6	7,4	-29,67137969	-52,02235757	
61,07	61,08	4,8	7,0	5,9	-29,67133266	-52,02244525	
61,08	61,09	4,1	7,8	6,0	-29,67128564	-52,02253315	
61,09	61,10	5,3	8,1	6,7	-29,67123865	-52,02262134	
61,10	61,11	3,7	8,7	6,2	-29,67119165	-52,02270927	
61,11	61,12	1,7	5,6	3,7	-29,67114464	-52,02279713	
61,12	61,13	1,8	7,5	4,7	-29,67109778	-52,02288515	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
61,13	61,14	0,8	6,9	3,9	-29,67105077	-52,02297267	
61,14	61,15	0,6	8,5	4,6	-29,67100373	-52,02305996	
61,15	61,16	1,7	8,4	5,1	-29,67095665	-52,02314702	
61,16	61,17	3,7	8,3	6,0	-29,67090961	-52,02323366	
61,17	61,18	6,8	9,5	8,2	-29,67086190	-52,02332178	
61,18	61,19	7,0	11,1	9,1	-29,67081373	-52,02341074	
61,19	61,20	3,0	13,4	8,2	-29,67076150	-52,02350590	
61,20	61,21	4,7	6,2	5,5	-29,67071412	-52,02359405	
61,21	61,22	4,2	9,6	6,9	-29,67066790	-52,02368066	
61,22	61,23	2,1	8,0	5,1	-29,67062434	-52,02376403	
61,23	61,24	4,4	7,6	6,0	-29,67057896	-52,02384928	
61,24	61,25	2,1	9,8	6,0	-29,67053257	-52,02393543	
61,25	61,26	2,6	10,1	6,4	-29,67048513	-52,02402257	
61,26	61,27	5,3	9,3	7,3	-29,67043374	-52,02411226	
61,27	61,28	3,6	9,4	6,5	-29,67038556	-52,02420059	
61,28	61,29	3,9	10,6	7,3	-29,67033755	-52,02428919	
61,29	61,30	4,3	8,6	6,5	-29,67028978	-52,02437833	
61,30	61,31	3,6	10,1	6,9	-29,67024192	-52,02446739	
61,31	61,32	2,1	8,3	5,2	-29,67019411	-52,02455632	
61,32	61,33	1,5	7,7	4,6	-29,67014624	-52,02464530	
61,33	61,34	1,1	7,8	4,5	-29,67009828	-52,02473441	
61,34	61,35	1,3	7,7	4,5	-29,67005044	-52,02482326	
61,35	61,36	0,3	7,5	3,9	-29,67000261	-52,02491201	
61,36	61,37	1,3	8,3	4,8	-29,66995481	-52,02500070	
61,37	61,38	0,9	9,6	5,3	-29,66990703	-52,02508919	
61,38	61,39	2,1	9,4	5,8	-29,66985922	-52,02517759	
61,39	61,40	1,8	8,2	5,0	-29,66981104	-52,02526598	
61,40	61,41	1,2	8,6	4,9	-29,66976337	-52,02535405	
61,41	61,42	1,6	8,6	5,1	-29,66971587	-52,02544190	
61,42	61,43	2,5	8,4	5,5	-29,66966852	-52,02552950	
61,43	61,44	2,9	7,0	5,0	-29,66962131	-52,02561709	
61,44	61,45	2,0	8,3	5,2	-29,66957426	-52,02570463	
61,45	61,46	1,9	7,1	4,5	-29,66952736	-52,02579213	
61,46	61,47	2,6	4,6	3,6	-29,66948086	-52,02587912	
61,47	61,48	0,9	4,4	2,7	-29,66943410	-52,02596684	
61,48	61,49	0,9	4,3	2,6	-29,66938734	-52,02605478	
61,49	61,50	0,4	7,1	3,8	-29,66934070	-52,02614300	
61,50	61,51	0,7	5,7	3,2	-29,66929390	-52,02623077	
61,51	61,52	1,5	6,1	3,8	-29,66924704	-52,02631823	
61,52	61,53	1,1	5,4	3,3	-29,66919893	-52,02640347	
61,53	61,54	1,2	7,8	4,5	-29,66915228	-52,02649111	
61,54	61,55	0,8	6,0	3,4	-29,66910600	-52,02657936	
61,55	61,56	1,2	6,2	3,7	-29,66906015	-52,02666810	
61,56	61,57	1,4	5,4	3,4	-29,66901460	-52,02675753	
61,57	61,58	2,6	5,8	4,2	-29,66897026	-52,02684651	
61,58	61,59	2,4	3,8	3,1	-29,66892680	-52,02693548	
61,59	61,60	1,8	2,3	2,1	-29,66888473	-52,02702305	
61,60	61,61	1,2	4,1	2,7	-29,66884280	-52,02711256	
61,61	61,62	1,0	4,3	2,7	-29,66880158	-52,02720252	
61,62	61,63	1,3	3,7	2,5	-29,66876024	-52,02729296	
61,63	61,64	1,8	4,7	3,3	-29,66872105	-52,02738416	
61,64	61,65	3,6	4,3	4,0	-29,66868363	-52,02747614	
61,65	61,66	4,8	4,9	4,9	-29,66864799	-52,02756888	
61,66	61,67	3,7	3,3	3,5	-29,66861578	-52,02766214	
61,67	61,68	4,4	2,2	3,3	-29,66858296	-52,02775650	
61,68	61,69	4,4	3,8	4,1	-29,66855130	-52,02785162	
61,69	61,70	4,8	2,9	3,9	-29,66852080	-52,02794775	
61,70	61,71	5,0	3,3	4,2	-29,66849133	-52,02804445	
61,71	61,72	5,5	4,4	5,0	-29,66846297	-52,02814164	
61,72	61,73	5,1	3,4	4,3	-29,66843563	-52,02823954	
61,73	61,74	5,1	5,5	5,3	-29,66840881	-52,02833734	
61,74	61,75	5,6	3,1	4,4	-29,66838391	-52,02843672	
61,75	61,76	4,8	2,9	3,9	-29,66836028	-52,02853706	
61,76	61,77	6,0	2,0	4,0	-29,66833807	-52,02863839	
61,77	61,78	4,1	3,2	3,7	-29,66831692	-52,02874022	
61,78	61,79	5,2	3,1	4,2	-29,66829690	-52,02884253	
61,79	61,80	4,8	3,1	4,0	-29,66827803	-52,02894533	
61,80	61,81	4,6	4,4	4,5	-29,66825906	-52,02904970	
61,81	61,82	5,5	5,0	5,3	-29,66824338	-52,02915277	
61,82	61,83	4,9	5,3	5,1	-29,66822947	-52,02925588	
61,83	61,84	5,1	4,1	4,6	-29,66821755	-52,02935901	
61,84	61,85	3,9	4,5	4,2	-29,66820634	-52,02946213	
61,85	61,86	3,9	7,8	5,9	-29,66819620	-52,02956534	
61,86	61,87	2,9	10,9	6,9	-29,66818546	-52,02966809	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
61,87	61,88	3,4	14,9	9,2	-29,66817829	-52,02977159	
61,88	61,89	1,1	2,8	2,0	-29,66817300	-52,02987542	
61,89	61,90	1,4	2,3	1,9	-29,66816978	-52,02997978	
61,90	61,91	2,7	2,9	2,8	-29,66816792	-52,03008374	
61,91	61,92	2,6	3,2	2,9	-29,66816755	-52,03018747	
61,92	61,93	3,3	4,1	3,7	-29,66816974	-52,03029044	
61,93	61,94	3,2	5,8	4,5	-29,66817203	-52,03039385	
61,94	61,95	2,2	3,5	2,9	-29,66817533	-52,03049733	
61,95	61,96	1,2	2,4	1,8	-29,66817924	-52,03060105	
61,96	61,97	2,1	2,6	2,4	-29,66818496	-52,03070430	
61,97	61,98	0,8	4,2	2,5	-29,66819243	-52,03080733	
61,98	61,99	1,2	8,9	5,1	-29,66820165	-52,03091005	
61,99	62,00	1,4	9,8	5,6	-29,66821408	-52,03101235	km62
62,00	62,01	2,0	14,2	8,1	-29,66822568	-52,03111448	
62,01	62,02	1,5	17,9	9,7	-29,66823824	-52,03121640	
62,02	62,03	0,8	9,9	5,4	-29,66825159	-52,03131796	
62,03	62,04	1,2	6,5	3,9	-29,66826666	-52,03141972	
62,04	62,05	1,2	4,3	2,8	-29,66828318	-52,03152152	
62,05	62,06	1,0	9,3	5,2	-29,66830279	-52,03162410	
62,06	62,07	1,3	8,4	4,9	-29,66832144	-52,03172563	
62,07	62,08	2,3	9,3	5,8	-29,66834076	-52,03182675	
62,08	62,09	4,3	9,6	7,0	-29,66836107	-52,03192759	
62,09	62,10	4,2	8,3	6,3	-29,66838134	-52,03202807	
62,10	62,11	5,3	8,7	7,0	-29,66840176	-52,03212827	
62,11	62,12	10,1	12,6	11,4	-29,66842269	-52,03222663	
62,12	62,13	13,7	12,8	13,3	-29,66844335	-52,03232664	
62,13	62,14	10,2	8,9	9,6	-29,66846402	-52,03242709	
62,14	62,15	12,2	14,0	13,1	-29,66848470	-52,03252795	
62,15	62,16	6,4	6,2	6,3	-29,66850532	-52,03262934	
62,16	62,17	4,5	5,5	5,0	-29,66852631	-52,03273034	
62,17	62,18	4,2	6,8	5,5	-29,66854751	-52,03283111	
62,18	62,19	2,7	8,7	5,7	-29,66857017	-52,03293206	
62,19	62,20	3,0	8,0	5,5	-29,66859129	-52,03303248	
62,20	62,21	4,9	14,6	9,8	-29,66861207	-52,03313250	
62,21	62,22	1,8	9,8	5,8	-29,66863232	-52,03323206	
62,22	62,23	3,3	5,8	4,6	-29,66865279	-52,03333194	
62,23	62,24	2,8	6,7	4,8	-29,66867338	-52,03343202	
62,24	62,25	3,7	6,9	5,3	-29,66869405	-52,03353219	
62,25	62,26	2,9	7,3	5,1	-29,66871490	-52,03363241	
62,26	62,27	2,8	6,1	4,5	-29,66873574	-52,03373304	
62,27	62,28	2,8	6,6	4,7	-29,66875663	-52,03383389	
62,28	62,29	2,9	8,5	5,7	-29,66877773	-52,03393510	
62,29	62,30	3,1	7,7	5,4	-29,66879844	-52,03403605	
62,30	62,31	3,1	13,1	8,1	-29,66881893	-52,03413687	
62,31	62,32	2,4	5,6	4,0	-29,66883870	-52,03423782	
62,32	62,33	3,3	10,5	6,9	-29,66885891	-52,03433845	
62,33	62,34	1,5	12,7	7,1	-29,66887912	-52,03443890	
62,34	62,35	1,4	14,7	8,1	-29,66889931	-52,03453919	
62,35	62,36	1,6	15,0	8,3	-29,66891954	-52,03463921	
62,36	62,37	3,3	13,9	8,6	-29,66893937	-52,03473967	
62,37	62,38	4,2	13,8	9,0	-29,66895894	-52,03484030	
62,38	62,39	3,4	8,0	5,7	-29,66897712	-52,03494059	
62,39	62,40	4,1	9,7	6,9	-29,66899671	-52,03504181	
62,40	62,41	4,4	12,5	8,5	-29,66901655	-52,03514350	
62,41	62,42	4,5	13,5	9,0	-29,66903676	-52,03524597	
62,42	62,43	1,1	6,3	3,7	-29,66905692	-52,03534805	
62,43	62,44	2,5	6,4	4,5	-29,66907714	-52,03545005	
62,44	62,45	2,7	6,7	4,7	-29,66909738	-52,03555184	
62,45	62,46	1,8	7,2	4,5	-29,66911909	-52,03565309	
62,46	62,47	1,5	6,5	4,0	-29,66913845	-52,03575477	
62,47	62,48	1,4	7,9	4,7	-29,66915714	-52,03585642	
62,48	62,49	1,3	7,2	4,3	-29,66917536	-52,03595800	
62,49	62,50	0,0	3,5	1,8	-29,66919237	-52,03605992	
62,50	62,51	0,0	3,2	1,6	-29,66920835	-52,03616203	
62,51	62,52	0,0	4,4	2,2	-29,66922437	-52,03626492	
62,52	62,53	0,2	5,7	3,0	-29,66923799	-52,03636736	
62,53	62,54	0,0	10,1	5,1	-29,66925016	-52,03646980	
62,54	62,55	0,4	12,7	6,6	-29,66926088	-52,03657230	
62,55	62,56	0,5	11,1	5,8	-29,66927024	-52,03667475	
62,56	62,57	0,9	10,3	5,6	-29,66927733	-52,03677752	
62,57	62,58	1,0	8,0	4,5	-29,66928247	-52,03688048	
62,58	62,59	0,0	9,6	4,8	-29,66928407	-52,03698358	
62,59	62,60	0,0	12,0	6,0	-29,66928607	-52,03708693	
62,60	62,61	1,6	12,6	7,1	-29,66928682	-52,03719043	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
62,61	62,62	1,1	6,0	3,6	-29,66928636	-52,03729447	
62,62	62,63	1,7	7,0	4,4	-29,66928451	-52,03739800	
62,63	62,64	2,9	8,8	5,9	-29,66928129	-52,03750122	
62,64	62,65	2,5	9,3	5,9	-29,66927671	-52,03760408	
62,65	62,66	3,1	9,8	6,5	-29,66927036	-52,03770512	
62,66	62,67	3,1	10,5	6,8	-29,66926338	-52,03780857	
62,67	62,68	3,7	13,4	8,6	-29,66925525	-52,03791250	
62,68	62,69	3,5	12,2	7,9	-29,66924632	-52,03801733	
62,69	62,70	5,0	7,9	6,5	-29,66923485	-52,03812084	
62,70	62,71	2,2	9,9	6,1	-29,66922134	-52,03822379	
62,71	62,72	2,4	9,5	6,0	-29,66920602	-52,03832651	
62,72	62,73	1,9	9,5	5,7	-29,66918833	-52,03842792	
62,73	62,74	3,2	13,8	8,5	-29,66916849	-52,03852850	
62,74	62,75	2,3	12,6	7,5	-29,66914553	-52,03862792	
62,75	62,76	1,5	7,3	4,4	-29,66912259	-52,03872697	
62,76	62,77	0,5	9,7	5,1	-29,66909932	-52,03882538	
62,77	62,78	2,6	15,1	8,9	-29,66907656	-52,03892152	
62,78	62,79	1,6	9,2	5,4	-29,66905237	-52,03901929	
62,79	62,80	1,4	12,1	6,8	-29,66902744	-52,03911721	
62,80	62,81	3,2	11,9	7,6	-29,66900177	-52,03921536	
62,81	62,82	2,7	10,2	6,5	-29,66897516	-52,03931392	
62,82	62,83	2,9	8,5	5,7	-29,66894918	-52,03941183	
62,83	62,84	2,2	7,6	4,9	-29,66892336	-52,03950938	
62,84	62,85	0,9	4,8	2,9	-29,66889909	-52,03960635	
62,85	62,86	1,7	5,2	3,5	-29,66887269	-52,03970345	
62,86	62,87	1,4	3,2	2,3	-29,66884570	-52,03980042	
62,87	62,88	2,8	3,9	3,4	-29,66881784	-52,03989712	
62,88	62,89	2,4	5,9	4,2	-29,66879042	-52,03999407	
62,89	62,90	1,8	3,7	2,8	-29,66876316	-52,04009099	
62,90	62,91	2,7	4,2	3,5	-29,66873553	-52,04018734	
62,91	62,92	0,0	2,1	1,1	-29,66870871	-52,04028480	
62,92	62,93	0,6	1,6	1,1	-29,66868224	-52,04038268	
62,93	62,94	0,6	1,8	1,2	-29,66865625	-52,04048132	
62,94	62,95	0,7	2,4	1,6	-29,66863037	-52,04057960	
62,95	62,96	1,6	6,3	4,0	-29,66860463	-52,04067772	
62,96	62,97	1,3	9,3	5,3	-29,66857903	-52,04077564	
62,97	62,98	2,7	10,7	6,7	-29,66855396	-52,04087319	
62,98	62,99	2,3	11,4	6,9	-29,66852836	-52,04097086	
62,99	63,00	5,5	11,9	8,7	-29,66850271	-52,04106840	
63,00	63,01	4,4	10,9	7,7	-29,66847710	-52,04116573	
63,01	63,02	2,0	10,7	6,4	-29,66845104	-52,04126361	
63,02	63,03	1,8	10,2	6,0	-29,66842467	-52,04136179	
63,03	63,04	2,9	18,4	10,7	-29,66839716	-52,04146049	
63,04	63,05	2,4	11,1	6,8	-29,66837052	-52,04155918	
63,05	63,06	2,7	11,2	7,0	-29,66834391	-52,04165814	
63,06	63,07	4,5	7,7	6,1	-29,66831737	-52,04175763	
63,07	63,08	4,8	10,3	7,6	-29,66829087	-52,04185674	
63,08	63,09	4,3	6,0	5,2	-29,66826443	-52,04195555	
63,09	63,10	4,2	10,7	7,5	-29,66823803	-52,04205405	
63,10	63,11	7,1	14,4	10,8	-29,66821186	-52,04215161	
63,11	63,12	8,6	19,8	14,2	-29,66818546	-52,04224990	
63,12	63,13	5,8	18,3	12,1	-29,66815904	-52,04234812	
63,13	63,14	2,1	13,5	7,8	-29,66813270	-52,04244620	
63,14	63,15	2,4	14,8	8,6	-29,66810609	-52,04254454	
63,15	63,16	1,5	10,8	6,2	-29,66807931	-52,04264305	
63,16	63,17	2,8	13,9	8,4	-29,66805101	-52,04274159	
63,17	63,18	3,6	14,9	9,3	-29,66802421	-52,04284043	
63,18	63,19	4,6	22,5	13,6	-29,66799778	-52,04293950	
63,19	63,20	4,6	16,4	10,5	-29,66797174	-52,04303867	
63,20	63,21	5,6	5,4	5,5	-29,66794623	-52,04313814	
63,21	63,22	5,2	9,0	7,1	-29,66792021	-52,04323728	
63,22	63,23	5,5	6,7	6,1	-29,66789400	-52,04333624	
63,23	63,24	5,1	7,6	6,4	-29,66786751	-52,04343535	
63,24	63,25	5,9	9,9	7,9	-29,66784098	-52,04353385	
63,25	63,26	4,3	13,9	9,1	-29,66781430	-52,04363201	
63,26	63,27	2,2	11,8	7,0	-29,66778733	-52,04372961	
63,27	63,28	1,2	12,8	7,0	-29,66776052	-52,04382754	
63,28	63,29	1,8	20,2	11,0	-29,66773375	-52,04392579	
63,29	63,30	1,0	5,1	3,1	-29,66770709	-52,04402422	
63,30	63,31	4,1	10,4	7,3	-29,66768040	-52,04412274	
63,31	63,32	3,2	13,8	8,5	-29,66765392	-52,04422182	
63,32	63,33	2,3	11,9	7,1	-29,66762756	-52,04432124	
63,33	63,34	3,2	11,5	7,4	-29,66760140	-52,04442126	
63,34	63,35	3,3	10,8	7,1	-29,66757510	-52,04452071	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
63,35	63,36	4,8	7,3	6,1	-29,66754877	-52,04461988	
63,36	63,37	5,2	9,8	7,5	-29,66752223	-52,04471771	
63,37	63,38	4,9	12,5	8,7	-29,66749587	-52,04481654	
63,38	63,39	6,2	11,8	9,0	-29,66746953	-52,04491552	
63,39	63,40	6,3	14,8	10,6	-29,66744319	-52,04501469	
63,40	63,41	3,1	12,8	8,0	-29,66741688	-52,04511406	
63,41	63,42	3,8	13,3	8,6	-29,66739058	-52,04521323	
63,42	63,43	3,1	9,0	6,1	-29,66736431	-52,04531232	
63,43	63,44	4,9	9,9	7,4	-29,66733714	-52,04541185	
63,44	63,45	6,8	17,9	12,4	-29,66731130	-52,04551059	
63,45	63,46	3,0	10,2	6,6	-29,66728588	-52,04560898	
63,46	63,47	2,5	5,7	4,1	-29,66726127	-52,04570672	
63,47	63,48	4,3	5,7	5,0	-29,66723625	-52,04580481	
63,48	63,49	5,8	7,7	6,8	-29,66721102	-52,04590307	
63,49	63,50	5,6	6,8	6,2	-29,66718559	-52,04600147	
63,50	63,51	4,9	5,9	5,4	-29,66715994	-52,04610050	
63,51	63,52	6,5	6,1	6,3	-29,66713406	-52,04619906	
63,52	63,53	6,5	6,0	6,3	-29,66710797	-52,04629750	
63,53	63,54	7,0	7,3	7,2	-29,66708161	-52,04639592	
63,54	63,55	5,8	7,1	6,5	-29,66705519	-52,04649440	
63,55	63,56	5,9	10,1	8,0	-29,66702866	-52,04659281	
63,56	63,57	6,4	9,4	7,9	-29,66700150	-52,04669111	
63,57	63,58	5,9	9,3	7,6	-29,66697493	-52,04678949	
63,58	63,59	3,8	8,9	6,4	-29,66694847	-52,04688783	
63,59	63,60	4,5	8,8	6,7	-29,66692211	-52,04698624	
63,60	63,61	5,0	10,1	7,6	-29,66689593	-52,04708452	
63,61	63,62	4,5	11,0	7,8	-29,66686949	-52,04718320	
63,62	63,63	4,2	12,4	8,3	-29,66684293	-52,04728215	
63,63	63,64	3,0	10,5	6,8	-29,66681578	-52,04738167	
63,64	63,65	1,6	8,1	4,9	-29,66678923	-52,04748084	
63,65	63,66	3,6	10,9	7,3	-29,66676280	-52,04757996	
63,66	63,67	1,2	10,7	6,0	-29,66673655	-52,04767930	
63,67	63,68	1,8	13,0	7,4	-29,66671024	-52,04777828	
63,68	63,69	1,0	14,7	7,9	-29,66668392	-52,04787696	
63,69	63,70	0,1	16,8	8,5	-29,66665756	-52,04797545	
63,70	63,71	0,8	17,5	9,2	-29,66663129	-52,04807233	
63,71	63,72	0,5	13,2	6,9	-29,66660483	-52,04817116	
63,72	63,73	0,5	15,0	7,8	-29,66657830	-52,04827036	
63,73	63,74	0,5	17,5	9,0	-29,66655163	-52,04837010	
63,74	63,75	0,3	16,3	8,3	-29,66652517	-52,04846947	
63,75	63,76	0,3	22,5	11,4	-29,66649884	-52,04856868	
63,76	63,77	1,3	12,0	6,7	-29,66647273	-52,04866739	
63,77	63,78	3,4	12,1	7,8	-29,66644663	-52,04876638	
63,78	63,79	4,5	12,5	8,5	-29,66642060	-52,04886541	
63,79	63,80	5,2	8,2	6,7	-29,66639468	-52,04896444	
63,80	63,81	6,9	11,2	9,1	-29,66636881	-52,04906345	
63,81	63,82	6,7	13,0	9,9	-29,66634299	-52,04916251	
63,82	63,83	4,9	9,2	7,1	-29,66631722	-52,04926159	
63,83	63,84	3,0	10,6	6,8	-29,66629246	-52,04936076	
63,84	63,85	1,9	12,9	7,4	-29,66626623	-52,04945977	
63,85	63,86	1,0	13,7	7,4	-29,66623957	-52,04955880	
63,86	63,87	0,6	11,3	6,0	-29,66621225	-52,04965773	
63,87	63,88	1,1	14,4	7,8	-29,66618531	-52,04975688	
63,88	63,89	1,2	9,9	5,6	-29,66615853	-52,04985614	
63,89	63,90	3,8	8,8	6,3	-29,66613171	-52,04995613	
63,90	63,91	5,0	5,5	5,3	-29,66610525	-52,05005549	
63,91	63,92	6,4	8,0	7,2	-29,66607899	-52,05015480	
63,92	63,93	7,8	10,5	9,2	-29,66605306	-52,05025398	
63,93	63,94	9,1	12,9	11,0	-29,66602707	-52,05035314	
63,94	63,95	9,3	11,9	10,6	-29,66600104	-52,05045233	
63,95	63,96	9,9	13,8	11,9	-29,66597498	-52,05055153	
63,96	63,97	9,3	15,4	12,4	-29,66594901	-52,05065023	
63,97	63,98	10,7	16,9	13,8	-29,66592277	-52,05074984	
63,98	63,99	7,1	20,7	13,9	-29,66589643	-52,05084969	
63,99	64,00	2,8	13,8	8,3	-29,66586996	-52,05095001	
64,00	64,01	1,2	10,4	5,8	-29,66584346	-52,05104974	
64,01	64,02	0,0	15,5	7,8	-29,66581692	-52,05114908	
64,02	64,03	0,0	14,7	7,4	-29,66578971	-52,05124806	
64,03	64,04	0,1	11,3	5,7	-29,66576343	-52,05134685	
64,04	64,05	1,8	12,0	6,9	-29,66573740	-52,05144540	
64,05	64,06	2,3	15,0	8,7	-29,66571173	-52,05154349	
64,06	64,07	3,1	13,5	8,3	-29,66568606	-52,05164177	
64,07	64,08	4,3	15,8	10,1	-29,66566049	-52,05174003	
64,08	64,09	6,4	12,5	9,5	-29,66563549	-52,05183851	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
64,09	64,10	6,5	9,2	7,9	-29,66560988	-52,05193680	
64,10	64,11	6,3	5,8	6,1	-29,66558412	-52,05203508	
64,11	64,12	7,1	8,8	8,0	-29,66555825	-52,05213323	
64,12	64,13	7,8	10,3	9,1	-29,66553221	-52,05223135	
64,13	64,14	8,0	10,2	9,1	-29,66550597	-52,05232952	
64,14	64,15	4,5	9,4	7,0	-29,66547902	-52,05242704	
64,15	64,16	2,1	6,5	4,3	-29,66545259	-52,05252526	
64,16	64,17	1,9	13,6	7,8	-29,66542624	-52,05262368	
64,17	64,18	2,1	6,4	4,3	-29,66539996	-52,05272232	
64,18	64,19	3,4	6,4	4,9	-29,66537373	-52,05282129	
64,19	64,20	4,9	8,1	6,5	-29,66534759	-52,05292002	
64,20	64,21	6,4	11,9	9,2	-29,66532154	-52,05301868	
64,21	64,22	6,9	7,1	7,0	-29,66529583	-52,05311728	
64,22	64,23	7,6	5,9	6,8	-29,66526980	-52,05321576	
64,23	64,24	9,0	7,2	8,1	-29,66524372	-52,05331424	
64,24	64,25	6,9	3,9	5,4	-29,66521756	-52,05341261	
64,25	64,26	6,8	4,1	5,5	-29,66519147	-52,05351084	
64,26	64,27	5,7	4,1	4,9	-29,66516541	-52,05360901	
64,27	64,28	8,6	4,2	6,4	-29,66514010	-52,05370752	
64,28	64,29	6,2	3,6	4,9	-29,66511395	-52,05380538	
64,29	64,30	6,9	4,8	5,9	-29,66508753	-52,05390295	
64,30	64,31	4,8	6,9	5,9	-29,66506085	-52,05400023	
64,31	64,32	4,2	8,8	6,5	-29,66503385	-52,05409687	
64,32	64,33	4,0	8,9	6,5	-29,66500691	-52,05419469	
64,33	64,34	3,6	13,3	8,5	-29,66497990	-52,05429325	
64,34	64,35	4,5	18,2	11,4	-29,66495190	-52,05439500	
64,35	64,36	3,8	12,7	8,3	-29,66492512	-52,05449391	
64,36	64,37	4,1	12,5	8,3	-29,66489869	-52,05459235	
64,37	64,38	4,0	16,0	10,0	-29,66487286	-52,05468985	
64,38	64,39	5,6	10,4	8,0	-29,66484691	-52,05478780	
64,39	64,40	5,3	9,9	7,6	-29,66482092	-52,05488600	
64,40	64,41	5,5	5,4	5,5	-29,66479488	-52,05498448	
64,41	64,42	6,3	4,6	5,5	-29,66476860	-52,05508396	
64,42	64,43	7,1	4,3	5,7	-29,66474263	-52,05518242	
64,43	64,44	8,5	7,2	7,9	-29,66471671	-52,05528081	
64,44	64,45	7,6	4,8	6,2	-29,66469091	-52,05537893	
64,45	64,46	8,4	3,4	5,9	-29,66466501	-52,05547727	
64,46	64,47	7,9	3,4	5,7	-29,66463906	-52,05557574	
64,47	64,48	7,5	2,5	5,0	-29,66461306	-52,05567430	
64,48	64,49	9,2	3,5	6,4	-29,66458714	-52,05577290	
64,49	64,50	7,1	3,1	5,1	-29,66456092	-52,05587184	
64,50	64,51	5,2	4,6	4,9	-29,66453456	-52,05597096	
64,51	64,52	4,9	5,1	5,0	-29,66450813	-52,05607029	
64,52	64,53	4,2	4,6	4,4	-29,66448143	-52,05616971	
64,53	64,54	3,8	5,8	4,8	-29,66445447	-52,05626944	
64,54	64,55	5,1	5,5	5,3	-29,66442627	-52,05636895	
64,55	64,56	4,3	4,8	4,6	-29,66439915	-52,05646910	
64,56	64,57	4,0	6,8	5,4	-29,66437221	-52,05656963	
64,57	64,58	6,6	6,9	6,8	-29,66434547	-52,05667047	
64,58	64,59	7,5	9,8	8,7	-29,66431892	-52,05677179	
64,59	64,60	6,3	11,3	8,8	-29,66429238	-52,05687242	
64,60	64,61	5,4	8,9	7,2	-29,66426590	-52,05697276	
64,61	64,62	3,8	9,6	6,7	-29,66423986	-52,05707226	
64,62	64,63	1,7	10,2	6,0	-29,66421331	-52,05717218	
64,63	64,64	2,0	8,5	5,3	-29,66418662	-52,05727208	
64,64	64,65	3,3	9,8	6,6	-29,66415966	-52,05737194	
64,65	64,66	1,6	10,6	6,1	-29,66413339	-52,05747125	
64,66	64,67	3,6	12,4	8,0	-29,66410755	-52,05757019	
64,67	64,68	5,2	10,1	7,7	-29,66408383	-52,05766763	
64,68	64,69	6,9	12,0	9,5	-29,66405788	-52,05776650	
64,69	64,70	9,5	11,4	10,5	-29,66403147	-52,05786560	
64,70	64,71	9,1	6,3	7,7	-29,66400429	-52,05796512	
64,71	64,72	7,3	3,7	5,5	-29,66397774	-52,05806422	
64,72	64,73	7,3	3,8	5,6	-29,66395151	-52,05816310	
64,73	64,74	11,1	4,6	7,9	-29,66392674	-52,05826037	
64,74	64,75	9,8	9,8	9,8	-29,66390056	-52,05835960	
64,75	64,76	10,2	12,2	11,2	-29,66387413	-52,05845927	
64,76	64,77	5,9	10,5	8,2	-29,66384726	-52,05855991	
64,77	64,78	0,0	8,5	4,3	-29,66382062	-52,05865968	
64,78	64,79	0,0	7,8	3,9	-29,66379409	-52,05875892	
64,79	64,80	0,8	5,7	3,3	-29,66376779	-52,05885715	
64,80	64,81	0,6	2,2	1,4	-29,66374144	-52,05895541	
64,81	64,82	0,0	5,1	2,6	-29,66371517	-52,05905325	
64,82	64,83	0,0	2,1	1,1	-29,66368897	-52,05915045	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
64,83	64,84	0,4	5,6	3,0	-29,66366277	-52,05924824	
64,84	64,85	1,3	12,2	6,8	-29,66363661	-52,05934628	
64,85	64,86	2,2	11,1	6,7	-29,66360926	-52,05944515	
64,86	64,87	3,5	8,6	6,1	-29,66358361	-52,05954364	
64,87	64,88	3,8	10,3	7,1	-29,66355854	-52,05964233	
64,88	64,89	3,3	4,8	4,1	-29,66353466	-52,05974124	
64,89	64,90	5,3	6,1	5,7	-29,66350993	-52,05984006	
64,90	64,91	4,5	6,5	5,5	-29,66348467	-52,05993872	
64,91	64,92	5,5	7,5	6,5	-29,66345826	-52,06003783	
64,92	64,93	6,3	11,0	8,7	-29,66343203	-52,06013620	
64,93	64,94	5,1	10,3	7,7	-29,66340551	-52,06023423	
64,94	64,95	1,5	3,6	2,6	-29,66337870	-52,06033193	
64,95	64,96	1,8	8,1	5,0	-29,66335158	-52,06042926	
64,96	64,97	1,1	6,5	3,8	-29,66332471	-52,06052703	
64,97	64,98	1,4	8,7	5,1	-29,66329787	-52,06062505	
64,98	64,99	1,3	9,9	5,6	-29,66327074	-52,06072373	
64,99	65,00	2,2	3,9	3,1	-29,66324426	-52,06082174	
65,00	65,01	1,7	7,5	4,6	-29,66321803	-52,06091963	
65,01	65,02	1,2	4,6	2,9	-29,66319202	-52,06101722	
65,02	65,03	3,6	5,2	4,4	-29,66316629	-52,06111571	
65,03	65,04	5,1	8,9	7,0	-29,66314082	-52,06121475	km65
65,04	65,05	4,2	12,3	8,3	-29,66311646	-52,06131672	
65,05	65,06	2,8	13,3	8,1	-29,66309114	-52,06141575	
65,06	65,07	2,7	10,4	6,6	-29,66306570	-52,06151417	
65,07	65,08	1,5	7,5	4,5	-29,66304016	-52,06161164	
65,08	65,09	0,3	9,9	5,1	-29,66301440	-52,06170959	
65,09	65,10	1,1	8,1	4,6	-29,66298839	-52,06180790	
65,10	65,11	3,1	7,4	5,3	-29,66296204	-52,06190693	
65,11	65,12	2,0	10,8	6,4	-29,66293564	-52,06200561	
65,12	65,13	2,4	12,1	7,3	-29,66290907	-52,06210443	
65,13	65,14	3,6	12,6	8,1	-29,66288236	-52,06220324	
65,14	65,15	5,8	13,1	9,5	-29,66285538	-52,06230217	
65,15	65,16	6,0	12,5	9,3	-29,66282884	-52,06240098	
65,16	65,17	6,5	10,3	8,4	-29,66280253	-52,06249969	
65,17	65,18	1,4	5,9	3,7	-29,66277689	-52,06259807	
65,18	65,19	2,5	6,6	4,6	-29,66275079	-52,06269685	
65,19	65,20	3,2	7,4	5,3	-29,66272470	-52,06279571	
65,20	65,21	5,5	13,0	9,3	-29,66269876	-52,06289464	
65,21	65,22	6,3	13,2	9,8	-29,66267248	-52,06299365	
65,22	65,23	4,5	14,4	9,5	-29,66264591	-52,06309282	
65,23	65,24	4,3	11,7	8,0	-29,66261803	-52,06319241	
65,24	65,25	3,6	11,4	7,5	-29,66259117	-52,06329179	
65,25	65,26	4,8	13,1	9,0	-29,66256450	-52,06339107	
65,26	65,27	5,7	11,9	8,8	-29,66253802	-52,06349033	
65,27	65,28	6,4	6,9	6,7	-29,66251172	-52,06358968	
65,28	65,29	4,7	6,1	5,4	-29,66248543	-52,06368869	
65,29	65,30	5,2	10,3	7,8	-29,66245922	-52,06378736	
65,30	65,31	5,1	6,6	5,9	-29,66243388	-52,06388523	
65,31	65,32	7,5	8,6	8,1	-29,66240741	-52,06398367	
65,32	65,33	8,7	12,3	10,5	-29,66238060	-52,06408223	
65,33	65,34	7,9	8,7	8,3	-29,66235310	-52,06418074	
65,34	65,35	7,4	10,6	9,0	-29,66232626	-52,06427952	
65,35	65,36	4,5	11,4	8,0	-29,66229986	-52,06437836	
65,36	65,37	3,7	11,7	7,7	-29,66227596	-52,06447781	
65,37	65,38	3,1	10,0	6,6	-29,66224976	-52,06457694	
65,38	65,39	2,3	15,2	8,8	-29,66222302	-52,06467614	
65,39	65,40	1,5	13,7	7,6	-29,66219575	-52,06477537	
65,40	65,41	0,5	16,8	8,7	-29,66216785	-52,06487461	
65,41	65,42	0,6	8,6	4,6	-29,66214079	-52,06497382	
65,42	65,43	0,9	9,2	5,1	-29,66211407	-52,06507300	
65,43	65,44	0,6	10,2	5,4	-29,66208804	-52,06517219	
65,44	65,45	0,9	12,6	6,8	-29,66206179	-52,06527129	
65,45	65,46	0,7	10,0	5,4	-29,66203572	-52,06537031	
65,46	65,47	0,8	12,6	6,7	-29,66200992	-52,06546931	
65,47	65,48	0,9	8,5	4,7	-29,66198384	-52,06556825	
65,48	65,49	2,6	9,1	5,9	-29,66195762	-52,06566718	
65,49	65,50	3,3	9,2	6,3	-29,66193135	-52,06576678	
65,50	65,51	3,9	11,0	7,5	-29,66190487	-52,06586518	
65,51	65,52	4,6	6,8	5,7	-29,66187822	-52,06596318	
65,52	65,53	6,4	11,9	9,2	-29,66185114	-52,06606046	
65,53	65,54	2,3	8,7	5,5	-29,66182449	-52,06615801	
65,54	65,55	1,9	8,7	5,3	-29,66179819	-52,06625560	
65,55	65,56	2,6	9,8	6,2	-29,66177222	-52,06635333	
65,56	65,57	2,7	9,0	5,9	-29,66174733	-52,06645053	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
65,57	65,58	4,4	11,9	8,2	-29,66172149	-52,06654889	
65,58	65,59	5,8	14,4	10,1	-29,66169561	-52,06664765	
65,59	65,60	5,8	17,5	11,7	-29,66166973	-52,06674695	
65,60	65,61	7,6	18,4	13,0	-29,66164363	-52,06684613	
65,61	65,62	8,9	18,4	13,7	-29,66161735	-52,06694542	
65,62	65,63	6,6	18,6	12,6	-29,66159093	-52,06704526	
65,63	65,64	7,7	14,7	11,2	-29,66156430	-52,06714455	
65,64	65,65	6,8	13,7	10,3	-29,66153750	-52,06724371	
65,65	65,66	7,9	14,5	11,2	-29,66151032	-52,06734252	
65,66	65,67	7,1	14,6	10,9	-29,66148334	-52,06744163	
65,67	65,68	6,7	16,9	11,8	-29,66145649	-52,06754104	
65,68	65,69	7,7	14,5	11,1	-29,66142978	-52,06764072	
65,69	65,70	6,1	16,9	11,5	-29,66140332	-52,06774111	
65,70	65,71	4,9	13,9	9,4	-29,66137681	-52,06784097	
65,71	65,72	5,1	19,4	12,3	-29,66135036	-52,06794091	
65,72	65,73	5,6	16,5	11,1	-29,66132397	-52,06804102	
65,73	65,74	2,0	9,9	6,0	-29,66129772	-52,06814043	
65,74	65,75	2,2	7,3	4,8	-29,66127158	-52,06823939	
65,75	65,76	3,1	10,3	6,7	-29,66124633	-52,06833642	
65,76	65,77	2,3	9,9	6,1	-29,66122001	-52,06843521	
65,77	65,78	3,9	8,7	6,3	-29,66119341	-52,06853431	
65,78	65,79	2,3	8,9	5,6	-29,66116636	-52,06863383	
65,79	65,80	1,3	11,8	6,6	-29,66113962	-52,06873313	
65,80	65,81	0,8	16,6	8,7	-29,66111306	-52,06883231	
65,81	65,82	3,4	12,4	7,9	-29,66108735	-52,06893132	
65,82	65,83	6,8	15,2	11,0	-29,66106077	-52,06903041	
65,83	65,84	0,6	16,9	8,8	-29,66103397	-52,06912954	
65,84	65,85	0,0	16,1	8,1	-29,66100677	-52,06922878	
65,85	65,86	0,0	15,5	7,8	-29,66097995	-52,06932764	
65,86	65,87	3,0	11,1	7,1	-29,66095335	-52,06942628	
65,87	65,88	1,0	13,7	7,4	-29,66092704	-52,06952454	
65,88	65,89	1,4	11,6	6,5	-29,66090091	-52,06962269	
65,89	65,90	4,0	15,6	9,8	-29,66087500	-52,06972061	
65,90	65,91	2,9	15,9	9,4	-29,66084952	-52,06981794	
65,91	65,92	2,2	12,5	7,4	-29,66082381	-52,06991586	
65,92	65,93	2,7	19,1	10,9	-29,66079797	-52,07001422	
65,93	65,94	3,9	11,9	7,9	-29,66077174	-52,07011448	
65,94	65,95	4,2	12,1	8,2	-29,66074568	-52,07021332	
65,95	65,96	2,8	8,6	5,7	-29,66071959	-52,07031194	
65,96	65,97	3,6	7,3	5,5	-29,66069345	-52,07041037	
65,97	65,98	4,1	8,2	6,2	-29,66066727	-52,07050857	
65,98	65,99	4,2	5,2	4,7	-29,66064112	-52,07060665	
65,99	66,00	4,1	4,4	4,3	-29,66061499	-52,07070453	
66,00	66,01	4,2	4,6	4,4	-29,66058893	-52,07080057	
66,01	66,02	4,3	4,7	4,5	-29,66056277	-52,07089925	
66,02	66,03	5,5	4,8	5,2	-29,66053657	-52,07099871	
66,03	66,04	5,3	5,8	5,6	-29,66051035	-52,07109940	
66,04	66,05	5,3	6,5	5,9	-29,66048409	-52,07119887	
66,05	66,06	4,2	5,4	4,8	-29,66045778	-52,07129780	
66,06	66,07	4,2	3,7	4,0	-29,66043092	-52,07139450	
66,07	66,08	3,2	3,9	3,6	-29,66040475	-52,07149303	
66,08	66,09	3,5	5,4	4,5	-29,66037880	-52,07159169	
66,09	66,10	7,0	6,1	6,6	-29,66035335	-52,07169063	
66,10	66,11	5,6	5,8	5,7	-29,66032737	-52,07178959	
66,11	66,12	5,2	4,7	5,0	-29,66030102	-52,07188857	
66,12	66,13	7,9	4,8	6,4	-29,66027302	-52,07198878	
66,13	66,14	6,8	6,8	6,8	-29,66024622	-52,07208752	
66,14	66,15	7,0	6,2	6,6	-29,66021963	-52,07218571	
66,15	66,16	8,5	4,9	6,7	-29,66019322	-52,07228343	
66,16	66,17	8,6	2,6	5,6	-29,66016709	-52,07238045	
66,17	66,18	7,5	2,6	5,1	-29,66014064	-52,07247818	
66,18	66,19	5,6	6,3	6,0	-29,66011410	-52,07257609	
66,19	66,20	5,5	7,1	6,3	-29,66008687	-52,07267440	
66,20	66,21	7,9	10,3	9,1	-29,66006035	-52,07277277	
66,21	66,22	7,8	8,2	8,0	-29,66003396	-52,07287132	
66,22	66,23	4,4	4,8	4,6	-29,66000788	-52,07297016	
66,23	66,24	3,1	3,4	3,3	-29,65998149	-52,07306887	
66,24	66,25	2,6	5,7	4,2	-29,65995492	-52,07316748	
66,25	66,26	4,2	7,0	5,6	-29,65992774	-52,07326608	
66,26	66,27	4,3	8,6	6,5	-29,65990088	-52,07336463	
66,27	66,28	2,2	13,7	8,0	-29,65987400	-52,07346311	
66,28	66,29	0,9	12,6	6,8	-29,65984711	-52,07356154	
66,29	66,30	6,1	8,6	7,4	-29,65982023	-52,07365979	
66,30	66,31	3,7	6,8	5,3	-29,65979320	-52,07375854	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
66,31	66,32	1,2	4,7	3,0	-29,65976608	-52,07385756	
66,32	66,33	2,2	6,0	4,1	-29,65973778	-52,07395756	
66,33	66,34	2,0	7,2	4,6	-29,65971099	-52,07405677	
66,34	66,35	1,9	8,6	5,3	-29,65968461	-52,07415589	
66,35	66,36	1,0	9,9	5,5	-29,65965884	-52,07425498	
66,36	66,37	1,9	11,0	6,5	-29,65963291	-52,07435405	
66,37	66,38	4,4	15,3	9,9	-29,65960695	-52,07445310	
66,38	66,39	3,7	11,1	7,4	-29,65958138	-52,07455265	
66,39	66,40	2,0	12,9	7,5	-29,65955529	-52,07465150	
66,40	66,41	1,7	11,8	6,8	-29,65952898	-52,07475015	
66,41	66,42	0,7	10,0	5,4	-29,65950248	-52,07484855	
66,42	66,43	0,6	16,0	8,3	-29,65947569	-52,07494653	
66,43	66,44	0,3	16,7	8,5	-29,65944916	-52,07504516	
66,44	66,45	0,4	14,6	7,5	-29,65942273	-52,07514407	
66,45	66,46	2,3	21,9	12,1	-29,65939560	-52,07524536	
66,46	66,47	1,7	20,3	11,0	-29,65936969	-52,07534405	
66,47	66,48	4,9	13,3	9,1	-29,65934420	-52,07544222	
66,48	66,49	3,1	11,9	7,5	-29,65931962	-52,07553914	
66,49	66,50	1,5	9,1	5,3	-29,65929443	-52,07563698	
66,50	66,51	3,3	9,6	6,5	-29,65926885	-52,07573549	
66,51	66,52	4,4	7,0	5,7	-29,65924287	-52,07583463	
66,52	66,53	4,2	8,3	6,3	-29,65921467	-52,07593573	
66,53	66,54	3,7	5,9	4,8	-29,65918920	-52,07603520	
66,54	66,55	9,9	1,8	5,9	-29,65916425	-52,07613465	
66,55	66,56	9,6	3,5	6,6	-29,65914025	-52,07623408	
66,56	66,57	8,7	2,4	5,6	-29,65911525	-52,07633341	
66,57	66,58	10,2	2,4	6,3	-29,65908977	-52,07643263	
66,58	66,59	12,0	3,3	7,7	-29,65906331	-52,07653166	
66,59	66,60	9,0	5,1	7,1	-29,65903706	-52,07663078	
66,60	66,61	5,6	4,1	4,9	-29,65901054	-52,07672994	
66,61	66,62	4,8	8,2	6,5	-29,65898358	-52,07682920	
66,62	66,63	4,4	13,8	9,1	-29,65895670	-52,07692822	
66,63	66,64	1,2	13,6	7,4	-29,65892984	-52,07702702	
66,64	66,65	1,7	9,4	5,6	-29,65890302	-52,07712556	
66,65	66,66	0,7	7,7	4,2	-29,65887653	-52,07722280	
66,66	66,67	1,4	2,3	1,9	-29,65884955	-52,07732170	
66,67	66,68	1,3	2,0	1,7	-29,65882243	-52,07742097	
66,68	66,69	1,8	2,6	2,2	-29,65879502	-52,07752067	
66,69	66,70	1,2	1,7	1,5	-29,65876818	-52,07762013	
66,70	66,71	1,0	10,0	5,5	-29,65874171	-52,07771943	
66,71	66,72	0,0	2,3	1,2	-29,65871631	-52,07781799	
66,72	66,73	0,8	8,8	4,8	-29,65869030	-52,07791726	
66,73	66,74	0,0	6,2	3,1	-29,65866436	-52,07801663	
66,74	66,75	0,0	13,8	6,9	-29,65863858	-52,07811631	
66,75	66,76	0,0	9,6	4,8	-29,65861260	-52,07821583	
66,76	66,77	0,0	3,5	1,8	-29,65858642	-52,07831539	
66,77	66,78	1,9	7,9	4,9	-29,65856008	-52,07841483	
66,78	66,79	2,2	3,8	3,0	-29,65853267	-52,07851383	
66,79	66,80	3,5	5,2	4,4	-29,65850672	-52,07861355	
66,80	66,81	2,3	3,9	3,1	-29,65848108	-52,07871351	
66,81	66,82	3,6	4,8	4,2	-29,65845581	-52,07881376	
66,82	66,83	9,1	3,2	6,2	-29,65843052	-52,07891352	
66,83	66,84	10,7	3,8	7,3	-29,65840533	-52,07901297	
66,84	66,85	23,3	4,2	13,8	-29,65838038	-52,07911264	
66,85	66,86	11,6	6,1	8,9	-29,65835530	-52,07921137	
66,86	66,87	21,7	5,8	13,8	-29,65833023	-52,07930966	
66,87	66,88	9,0	6,5	7,8	-29,65830555	-52,07940718	
66,88	66,89	4,2	5,3	4,8	-29,65827985	-52,07950497	
66,89	66,90	2,2	8,3	5,3	-29,65825345	-52,07960276	
66,90	66,91	1,5	5,3	3,4	-29,65822502	-52,07970025	
66,91	66,92	1,6	6,6	4,1	-29,65819763	-52,07979827	
66,92	66,93	1,6	7,6	4,6	-29,65817012	-52,07989647	
66,93	66,94	1,3	3,1	2,2	-29,65814188	-52,07999481	
66,94	66,95	1,3	6,9	4,1	-29,65811463	-52,08009355	
66,95	66,96	1,7	4,9	3,3	-29,65808825	-52,08019261	
66,96	66,97	1,7	4,5	3,1	-29,65806274	-52,08029201	
66,97	66,98	1,5	3,8	2,7	-29,65804083	-52,08039314	
66,98	66,99	0,8	3,7	2,3	-29,65801525	-52,08049227	
66,99	67,00	1,7	3,0	2,4	-29,65798916	-52,08059099	km67
67,00	67,01	1,4	1,9	1,7	-29,65796241	-52,08068927	
67,01	67,02	2,1	2,7	2,4	-29,65793568	-52,08078756	
67,02	67,03	1,5	3,1	2,3	-29,65790878	-52,08088577	
67,03	67,04	2,1	3,6	2,9	-29,65788349	-52,08098506	
67,04	67,05	1,0	3,9	2,5	-29,65785556	-52,08108244	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
67,05	67,06	2,7	4,1	3,4	-29,65782668	-52,08117913	
67,06	67,07	2,2	4,4	3,3	-29,65779661	-52,08127483	
67,07	67,08	2,4	5,6	4,0	-29,65776615	-52,08137029	
67,08	67,09	2,9	5,8	4,4	-29,65773518	-52,08146545	
67,09	67,10	2,6	8,0	5,3	-29,65770367	-52,08156033	
67,10	67,11	3,4	8,5	6,0	-29,65767192	-52,08165467	
67,11	67,12	2,7	2,9	2,8	-29,65763919	-52,08174912	
67,12	67,13	2,5	2,7	2,6	-29,65760581	-52,08184338	
67,13	67,14	2,2	4,2	3,2	-29,65757136	-52,08193710	
67,14	67,15	2,7	3,1	2,9	-29,65753754	-52,08203157	
67,15	67,16	2,4	2,6	2,5	-29,65750392	-52,08212642	
67,16	67,17	2,1	3,8	3,0	-29,65747049	-52,08222167	
67,17	67,18	2,0	2,7	2,4	-29,65743817	-52,08231789	
67,18	67,19	2,7	6,4	4,6	-29,65740457	-52,08241343	
67,19	67,20	3,1	1,8	2,5	-29,65737080	-52,08250902	
67,20	67,21	2,8	3,1	3,0	-29,65733668	-52,08260466	
67,21	67,22	3,6	2,6	3,1	-29,65730271	-52,08270063	
67,22	67,23	3,3	3,3	3,3	-29,65726875	-52,08279683	
67,23	67,24	3,7	2,6	3,2	-29,65723481	-52,08289330	
67,24	67,25	3,6	3,2	3,4	-29,65720066	-52,08299123	
67,25	67,26	2,6	3,2	2,9	-29,65716682	-52,08308774	
67,26	67,27	2,7	2,3	2,5	-29,65713306	-52,08318409	
67,27	67,28	3,3	3,5	3,4	-29,65709951	-52,08328021	
67,28	67,29	3,7	2,9	3,3	-29,65706581	-52,08337628	
67,29	67,30	3,3	3,9	3,6	-29,65703204	-52,08347221	
67,30	67,31	4,0	5,0	4,5	-29,65699817	-52,08356806	
67,31	67,32	5,1	3,7	4,4	-29,65696384	-52,08366336	
67,32	67,33	3,5	2,5	3,0	-29,65692993	-52,08375918	
67,33	67,34	4,0	3,8	3,9	-29,65689610	-52,08385493	
67,34	67,35	3,5	3,8	3,7	-29,65686229	-52,08395084	
67,35	67,36	3,6	3,5	3,6	-29,65682856	-52,08404676	
67,36	67,37	2,5	4,4	3,5	-29,65679480	-52,08414266	
67,37	67,38	3,2	5,2	4,2	-29,65676102	-52,08423862	
67,38	67,39	2,2	4,0	3,1	-29,65672679	-52,08433487	
67,39	67,40	2,7	4,2	3,5	-29,65669308	-52,08443084	
67,40	67,41	2,4	3,7	3,1	-29,65665950	-52,08452679	
67,41	67,42	2,1	3,9	3,0	-29,65662609	-52,08462260	
67,42	67,43	2,9	3,2	3,1	-29,65659293	-52,08471817	
67,43	67,44	2,6	3,7	3,2	-29,65655967	-52,08481409	
67,44	67,45	2,4	2,3	2,4	-29,65652641	-52,08491019	
67,45	67,46	1,9	2,3	2,1	-29,65649314	-52,08500648	
67,46	67,47	2,8	2,7	2,8	-29,65645983	-52,08510359	
67,47	67,48	1,9	2,5	2,2	-29,65642659	-52,08519994	
67,48	67,49	2,3	3,1	2,7	-29,65639333	-52,08529634	
67,49	67,50	0,9	3,0	2,0	-29,65636007	-52,08539272	
67,50	67,51	2,2	2,2	2,2	-29,65632688	-52,08548904	
67,51	67,52	1,9	2,3	2,1	-29,65629342	-52,08558552	
67,52	67,53	2,4	1,7	2,1	-29,65625981	-52,08568205	
67,53	67,54	2,8	1,2	2,0	-29,65622464	-52,08577844	
67,54	67,55	2,4	1,7	2,1	-29,65619105	-52,08587522	
67,55	67,56	3,0	2,4	2,7	-29,65615776	-52,08597222	
67,56	67,57	2,5	1,1	1,8	-29,65612477	-52,08606945	
67,57	67,58	2,7	2,3	2,5	-29,65609207	-52,08616677	
67,58	67,59	2,1	1,6	1,9	-29,65605981	-52,08626435	
67,59	67,60	3,4	0,6	2,0	-29,65602792	-52,08636224	
67,60	67,61	1,0	1,5	1,3	-29,65599476	-52,08645819	
67,61	67,62	1,8	1,3	1,6	-29,65596396	-52,08655696	
67,62	67,63	1,5	0,9	1,2	-29,65593419	-52,08665666	
67,63	67,64	2,5	0,8	1,7	-29,65590541	-52,08675736	
67,64	67,65	2,4	2,4	2,4	-29,65587783	-52,08685966	
67,65	67,66	1,8	3,5	2,7	-29,65585054	-52,08696113	
67,66	67,67	1,8	4,1	3,0	-29,65582376	-52,08706248	
67,67	67,68	3,9	2,6	3,3	-29,65579787	-52,08716347	
67,68	67,69	2,6	2,7	2,7	-29,65577199	-52,08726463	
67,69	67,70	1,8	3,8	2,8	-29,65574647	-52,08736569	
67,70	67,71	1,7	2,8	2,3	-29,65572141	-52,08746673	
67,71	67,72	3,1	2,0	2,6	-29,65569650	-52,08756752	
67,72	67,73	2,7	2,9	2,8	-29,65567180	-52,08766801	
67,73	67,74	2,4	3,2	2,8	-29,65564718	-52,08776760	
67,74	67,75	2,2	3,2	2,7	-29,65562290	-52,08786782	
67,75	67,76	3,1	3,2	3,2	-29,65559885	-52,08796815	
67,76	67,77	2,9	2,0	2,5	-29,65557523	-52,08806882	
67,77	67,78	2,6	2,7	2,7	-29,65555153	-52,08816893	
67,78	67,79	3,5	3,3	3,4	-29,65552777	-52,08826843	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
67,79	67,80	1,7	3,9	2,8	-29,65550395	-52,08836740	
67,80	67,81	1,8	2,9	2,4	-29,65548051	-52,08846486	
67,81	67,82	2,3	4,7	3,5	-29,65545619	-52,08856349	
67,82	67,83	1,5	2,6	2,1	-29,65543156	-52,0886207	
67,83	67,84	2,6	2,2	2,4	-29,65540647	-52,08876061	
67,84	67,85	1,9	3,4	2,7	-29,65538209	-52,08885963	
67,85	67,86	1,5	2,7	2,1	-29,65535803	-52,08895898	
67,86	67,87	2,2	2,7	2,5	-29,65533562	-52,08905879	
67,87	67,88	2,3	3,8	3,1	-29,65531144	-52,08915852	
67,88	67,89	1,5	2,3	1,9	-29,65528690	-52,08925849	
67,89	67,90	1,2	2,9	2,1	-29,65526186	-52,08935874	
67,90	67,91	2,8	2,5	2,7	-29,65523729	-52,08945867	
67,91	67,92	1,5	3,2	2,4	-29,65521293	-52,08955844	
67,92	67,93	2,4	2,4	2,4	-29,65518963	-52,08965812	
67,93	67,94	1,6	2,4	2,0	-29,65516516	-52,08975749	
67,94	67,95	1,8	4,1	3,0	-29,65514043	-52,08985663	
67,95	67,96	1,9	3,2	2,6	-29,65511530	-52,08995552	
67,96	67,97	2,8	2,2	2,5	-29,65509063	-52,09005434	
67,97	67,98	2,1	3,1	2,6	-29,65506619	-52,09015306	
67,98	67,99	1,0	2,9	2,0	-29,65504260	-52,09025067	
67,99	68,00	1,2	2,4	1,8	-29,65501824	-52,09034980	
68,00	68,01	1,4	1,7	1,6	-29,65499377	-52,09044936	
68,01	68,02	1,4	1,6	1,5	-29,65496919	-52,09054950	
68,02	68,03	1,1	2,3	1,7	-29,65494459	-52,09064909	km68
68,03	68,04	0,8	2,8	1,8	-29,65491995	-52,09074839	
68,04	68,05	1,1	2,3	1,7	-29,65489469	-52,09084644	
68,05	68,06	1,0	2,1	1,6	-29,65487042	-52,09094591	
68,06	68,07	1,2	1,7	1,5	-29,65484647	-52,09104565	
68,07	68,08	1,1	3,4	2,3	-29,65482289	-52,09114585	
68,08	68,09	0,6	2,1	1,4	-29,65479918	-52,09124541	
68,09	68,10	1,1	1,8	1,5	-29,65477548	-52,09134463	
68,10	68,11	0,4	2,0	1,2	-29,65475216	-52,09144296	
68,11	68,12	1,0	3,6	2,3	-29,65472818	-52,09154192	
68,12	68,13	2,1	2,0	2,1	-29,65470399	-52,09164092	
68,13	68,14	2,1	2,4	2,3	-29,65467953	-52,09173993	
68,14	68,15	2,4	3,4	2,9	-29,65465548	-52,09183875	
68,15	68,16	2,2	2,4	2,3	-29,65463164	-52,09193744	
68,16	68,17	1,8	2,6	2,2	-29,65460847	-52,09203549	
68,17	68,18	2,0	2,5	2,3	-29,65458464	-52,09213434	
68,18	68,19	1,5	3,2	2,4	-29,65456074	-52,09223332	
68,19	68,20	2,4	1,9	2,2	-29,65453677	-52,09233255	
68,20	68,21	2,1	3,3	2,7	-29,65451258	-52,09243166	
68,21	68,22	3,0	2,2	2,6	-29,65448824	-52,09253073	
68,22	68,23	2,1	3,7	2,9	-29,65446385	-52,09263018	
68,23	68,24	2,0	5,3	3,7	-29,65443905	-52,09272903	
68,24	68,25	3,1	3,4	3,3	-29,65441403	-52,09282759	
68,25	68,26	2,7	3,4	3,1	-29,65438864	-52,09292586	
68,26	68,27	3,3	3,8	3,6	-29,65436365	-52,09302467	
68,27	68,28	2,4	3,3	2,9	-29,65433882	-52,09312393	
68,28	68,29	2,2	4,0	3,1	-29,65431442	-52,09322402	
68,29	68,30	1,6	4,4	3,0	-29,65428976	-52,09332377	
68,30	68,31	2,1	3,4	2,8	-29,65426515	-52,09342360	
68,31	68,32	1,6	4,5	3,1	-29,65424058	-52,09352355	
68,32	68,33	1,0	3,0	2,0	-29,65421610	-52,09362340	
68,33	68,34	1,4	3,4	2,4	-29,65419169	-52,09372320	
68,34	68,35	1,9	2,4	2,2	-29,65416817	-52,09382286	
68,35	68,36	2,0	4,3	3,2	-29,65414354	-52,09392245	
68,36	68,37	1,2	3,9	2,6	-29,65411863	-52,09402190	
68,37	68,38	2,7	3,0	2,9	-29,65409308	-52,09412117	
68,38	68,39	2,2	2,2	2,2	-29,65406820	-52,09422079	
68,39	68,40	1,0	2,0	1,5	-29,65404373	-52,09432064	
68,40	68,41	2,2	1,9	2,1	-29,65402063	-52,09442171	
68,41	68,42	1,7	3,0	2,4	-29,65399656	-52,09452158	
68,42	68,43	1,3	1,4	1,4	-29,65397241	-52,09462126	
68,43	68,44	0,9	2,1	1,5	-29,65394818	-52,09472041	
68,44	68,45	0,4	2,6	1,5	-29,65392390	-52,09482006	
68,45	68,46	2,0	3,7	2,9	-29,65389956	-52,09492006	
68,46	68,47	2,4	3,3	2,9	-29,65387553	-52,09502175	
68,47	68,48	1,8	3,0	2,4	-29,65385098	-52,09512197	
68,48	68,49	0,9	2,5	1,7	-29,65382621	-52,09522187	
68,49	68,50	1,0	3,3	2,2	-29,65380100	-52,09532124	
68,50	68,51	1,5	2,6	2,1	-29,65377607	-52,09542075	
68,51	68,52	1,3	4,1	2,7	-29,65375135	-52,09552030	
68,52	68,53	1,5	1,5	1,5	-29,65372761	-52,09562074	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
68,53	68,54	2,1	4,4	3,3	-29,65370311	-52,09572028	
68,54	68,55	1,9	4,0	3,0	-29,65367845	-52,09581953	
68,55	68,56	2,2	3,3	2,8	-29,65365363	-52,09591852	
68,56	68,57	2,2	9,4	5,8	-29,65362864	-52,09601709	
68,57	68,58	2,3	7,5	4,9	-29,65360424	-52,09611572	
68,58	68,59	1,1	5,2	3,2	-29,65358019	-52,09621425	
68,59	68,60	1,6	3,0	2,3	-29,65355657	-52,09631234	
68,60	68,61	1,5	2,5	2,0	-29,65353313	-52,09641091	
68,61	68,62	2,0	2,6	2,3	-29,65351001	-52,09650947	
68,62	68,63	1,6	2,6	2,1	-29,65348748	-52,09660801	
68,63	68,64	1,1	2,7	1,9	-29,65346389	-52,09670701	
68,64	68,65	1,4	2,6	2,0	-29,65343970	-52,09680631	
68,65	68,66	1,4	1,7	1,6	-29,65341394	-52,09690606	
68,66	68,67	1,8	2,1	2,0	-29,65338899	-52,09700590	
68,67	68,68	2,4	3,0	2,7	-29,65336388	-52,09710596	
68,68	68,69	1,1	3,9	2,5	-29,65333847	-52,09720659	
68,69	68,70	1,4	6,7	4,1	-29,65331333	-52,09730656	
68,70	68,71	1,8	4,9	3,4	-29,65328841	-52,09740591	
68,71	68,72	1,3	3,9	2,6	-29,65326384	-52,09750407	
68,72	68,73	1,1	7,0	4,1	-29,65323922	-52,09760272	
68,73	68,74	1,8	9,8	5,8	-29,65321470	-52,09770121	
68,74	68,75	2,3	9,1	5,7	-29,65319028	-52,09779954	
68,75	68,76	1,7	6,4	4,1	-29,65316601	-52,09789760	
68,76	68,77	2,0	4,5	3,3	-29,65314133	-52,09799655	
68,77	68,78	1,8	3,9	2,9	-29,65311644	-52,09809599	
68,78	68,79	2,0	4,4	3,2	-29,65309087	-52,09819633	
68,79	68,80	1,8	5,0	3,4	-29,65306585	-52,09829648	
68,80	68,81	1,8	5,2	3,5	-29,65304085	-52,09839694	
68,81	68,82	2,6	3,2	2,9	-29,65301578	-52,09849809	
68,82	68,83	2,4	3,0	2,7	-29,65299096	-52,09859828	
68,83	68,84	1,0	5,6	3,3	-29,65296631	-52,09869791	
68,84	68,85	1,2	3,9	2,6	-29,65294201	-52,09879519	
68,85	68,86	1,3	3,4	2,4	-29,65291764	-52,09889435	
68,86	68,87	0,8	3,9	2,4	-29,65289335	-52,09899379	
68,87	68,88	1,1	2,1	1,6	-29,65286924	-52,09909365	
68,88	68,89	1,8	1,1	1,5	-29,65284503	-52,09919339	
68,89	68,90	1,4	1,7	1,6	-29,65282074	-52,09929308	
68,90	68,91	1,4	1,2	1,3	-29,65279638	-52,09939267	
68,91	68,92	1,1	1,8	1,5	-29,65277148	-52,09949223	
68,92	68,93	1,9	1,0	1,5	-29,65274730	-52,09959175	
68,93	68,94	1,7	2,6	2,2	-29,65272326	-52,09969125	
68,94	68,95	1,5	2,7	2,1	-29,65269951	-52,09979060	
68,95	68,96	1,8	2,2	2,0	-29,65267549	-52,09988995	
68,96	68,97	2,5	4,3	3,4	-29,65265134	-52,09998936	
68,97	68,98	1,3	8,2	4,8	-29,65262711	-52,10008863	km69
68,98	68,99	2,1	2,6	2,4	-29,65260274	-52,10018800	
68,99	69,00	1,4	1,9	1,7	-29,65257824	-52,10028737	
69,00	69,01	1,3	1,5	1,4	-29,65255362	-52,10038662	
69,01	69,02	2,8	1,7	2,3	-29,65252891	-52,10048610	
69,02	69,03	2,4	7,9	5,2	-29,65250408	-52,10058578	
69,03	69,04	3,3	9,4	6,4	-29,65247916	-52,10068557	
69,04	69,05	2,5	11,6	7,1	-29,65245359	-52,10078686	
69,05	69,06	2,0	8,9	5,5	-29,65242891	-52,10088593	
69,06	69,07	1,8	8,9	5,4	-29,65240444	-52,10098438	
69,07	69,08	1,9	9,1	5,5	-29,65238024	-52,10108196	
69,08	69,09	1,3	8,4	4,9	-29,65235587	-52,10118047	
69,09	69,10	1,1	4,9	3,0	-29,65233148	-52,10127929	
69,10	69,11	2,1	6,1	4,1	-29,65230700	-52,10137927	
69,11	69,12	1,8	4,0	2,9	-29,65228255	-52,10147859	
69,12	69,13	1,6	7,7	4,7	-29,65225809	-52,10157796	
69,13	69,14	2,6	7,4	5,0	-29,65223359	-52,10167741	
69,14	69,15	2,5	10,8	6,7	-29,65220914	-52,10177685	
69,15	69,16	2,5	5,8	4,2	-29,65218472	-52,10187624	
69,16	69,17	2,0	5,9	4,0	-29,65216032	-52,10197567	
69,17	69,18	1,3	7,3	4,3	-29,65213608	-52,10207454	
69,18	69,19	2,0	7,4	4,7	-29,65211164	-52,10217437	
69,19	69,20	1,3	10,8	6,1	-29,65208717	-52,10227444	
69,20	69,21	3,3	8,6	6,0	-29,65206262	-52,10237479	
69,21	69,22	2,9	7,2	5,1	-29,65203824	-52,10247513	
69,22	69,23	3,5	7,2	5,4	-29,65201396	-52,10257553	OAE's (Início)
69,23	69,24	2,8	4,0	3,4	-29,65199025	-52,10267736	
69,24	69,25	2,3	4,9	3,6	-29,65196604	-52,10277725	
69,25	69,26	3,0	9,8	6,4	-29,65194177	-52,10287650	OAE's (Final)
69,26	69,27	2,3	9,5	5,9	-29,65191740	-52,10297465	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
69,27	69,28	3,0	7,3	5,2	-29,65189295	-52,10307317	
69,28	69,29	1,7	7,3	4,5	-29,65186840	-52,10317193	
69,29	69,30	2,6	7,3	5,0	-29,65184377	-52,10327095	
69,30	69,31	2,2	9,6	5,9	-29,65181840	-52,10337085	
69,31	69,32	1,6	8,0	4,8	-29,65179395	-52,10347001	
69,32	69,33	2,7	8,9	5,8	-29,65176974	-52,10356902	
69,33	69,34	4,0	6,8	5,4	-29,65174589	-52,10366818	
69,34	69,35	3,5	7,2	5,4	-29,65172181	-52,10376677	
69,35	69,36	2,4	6,1	4,3	-29,65169760	-52,10386511	
69,36	69,37	2,0	5,1	3,6	-29,65167309	-52,10396210	
69,37	69,38	1,7	2,5	2,1	-29,65164870	-52,10405995	
69,38	69,39	1,7	1,1	1,4	-29,65162427	-52,10415791	
69,39	69,40	1,5	0,7	1,1	-29,65159978	-52,10425593	
69,40	69,41	1,2	1,1	1,2	-29,65157520	-52,10435390	
69,41	69,42	1,8	0,5	1,2	-29,65155078	-52,10445225	
69,42	69,43	1,3	1,5	1,4	-29,65152648	-52,10455074	
69,43	69,44	1,1	0,9	1,0	-29,65150201	-52,10464938	
69,44	69,45	1,6	0,9	1,3	-29,65147797	-52,10474831	
69,45	69,46	1,0	0,4	0,7	-29,65145410	-52,10484753	
69,46	69,47	1,3	0,8	1,1	-29,65143042	-52,10494704	
69,47	69,48	1,8	1,1	1,5	-29,65140658	-52,10504655	
69,48	69,49	2,3	0,7	1,5	-29,65138406	-52,10514687	
69,49	69,50	1,5	1,3	1,4	-29,65136245	-52,10524771	
69,50	69,51	1,4	0,9	1,2	-29,65134348	-52,10534924	
69,51	69,52	1,9	1,8	1,9	-29,65132329	-52,10545124	
69,52	69,53	1,1	1,7	1,4	-29,65130337	-52,10555379	
69,53	69,54	1,9	1,5	1,7	-29,65128370	-52,10565692	
69,54	69,55	1,5	1,5	1,5	-29,65126414	-52,10576089	
69,55	69,56	1,7	1,4	1,6	-29,65124538	-52,10586416	
69,56	69,57	1,4	1,6	1,5	-29,65122727	-52,10596705	
69,57	69,58	0,8	2,7	1,8	-29,65121084	-52,10606986	
69,58	69,59	2,0	1,7	1,9	-29,65119371	-52,10617210	
69,59	69,60	1,9	2,1	2,0	-29,65117681	-52,10627391	
69,60	69,61	1,3	1,6	1,5	-29,65116012	-52,10637541	
69,61	69,62	1,3	1,9	1,6	-29,65114392	-52,10647616	
69,62	69,63	1,2	1,1	1,2	-29,65112706	-52,10657749	
69,63	69,64	1,2	2,4	1,8	-29,65110990	-52,10667890	
69,64	69,65	1,3	0,8	1,1	-29,65109133	-52,10678090	
69,65	69,66	1,3	2,3	1,8	-29,65107377	-52,10688261	
69,66	69,67	2,3	1,1	1,7	-29,65105632	-52,10698424	
69,67	69,68	1,3	2,0	1,7	-29,65103894	-52,10708594	
69,68	69,69	2,5	0,7	1,6	-29,65102161	-52,10718753	
69,69	69,70	2,6	1,6	2,1	-29,65100452	-52,10728925	
69,70	69,71	2,0	0,9	1,5	-29,65098760	-52,10739110	
69,71	69,72	1,9	1,7	1,8	-29,65097156	-52,10749210	
69,72	69,73	2,1	2,2	2,2	-29,65095481	-52,10759437	
69,73	69,74	1,8	1,9	1,9	-29,65093797	-52,10769708	
69,74	69,75	1,2	0,9	1,1	-29,65092104	-52,10780017	
69,75	69,76	2,1	1,0	1,6	-29,65090402	-52,10790398	
69,76	69,77	1,1	1,5	1,3	-29,65088688	-52,10800721	
69,77	69,78	2,3	2,2	2,3	-29,65086960	-52,10811034	
69,78	69,79	2,1	2,7	2,4	-29,65085244	-52,10821254	
69,79	69,80	1,1	1,4	1,3	-29,65083483	-52,10831567	
69,80	69,81	0,8	1,8	1,3	-29,65081699	-52,10841903	
69,81	69,82	1,3	2,2	1,8	-29,65079881	-52,10852279	
69,82	69,83	1,3	1,2	1,3	-29,65078064	-52,10862635	
69,83	69,84	1,2	2,8	2,0	-29,65076244	-52,10872980	
69,84	69,85	0,7	2,9	1,8	-29,65074424	-52,10883302	
69,85	69,86	0,8	3,2	2,0	-29,65072535	-52,10893620	
69,86	69,87	2,1	1,4	1,8	-29,65070753	-52,10903911	
69,87	69,88	1,3	1,9	1,6	-29,65069003	-52,10914184	
69,88	69,89	1,8	1,6	1,7	-29,65067292	-52,10924436	
69,89	69,90	1,9	2,6	2,3	-29,65065580	-52,10934670	
69,90	69,91	1,0	1,6	1,3	-29,65063876	-52,10944893	
69,91	69,92	1,9	2,6	2,3	-29,65062300	-52,10954986	
69,92	69,93	0,9	0,7	0,8	-29,65060561	-52,10965232	
69,93	69,94	1,0	1,3	1,2	-29,65058778	-52,10975507	
69,94	69,95	0,7	1,7	1,2	-29,65056917	-52,10985864	
69,95	69,96	0,8	1,8	1,3	-29,65055089	-52,10996152	
69,96	69,97	1,2	0,8	1,0	-29,65053278	-52,11006390	
69,97	69,98	0,7	1,6	1,2	-29,65051433	-52,11016498	
69,98	69,99	0,9	1,2	1,1	-29,65049670	-52,11026664	
69,99	70,00	0,5	1,9	1,2	-29,65047949	-52,11036806	
70,00	70,01	0,9	1,2	1,1	-29,65046266	-52,11046943	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
70,01	70,02	0,8	0,9	0,9	-29,65044627	-52,11057066	
70,02	70,03	1,0	1,8	1,4	-29,65042938	-52,11067191	
70,03	70,04	0,8	2,3	1,6	-29,65041231	-52,11077312	
70,04	70,05	0,7	2,2	1,5	-29,65039542	-52,11087486	
70,05	70,06	0,8	4,1	2,5	-29,65037769	-52,11097560	
70,06	70,07	1,2	2,5	1,9	-29,65035960	-52,11107589	
70,07	70,08	0,8	2,4	1,6	-29,65034110	-52,11117576	
70,08	70,09	0,9	4,0	2,5	-29,65032225	-52,11127581	
70,09	70,10	1,3	3,1	2,2	-29,65030302	-52,11137601	
70,10	70,11	1,6	3,2	2,4	-29,65028427	-52,11147799	
70,11	70,12	0,8	3,1	2,0	-29,65026382	-52,11157741	
70,12	70,13	1,7	3,4	2,6	-29,65024258	-52,11167605	
70,13	70,14	2,2	1,7	2,0	-29,65022042	-52,11177365	
70,14	70,15	1,7	3,1	2,4	-29,65019782	-52,11187119	
70,15	70,16	1,6	2,3	2,0	-29,65017469	-52,11196842	
70,16	70,17	1,1	3,0	2,1	-29,65015215	-52,11206529	
70,17	70,18	1,1	3,4	2,3	-29,65012758	-52,11216193	
70,18	70,19	1,4	3,0	2,2	-29,65010200	-52,11225826	
70,19	70,20	1,9	2,3	2,1	-29,65007536	-52,11235439	
70,20	70,21	1,7	3,4	2,6	-29,65004769	-52,11245012	
70,21	70,22	1,5	2,8	2,2	-29,65001924	-52,11254604	
70,22	70,23	2,3	3,0	2,7	-29,64998991	-52,11264195	
70,23	70,24	2,2	2,7	2,5	-29,64995929	-52,11273888	
70,24	70,25	1,9	2,2	2,1	-29,64992843	-52,11283425	
70,25	70,26	2,2	2,5	2,4	-29,64989687	-52,11292920	
70,26	70,27	2,3	2,3	2,3	-29,64986457	-52,11302369	
70,27	70,28	2,7	1,5	2,1	-29,64983165	-52,11311780	
70,28	70,29	3,1	1,6	2,4	-29,64979812	-52,11321151	
70,29	70,30	3,2	1,6	2,4	-29,64976394	-52,11330484	
70,30	70,31	3,5	2,4	3,0	-29,64972738	-52,11339611	
70,31	70,32	3,0	3,0	3,0	-29,64969286	-52,11348969	
70,32	70,33	1,4	2,5	2,0	-29,64965842	-52,11358364	
70,33	70,34	2,4	1,8	2,1	-29,64962437	-52,11367820	
70,34	70,35	2,6	1,7	2,2	-29,64958977	-52,11377251	
70,35	70,36	4,1	3,4	3,8	-29,64955484	-52,11386675	
70,36	70,37	3,3	2,7	3,0	-29,64951956	-52,11396091	
70,37	70,38	4,1	2,4	3,3	-29,64948346	-52,11405496	
70,38	70,39	4,4	1,7	3,1	-29,64944777	-52,11414896	
70,39	70,40	2,6	2,5	2,6	-29,64941193	-52,11424297	
70,40	70,41	3,4	2,0	2,7	-29,64937594	-52,11433684	
70,41	70,42	1,4	1,5	1,5	-29,64933980	-52,11443085	
70,42	70,43	2,2	1,2	1,7	-29,64930352	-52,11452489	
70,43	70,44	2,0	2,2	2,1	-29,64926709	-52,11461901	
70,44	70,45	2,2	0,8	1,5	-29,64923087	-52,11471252	
70,45	70,46	2,3	1,2	1,8	-29,64919395	-52,11480716	
70,46	70,47	2,0	1,9	2,0	-29,64915669	-52,11490225	
70,47	70,48	1,9	4,6	3,3	-29,64911884	-52,11499777	
70,48	70,49	1,8	1,5	1,7	-29,64908136	-52,11509339	
70,49	70,50	1,6	1,0	1,3	-29,64904406	-52,11518921	
70,50	70,51	1,8	1,7	1,8	-29,64900696	-52,11528520	
70,51	70,52	1,1	1,5	1,3	-29,64896995	-52,11538254	
70,52	70,53	1,6	2,4	2,0	-29,64893330	-52,11547816	
70,53	70,54	1,7	1,2	1,5	-29,64889689	-52,11557345	
70,54	70,55	2,1	1,4	1,8	-29,64886082	-52,11566817	
70,55	70,56	1,6	2,1	1,9	-29,64882466	-52,11576327	
70,56	70,57	2,6	1,8	2,2	-29,64878851	-52,11585852	
70,57	70,58	1,9	1,8	1,9	-29,64875232	-52,11595462	
70,58	70,59	2,6	2,7	2,7	-29,64871623	-52,11604995	
70,59	70,60	1,6	2,0	1,8	-29,64868016	-52,11614517	
70,60	70,61	1,8	2,4	2,1	-29,64864414	-52,11624024	
70,61	70,62	1,7	2,2	2,0	-29,64860818	-52,11633514	
70,62	70,63	2,0	2,8	2,4	-29,64857202	-52,11643021	
70,63	70,64	2,5	1,3	1,9	-29,64853581	-52,11652519	
70,64	70,65	1,6	2,0	1,8	-29,64849895	-52,11662079	
70,65	70,66	1,5	2,8	2,2	-29,64846276	-52,11671568	
70,66	70,67	1,1	1,4	1,3	-29,64842670	-52,11681036	
70,67	70,68	1,5	2,6	2,1	-29,64839081	-52,11690483	
70,68	70,69	2,0	2,2	2,1	-29,64835491	-52,11699925	
70,69	70,70	1,7	2,1	1,9	-29,64831902	-52,11709366	
70,70	70,71	2,2	3,1	2,7	-29,64828289	-52,11718761	
70,71	70,72	3,0	2,0	2,5	-29,64824713	-52,11728202	
70,72	70,73	2,1	3,2	2,7	-29,64821150	-52,11737655	
70,73	70,74	2,1	2,3	2,2	-29,64817602	-52,11747115	
70,74	70,75	1,8	4,2	3,0	-29,64814068	-52,11756595	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
70,75	70,76	1,6	5,8	3,7	-29,64810533	-52,11766020	
70,76	70,77	1,8	3,6	2,7	-29,64807002	-52,11775414	
70,77	70,78	1,5	3,1	2,3	-29,64803472	-52,11784687	
70,78	70,79	1,0	3,2	2,1	-29,64799950	-52,11794070	
70,79	70,80	1,1	2,2	1,7	-29,64796437	-52,11803458	
70,80	70,81	1,2	2,2	1,7	-29,64792941	-52,11812856	
70,81	70,82	0,8	3,5	2,2	-29,64789426	-52,11822260	
70,82	70,83	0,7	5,8	3,3	-29,64785903	-52,11831662	
70,83	70,84	1,4	3,6	2,5	-29,64782367	-52,11841079	
70,84	70,85	0,9	2,7	1,8	-29,64778804	-52,11850514	
70,85	70,86	0,9	3,8	2,4	-29,64775258	-52,11859936	
70,86	70,87	0,5	2,7	1,6	-29,64771709	-52,11869358	
70,87	70,88	0,5	2,4	1,5	-29,64768159	-52,11878787	
70,88	70,89	0,7	2,3	1,5	-29,64764601	-52,11888197	
70,89	70,90	0,8	2,4	1,6	-29,64761040	-52,11897583	
70,90	70,91	0,8	2,3	1,6	-29,64757495	-52,11906839	
70,91	70,92	1,3	1,2	1,3	-29,64753917	-52,11916222	
70,92	70,93	1,0	1,7	1,4	-29,64750330	-52,11925619	
70,93	70,94	2,1	2,0	2,1	-29,64746726	-52,11935054	
70,94	70,95	1,2	1,5	1,4	-29,64743083	-52,11944535	
70,95	70,96	1,4	1,6	1,5	-29,64739501	-52,11953974	
70,96	70,97	1,4	0,9	1,2	-29,64735949	-52,11963402	
70,97	70,98	1,9	2,3	2,1	-29,64732431	-52,11972815	
70,98	70,99	1,3	1,9	1,6	-29,64729109	-52,11982142	
70,99	71,00	0,9	2,1	1,5	-29,64725575	-52,11991560	
71,00	71,01	0,9	1,7	1,3	-29,64722011	-52,12000992	
71,01	71,02	2,0	2,2	2,1	-29,64718403	-52,12010438	
71,02	71,03	2,5	7,9	5,2	-29,64714802	-52,12019876	
71,03	71,04	0,9	7,7	4,3	-29,64711194	-52,12029320	
71,04	71,05	0,8	6,3	3,6	-29,64707585	-52,12038755	
71,05	71,06	2,3	4,4	3,4	-29,64703889	-52,12048180	
71,06	71,07	0,5	5,1	2,8	-29,64700298	-52,12057616	
71,07	71,08	1,3	4,2	2,8	-29,64696729	-52,12067059	
71,08	71,09	2,7	5,2	4,0	-29,64693184	-52,12076503	
71,09	71,10	2,8	6,1	4,5	-29,64689673	-52,12085948	
71,10	71,11	3,2	7,6	5,4	-29,64686147	-52,12095415	
71,11	71,12	4,2	5,7	5,0	-29,64682621	-52,12104901	
71,12	71,13	4,3	6,7	5,5	-29,64679099	-52,12114394	
71,13	71,14	2,0	7,3	4,7	-29,64675631	-52,12123937	
71,14	71,15	1,4	6,8	4,1	-29,64672082	-52,12133445	
71,15	71,16	3,5	6,3	4,9	-29,64668513	-52,12142959	
71,16	71,17	2,0	5,0	3,5	-29,64664920	-52,12152456	
71,17	71,18	2,4	3,9	3,2	-29,64661324	-52,12161975	
71,18	71,19	1,7	2,3	2,0	-29,64657719	-52,12171518	
71,19	71,20	1,1	1,0	1,1	-29,64654107	-52,12181073	
71,20	71,21	1,5	1,0	1,3	-29,64650435	-52,12190695	
71,21	71,22	1,5	0,8	1,2	-29,64646826	-52,12200266	
71,22	71,23	1,8	1,0	1,4	-29,64643229	-52,12209833	
71,23	71,24	1,0	1,2	1,1	-29,64639642	-52,12219403	
71,24	71,25	0,8	0,8	0,8	-29,64636071	-52,12228963	
71,25	71,26	0,7	1,0	0,9	-29,64632491	-52,12238548	
71,26	71,27	0,9	0,6	0,8	-29,64628916	-52,12248134	
71,27	71,28	1,3	1,7	1,5	-29,64625435	-52,12257749	
71,28	71,29	1,5	1,9	1,7	-29,64621840	-52,12267350	
71,29	71,30	2,3	1,9	2,1	-29,64618211	-52,12276960	
71,30	71,31	2,1	2,1	2,1	-29,64614548	-52,12286578	
71,31	71,32	1,6	1,1	1,4	-29,64610827	-52,12296183	
71,32	71,33	1,1	1,5	1,3	-29,64607177	-52,12305837	
71,33	71,34	0,8	1,8	1,3	-29,64603559	-52,12315524	
71,34	71,35	1,5	1,5	1,5	-29,64600068	-52,12325329	
71,35	71,36	0,9	1,2	1,1	-29,64596482	-52,12335064	
71,36	71,37	2,2	0,4	1,3	-29,64592890	-52,12344798	
71,37	71,38	2,0	1,1	1,6	-29,64589289	-52,12354537	
71,38	71,39	1,2	1,1	1,2	-29,64585677	-52,12364288	
71,39	71,40	1,6	1,3	1,5	-29,64582105	-52,12373942	
71,40	71,41	2,0	0,7	1,4	-29,64578556	-52,12383535	
71,41	71,42	1,6	1,0	1,3	-29,64575130	-52,12393045	
71,42	71,43	1,0	1,3	1,2	-29,64571568	-52,12402529	
71,43	71,44	0,7	1,0	0,9	-29,64567978	-52,12411968	
71,44	71,45	0,4	0,9	0,7	-29,64564333	-52,12421327	
71,45	71,46	1,6	0,3	1,0	-29,64560748	-52,12430736	
71,46	71,47	1,5	0,2	0,9	-29,64557195	-52,12440164	
71,47	71,48	3,0	0,9	2,0	-29,64553753	-52,12449698	
71,48	71,49	2,4	1,6	2,0	-29,64550242	-52,12459136	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
71,49	71,50	1,9	0,7	1,3	-29,64546731	-52,12468554	
71,50	71,51	1,9	1,2	1,6	-29,64543220	-52,12477952	
71,51	71,52	2,0	1,7	1,9	-29,64539711	-52,12487325	
71,52	71,53	1,6	1,2	1,4	-29,64536195	-52,12496705	
71,53	71,54	1,3	0,4	0,9	-29,64532676	-52,12506074	
71,54	71,55	1,9	0,2	1,1	-29,64529195	-52,12515330	
71,55	71,56	1,5	0,5	1,0	-29,64525650	-52,12524742	
71,56	71,57	3,2	1,0	2,1	-29,64522089	-52,12534181	
71,57	71,58	1,8	1,0	1,4	-29,64518490	-52,12543704	
71,58	71,59	1,5	1,2	1,4	-29,64514908	-52,12553170	
71,59	71,60	1,0	1,7	1,4	-29,64511332	-52,12562608	
71,60	71,61	1,4	1,9	1,7	-29,64507760	-52,12572019	
71,61	71,62	2,1	2,9	2,5	-29,64504203	-52,12581301	
71,62	71,63	3,2	0,9	2,1	-29,64500641	-52,12590707	
71,63	71,64	1,6	2,0	1,8	-29,64497083	-52,12600125	
71,64	71,65	1,8	2,1	2,0	-29,64493527	-52,12609550	
71,65	71,66	0,8	2,4	1,6	-29,64489982	-52,12618994	
71,66	71,67	1,6	1,8	1,7	-29,64486446	-52,12628450	
71,67	71,68	2,6	3,1	2,9	-29,64482928	-52,12637899	
71,68	71,69	0,8	3,2	2,0	-29,64479406	-52,12647396	
71,69	71,70	1,7	3,2	2,5	-29,64475890	-52,12656918	
71,70	71,71	2,1	2,8	2,5	-29,64472378	-52,12666467	
71,71	71,72	2,2	2,3	2,3	-29,64468852	-52,12676063	
71,72	71,73	2,3	1,9	2,1	-29,64465399	-52,12685604	
71,73	71,74	0,8	3,2	2,0	-29,64461995	-52,12695116	
71,74	71,75	2,4	3,1	2,8	-29,64458683	-52,12704487	
71,75	71,76	2,3	3,9	3,1	-29,64455365	-52,12713973	
71,76	71,77	3,6	3,2	3,4	-29,64452085	-52,12723462	
71,77	71,78	3,8	3,2	3,5	-29,64448835	-52,12732975	
71,78	71,79	2,3	2,0	2,2	-29,64445628	-52,12742507	
71,79	71,80	1,2	2,0	1,6	-29,64442425	-52,12752022	
71,80	71,81	1,6	1,6	1,6	-29,64439233	-52,12761540	
71,81	71,82	2,3	1,4	1,9	-29,64435994	-52,12770905	
71,82	71,83	1,4	2,0	1,7	-29,64432843	-52,12780449	
71,83	71,84	1,6	1,4	1,5	-29,64429729	-52,12790044	
71,84	71,85	2,3	2,5	2,4	-29,64426651	-52,12799690	
71,85	71,86	1,1	1,2	1,2	-29,64423621	-52,12809404	
71,86	71,87	1,6	1,6	1,6	-29,64420593	-52,12819119	
71,87	71,88	3,4	2,0	2,7	-29,64417573	-52,12828873	
71,88	71,89	4,8	1,7	3,3	-29,64414505	-52,12838660	
71,89	71,90	4,6	1,6	3,1	-29,64411521	-52,12848465	
71,90	71,91	3,6	1,5	2,6	-29,64408572	-52,12858288	
71,91	71,92	3,3	1,8	2,6	-29,64405661	-52,12868126	
71,92	71,93	2,7	1,5	2,1	-29,64402764	-52,12878002	
71,93	71,94	4,0	2,1	3,1	-29,64399951	-52,12887876	
71,94	71,95	3,4	0,8	2,1	-29,64397207	-52,12897745	
71,95	71,96	3,2	1,7	2,5	-29,64394629	-52,12907595	
71,96	71,97	2,1	1,1	1,6	-29,64391994	-52,12917481	
71,97	71,98	3,1	4,7	3,9	-29,64389388	-52,12927377	
71,98	71,99	3,3	4,6	4,0	-29,64386809	-52,12937294	
71,99	72,00	2,9	5,4	4,2	-29,64384269	-52,12947233	
72,00	72,01	3,0	5,0	4,0	-29,64381723	-52,12957134	
72,01	72,02	2,2	5,5	3,9	-29,64379187	-52,12967011	
72,02	72,03	2,7	5,6	4,2	-29,64376644	-52,12976757	
72,03	72,04	2,1	4,7	3,4	-29,64374126	-52,12986627	
72,04	72,05	2,0	3,1	2,6	-29,64371620	-52,12996524	
72,05	72,06	3,1	4,0	3,6	-29,64369130	-52,13006433	
72,06	72,07	2,8	3,3	3,1	-29,64366634	-52,13016364	
72,07	72,08	2,6	5,7	4,2	-29,64364235	-52,13026363	
72,08	72,09	3,2	8,0	5,6	-29,64361902	-52,13036405	
72,09	72,10	4,6	7,3	6,0	-29,64359720	-52,13046567	
72,10	72,11	4,9	8,3	6,6	-29,64357483	-52,13056676	
72,11	72,12	5,6	6,3	6,0	-29,64355277	-52,13066797	
72,12	72,13	6,1	6,7	6,4	-29,64353102	-52,13076961	
72,13	72,14	4,6	8,3	6,5	-29,64350953	-52,13087100	
72,14	72,15	2,5	4,3	3,4	-29,64348829	-52,13097220	
72,15	72,16	2,4	3,9	3,2	-29,64346733	-52,13107317	
72,16	72,17	1,9	3,8	2,9	-29,64344526	-52,13117322	
72,17	72,18	1,3	6,4	3,9	-29,64342552	-52,13127425	
72,18	72,19	0,7	5,8	3,3	-29,64340663	-52,13137543	
72,19	72,20	2,0	6,8	4,4	-29,64338894	-52,13147696	
72,20	72,21	1,7	5,9	3,8	-29,64337128	-52,13157809	
72,21	72,22	2,7	5,5	4,1	-29,64335386	-52,13167907	
72,22	72,23	1,9	5,8	3,9	-29,64333671	-52,13177975	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
72,23	72,24	3,0	5,4	4,2	-29,64331934	-52,13187958	
72,24	72,25	2,4	5,3	3,9	-29,64330304	-52,13198032	
72,25	72,26	3,5	4,9	4,2	-29,64328723	-52,13208111	
72,26	72,27	2,6	6,1	4,4	-29,64327183	-52,13218171	
72,27	72,28	3,6	4,7	4,2	-29,64325716	-52,13228346	
72,28	72,29	2,7	5,8	4,3	-29,64324312	-52,13238599	
72,29	72,30	2,5	4,0	3,3	-29,64323143	-52,13249167	
72,30	72,31	2,0	5,8	3,9	-29,64321823	-52,13259516	
72,31	72,32	3,9	5,6	4,8	-29,64320502	-52,13269847	
72,32	72,33	5,2	6,3	5,8	-29,64319179	-52,13280168	
72,33	72,34	4,3	6,3	5,3	-29,64317856	-52,13290472	
72,34	72,35	4,2	6,2	5,2	-29,64316515	-52,13300775	
72,35	72,36	5,2	6,4	5,8	-29,64315160	-52,13311070	
72,36	72,37	4,7	5,9	5,3	-29,64313683	-52,13321316	
72,37	72,38	5,6	5,2	5,4	-29,64312341	-52,13331609	
72,38	72,39	4,2	5,7	5,0	-29,64311030	-52,13341918	
72,39	72,40	5,0	4,7	4,9	-29,64309751	-52,13352242	
72,40	72,41	4,1	2,4	3,3	-29,64308496	-52,13362552	
72,41	72,42	5,8	6,4	6,1	-29,64307360	-52,13373052	
72,42	72,43	7,8	11,2	9,5	-29,64306309	-52,13383676	
72,43	72,44	4,9	7,1	6,0	-29,64305584	-52,13394825	
72,44	72,45	4,7	5,0	4,9	-29,64304580	-52,13405481	
72,45	72,46	3,2	5,5	4,4	-29,64303553	-52,13416083	
72,46	72,47	1,8	3,9	2,9	-29,64302524	-52,13426615	
72,47	72,48	0,8	3,6	2,2	-29,64301422	-52,13437112	
72,48	72,49	1,1	4,1	2,6	-29,64300259	-52,13447565	
72,49	72,50	1,9	2,6	2,3	-29,64298990	-52,13457932	
72,50	72,51	1,3	3,9	2,6	-29,64297719	-52,13468298	
72,51	72,52	1,2	4,7	3,0	-29,64296406	-52,13478646	
72,52	72,53	1,0	2,1	1,6	-29,64295053	-52,13488970	
72,53	72,54	1,1	0,4	0,8	-29,64293632	-52,13499254	
72,54	72,55	1,4	1,7	1,6	-29,64292307	-52,13509579	
72,55	72,56	1,3	5,0	3,2	-29,64291030	-52,13519922	
72,56	72,57	1,2	6,7	4,0	-29,64289902	-52,13530382	
72,57	72,58	2,4	3,9	3,2	-29,64288677	-52,13540711	
72,58	72,59	2,4	3,6	3,0	-29,64287456	-52,13551016	
72,59	72,60	3,3	2,0	2,7	-29,64286242	-52,13561300	
72,60	72,61	3,1	4,0	3,6	-29,64285023	-52,13571539	
72,61	72,62	2,9	3,2	3,1	-29,64283798	-52,13581748	
72,62	72,63	2,7	3,5	3,1	-29,64282570	-52,13591912	
72,63	72,64	3,4	4,1	3,8	-29,64281388	-52,13601956	
72,64	72,65	3,6	3,4	3,5	-29,64280118	-52,13612110	
72,65	72,66	4,2	2,6	3,4	-29,64278822	-52,13622254	
72,66	72,67	3,6	4,0	3,8	-29,64277457	-52,13632406	
72,67	72,68	3,7	4,5	4,1	-29,64276183	-52,13642578	
72,68	72,69	3,9	4,4	4,2	-29,64274956	-52,13652778	
72,69	72,70	3,6	4,1	3,9	-29,64273951	-52,13663083	
72,70	72,71	2,9	4,1	3,5	-29,64272786	-52,13673295	
72,71	72,72	2,5	2,8	2,7	-29,64271606	-52,13683500	
72,72	72,73	2,6	3,0	2,8	-29,64270411	-52,13693682	
72,73	72,74	3,5	2,5	3,0	-29,64269195	-52,13703855	
72,74	72,75	3,1	3,8	3,5	-29,64267979	-52,13714008	
72,75	72,76	2,9	3,8	3,4	-29,64266753	-52,13724161	
72,76	72,77	3,8	4,3	4,1	-29,64265527	-52,13734132	
72,77	72,78	3,3	4,8	4,1	-29,64264286	-52,13744293	
72,78	72,79	3,0	4,2	3,6	-29,64263035	-52,13754497	
72,79	72,80	2,4	3,3	2,9	-29,64261775	-52,13764750	
72,80	72,81	2,2	4,2	3,2	-29,64260498	-52,13775081	
72,81	72,82	2,4	3,4	2,9	-29,64259229	-52,13785392	
72,82	72,83	2,5	3,6	3,1	-29,64257963	-52,13795703	
72,83	72,84	3,0	3,1	3,1	-29,64256699	-52,13806013	
72,84	72,85	3,1	3,4	3,3	-29,64255442	-52,13816379	
72,85	72,86	2,4	2,4	2,4	-29,64254179	-52,13826669	
72,86	72,87	3,1	3,7	3,4	-29,64252915	-52,13836942	
72,87	72,88	2,8	3,1	3,0	-29,64251652	-52,13847174	
72,88	72,89	2,3	4,3	3,3	-29,64250386	-52,13857441	
72,89	72,90	3,4	2,4	2,9	-29,64249119	-52,13867722	
72,90	72,91	3,8	2,8	3,3	-29,64247850	-52,13878012	
72,91	72,92	3,5	2,4	3,0	-29,64246631	-52,13888341	
72,92	72,93	4,0	2,6	3,3	-29,64245329	-52,13898656	
72,93	72,94	2,4	2,1	2,3	-29,64244004	-52,13908967	
72,94	72,95	3,8	3,0	3,4	-29,64242624	-52,13919290	
72,95	72,96	3,9	3,7	3,8	-29,64241294	-52,13929610	
72,96	72,97	2,8	2,3	2,6	-29,64239993	-52,13939938	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
72,97	72,98	2,5	3,0	2,8	-29,64238718	-52,13950269	
72,98	72,99	2,5	2,2	2,4	-29,64237561	-52,13960657	
72,99	73,00	2,6	2,7	2,7	-29,64236292	-52,13970960	
73,00	73,01	2,7	2,9	2,8	-29,64235012	-52,13981251	
73,01	73,02	2,0	2,6	2,3	-29,64233706	-52,13991519	
73,02	73,03	2,9	3,2	3,1	-29,64232426	-52,14001764	
73,03	73,04	2,9	2,4	2,7	-29,64231160	-52,14011993	
73,04	73,05	2,0	2,2	2,1	-29,64229908	-52,14022199	
73,05	73,06	3,1	2,2	2,7	-29,64228731	-52,14032230	
73,06	73,07	3,1	2,2	2,7	-29,64227471	-52,14042490	
73,07	73,08	3,9	3,2	3,6	-29,64226199	-52,14052802	
73,08	73,09	2,6	3,4	3,0	-29,64224903	-52,14063194	
73,09	73,10	2,1	2,9	2,5	-29,64223623	-52,14073537	
73,10	73,11	2,9	2,5	2,7	-29,64222349	-52,14083877	
73,11	73,12	2,7	2,2	2,5	-29,64221082	-52,14094203	
73,12	73,13	2,9	1,6	2,3	-29,64219830	-52,14104492	
73,13	73,14	3,2	1,9	2,6	-29,64218572	-52,14114807	OAE's (Início)
73,14	73,15	1,2	4,4	2,8	-29,64217316	-52,14125122	
73,15	73,16	1,7	1,9	1,8	-29,64216065	-52,14135469	
73,16	73,17	1,9	2,5	2,2	-29,64214810	-52,14145747	OAE's (Final)
73,17	73,18	0,6	1,5	1,1	-29,64213557	-52,14155967	
73,18	73,19	0,6	3,0	1,8	-29,64212333	-52,14165839	
73,19	73,20	1,0	0,8	0,9	-29,64211072	-52,14176018	
73,20	73,21	0,8	1,5	1,2	-29,64209798	-52,14186275	
73,21	73,22	0,9	2,4	1,7	-29,64208510	-52,14196603	
73,22	73,23	0,9	1,0	1,0	-29,64207203	-52,14207029	
73,23	73,24	1,1	0,9	1,0	-29,64205911	-52,14217407	
73,24	73,25	1,2	1,8	1,5	-29,64204625	-52,14227773	
73,25	73,26	1,4	1,2	1,3	-29,64203348	-52,14238210	
73,26	73,27	1,5	2,5	2,0	-29,64202070	-52,14248536	
73,27	73,28	1,5	2,1	1,8	-29,64200796	-52,14258821	
73,28	73,29	1,4	1,6	1,5	-29,64199530	-52,14269033	
73,29	73,30	1,0	2,3	1,7	-29,64198259	-52,14279280	
73,30	73,31	1,2	5,3	3,3	-29,64196984	-52,14289553	
73,31	73,32	1,1	3,8	2,5	-29,64195763	-52,14299907	
73,32	73,33	1,0	3,1	2,1	-29,64194468	-52,14310210	
73,33	73,34	1,5	2,5	2,0	-29,64193144	-52,14320509	
73,34	73,35	1,0	2,9	2,0	-29,64191792	-52,14330804	
73,35	73,36	0,9	3,7	2,3	-29,64190409	-52,14341091	
73,36	73,37	0,9	4,3	2,6	-29,64189062	-52,14351378	
73,37	73,38	1,1	3,3	2,2	-29,64187730	-52,14361651	
73,38	73,39	1,8	4,3	3,1	-29,64186539	-52,14372024	
73,39	73,40	2,2	10,8	6,5	-29,64185135	-52,14382205	
73,40	73,41	1,9	14,5	8,2	-29,64183674	-52,14392318	
73,41	73,42	1,6	10,9	6,3	-29,64182133	-52,14402337	
73,42	73,43	0,0	5,6	2,8	-29,64180651	-52,14412451	
73,43	73,44	1,1	9,8	5,5	-29,64179189	-52,14422609	
73,44	73,45	1,4	8,0	4,7	-29,64177956	-52,14433015	
73,45	73,46	2,4	9,9	6,2	-29,64176413	-52,14443152	
73,46	73,47	0,8	11,4	6,1	-29,64174780	-52,14453238	
73,47	73,48	1,8	4,8	3,3	-29,64173045	-52,14463223	
73,48	73,49	2,1	4,9	3,5	-29,64171263	-52,14473300	
73,49	73,50	0,4	6,1	3,3	-29,64169420	-52,14483441	
73,50	73,51	0,2	13,8	7,0	-29,64167395	-52,14493783	
73,51	73,52	0,0	7,4	3,7	-29,64165478	-52,14503983	
73,52	73,53	1,2	6,1	3,7	-29,64163558	-52,14514178	
73,53	73,54	0,6	5,5	3,1	-29,64161643	-52,14524333	
73,54	73,55	0,0	15,6	7,8	-29,64159710	-52,14534526	
73,55	73,56	0,0	11,2	5,6	-29,64157762	-52,14544745	
73,56	73,57	0,0	3,3	1,7	-29,64155794	-52,14555077	
73,57	73,58	0,0	1,7	0,9	-29,64153820	-52,14565304	
73,58	73,59	0,4	3,0	1,7	-29,64151836	-52,14575508	
73,59	73,60	0,6	12,4	6,5	-29,64149834	-52,14585661	
73,60	73,61	0,0	12,4	6,2	-29,64147831	-52,14595859	
73,61	73,62	0,9	10,6	5,8	-29,64145825	-52,14606102	
73,62	73,63	0,0	10,6	5,3	-29,64143365	-52,14616715	
73,63	73,64	0,1	5,9	3,0	-29,64141492	-52,14626926	
73,64	73,65	0,0	7,6	3,8	-29,64139843	-52,14637015	
73,65	73,66	0,0	5,7	2,9	-29,64138622	-52,14646916	
73,66	73,67	0,9	7,3	4,1	-29,64137181	-52,14656823	
73,67	73,68	0,9	5,7	3,3	-29,64135562	-52,14666713	
73,68	73,69	0,0	9,3	4,7	-29,64133275	-52,14676550	
73,69	73,70	1,1	7,4	4,3	-29,64131427	-52,14686441	
73,70	73,71	0,7	11,0	5,9	-29,64129637	-52,14696336	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
73,71	73,72	0,8	14,8	7,8	-29,64127901	-52,14706250	
73,72	73,73	0,0	10,3	5,2	-29,64126226	-52,14716170	
73,73	73,74	1,0	12,1	6,6	-29,64124397	-52,14726053	
73,74	73,75	1,8	13,4	7,6	-29,64122485	-52,14735921	
73,75	73,76	4,3	6,3	5,3	-29,64120321	-52,14745690	
73,76	73,77	0,0	4,4	2,2	-29,64118376	-52,14755578	
73,77	73,78	0,6	5,3	3,0	-29,64116444	-52,14765490	
73,78	73,79	2,9	6,5	4,7	-29,64114527	-52,14775428	
73,79	73,80	0,8	8,0	4,4	-29,64112620	-52,14785357	
73,80	73,81	3,6	9,7	6,7	-29,64110726	-52,14795287	
73,81	73,82	5,4	6,8	6,1	-29,64108858	-52,14805194	
73,82	73,83	5,6	5,3	5,5	-29,64106980	-52,14815134	
73,83	73,84	9,7	7,3	8,5	-29,64105106	-52,14825085	
73,84	73,85	12,8	2,3	7,6	-29,64103216	-52,14834998	
73,85	73,86	12,4	6,8	9,6	-29,64101395	-52,14845047	
73,86	73,87	12,5	3,8	8,2	-29,64099627	-52,14855196	
73,87	73,88	16,2	2,8	9,5	-29,64098395	-52,14865646	
73,88	73,89	12,9	1,9	7,4	-29,64096590	-52,14875917	
73,89	73,90	10,8	1,1	6,0	-29,64094628	-52,14886196	
73,90	73,91	12,0	0,0	6,0	-29,64092509	-52,14896478	
73,91	73,92	9,1	1,0	5,1	-29,64090196	-52,14906778	
73,92	73,93	8,7	1,1	4,9	-29,64088073	-52,14916961	
73,93	73,94	6,7	3,6	5,2	-29,64086011	-52,14927070	
73,94	73,95	8,7	3,0	5,9	-29,64084080	-52,14937216	
73,95	73,96	9,9	5,3	7,6	-29,64082102	-52,14947132	
73,96	73,97	12,2	9,0	10,6	-29,64080150	-52,14956940	
73,97	73,98	12,9	10,7	11,8	-29,64078251	-52,14966482	
73,98	73,99	12,4	12,0	12,2	-29,64076319	-52,14976282	
73,99	74,00	9,8	11,1	10,5	-29,64074367	-52,14986251	km74
74,00	74,01	8,2	9,2	8,7	-29,64072332	-52,14996818	
74,01	74,02	7,1	9,2	8,2	-29,64070362	-52,15006993	
74,02	74,03	6,7	10,2	8,5	-29,64068403	-52,15017138	
74,03	74,04	4,4	4,0	4,2	-29,64066454	-52,15027256	
74,04	74,05	3,4	8,3	5,9	-29,64064515	-52,15037347	
74,05	74,06	2,3	8,1	5,2	-29,64062584	-52,15047446	
74,06	74,07	2,3	9,7	6,0	-29,64060662	-52,15057529	
74,07	74,08	1,5	9,1	5,3	-29,64058837	-52,15067621	
74,08	74,09	0,7	7,3	4,0	-29,64056882	-52,15077683	
74,09	74,10	1,3	6,9	4,1	-29,64054895	-52,15087731	
74,10	74,11	1,5	9,4	5,5	-29,64052838	-52,15097762	
74,11	74,12	3,1	9,2	6,2	-29,64050859	-52,15107779	
74,12	74,13	3,0	11,9	7,5	-29,64048924	-52,15117777	
74,13	74,14	1,9	11,6	6,8	-29,64047175	-52,15127538	
74,14	74,15	2,4	14,0	8,2	-29,64045279	-52,15137583	
74,15	74,16	2,6	9,3	6,0	-29,64043366	-52,15147710	
74,16	74,17	2,1	11,0	6,6	-29,64041433	-52,15157920	
74,17	74,18	2,1	8,5	5,3	-29,64039483	-52,15168224	
74,18	74,19	4,0	17,1	10,6	-29,64037517	-52,15178380	
74,19	74,20	5,3	18,6	12,0	-29,64035534	-52,15188481	
74,20	74,21	3,2	11,3	7,3	-29,64033478	-52,15198197	
74,21	74,22	0,5	14,3	7,4	-29,64031496	-52,15208369	
74,22	74,23	0,7	18,3	9,5	-29,64029523	-52,15218639	
74,23	74,24	1,1	18,6	9,9	-29,64027552	-52,15229109	
74,24	74,25	0,9	12,5	6,7	-29,64025616	-52,15239338	
74,25	74,26	1,3	17,0	9,2	-29,64023706	-52,15249430	
74,26	74,27	2,8	18,3	10,6	-29,64021906	-52,15259803	
74,27	74,28	3,6	14,6	9,1	-29,64020022	-52,15268876	
74,28	74,29	6,2	18,9	12,6	-29,64018127	-52,15278930	
74,29	74,30	4,7	21,4	13,1	-29,64016213	-52,15289132	
74,30	74,31	2,0	19,6	10,8	-29,64014305	-52,15299266	
74,31	74,32	2,4	21,9	12,2	-29,64012400	-52,15309350	
74,32	74,33	2,0	21,5	11,8	-29,64010498	-52,15319380	
74,33	74,34	0,0	16,1	8,1	-29,64008555	-52,15329380	
74,34	74,35	0,0	9,7	4,9	-29,64006683	-52,15339306	
74,35	74,36	2,4	11,0	6,7	-29,64004836	-52,15349164	
74,36	74,37	1,6	19,8	10,7	-29,64003023	-52,15358907	
74,37	74,38	4,7	12,1	8,4	-29,64001201	-52,15368761	
74,38	74,39	4,6	9,5	7,1	-29,63999381	-52,15378670	
74,39	74,40	6,0	9,5	7,8	-29,63997532	-52,15388902	
74,40	74,41	6,3	4,9	5,6	-29,63995721	-52,15398855	
74,41	74,42	5,9	2,4	4,2	-29,63993925	-52,15408744	
74,42	74,43	9,8	4,2	7,0	-29,63992143	-52,15418578	
74,43	74,44	8,9	5,5	7,2	-29,63990383	-52,15428343	
74,44	74,45	6,5	6,4	6,5	-29,63988499	-52,15438302	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
74,45	74,46	7,1	7,2	7,2	-29,63986540	-52,15448377	
74,46	74,47	11,2	8,2	9,7	-29,63984355	-52,15458730	
74,47	74,48	7,6	9,3	8,5	-29,63982343	-52,15468901	
74,48	74,49	6,2	5,2	5,7	-29,63980329	-52,15479099	
74,49	74,50	8,4	4,9	6,7	-29,63978299	-52,15489321	
74,50	74,51	3,1	3,6	3,4	-29,63976332	-52,15499520	
74,51	74,52	5,6	3,2	4,4	-29,63974409	-52,15509705	
74,52	74,53	8,3	4,2	6,3	-29,63972735	-52,15519828	
74,53	74,54	7,3	3,2	5,3	-29,63970828	-52,15530002	
74,54	74,55	12,8	6,4	9,6	-29,63968872	-52,15540186	
74,55	74,56	10,5	5,2	7,9	-29,63966829	-52,15550391	
74,56	74,57	12,0	4,9	8,5	-29,63964821	-52,15560560	
74,57	74,58	11,2	4,4	7,8	-29,63962841	-52,15570692	
74,58	74,59	7,7	2,4	5,1	-29,63960886	-52,15580793	
74,59	74,60	15,8	4,9	10,4	-29,63959020	-52,15590778	
74,60	74,61	18,7	4,2	11,5	-29,63957072	-52,15600873	
74,61	74,62	21,7	4,7	13,2	-29,63955119	-52,15610972	
74,62	74,63	15,6	3,4	9,5	-29,63953158	-52,15621078	
74,63	74,64	12,7	2,0	7,4	-29,63951202	-52,15631172	
74,64	74,65	13,8	0,5	7,2	-29,63949247	-52,15641260	
74,65	74,66	10,6	3,3	7,0	-29,63947286	-52,15651375	
74,66	74,67	11,8	2,4	7,1	-29,63945340	-52,15661418	
74,67	74,68	13,4	3,2	8,3	-29,63943401	-52,15671425	
74,68	74,69	11,3	2,3	6,8	-29,63941464	-52,15681381	
74,69	74,70	11,6	1,7	6,7	-29,63939539	-52,15691364	
74,70	74,71	12,4	2,0	7,2	-29,63937626	-52,15701363	
74,71	74,72	12,4	4,6	8,5	-29,63935726	-52,15711372	
74,72	74,73	19,5	6,0	12,8	-29,63933915	-52,15721439	
74,73	74,74	12,6	4,6	8,6	-29,63931968	-52,15731461	
74,74	74,75	14,7	6,4	10,6	-29,63929989	-52,15741481	
74,75	74,76	9,1	4,3	6,7	-29,63927954	-52,15751500	
74,76	74,77	12,4	7,6	10,0	-29,63926008	-52,15761506	
74,77	74,78	11,9	7,9	9,9	-29,63924106	-52,15771511	
74,78	74,79	11,0	7,9	9,5	-29,63922271	-52,15781464	
74,79	74,80	14,7	9,8	12,3	-29,63920451	-52,15791472	
74,80	74,81	13,5	6,3	9,9	-29,63918670	-52,15801481	
74,81	74,82	8,1	4,8	6,5	-29,63916912	-52,15811484	
74,82	74,83	7,0	2,3	4,7	-29,63915217	-52,15821536	
74,83	74,84	6,8	1,2	4,0	-29,63913581	-52,15831619	
74,84	74,85	6,6	1,5	4,1	-29,63912003	-52,15841736	
74,85	74,86	8,1	2,6	5,4	-29,63910389	-52,15851909	
74,86	74,87	11,8	3,6	7,7	-29,63908990	-52,15862074	
74,87	74,88	12,5	2,3	7,4	-29,63907694	-52,15872271	
74,88	74,89	13,5	1,4	7,5	-29,63906461	-52,15882469	
74,89	74,90	13,0	1,2	7,1	-29,63905460	-52,15892733	
74,90	74,91	9,8	0,7	5,3	-29,63904646	-52,15903050	
74,91	74,92	13,9	0,6	7,3	-29,63904069	-52,15913474	
74,92	74,93	16,7	2,4	9,6	-29,63903620	-52,15923861	
74,93	74,94	11,8	2,0	6,9	-29,63903341	-52,15934274	
74,94	74,95	8,9	1,1	5,0	-29,63903230	-52,15944712	
74,95	74,96	9,8	2,0	5,9	-29,63903304	-52,15955181	
74,96	74,97	9,5	2,6	6,1	-29,63903451	-52,15965565	
74,97	74,98	9,7	4,1	6,9	-29,63903707	-52,15975902	km75
74,98	74,99	9,2	3,6	6,4	-29,63903971	-52,15986130	
74,99	75,00	10,6	5,7	8,2	-29,63904486	-52,15996399	
75,00	75,01	9,0	4,9	7,0	-29,63905151	-52,16006636	
75,01	75,02	9,1	4,1	6,6	-29,63905988	-52,16016840	
75,02	75,03	8,5	4,2	6,4	-29,63906938	-52,16027040	
75,03	75,04	7,7	2,8	5,3	-29,63908008	-52,16037228	
75,04	75,05	9,7	3,8	6,8	-29,63909198	-52,16047404	
75,05	75,06	12,0	3,1	7,6	-29,63910520	-52,16057646	
75,06	75,07	14,4	3,9	9,2	-29,63911944	-52,16067756	
75,07	75,08	11,6	1,7	6,7	-29,63913484	-52,16077825	
75,08	75,09	11,0	2,2	6,6	-29,63915113	-52,16087824	
75,09	75,10	10,5	1,0	5,8	-29,63916916	-52,16097835	
75,10	75,11	10,8	1,3	6,1	-29,63918879	-52,16107856	
75,11	75,12	12,9	3,4	8,2	-29,63920997	-52,16117867	
75,12	75,13	14,2	6,0	10,1	-29,63923547	-52,16127912	
75,13	75,14	11,4	6,5	9,0	-29,63925809	-52,16137916	
75,14	75,15	4,4	6,9	5,7	-29,63928106	-52,16147915	
75,15	75,16	3,7	9,0	6,4	-29,63930438	-52,16157896	
75,16	75,17	0,1	7,6	3,9	-29,63932793	-52,16167900	
75,17	75,18	0,0	5,0	2,5	-29,63935179	-52,16177938	
75,18	75,19	0,0	2,0	1,0	-29,63937561	-52,16188046	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
75,19	75,20	0,0	1,2	0,6	-29,63940010	-52,16198104	
75,20	75,21	0,0	2,0	1,0	-29,63942498	-52,16208159	
75,21	75,22	0,0	1,1	0,6	-29,63945025	-52,16218206	
75,22	75,23	1,0	4,6	2,8	-29,63947590	-52,16228265	
75,23	75,24	2,3	15,7	9,0	-29,63950235	-52,16238250	
75,24	75,25	1,1	9,0	5,1	-29,63952945	-52,16248186	
75,25	75,26	1,5	8,7	5,1	-29,63955980	-52,16257888	
75,26	75,27	0,8	12,0	6,4	-29,63958662	-52,16267854	
75,27	75,28	0,7	13,1	6,9	-29,63961280	-52,16277878	
75,28	75,29	0,8	13,5	7,2	-29,63963807	-52,16287974	
75,29	75,30	0,7	14,6	7,7	-29,63966370	-52,16298051	
75,30	75,31	1,4	14,3	7,9	-29,63968934	-52,16308119	
75,31	75,32	0,5	12,3	6,4	-29,63971537	-52,16318427	
75,32	75,33	0,0	11,5	5,8	-29,63974092	-52,16328380	
75,33	75,34	0,4	10,9	5,7	-29,63976635	-52,16338215	
75,34	75,35	0,9	15,5	8,2	-29,63979166	-52,16347844	
75,35	75,36	0,0	9,1	4,6	-29,63981674	-52,16357604	
75,36	75,37	1,0	21,4	11,2	-29,63984163	-52,16367432	
75,37	75,38	0,6	12,0	6,3	-29,63986508	-52,16377535	
75,38	75,39	2,1	8,3	5,2	-29,63989010	-52,16387420	
75,39	75,40	1,5	15,3	8,4	-29,63991554	-52,16397273	
75,40	75,41	4,4	15,9	10,2	-29,63994172	-52,16407069	
75,41	75,42	4,3	8,6	6,5	-29,63996748	-52,16416894	
75,42	75,43	4,2	6,8	5,5	-29,63999299	-52,16426737	
75,43	75,44	5,8	7,8	6,8	-29,64001728	-52,16436651	
75,44	75,45	6,2	8,2	7,2	-29,64004256	-52,16446496	
75,45	75,46	8,3	7,2	7,8	-29,64006800	-52,16456320	
75,46	75,47	9,0	6,9	8,0	-29,64009319	-52,16466099	
75,47	75,48	8,2	7,5	7,9	-29,64011949	-52,16475926	
75,48	75,49	10,0	3,6	6,8	-29,64014684	-52,16485806	
75,49	75,50	9,3	3,2	6,3	-29,64017523	-52,16495739	
75,50	75,51	11,9	3,7	7,8	-29,64020721	-52,16505988	
75,51	75,52	4,3	3,4	3,9	-29,64023553	-52,16515785	
75,52	75,53	9,9	2,6	6,3	-29,64026341	-52,16525472	
75,53	75,54	9,3	5,4	7,4	-29,64029090	-52,16535009	
75,54	75,55	6,3	2,1	4,2	-29,64031766	-52,16544676	
75,55	75,56	7,9	4,1	6,0	-29,64034378	-52,16554385	
75,56	75,57	6,2	4,8	5,5	-29,64036858	-52,16564193	
75,57	75,58	9,7	6,4	8,1	-29,64039382	-52,16573978	
75,58	75,59	12,1	7,1	9,6	-29,64041874	-52,16583778	
75,59	75,60	10,5	6,1	8,3	-29,64044304	-52,16593611	
75,60	75,61	13,8	7,1	10,5	-29,64046789	-52,16603455	
75,61	75,62	15,3	7,8	11,6	-29,64049308	-52,16613313	
75,62	75,63	15,6	7,3	11,5	-29,64051951	-52,16623109	
75,63	75,64	6,0	3,0	4,5	-29,64054513	-52,16633015	
75,64	75,65	12,1	2,6	7,4	-29,64057069	-52,16642967	
75,65	75,66	15,8	5,0	10,4	-29,64059618	-52,16652961	
75,66	75,67	7,7	5,2	6,5	-29,64062170	-52,16663020	
75,67	75,68	7,2	4,3	5,8	-29,64064664	-52,16673029	
75,68	75,69	5,4	3,1	4,3	-29,64067119	-52,16683021	
75,69	75,70	3,4	5,3	4,4	-29,64069337	-52,16693085	
75,70	75,71	3,3	3,7	3,5	-29,64071808	-52,16703005	
75,71	75,72	3,3	4,9	4,1	-29,64074329	-52,16712865	
75,72	75,73	4,1	3,4	3,8	-29,64076944	-52,16722631	
75,73	75,74	4,2	4,5	4,4	-29,64079505	-52,16732445	
75,74	75,75	4,0	3,4	3,7	-29,64082040	-52,16742279	
75,75	75,76	3,5	3,2	3,4	-29,64084547	-52,16752130	
75,76	75,77	4,2	3,2	3,7	-29,64086959	-52,16761953	
75,77	75,78	4,1	4,3	4,2	-29,64089468	-52,16771893	
75,78	75,79	2,5	4,1	3,3	-29,64091984	-52,16781871	
75,79	75,80	3,3	3,3	3,3	-29,64094517	-52,16791937	
75,80	75,81	3,5	3,9	3,7	-29,64097029	-52,16801893	
75,81	75,82	5,0	3,1	4,1	-29,64099535	-52,16811815	
75,82	75,83	8,3	2,8	5,6	-29,64102003	-52,16821579	
75,83	75,84	8,1	5,1	6,6	-29,64104501	-52,16831443	
75,84	75,85	8,5	5,2	6,9	-29,64107000	-52,16841306	
75,85	75,86	5,9	3,6	4,8	-29,64109494	-52,16851141	
75,86	75,87	8,3	1,0	4,7	-29,64112005	-52,16861020	
75,87	75,88	3,6	1,8	2,7	-29,64114530	-52,16870931	
75,88	75,89	6,3	0,7	3,5	-29,64117069	-52,16880876	
75,89	75,90	6,5	1,2	3,9	-29,64119684	-52,16890907	
75,90	75,91	7,0	3,6	5,3	-29,64122211	-52,16900878	
75,91	75,92	4,9	1,5	3,2	-29,64124725	-52,16910867	
75,92	75,93	11,4	3,2	7,3	-29,64127217	-52,16920872	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
75,93	75,94	12,3	4,1	8,2	-29,64129718	-52,16930866	
75,94	75,95	13,7	4,2	9,0	-29,64132221	-52,16940856	
75,95	75,96	3,1	2,5	2,8	-29,64134721	-52,16950978	
75,96	75,97	4,0	3,2	3,6	-29,64137229	-52,16960917	
75,97	75,98	3,3	4,2	3,8	-29,64139741	-52,16970793	
75,98	75,99	3,5	3,3	3,4	-29,64142258	-52,16980610	
75,99	76,00	2,3	2,9	2,6	-29,64144778	-52,16990333	km76
76,00	76,01	3,4	3,8	3,6	-29,64147295	-52,17000169	
76,01	76,02	6,8	3,5	5,2	-29,64149815	-52,17010055	
76,02	76,03	9,3	4,5	6,9	-29,64152365	-52,17020106	
76,03	76,04	10,9	2,3	6,6	-29,64154871	-52,17030025	
76,04	76,05	11,2	2,6	6,9	-29,64157364	-52,17039939	
76,05	76,06	15,2	6,1	10,7	-29,64159860	-52,17049864	
76,06	76,07	12,0	6,6	9,3	-29,64162310	-52,17059760	
76,07	76,08	11,8	7,5	9,7	-29,64164724	-52,17069643	
76,08	76,09	11,8	7,0	9,4	-29,64167101	-52,17079510	
76,09	76,10	11,8	9,3	10,6	-29,64169271	-52,17089248	
76,10	76,11	13,2	7,9	10,6	-29,64171680	-52,17099151	
76,11	76,12	12,9	7,6	10,3	-29,64174128	-52,17109077	
76,12	76,13	10,2	7,3	8,8	-29,64176639	-52,17119069	
76,13	76,14	4,0	5,7	4,9	-29,64179130	-52,17129011	
76,14	76,15	1,8	6,1	4,0	-29,64181620	-52,17138931	
76,15	76,16	2,9	6,8	4,9	-29,64184107	-52,17148650	
76,16	76,17	3,1	6,1	4,6	-29,64186597	-52,17158559	
76,17	76,18	1,4	6,4	3,9	-29,64189088	-52,17168514	
76,18	76,19	0,9	5,9	3,4	-29,64191578	-52,17178509	
76,19	76,20	2,3	14,1	8,2	-29,64194070	-52,17188566	
76,20	76,21	1,0	12,6	6,8	-29,64196556	-52,17198595	
76,21	76,22	1,2	16,6	8,9	-29,64199037	-52,17208616	
76,22	76,23	0,4	16,1	8,3	-29,64201452	-52,17218548	
76,23	76,24	1,1	12,9	7,0	-29,64203942	-52,17228585	
76,24	76,25	1,6	11,2	6,4	-29,64206453	-52,17238648	
76,25	76,26	5,8	12,1	9,0	-29,64208986	-52,17248743	
76,26	76,27	2,7	7,8	5,3	-29,64211546	-52,17258893	
76,27	76,28	4,2	2,5	3,4	-29,64214097	-52,17268936	
76,28	76,29	4,6	3,6	4,1	-29,64216652	-52,17278923	
76,29	76,30	6,3	5,6	6,0	-29,64219279	-52,17288650	
76,30	76,31	6,5	7,6	7,1	-29,64221810	-52,17298608	
76,31	76,32	5,9	6,6	6,3	-29,64224315	-52,17308599	
76,32	76,33	8,2	6,3	7,3	-29,64226766	-52,17318626	
76,33	76,34	7,9	7,3	7,6	-29,64229246	-52,17328658	
76,34	76,35	8,1	7,8	8,0	-29,64231741	-52,17338693	
76,35	76,36	6,3	7,0	6,7	-29,64234255	-52,17348745	
76,36	76,37	4,3	10,4	7,4	-29,64236799	-52,17358854	
76,37	76,38	4,1	5,3	4,7	-29,64239339	-52,17368888	
76,38	76,39	5,3	8,3	6,8	-29,64241890	-52,17378906	
76,39	76,40	2,6	8,2	5,4	-29,64244460	-52,17388918	
76,40	76,41	2,0	7,7	4,9	-29,64246997	-52,17398848	
76,41	76,42	1,7	10,7	6,2	-29,64249516	-52,17408718	
76,42	76,43	4,9	17,0	11,0	-29,64251964	-52,17418422	
76,43	76,44	4,4	10,1	7,3	-29,64254469	-52,17428217	
76,44	76,45	1,6	8,3	5,0	-29,64256979	-52,17437996	
76,45	76,46	2,8	9,7	6,3	-29,64259492	-52,17447736	
76,46	76,47	2,9	8,3	5,6	-29,64262020	-52,17457534	
76,47	76,48	2,4	9,0	5,7	-29,64264561	-52,17467375	
76,48	76,49	5,5	12,1	8,8	-29,64267116	-52,17477256	
76,49	76,50	4,5	9,8	7,2	-29,64269794	-52,17487176	
76,50	76,51	6,4	9,9	8,2	-29,64272294	-52,17497150	
76,51	76,52	5,4	4,9	5,2	-29,64274749	-52,17507170	
76,52	76,53	4,4	6,3	5,4	-29,64277142	-52,17517272	
76,53	76,54	4,3	5,2	4,8	-29,64279573	-52,17527281	
76,54	76,55	1,7	5,8	3,8	-29,64282015	-52,17537253	
76,55	76,56	2,4	5,5	4,0	-29,64284585	-52,17547120	
76,56	76,57	2,7	5,0	3,9	-29,64287008	-52,17557051	
76,57	76,58	4,8	8,8	6,8	-29,64289390	-52,17566966	
76,58	76,59	3,7	4,0	3,9	-29,64291659	-52,17576897	
76,59	76,60	4,6	5,0	4,8	-29,64294031	-52,17586781	
76,60	76,61	4,4	4,6	4,5	-29,64296491	-52,17596646	
76,61	76,62	5,5	2,1	3,8	-29,64299033	-52,17606473	
76,62	76,63	5,5	2,5	4,0	-29,64301907	-52,17616103	
76,63	76,64	2,6	5,2	3,9	-29,64304487	-52,17625964	
76,64	76,65	3,3	5,8	4,6	-29,64307042	-52,17635870	
76,65	76,66	1,6	7,0	4,3	-29,64309563	-52,17645854	
76,66	76,67	2,9	9,2	6,1	-29,64312081	-52,17655796	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
76,67	76,68	3,2	8,2	5,7	-29,64314591	-52,17665728	
76,68	76,69	0,5	7,8	4,2	-29,64317092	-52,17675647	
76,69	76,70	1,3	9,4	5,4	-29,64319462	-52,17685430	
76,70	76,71	1,4	6,3	3,9	-29,64322036	-52,17695410	
76,71	76,72	2,1	10,9	6,5	-29,64324663	-52,17705445	
76,72	76,73	3,8	8,5	6,2	-29,64327382	-52,17715552	
76,73	76,74	3,7	12,0	7,9	-29,64329985	-52,17725572	
76,74	76,75	7,1	13,9	10,5	-29,64332533	-52,17735555	
76,75	76,76	5,3	14,2	9,8	-29,64334900	-52,17745379	
76,76	76,77	2,0	11,0	6,5	-29,64337381	-52,17755324	
76,77	76,78	3,3	14,7	9,0	-29,64339860	-52,17765287	
76,78	76,79	7,5	17,6	12,6	-29,64342320	-52,17775262	
76,79	76,80	7,9	13,1	10,5	-29,64344812	-52,17785246	
76,80	76,81	9,8	9,4	9,6	-29,64347332	-52,17795244	
76,81	76,82	3,6	9,7	6,7	-29,64349881	-52,17805255	
76,82	76,83	3,2	9,1	6,2	-29,64352521	-52,17815317	
76,83	76,84	1,5	11,1	6,3	-29,64355071	-52,17825313	
76,84	76,85	2,4	6,4	4,4	-29,64357614	-52,17835310	
76,85	76,86	2,9	11,0	7,0	-29,64360147	-52,17845301	
76,86	76,87	2,7	9,3	6,0	-29,64362682	-52,17855268	
76,87	76,88	3,4	9,0	6,2	-29,64365216	-52,17865216	
76,88	76,89	3,1	10,3	6,7	-29,64367741	-52,17875067	
76,89	76,90	2,6	7,7	5,2	-29,64370276	-52,17885020	
76,90	76,91	3,6	10,3	7,0	-29,64372811	-52,17894992	
76,91	76,92	2,6	8,8	5,7	-29,64375359	-52,17904999	
76,92	76,93	3,4	8,9	6,2	-29,64377875	-52,17914969	
76,93	76,94	4,2	10,6	7,4	-29,64380370	-52,17924913	
76,94	76,95	5,9	10,7	8,3	-29,64382781	-52,17934694	
76,95	76,96	5,1	11,4	8,3	-29,64385259	-52,17944656	km77
76,96	76,97	4,1	7,2	5,7	-29,64387747	-52,17954669	
76,97	76,98	1,6	6,4	4,0	-29,64390247	-52,17964773	
76,98	76,99	3,5	2,0	2,8	-29,64392741	-52,17974804	
76,99	77,00	4,5	4,7	4,6	-29,64395233	-52,17984786	
77,00	77,01	2,8	5,4	4,1	-29,64397722	-52,17994551	
77,01	77,02	6,3	4,4	5,4	-29,64400208	-52,18004479	
77,02	77,03	5,1	5,6	5,4	-29,64402689	-52,18014424	
77,03	77,04	4,7	2,8	3,8	-29,64405167	-52,18024395	
77,04	77,05	4,9	2,8	3,9	-29,64407645	-52,18034405	
77,05	77,06	5,3	2,7	4,0	-29,64410091	-52,18044324	
77,06	77,07	2,2	2,8	2,5	-29,64412516	-52,18054196	
77,07	77,08	2,4	6,8	4,6	-29,64414906	-52,18063917	
77,08	77,09	2,7	8,3	5,5	-29,64417296	-52,18073758	
77,09	77,10	4,6	13,1	8,9	-29,64419675	-52,18083613	
77,10	77,11	4,7	12,3	8,5	-29,64422018	-52,18093470	
77,11	77,12	3,7	14,3	9,0	-29,64424441	-52,18103359	
77,12	77,13	4,1	12,3	8,2	-29,64426913	-52,18113265	
77,13	77,14	7,9	12,4	10,2	-29,64429486	-52,18123298	
77,14	77,15	4,9	8,4	6,7	-29,64432030	-52,18133196	
77,15	77,16	2,4	7,7	5,1	-29,64434597	-52,18143060	
77,16	77,17	4,3	11,4	7,9	-29,64437227	-52,18152867	
77,17	77,18	2,8	11,7	7,3	-29,64439779	-52,18162722	
77,18	77,19	3,1	13,2	8,2	-29,64442277	-52,18172602	
77,19	77,20	1,5	9,1	5,3	-29,64444502	-52,18182642	
77,20	77,21	1,7	9,3	5,5	-29,64446950	-52,18192549	
77,21	77,22	2,9	9,1	6,0	-29,64449441	-52,18202435	
77,22	77,23	3,2	9,4	6,3	-29,64451975	-52,18212298	
77,23	77,24	2,8	6,6	4,7	-29,64454563	-52,18222130	
77,24	77,25	4,4	7,0	5,7	-29,64457085	-52,18232000	
77,25	77,26	5,6	6,6	6,1	-29,64459583	-52,18241895	
77,26	77,27	3,0	7,5	5,3	-29,64462015	-52,18251894	
77,27	77,28	4,7	5,9	5,3	-29,64464484	-52,18261771	
77,28	77,29	3,5	7,5	5,5	-29,64466946	-52,18271618	
77,29	77,30	5,5	7,7	6,6	-29,64469400	-52,18281409	
77,30	77,31	3,7	8,7	6,2	-29,64471854	-52,18291269	
77,31	77,32	2,9	8,0	5,5	-29,64474306	-52,18301167	
77,32	77,33	1,6	7,7	4,7	-29,64476695	-52,18311194	
77,33	77,34	1,9	8,8	5,4	-29,64479159	-52,18321141	
77,34	77,35	3,3	6,1	4,7	-29,64481646	-52,18331084	
77,35	77,36	3,4	7,4	5,4	-29,64484157	-52,18341030	
77,36	77,37	3,5	9,8	6,7	-29,64486698	-52,18350979	
77,37	77,38	2,9	12,2	7,6	-29,64489201	-52,18360889	
77,38	77,39	2,1	7,9	5,0	-29,64491689	-52,18370770	
77,39	77,40	1,5	9,3	5,4	-29,64494156	-52,18380611	
77,40	77,41	1,7	13,5	7,6	-29,64496617	-52,18390454	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
77,41	77,42	1,5	14,3	7,9	-29,64499067	-52,18400283	
77,42	77,43	0,9	12,8	6,9	-29,64501474	-52,18410071	
77,43	77,44	1,2	10,2	5,7	-29,64503929	-52,18419876	
77,44	77,45	1,6	8,9	5,3	-29,64506415	-52,18429685	
77,45	77,46	1,4	10,5	6,0	-29,64508931	-52,18439498	
77,46	77,47	1,7	11,0	6,4	-29,64511590	-52,18449284	
77,47	77,48	2,5	13,5	8,0	-29,64514098	-52,18459115	
77,48	77,49	2,2	5,4	3,8	-29,64516589	-52,18468976	
77,49	77,50	3,0	8,6	5,8	-29,64519043	-52,18478855	
77,50	77,51	4,5	7,7	6,1	-29,64521521	-52,18488740	
77,51	77,52	3,7	6,0	4,9	-29,64524012	-52,18498642	
77,52	77,53	3,6	5,9	4,8	-29,64526513	-52,18508553	
77,53	77,54	5,2	7,6	6,4	-29,64529080	-52,18518517	
77,54	77,55	6,3	6,9	6,6	-29,64531568	-52,18528436	
77,55	77,56	6,8	8,4	7,6	-29,64534040	-52,18538347	
77,56	77,57	7,1	6,0	6,6	-29,64536486	-52,18548251	
77,57	77,58	6,2	3,1	4,7	-29,64538952	-52,18558151	
77,58	77,59	4,2	2,7	3,5	-29,64541428	-52,18568065	
77,59	77,60	5,3	7,3	6,3	-29,64543883	-52,18577921	
77,60	77,61	2,9	9,2	6,1	-29,64546381	-52,18587845	
77,61	77,62	2,8	6,9	4,9	-29,64548896	-52,18597787	
77,62	77,63	2,8	14,8	8,8	-29,64551430	-52,18607752	
77,63	77,64	2,3	8,4	5,4	-29,64553992	-52,18617751	
77,64	77,65	3,2	11,1	7,2	-29,64556545	-52,18627742	
77,65	77,66	1,2	13,9	7,6	-29,64559099	-52,18637736	
77,66	77,67	1,5	10,8	6,2	-29,64561656	-52,18647687	
77,67	77,68	2,0	10,1	6,1	-29,64564210	-52,18657695	
77,68	77,69	3,9	7,6	5,8	-29,64566764	-52,18667729	
77,69	77,70	4,6	6,8	5,7	-29,64569320	-52,18677788	
77,70	77,71	4,6	8,1	6,4	-29,64571873	-52,18687871	
77,71	77,72	5,2	4,3	4,8	-29,64574437	-52,18697926	
77,72	77,73	6,9	3,3	5,1	-29,64577005	-52,18707963	
77,73	77,74	7,5	4,3	5,9	-29,64579591	-52,18717986	
77,74	77,75	5,4	2,7	4,1	-29,64582171	-52,18728021	
77,75	77,76	5,4	2,5	4,0	-29,64584752	-52,18738049	
77,76	77,77	4,5	3,9	4,2	-29,64587350	-52,18748096	
77,77	77,78	3,7	6,0	4,9	-29,64589916	-52,18758091	
77,78	77,79	3,4	7,2	5,3	-29,64592463	-52,18768054	
77,79	77,80	4,5	10,1	7,3	-29,64594883	-52,18777919	
77,80	77,81	2,6	14,4	8,5	-29,64597419	-52,18787741	
77,81	77,82	2,4	7,7	5,1	-29,64599981	-52,18797743	
77,82	77,83	1,8	5,8	3,8	-29,64602602	-52,18807836	
77,83	77,84	2,4	7,9	5,2	-29,64605179	-52,18817881	
77,84	77,85	3,8	7,0	5,4	-29,64607717	-52,18827889	
77,85	77,86	5,1	8,8	7,0	-29,64610216	-52,18837855	
77,86	77,87	4,9	6,8	5,9	-29,64612651	-52,18847691	
77,87	77,88	2,4	8,4	5,4	-29,64615089	-52,18857642	
77,88	77,89	1,5	5,2	3,4	-29,64617500	-52,18867605	
77,89	77,90	6,2	12,6	9,4	-29,64619855	-52,18877572	
77,90	77,91	1,6	5,8	3,7	-29,64622380	-52,18887580	
77,91	77,92	2,5	7,3	4,9	-29,64625008	-52,18897617	
77,92	77,93	2,4	16,7	9,6	-29,64628044	-52,18907903	
77,93	77,94	1,4	7,2	4,3	-29,64630698	-52,18917867	
77,94	77,95	1,6	10,2	5,9	-29,64633299	-52,18927747	
77,95	77,96	1,4	7,2	4,3	-29,64635843	-52,18937495	
77,96	77,97	2,9	8,9	5,9	-29,64638349	-52,18947332	
77,97	77,98	4,6	6,4	5,5	-29,64640812	-52,18957200	
77,98	77,99	3,0	6,7	4,9	-29,64643224	-52,18967162	
77,99	78,00	2,7	7,4	5,1	-29,64645610	-52,18977095	
78,00	78,01	0,3	8,7	4,5	-29,64647960	-52,18987044	
78,01	78,02	3,4	10,0	6,7	-29,64650227	-52,18996991	
78,02	78,03	5,6	0,7	3,2	-29,64652585	-52,19007004	
78,03	78,04	3,3	1,0	2,2	-29,64655008	-52,19017083	
78,04	78,05	5,2	0,2	2,7	-29,64657562	-52,19027374	
78,05	78,06	4,8	2,9	3,9	-29,64660074	-52,19037480	
78,06	78,07	6,3	0,7	3,5	-29,64662607	-52,19047547	
78,07	78,08	7,1	2,7	4,9	-29,64665177	-52,19057592	
78,08	78,09	8,6	0,3	4,5	-29,64667704	-52,19067555	
78,09	78,10	8,7	1,3	5,0	-29,64670207	-52,19077453	
78,10	78,11	11,4	1,1	6,3	-29,64672641	-52,19087155	
78,11	78,12	10,3	3,2	6,8	-29,64675130	-52,19097022	
78,12	78,13	5,8	8,0	6,9	-29,64677650	-52,19106935	
78,13	78,14	8,4	8,7	8,6	-29,64680116	-52,19116809	
78,14	78,15	7,0	11,3	9,2	-29,64682531	-52,19126646	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
78,15	78,16	5,0	15,4	10,2	-29,64684785	-52,19136347	
78,16	78,17	12,0	18,9	15,5	-29,64687136	-52,19146134	
78,17	78,18	9,2	10,4	9,8	-29,64689494	-52,19155936	
78,18	78,19	5,8	9,7	7,8	-29,64691844	-52,19165750	
78,19	78,20	7,0	16,7	11,9	-29,64694253	-52,19175572	
78,20	78,21	4,0	14,8	9,4	-29,64696711	-52,19185402	
78,21	78,22	3,7	9,9	6,8	-29,64699366	-52,19195225	
78,22	78,23	3,0	20,6	11,8	-29,64701824	-52,19205079	
78,23	78,24	4,7	6,2	5,5	-29,64704240	-52,19214948	
78,24	78,25	3,4	12,8	8,1	-29,64706597	-52,19224833	
78,25	78,26	3,4	8,7	6,1	-29,64709026	-52,19234718	
78,26	78,27	3,0	12,7	7,9	-29,64711495	-52,19244603	
78,27	78,28	5,6	9,1	7,4	-29,64714040	-52,19254549	
78,28	78,29	4,6	5,4	5,0	-29,64716556	-52,19264400	
78,29	78,30	6,8	2,8	4,8	-29,64719094	-52,19274173	
78,30	78,31	4,8	5,0	4,9	-29,64721628	-52,19283996	
78,31	78,32	5,1	6,1	5,6	-29,64724155	-52,19293871	
78,32	78,33	2,9	6,6	4,8	-29,64726660	-52,19303782	Sonorizador (Início)
78,33	78,34	3,6	7,1	5,4	-29,64729180	-52,19313762	
78,34	78,35	4,1	7,5	5,8	-29,64731702	-52,19323797	
78,35	78,36	4,0	4,6	4,3	-29,64734222	-52,19333895	
78,36	78,37	3,5	4,5	4,0	-29,64736760	-52,19344028	
78,37	78,38	4,1	5,7	4,9	-29,64739316	-52,19354217	
78,38	78,39	5,0	7,2	6,1	-29,64741945	-52,19364591	
78,39	78,40	4,5	7,7	6,1	-29,64744473	-52,19374728	
78,40	78,41	3,7	6,2	5,0	-29,64746957	-52,19384779	
78,41	78,42	3,7	7,4	5,6	-29,64749450	-52,19394821	
78,42	78,43	4,6	6,2	5,4	-29,64751955	-52,19404871	
78,43	78,44	4,4	7,5	6,0	-29,64754512	-52,19414867	
78,44	78,45	2,3	6,2	4,3	-29,64756986	-52,19424982	
78,45	78,46	2,5	6,1	4,3	-29,64759414	-52,19435169	
78,46	78,47	3,1	6,7	4,9	-29,64761872	-52,19445311	
78,47	78,48	4,2	5,8	5,0	-29,64764374	-52,19455444	
78,48	78,49	4,5	7,5	6,0	-29,64766877	-52,19465513	
78,49	78,50	4,6	6,1	5,4	-29,64769390	-52,19475529	
78,50	78,51	5,2	3,2	4,2	-29,64771914	-52,19485495	
78,51	78,52	6,5	2,4	4,5	-29,64774434	-52,19495354	
78,52	78,53	11,0	6,1	8,6	-29,64777015	-52,19505056	Sonorizador (Final)
78,53	78,54	11,6	6,5	9,1	-29,64779487	-52,19514790	
78,54	78,55	15,4	7,8	11,6	-29,64781905	-52,19524473	
78,55	78,56	14,2	8,0	11,1	-29,64784276	-52,19534182	
78,56	78,57	5,7	4,4	5,1	-29,64786599	-52,19543920	
78,57	78,58	8,5	7,3	7,9	-29,64788772	-52,19553813	
78,58	78,59	11,4	7,3	9,4	-29,64791096	-52,19563520	
78,59	78,60	10,3	4,8	7,6	-29,64793464	-52,19573156	
78,60	78,61	12,5	5,7	9,1	-29,64795863	-52,19582780	
78,61	78,62	11,4	3,7	7,6	-29,64798289	-52,19592394	
78,62	78,63	11,6	6,5	9,1	-29,64800724	-52,19601913	
78,63	78,64	11,0	7,9	9,5	-29,64803221	-52,19611568	
78,64	78,65	10,4	7,0	8,7	-29,64805761	-52,19621275	
78,65	78,66	7,6	9,0	8,3	-29,64808354	-52,19631043	
78,66	78,67	5,1	9,4	7,3	-29,64810915	-52,19640812	
78,67	78,68	1,7	17,5	9,6	-29,64813463	-52,19650602	
78,68	78,69	0,0	24,7	12,4	-29,64816046	-52,19660437	
78,69	78,70	0,9	24,5	12,7	-29,64818516	-52,19670230	
78,70	78,71	2,8	16,6	9,7	-29,64820902	-52,19680011	
78,71	78,72	0,5	17,9	9,2	-29,64823322	-52,19689801	
78,72	78,73	0,4	14,2	7,3	-29,64825773	-52,19699607	
78,73	78,74	1,2	17,2	9,2	-29,64828262	-52,19709390	
78,74	78,75	1,6	20,1	10,9	-29,64830771	-52,19719237	
78,75	78,76	0,7	13,9	7,3	-29,64833305	-52,19729112	
78,76	78,77	1,0	15,4	8,2	-29,64835888	-52,19739027	
78,77	78,78	1,2	13,2	7,2	-29,64838429	-52,19748968	
78,78	78,79	3,4	8,1	5,8	-29,64840941	-52,19758928	
78,79	78,80	6,6	9,5	8,1	-29,64843370	-52,19768942	
78,80	78,81	4,3	8,0	6,2	-29,64845862	-52,19778938	
78,81	78,82	3,5	8,7	6,1	-29,64848363	-52,19788956	
78,82	78,83	2,7	8,7	5,7	-29,64850882	-52,19799005	
78,83	78,84	4,0	12,2	8,1	-29,64853358	-52,19808990	
78,84	78,85	2,6	14,8	8,7	-29,64855805	-52,19818933	
78,85	78,86	1,7	6,5	4,1	-29,64858132	-52,19828765	
78,86	78,87	2,1	20,1	11,1	-29,64860586	-52,19838673	
78,87	78,88	1,5	13,8	7,7	-29,64863066	-52,19848579	
78,88	78,89	1,0	14,6	7,8	-29,64865576	-52,19858481	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
78,89	78,90	1,7	17,3	9,5	-29,64868076	-52,19868417	
78,90	78,91	1,0	13,8	7,4	-29,64870575	-52,19878361	
78,91	78,92	1,3	16,1	8,7	-29,64873033	-52,19888375	
78,92	78,93	1,6	12,6	7,1	-29,64875579	-52,19898327	
78,93	78,94	1,7	9,5	5,6	-29,64878190	-52,19908266	
78,94	78,95	4,5	7,5	6,0	-29,64880764	-52,19918212	
78,95	78,96	2,2	9,8	6,0	-29,64883296	-52,19928151	
78,96	78,97	1,5	15,9	8,7	-29,64885762	-52,19938106	
78,97	78,98	0,0	22,5	11,3	-29,64888225	-52,19948061	
78,98	78,99	3,2	22,0	12,6	-29,64890663	-52,19958018	
78,99	79,00	4,9	13,6	9,3	-29,64893058	-52,19967975	
79,00	79,01	0,7	5,1	2,9	-29,64895471	-52,19977941	
79,01	79,02	0,0	3,7	1,9	-29,64897901	-52,19987932	
79,02	79,03	0,0	9,9	5,0	-29,64900413	-52,19998045	
79,03	79,04	0,0	4,8	2,4	-29,64902848	-52,20008029	
79,04	79,05	0,6	1,0	0,8	-29,64905261	-52,20017975	
79,05	79,06	1,4	2,7	2,1	-29,64907604	-52,20027858	
79,06	79,07	6,0	9,1	7,6	-29,64910076	-52,20037765	
79,07	79,08	7,0	10,6	8,8	-29,64912645	-52,20047679	
79,08	79,09	8,0	12,0	10,0	-29,64915472	-52,20057611	
79,09	79,10	4,9	7,4	6,2	-29,64918154	-52,20067532	
79,10	79,11	3,5	6,7	5,1	-29,64920845	-52,20077457	
79,11	79,12	3,4	6,9	5,2	-29,64923548	-52,20087396	
79,12	79,13	5,7	5,2	5,5	-29,64926252	-52,20097309	
79,13	79,14	3,0	5,1	4,1	-29,64928957	-52,20107193	
79,14	79,15	2,3	6,0	4,2	-29,64931735	-52,20117093	
79,15	79,16	4,5	6,4	5,5	-29,64934393	-52,20126909	
79,16	79,17	4,4	7,1	5,8	-29,64937010	-52,20136686	
79,17	79,18	4,0	4,7	4,4	-29,64939581	-52,20146417	
79,18	79,19	3,4	4,1	3,8	-29,64942160	-52,20156171	
79,19	79,20	2,0	5,1	3,6	-29,64944730	-52,20165927	
79,20	79,21	3,0	3,5	3,3	-29,64947292	-52,20175684	
79,21	79,22	3,8	4,3	4,1	-29,64949850	-52,20185456	
79,22	79,23	4,1	4,3	4,2	-29,64952403	-52,20195236	
79,23	79,24	4,4	4,2	4,3	-29,64954953	-52,20205029	
79,24	79,25	4,9	3,2	4,1	-29,64957468	-52,20214804	
79,25	79,26	5,4	4,1	4,8	-29,64959958	-52,20224573	
79,26	79,27	4,6	4,3	4,5	-29,64962370	-52,20234282	
79,27	79,28	5,0	4,1	4,6	-29,64964847	-52,20244085	
79,28	79,29	5,3	5,6	5,5	-29,64967329	-52,20253926	
79,29	79,30	4,7	5,0	4,9	-29,64969823	-52,20263818	
79,30	79,31	4,8	4,5	4,7	-29,64972287	-52,20273625	
79,31	79,32	5,0	4,7	4,9	-29,64974735	-52,20283388	
79,32	79,33	5,2	5,1	5,2	-29,64977090	-52,20293019	
79,33	79,34	5,4	4,5	5,0	-29,64979527	-52,20302717	
79,34	79,35	5,0	4,2	4,6	-29,64981976	-52,20312394	
79,35	79,36	4,7	3,5	4,1	-29,64984436	-52,20322057	
79,36	79,37	3,3	4,1	3,7	-29,64986912	-52,20331698	
79,37	79,38	4,5	5,3	4,9	-29,64989392	-52,20341415	
79,38	79,39	3,5	4,4	4,0	-29,64991880	-52,20351177	
79,39	79,40	4,5	4,7	4,6	-29,64994350	-52,20361045	
79,40	79,41	4,3	4,7	4,5	-29,64996859	-52,20370864	
79,41	79,42	3,3	3,3	3,3	-29,64999383	-52,20380691	
79,42	79,43	4,3	3,5	3,9	-29,65001920	-52,20390528	
79,43	79,44	2,5	3,3	2,9	-29,65004487	-52,20400373	
79,44	79,45	1,8	4,2	3,0	-29,65007008	-52,20410260	
79,45	79,46	2,5	4,7	3,6	-29,65009510	-52,20420185	
79,46	79,47	1,5	3,5	2,5	-29,65011925	-52,20430265	
79,47	79,48	3,8	4,1	4,0	-29,65014400	-52,20440219	
79,48	79,49	1,1	2,5	1,8	-29,65016877	-52,20450166	
79,49	79,50	3,3	3,2	3,3	-29,65019356	-52,20460102	
79,50	79,51	3,1	4,4	3,8	-29,65021849	-52,20470002	
79,51	79,52	3,5	4,1	3,8	-29,65024314	-52,20479947	
79,52	79,53	2,4	3,0	2,7	-29,65026763	-52,20489919	
79,53	79,54	1,8	3,4	2,6	-29,65029193	-52,20499904	
79,54	79,55	1,3	3,8	2,6	-29,65031510	-52,20510036	
79,55	79,56	3,0	3,6	3,3	-29,65033950	-52,20520019	
79,56	79,57	2,7	3,5	3,1	-29,65036405	-52,20529976	
79,57	79,58	2,7	3,9	3,3	-29,65038876	-52,20539907	
79,58	79,59	1,9	3,6	2,8	-29,65041369	-52,20549811	
79,59	79,60	3,8	4,0	3,9	-29,65043853	-52,20559747	
79,60	79,61	3,0	3,5	3,3	-29,65046339	-52,20569691	
79,61	79,62	3,0	2,2	2,6	-29,65048815	-52,20579651	
79,62	79,63	2,0	3,1	2,6	-29,65051308	-52,20589609	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
79,63	79,64	1,4	2,9	2,2	-29,65053807	-52,20599571	
79,64	79,65	1,7	2,2	2,0	-29,65056310	-52,20609534	
79,65	79,66	1,5	2,2	1,9	-29,65058824	-52,20619490	
79,66	79,67	2,2	2,6	2,4	-29,65061335	-52,20629496	
79,67	79,68	2,1	2,4	2,3	-29,65063845	-52,20639526	
79,68	79,69	2,8	3,5	3,2	-29,65066355	-52,20649582	
79,69	79,70	3,2	2,8	3,0	-29,65068776	-52,20659889	
79,70	79,71	3,3	3,2	3,3	-29,65071334	-52,20669890	
79,71	79,72	2,3	3,7	3,0	-29,65073926	-52,20679836	
79,72	79,73	2,6	2,2	2,4	-29,65076618	-52,20689655	
79,73	79,74	2,4	2,5	2,5	-29,65079219	-52,20699559	
79,74	79,75	2,8	3,4	3,1	-29,65081764	-52,20709495	
79,75	79,76	1,8	2,6	2,2	-29,65084255	-52,20719471	
79,76	79,77	2,8	3,5	3,2	-29,65086530	-52,20729693	
79,77	79,78	1,6	2,7	2,2	-29,65088969	-52,20739684	
79,78	79,79	3,0	2,4	2,7	-29,65091411	-52,20749649	
79,79	79,80	2,5	3,5	3,0	-29,65093852	-52,20759577	
79,80	79,81	2,6	2,7	2,7	-29,65096296	-52,20769457	
79,81	79,82	2,5	3,6	3,1	-29,65098744	-52,20779396	
79,82	79,83	1,8	4,0	2,9	-29,65101195	-52,20789355	
79,83	79,84	2,8	3,4	3,1	-29,65103694	-52,20799405	
79,84	79,85	2,6	4,0	3,3	-29,65106141	-52,20809388	
79,85	79,86	1,9	3,1	2,5	-29,65108578	-52,20819376	
79,86	79,87	2,7	4,1	3,4	-29,65111002	-52,20829357	
79,87	79,88	1,9	2,9	2,4	-29,65113386	-52,20839364	
79,88	79,89	2,0	4,1	3,1	-29,65115821	-52,20849299	
79,89	79,90	2,5	3,9	3,2	-29,65118284	-52,20859189	
79,90	79,91	2,8	2,9	2,9	-29,65120777	-52,20869037	
79,91	79,92	2,5	3,8	3,2	-29,65123401	-52,20878671	
79,92	79,93	1,9	3,7	2,8	-29,65125914	-52,20888494	
79,93	79,94	2,8	3,7	3,3	-29,65128420	-52,20898329	
79,94	79,95	3,1	3,3	3,2	-29,65130921	-52,20908177	
79,95	79,96	2,5	3,9	3,2	-29,65133411	-52,20918036	
79,96	79,97	2,8	2,9	2,9	-29,65135912	-52,20927900	
79,97	79,98	2,3	3,7	3,0	-29,65138417	-52,20937768	
79,98	79,99	2,8	2,6	2,7	-29,65140938	-52,20947693	
79,99	80,00	3,3	3,0	3,2	-29,65143447	-52,20957560	
80,00	80,01	4,1	2,9	3,5	-29,65145956	-52,20967422	
80,01	80,02	3,1	3,8	3,5	-29,65148464	-52,20977273	
80,02	80,03	3,9	3,5	3,7	-29,65150972	-52,20987101	km80
80,03	80,04	3,1	4,1	3,6	-29,65153480	-52,20996947	
80,04	80,05	4,4	4,1	4,3	-29,65155985	-52,21006785	
80,05	80,06	2,0	4,4	3,2	-29,65158491	-52,21016641	
80,06	80,07	3,7	3,9	3,8	-29,65161081	-52,21026405	
80,07	80,08	3,5	4,4	4,0	-29,65163565	-52,21036288	
80,08	80,09	2,5	3,6	3,1	-29,65166023	-52,21046199	
80,09	80,10	3,1	3,8	3,5	-29,65168455	-52,21056151	
80,10	80,11	2,5	3,7	3,1	-29,65170830	-52,21066184	
80,11	80,12	2,5	3,2	2,9	-29,65173241	-52,21076137	
80,12	80,13	2,8	3,9	3,4	-29,65175664	-52,21086062	
80,13	80,14	2,6	3,3	3,0	-29,65178098	-52,21095950	
80,14	80,15	1,6	3,5	2,6	-29,65180547	-52,21105654	
80,15	80,16	2,1	3,4	2,8	-29,65183004	-52,21115518	
80,16	80,17	2,8	2,8	2,8	-29,65185475	-52,21125404	
80,17	80,18	1,8	3,9	2,9	-29,65187955	-52,21135295	
80,18	80,19	2,1	4,9	3,5	-29,65190452	-52,21145220	
80,19	80,20	1,7	2,7	2,2	-29,65192949	-52,21155126	
80,20	80,21	1,7	4,4	3,1	-29,65195448	-52,21165018	
80,21	80,22	2,5	4,3	3,4	-29,65197950	-52,21174899	
80,22	80,23	2,3	4,3	3,3	-29,65200486	-52,21184730	
80,23	80,24	1,3	2,9	2,1	-29,65202986	-52,21194594	
80,24	80,25	2,4	4,2	3,3	-29,65205481	-52,21204463	
80,25	80,26	2,1	2,8	2,5	-29,65207970	-52,21214331	
80,26	80,27	2,0	3,0	2,5	-29,65210432	-52,21224167	
80,27	80,28	1,8	3,0	2,4	-29,65212928	-52,21234062	
80,28	80,29	1,9	3,6	2,8	-29,65215438	-52,21243979	
80,29	80,30	2,1	3,3	2,7	-29,65217968	-52,21253941	
80,30	80,31	2,1	3,5	2,8	-29,65220583	-52,21264092	
80,31	80,32	1,5	2,8	2,2	-29,65223138	-52,21274098	
80,32	80,33	2,5	3,8	3,2	-29,65225690	-52,21284086	
80,33	80,34	2,9	3,6	3,3	-29,65228242	-52,21294070	
80,34	80,35	3,1	3,7	3,4	-29,65230794	-52,21304044	
80,35	80,36	2,0	5,4	3,7	-29,65233345	-52,21314014	
80,36	80,37	1,7	2,9	2,3	-29,65235898	-52,21323960	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
80,37	80,38	1,9	4,0	3,0	-29,65238452	-52,21333888	
80,38	80,39	1,9	4,9	3,4	-29,65241005	-52,21343791	
80,39	80,40	3,8	4,0	3,9	-29,65243622	-52,21353505	
80,40	80,41	2,4	3,7	3,1	-29,65246160	-52,21363440	
80,41	80,42	3,5	3,9	3,7	-29,65248684	-52,21373411	
80,42	80,43	2,8	4,2	3,5	-29,65251190	-52,21383405	
80,43	80,44	2,0	4,2	3,1	-29,65253677	-52,21393470	
80,44	80,45	3,2	5,5	4,4	-29,65256161	-52,21403489	
80,45	80,46	2,2	3,5	2,9	-29,65258635	-52,21413491	
80,46	80,47	2,6	4,1	3,4	-29,65261100	-52,21423477	
80,47	80,48	2,8	3,2	3,0	-29,65263558	-52,21433404	
80,48	80,49	2,8	2,0	2,4	-29,65266004	-52,21443371	
80,49	80,50	3,5	3,6	3,6	-29,65268439	-52,21453331	
80,50	80,51	2,3	3,0	2,7	-29,65270865	-52,21463292	
80,51	80,52	3,1	4,4	3,8	-29,65273252	-52,21473242	
80,52	80,53	1,7	2,7	2,2	-29,65275683	-52,21483206	
80,53	80,54	2,6	2,8	2,7	-29,65278136	-52,21493177	
80,54	80,55	3,5	3,6	3,6	-29,65280611	-52,21503157	
80,55	80,56	3,7	2,1	2,9	-29,65283299	-52,21513193	
80,56	80,57	2,8	2,9	2,9	-29,65285787	-52,21523187	
80,57	80,58	3,7	2,2	3,0	-29,65288248	-52,21533184	
80,58	80,59	4,2	3,6	3,9	-29,65290680	-52,21543177	
80,59	80,60	3,2	3,7	3,5	-29,65293036	-52,21553164	
80,60	80,61	3,6	3,0	3,3	-29,65295441	-52,21563166	
80,61	80,62	3,5	3,4	3,5	-29,65297872	-52,21573188	
80,62	80,63	3,3	2,7	3,0	-29,65300327	-52,21583226	
80,63	80,64	1,4	1,3	1,4	-29,65302944	-52,21593444	
80,64	80,65	1,2	1,6	1,4	-29,65305429	-52,21603490	
80,65	80,66	1,0	0,8	0,9	-29,65307901	-52,21613506	
80,66	80,67	1,4	1,7	1,6	-29,65310359	-52,21623491	
80,67	80,68	1,2	2,2	1,7	-29,65312778	-52,21633395	
80,68	80,69	1,1	2,2	1,7	-29,65315223	-52,21643344	
80,69	80,70	1,4	2,1	1,8	-29,65317685	-52,21653333	
80,70	80,71	1,1	1,7	1,4	-29,65320163	-52,21663354	
80,71	80,72	1,1	2,3	1,7	-29,65322701	-52,21673476	
80,72	80,73	1,2	2,2	1,7	-29,65325204	-52,21683549	
80,73	80,74	0,9	1,7	1,3	-29,65327708	-52,21693630	
80,74	80,75	1,4	3,0	2,2	-29,65330215	-52,21703727	
80,75	80,76	1,8	1,0	1,4	-29,65332733	-52,21713863	
80,76	80,77	1,0	1,3	1,2	-29,65335241	-52,21723961	
80,77	80,78	0,9	2,3	1,6	-29,65337740	-52,21734023	
80,78	80,79	0,7	2,0	1,4	-29,65340234	-52,21744069	
80,79	80,80	1,2	1,3	1,3	-29,65342714	-52,21753999	
80,80	80,81	1,2	0,5	0,9	-29,65345200	-52,21764030	
80,81	80,82	2,2	1,3	1,8	-29,65347681	-52,21774060	
80,82	80,83	1,6	2,0	1,8	-29,65350159	-52,21784096	
80,83	80,84	1,1	1,4	1,3	-29,65352651	-52,21794150	
80,84	80,85	2,4	1,5	2,0	-29,65355074	-52,21804177	
80,85	80,86	2,6	2,1	2,4	-29,65357454	-52,21814190	
80,86	80,87	1,9	1,3	1,6	-29,65359515	-52,21824186	
80,87	80,88	2,9	2,1	2,5	-29,65361877	-52,21834168	
80,88	80,89	2,3	1,6	2,0	-29,65364294	-52,21844142	
80,89	80,90	1,3	2,0	1,7	-29,65366768	-52,21854108	
80,90	80,91	0,9	1,2	1,1	-29,65369329	-52,21864036	
80,91	80,92	1,6	0,7	1,2	-29,65371841	-52,21874006	
80,92	80,93	1,6	0,2	0,9	-29,65374341	-52,21883992	
80,93	80,94	2,7	1,8	2,3	-29,65376659	-52,21894154	
80,94	80,95	3,0	1,0	2,0	-29,65379175	-52,21904150	
80,95	80,96	4,5	2,0	3,3	-29,65381744	-52,21914114	
80,96	80,97	3,3	3,1	3,2	-29,65384364	-52,21924033	
80,97	80,98	3,8	2,9	3,4	-29,65387074	-52,21933882	
80,98	80,99	3,5	2,2	2,9	-29,65389722	-52,21943800	
80,99	81,00	3,3	1,7	2,5	-29,65392350	-52,21953750	
81,00	81,01	3,6	3,4	3,5	-29,65394859	-52,21964000	
81,01	81,02	2,4	4,5	3,5	-29,65397465	-52,21973935	
81,02	81,03	2,2	7,5	4,9	-29,65400086	-52,21983788	
81,03	81,04	3,5	3,7	3,6	-29,65402721	-52,21993557	
81,04	81,05	2,8	4,5	3,7	-29,65405394	-52,22003208	
81,05	81,06	3,7	4,4	4,1	-29,65407991	-52,22012950	
81,06	81,07	4,5	4,3	4,4	-29,65410547	-52,22022719	
81,07	81,08	7,7	4,6	6,2	-29,65412897	-52,22032570	
81,08	81,09	7,9	5,0	6,5	-29,65415422	-52,22042379	
81,09	81,10	7,1	4,0	5,6	-29,65417969	-52,22052188	
81,10	81,11	5,9	2,9	4,4	-29,65420538	-52,22061998	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
81,11	81,12	7,4	4,4	5,9	-29,65423148	-52,22071809	
81,12	81,13	8,4	4,8	6,6	-29,65425648	-52,22081668	
81,13	81,14	5,4	3,8	4,6	-29,65428090	-52,22091564	
81,14	81,15	3,4	3,0	3,2	-29,65430344	-52,22101638	
81,15	81,16	3,3	3,4	3,4	-29,65432730	-52,22111532	
81,16	81,17	2,7	3,8	3,3	-29,65435116	-52,22121403	
81,17	81,18	1,0	4,9	3,0	-29,65437484	-52,22131212	
81,18	81,19	1,2	4,4	2,8	-29,65439886	-52,22141063	
81,19	81,20	0,3	3,7	2,0	-29,65442316	-52,22150948	
81,20	81,21	1,4	3,7	2,6	-29,65444773	-52,22160865	
81,21	81,22	1,4	2,6	2,0	-29,65447273	-52,22170918	
81,22	81,23	0,9	1,7	1,3	-29,65449770	-52,22180815	
81,23	81,24	0,9	3,2	2,1	-29,65452286	-52,22190692	
81,24	81,25	0,7	1,8	1,3	-29,65454841	-52,22200531	
81,25	81,26	0,4	2,1	1,3	-29,65457361	-52,22210388	
81,26	81,27	0,5	1,1	0,8	-29,65459861	-52,22220243	
81,27	81,28	2,9	4,0	3,5	-29,65462343	-52,22230097	
81,28	81,29	3,2	2,3	2,8	-29,65464798	-52,22239912	
81,29	81,30	2,4	1,0	1,7	-29,65467251	-52,22249800	
81,30	81,31	2,2	2,2	2,2	-29,65469691	-52,22259709	
81,31	81,32	3,1	4,1	3,6	-29,65472125	-52,22269623	
81,32	81,33	2,3	4,8	3,6	-29,65474519	-52,22279602	
81,33	81,34	2,8	2,2	2,5	-29,65476886	-52,22289638	
81,34	81,35	3,2	3,2	3,2	-29,65479205	-52,22299928	
81,35	81,36	6,0	4,9	5,5	-29,65481519	-52,22310013	
81,36	81,37	7,5	3,1	5,3	-29,65483810	-52,22320063	
81,37	81,38	6,1	5,2	5,7	-29,65486077	-52,22330074	
81,38	81,39	6,1	6,9	6,5	-29,65488311	-52,22340065	
81,39	81,40	5,3	6,6	6,0	-29,65490618	-52,22350006	
81,40	81,41	3,9	4,8	4,4	-29,65492963	-52,22359905	
81,41	81,42	2,9	4,6	3,8	-29,65495419	-52,22369647	
81,42	81,43	3,5	2,8	3,2	-29,65497803	-52,22379510	
81,43	81,44	2,6	14,2	8,4	-29,65500193	-52,22389384	
81,44	81,45	1,7	11,5	6,6	-29,65502580	-52,22399284	
81,45	81,46	1,9	12,0	7,0	-29,65504990	-52,22409153	
81,46	81,47	1,2	7,3	4,3	-29,65507422	-52,22419005	
81,47	81,48	2,1	4,4	3,3	-29,65509877	-52,22428849	
81,48	81,49	1,1	11,4	6,3	-29,65512333	-52,22438593	
81,49	81,50	2,6	10,4	6,5	-29,65514840	-52,22448452	
81,50	81,51	3,8	13,5	8,7	-29,65517374	-52,22458323	
81,51	81,52	3,9	14,1	9,0	-29,65519961	-52,22468208	
81,52	81,53	4,4	15,2	9,8	-29,65522512	-52,22478130	
81,53	81,54	3,3	18,0	10,7	-29,65525051	-52,22488089	
81,54	81,55	4,2	11,5	7,9	-29,65527586	-52,22498224	
81,55	81,56	1,3	18,3	9,8	-29,65530097	-52,22508221	
81,56	81,57	2,0	13,0	7,5	-29,65532589	-52,22518186	
81,57	81,58	1,8	12,0	6,9	-29,65535064	-52,22528128	
81,58	81,59	1,2	10,2	5,7	-29,65537499	-52,22538043	
81,59	81,60	4,1	12,9	8,5	-29,65540025	-52,22547963	
81,60	81,61	3,2	7,6	5,4	-29,65542605	-52,22557880	
81,61	81,62	4,9	7,2	6,1	-29,65545401	-52,22567696	
81,62	81,63	4,9	10,3	7,6	-29,65548022	-52,22577633	
81,63	81,64	5,3	12,1	8,7	-29,65550624	-52,22587591	
81,64	81,65	3,2	6,5	4,9	-29,65553228	-52,22597609	
81,65	81,66	1,5	5,9	3,7	-29,65555775	-52,22607603	
81,66	81,67	0,6	11,0	5,8	-29,65558274	-52,22617589	
81,67	81,68	0,0	4,8	2,4	-29,65560725	-52,22627570	
81,68	81,69	0,0	7,4	3,7	-29,65562984	-52,22637446	
81,69	81,70	0,5	0,8	0,7	-29,65565429	-52,22647470	
81,70	81,71	0,6	0,9	0,8	-29,65567894	-52,22657532	
81,71	81,72	0,3	1,7	1,0	-29,65570380	-52,22667667	
81,72	81,73	0,0	1,7	0,9	-29,65572889	-52,22677707	
81,73	81,74	0,8	1,6	1,2	-29,65575421	-52,22687691	
81,74	81,75	0,0	4,4	2,2	-29,65578084	-52,22697571	
81,75	81,76	1,1	5,3	3,2	-29,65580620	-52,22707463	
81,76	81,77	0,0	5,5	2,8	-29,65583128	-52,22717316	
81,77	81,78	0,3	6,6	3,5	-29,65585595	-52,22727101	
81,78	81,79	0,3	8,8	4,6	-29,65588067	-52,22736933	
81,79	81,80	0,7	9,4	5,1	-29,65590541	-52,22746808	
81,80	81,81	0,4	6,2	3,3	-29,65593016	-52,22756725	
81,81	81,82	0,8	10,3	5,6	-29,65595479	-52,22766723	
81,82	81,83	1,4	7,6	4,5	-29,65597965	-52,22776689	
81,83	81,84	2,1	5,5	3,8	-29,65600458	-52,22786672	
81,84	81,85	4,2	3,7	4,0	-29,65602965	-52,22796692	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
81,85	81,86	2,8	2,2	2,5	-29,65605456	-52,22806659	
81,86	81,87	3,2	5,2	4,2	-29,65607942	-52,22816602	
81,87	81,88	2,6	2,3	2,5	-29,65610337	-52,22826497	
81,88	81,89	2,1	4,2	3,2	-29,65612852	-52,22836415	
81,89	81,90	3,0	4,3	3,7	-29,65615400	-52,22846314	
81,90	81,91	1,5	4,6	3,1	-29,65618020	-52,22856202	
81,91	81,92	0,8	2,9	1,9	-29,65620581	-52,22866091	
81,92	81,93	0,9	4,9	2,9	-29,65623107	-52,22875984	
81,93	81,94	1,4	6,9	4,2	-29,65625499	-52,22885887	
81,94	81,95	0,5	8,1	4,3	-29,65627976	-52,22895781	
81,95	81,96	0,4	3,1	1,8	-29,65630459	-52,22905672	
81,96	81,97	0,2	3,4	1,8	-29,65632945	-52,22915557	
81,97	81,98	0,4	2,1	1,3	-29,65635436	-52,22925440	
81,98	81,99	0,0	0,8	0,4	-29,65637950	-52,22935338	
81,99	82,00	0,6	1,5	1,1	-29,65640480	-52,22945244	
82,00	82,01	0,6	8,2	4,4	-29,65643036	-52,22955236	
82,01	82,02	0,6	6,2	3,4	-29,65645597	-52,22965117	
82,02	82,03	0,0	3,6	1,8	-29,65648169	-52,22974965	
82,03	82,04	0,1	2,7	1,4	-29,65650780	-52,22984764	
82,04	82,05	0,1	5,9	3,0	-29,65653339	-52,22994596	
82,05	82,06	0,3	7,4	3,9	-29,65655864	-52,23004444	
82,06	82,07	0,3	7,4	3,9	-29,65658230	-52,23014081	
82,07	82,08	0,7	6,3	3,5	-29,65660716	-52,23024009	
82,08	82,09	0,0	3,5	1,8	-29,65663221	-52,23034043	
82,09	82,10	0,0	5,3	2,7	-29,65665744	-52,23044186	
82,10	82,11	0,6	5,0	2,8	-29,65668291	-52,23054480	
82,11	82,12	2,2	8,0	5,1	-29,65670816	-52,23064616	
82,12	82,13	2,4	10,9	6,7	-29,65673337	-52,23074695	
82,13	82,14	2,4	15,4	8,9	-29,65675666	-52,23084570	
82,14	82,15	1,1	9,9	5,5	-29,65678253	-52,23094575	
82,15	82,16	2,2	6,5	4,4	-29,65680917	-52,23104577	
82,16	82,17	4,4	5,5	5,0	-29,65683702	-52,23114577	
82,17	82,18	5,1	7,5	6,3	-29,65686451	-52,23124586	
82,18	82,19	3,4	5,2	4,3	-29,65689190	-52,23134600	
82,19	82,20	4,2	4,4	4,3	-29,65691932	-52,23144862	
82,20	82,21	5,5	5,9	5,7	-29,65694647	-52,23154811	
82,21	82,22	6,2	4,3	5,3	-29,65697347	-52,23164657	
82,22	82,23	5,1	6,9	6,0	-29,65700040	-52,23174305	
82,23	82,24	4,7	7,0	5,9	-29,65702703	-52,23184021	
82,24	82,25	4,5	7,5	6,0	-29,65705336	-52,23193792	
82,25	82,26	3,7	11,7	7,7	-29,65707939	-52,23203615	
82,26	82,27	1,8	11,3	6,6	-29,65710528	-52,23213565	
82,27	82,28	2,3	8,3	5,3	-29,65713062	-52,23223457	
82,28	82,29	2,9	9,8	6,4	-29,65715559	-52,23233371	
82,29	82,30	2,0	6,8	4,4	-29,65717991	-52,23243328	
82,30	82,31	3,2	6,6	4,9	-29,65720491	-52,23253216	
82,31	82,32	3,5	8,2	5,9	-29,65723028	-52,23263075	
82,32	82,33	4,7	8,8	6,8	-29,65725720	-52,23272777	
82,33	82,34	3,1	6,6	4,9	-29,65728282	-52,23282600	
82,34	82,35	2,2	8,0	5,1	-29,65730826	-52,23292432	
82,35	82,36	2,0	8,4	5,2	-29,65733364	-52,23302291	
82,36	82,37	1,8	8,6	5,2	-29,65735866	-52,23312142	
82,37	82,38	1,3	8,2	4,8	-29,65738333	-52,23321983	
82,38	82,39	1,1	9,5	5,3	-29,65740766	-52,23331814	
82,39	82,40	2,4	9,3	5,9	-29,65743050	-52,23341548	
82,40	82,41	1,1	8,4	4,8	-29,65745463	-52,23351397	
82,41	82,42	1,3	7,5	4,4	-29,65747889	-52,23361273	
82,42	82,43	1,7	9,5	5,6	-29,65750325	-52,23371193	
82,43	82,44	1,4	10,1	5,8	-29,65752781	-52,23381121	
82,44	82,45	3,2	6,5	4,9	-29,65755252	-52,23391048	
82,45	82,46	3,0	5,7	4,4	-29,65757742	-52,23400988	
82,46	82,47	4,3	5,4	4,9	-29,65760268	-52,23410965	
82,47	82,48	3,3	4,1	3,7	-29,65762784	-52,23420909	
82,48	82,49	3,4	4,7	4,1	-29,65765309	-52,23430846	
82,49	82,50	5,4	5,0	5,2	-29,65767853	-52,23440763	
82,50	82,51	6,5	3,3	4,9	-29,65770390	-52,23450722	
82,51	82,52	8,9	5,3	7,1	-29,65772924	-52,23460711	
82,52	82,53	6,6	3,2	4,9	-29,65775455	-52,23470731	
82,53	82,54	5,8	3,6	4,7	-29,65778057	-52,23480921	
82,54	82,55	6,6	3,5	5,1	-29,65780545	-52,23490931	
82,55	82,56	4,9	3,8	4,4	-29,65782999	-52,23500910	
82,56	82,57	5,2	2,4	3,8	-29,65785393	-52,23510831	
82,57	82,58	4,7	2,2	3,5	-29,65787816	-52,23520799	
82,58	82,59	7,3	2,0	4,7	-29,65790249	-52,23530789	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
82,59	82,60	7,5	3,3	5,4	-29,65792694	-52,23540802	
82,60	82,61	7,1	2,2	4,7	-29,65795156	-52,23551007	
82,61	82,62	6,8	1,9	4,4	-29,65797617	-52,23560954	
82,62	82,63	8,1	0,9	4,5	-29,65800086	-52,23570842	
82,63	82,64	8,5	1,3	4,9	-29,65802534	-52,23580656	
82,64	82,65	5,7	0,0	2,9	-29,65805068	-52,23590459	
82,65	82,66	3,6	0,9	2,3	-29,65807661	-52,23600235	
82,66	82,67	1,8	1,0	1,4	-29,65810311	-52,23609981	
82,67	82,68	3,3	1,6	2,5	-29,65813219	-52,23619699	
82,68	82,69	1,9	3,6	2,8	-29,65815859	-52,23629399	
82,69	82,70	2,4	7,0	4,7	-29,65818471	-52,23639076	
82,70	82,71	2,0	5,9	4,0	-29,65821023	-52,23648686	
82,71	82,72	2,8	2,0	2,4	-29,65823623	-52,23658362	
82,72	82,73	3,4	1,4	2,4	-29,65826243	-52,23668069	
82,73	82,74	3,2	1,0	2,1	-29,65828880	-52,23677796	
82,74	82,75	2,6	1,1	1,9	-29,65831671	-52,23687532	
82,75	82,76	4,6	1,4	3,0	-29,65834294	-52,23697326	
82,76	82,77	3,6	2,0	2,8	-29,65836891	-52,23707155	
82,77	82,78	3,3	1,6	2,5	-29,65839460	-52,23717018	
82,78	82,79	1,5	2,1	1,8	-29,65842000	-52,23726932	
82,79	82,80	3,6	2,1	2,9	-29,65844527	-52,23736817	
82,80	82,81	2,8	2,0	2,4	-29,65847038	-52,23746717	
82,81	82,82	3,8	2,1	3,0	-29,65849473	-52,23756667	
82,82	82,83	4,5	2,1	3,3	-29,65851958	-52,23766573	
82,83	82,84	5,1	2,3	3,7	-29,65854443	-52,23776468	
82,84	82,85	4,9	3,4	4,2	-29,65856929	-52,23786357	
82,85	82,86	4,3	3,2	3,8	-29,65859411	-52,23796232	
82,86	82,87	3,2	3,1	3,2	-29,65861902	-52,23806121	
82,87	82,88	4,6	2,7	3,7	-29,65864400	-52,23816023	
82,88	82,89	3,9	2,8	3,4	-29,65866902	-52,23825926	
82,89	82,90	5,4	3,0	4,2	-29,65869461	-52,23835764	
82,90	82,91	4,8	2,5	3,7	-29,65871966	-52,23845702	
82,91	82,92	4,6	2,7	3,7	-29,65874461	-52,23855667	
82,92	82,93	3,1	2,8	3,0	-29,65876949	-52,23865666	
82,93	82,94	4,0	3,5	3,8	-29,65879425	-52,23875741	
82,94	82,95	3,2	2,5	2,9	-29,65881899	-52,23885758	
82,95	82,96	1,2	3,9	2,6	-29,65884368	-52,23895745	
82,96	82,97	1,8	3,4	2,6	-29,65886834	-52,23905715	
82,97	82,98	1,3	3,8	2,6	-29,65889359	-52,23915467	
82,98	82,99	1,5	4,1	2,8	-29,65891803	-52,23925426	
82,99	83,00	1,5	4,2	2,9	-29,65894221	-52,23935400	km83
83,00	83,01	1,5	3,0	2,3	-29,65896619	-52,23945409	
83,01	83,02	1,4	3,4	2,4	-29,65898967	-52,23955518	
83,02	83,03	1,9	3,4	2,7	-29,65901344	-52,23965514	
83,03	83,04	1,2	3,3	2,3	-29,65903729	-52,23975452	
83,04	83,05	1,6	2,9	2,3	-29,65906122	-52,23985328	
83,05	83,06	1,5	3,4	2,5	-29,65908401	-52,23994850	
83,06	83,07	1,2	3,6	2,4	-29,65910834	-52,24004665	
83,07	83,08	2,5	3,2	2,9	-29,65913312	-52,24014512	
83,08	83,09	2,7	3,1	2,9	-29,65915831	-52,24024374	
83,09	83,10	3,0	2,8	2,9	-29,65918433	-52,24034304	
83,10	83,11	2,9	3,0	3,0	-29,65921013	-52,24044191	
83,11	83,12	2,4	4,3	3,4	-29,65923591	-52,24054058	
83,12	83,13	3,8	3,6	3,7	-29,65926170	-52,24063905	
83,13	83,14	3,3	4,1	3,7	-29,65928747	-52,24073727	
83,14	83,15	4,4	4,7	4,6	-29,65931392	-52,24083551	
83,15	83,16	5,1	3,7	4,4	-29,65933945	-52,24093331	
83,16	83,17	6,1	3,1	4,6	-29,65936479	-52,24103085	
83,17	83,18	5,2	3,3	4,3	-29,65938993	-52,24112811	
83,18	83,19	6,1	3,7	4,9	-29,65941471	-52,24122443	
83,19	83,20	5,2	2,6	3,9	-29,65943970	-52,24132203	
83,20	83,21	3,7	3,3	3,5	-29,65946471	-52,24142012	
83,21	83,22	4,7	2,7	3,7	-29,65948974	-52,24151878	
83,22	83,23	2,4	2,8	2,6	-29,65951708	-52,24161783	
83,23	83,24	2,2	3,2	2,7	-29,65954181	-52,24171755	
83,24	83,25	1,6	3,3	2,5	-29,65956603	-52,24181785	
83,25	83,26	2,0	3,1	2,6	-29,65958975	-52,24191876	
83,26	83,27	3,5	2,0	2,8	-29,65961297	-52,24202030	
83,27	83,28	2,2	2,9	2,6	-29,65963522	-52,24212269	
83,28	83,29	1,7	1,1	1,4	-29,65965820	-52,24222469	
83,29	83,30	0,6	2,3	1,5	-29,65968128	-52,24232675	
83,30	83,31	2,7	0,2	1,5	-29,65970446	-52,24242884	
83,31	83,32	3,4	0,0	1,7	-29,65972810	-52,24253322	
83,32	83,33	7,5	0,0	3,8	-29,65975140	-52,24263486	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
83,33	83,34	7,2	2,0	4,6	-29,65977469	-52,24273592	
83,34	83,35	8,3	4,2	6,3	-29,65979797	-52,24283635	
83,35	83,36	6,7	5,2	6,0	-29,65982102	-52,24293583	
83,36	83,37	5,6	6,4	6,0	-29,65984465	-52,24303589	
83,37	83,38	3,8	7,1	5,5	-29,65986863	-52,24313618	
83,38	83,39	3,3	8,4	5,9	-29,65989294	-52,24323653	
83,39	83,40	3,4	5,0	4,2	-29,65991884	-52,24333843	
83,40	83,41	2,2	6,8	4,5	-29,65994348	-52,24343872	
83,41	83,42	3,2	6,7	5,0	-29,65996810	-52,24353875	
83,42	83,43	2,9	9,0	6,0	-29,65999268	-52,24363850	
83,43	83,44	1,9	8,4	5,2	-29,66001708	-52,24373773	
83,44	83,45	2,5	10,7	6,6	-29,66004183	-52,24383737	
83,45	83,46	2,1	7,0	4,6	-29,66006674	-52,24393701	
83,46	83,47	3,2	7,7	5,5	-29,66009183	-52,24403677	
83,47	83,48	3,1	6,7	4,9	-29,66011523	-52,24413843	
83,48	83,49	4,2	6,3	5,3	-29,66014124	-52,24423777	
83,49	83,50	2,8	5,3	4,1	-29,66016800	-52,24433669	
83,50	83,51	4,2	5,5	4,9	-29,66019550	-52,24443515	
83,51	83,52	3,8	6,3	5,1	-29,66022383	-52,24453294	
83,52	83,53	4,1	5,9	5,0	-29,66025267	-52,24463081	
83,53	83,54	5,1	4,8	5,0	-29,66028210	-52,24472848	
83,54	83,55	4,7	4,1	4,4	-29,66031216	-52,24482608	
83,55	83,56	4,4	3,0	3,7	-29,66034120	-52,24492393	
83,56	83,57	4,1	2,6	3,4	-29,66037305	-52,24502099	
83,57	83,58	3,3	1,8	2,6	-29,66040603	-52,24511778	
83,58	83,59	5,0	2,3	3,7	-29,66044008	-52,24521414	
83,59	83,60	4,2	4,5	4,4	-29,66047580	-52,24531020	
83,60	83,61	5,6	5,4	5,5	-29,66051083	-52,24540623	
83,61	83,62	4,9	5,4	5,2	-29,66054594	-52,24550200	
83,62	83,63	4,2	4,5	4,4	-29,66058117	-52,24559763	
83,63	83,64	4,2	5,9	5,1	-29,66061606	-52,24569221	
83,64	83,65	4,4	4,9	4,7	-29,66065175	-52,24578793	
83,65	83,66	2,7	6,7	4,7	-29,66068766	-52,24588369	
83,66	83,67	2,4	7,3	4,9	-29,66072400	-52,24597999	
83,67	83,68	1,7	6,4	4,1	-29,66076036	-52,24607574	
83,68	83,69	1,6	6,2	3,9	-29,66079680	-52,24617113	
83,69	83,70	2,6	5,6	4,1	-29,66083333	-52,24626612	
83,70	83,71	2,3	7,8	5,1	-29,66086956	-52,24635872	
83,71	83,72	2,1	5,5	3,8	-29,66090636	-52,24645349	
83,72	83,73	4,4	6,2	5,3	-29,66094338	-52,24654855	
83,73	83,74	4,8	6,2	5,5	-29,66098061	-52,24664389	
83,74	83,75	2,9	3,2	3,1	-29,66101840	-52,24673962	
83,75	83,76	3,7	4,6	4,2	-29,66105555	-52,24683532	
83,76	83,77	3,6	5,5	4,6	-29,66109237	-52,24693108	
83,77	83,78	3,9	7,2	5,6	-29,66112888	-52,24702695	
83,78	83,79	2,8	5,7	4,3	-29,66116386	-52,24712365	
83,79	83,80	1,9	6,0	4,0	-29,66120023	-52,24721921	
83,80	83,81	0,8	7,2	4,0	-29,66123671	-52,24731452	
83,81	83,82	0,6	6,9	3,8	-29,66127323	-52,24740959	
83,82	83,83	0,3	7,7	4,0	-29,66130995	-52,24750440	
83,83	83,84	0,7	7,9	4,3	-29,66134678	-52,24759880	
83,84	83,85	0,9	8,3	4,6	-29,66138380	-52,24769299	
83,85	83,86	1,5	8,2	4,9	-29,66142088	-52,24778502	
83,86	83,87	0,9	8,0	4,5	-29,66145827	-52,24787922	
83,87	83,88	2,8	7,9	5,4	-29,66149582	-52,24797369	
83,88	83,89	3,6	8,0	5,8	-29,66153357	-52,24806851	
83,89	83,90	3,9	6,6	5,3	-29,66157177	-52,24816396	
83,90	83,91	3,1	7,1	5,1	-29,66160930	-52,24825892	
83,91	83,92	2,9	6,8	4,9	-29,66164655	-52,24835383	
83,92	83,93	2,5	7,1	4,8	-29,66168203	-52,24844822	
83,93	83,94	2,2	7,3	4,8	-29,66171894	-52,24854459	
83,94	83,95	1,6	5,8	3,7	-29,66175605	-52,24863837	
83,95	83,96	1,0	6,3	3,7	-29,66179336	-52,24873155	
83,96	83,97	2,6	6,2	4,4	-29,66183096	-52,24882326	
83,97	83,98	1,9	6,6	4,3	-29,66186849	-52,24891612	
83,98	83,99	2,7	6,0	4,4	-29,66190607	-52,24900949	
83,99	84,00	3,9	5,9	4,9	-29,66194371	-52,24910342	
84,00	84,01	3,3	5,8	4,6	-29,66198222	-52,24919996	
84,01	84,02	4,0	5,9	5,0	-29,66201958	-52,24929401	
84,02	84,03	3,6	7,3	5,5	-29,66205671	-52,24938788	
84,03	84,04	1,7	7,6	4,7	-29,66209357	-52,24948148	
84,04	84,05	1,1	9,0	5,1	-29,66213031	-52,24957473	
84,05	84,06	0,9	8,9	4,9	-29,66216613	-52,24966892	
84,06	84,07	0,8	6,0	3,4	-29,66220136	-52,24976366	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
84,07	84,08	0,6	3,0	1,8	-29,66223453	-52,24986053	
84,08	84,09	1,5	6,8	4,2	-29,66226884	-52,24995573	
84,09	84,10	1,5	3,2	2,4	-29,66230302	-52,25005088	
84,10	84,11	0,5	8,2	4,4	-29,66233707	-52,25014599	
84,11	84,12	1,2	10,8	6,0	-29,66237057	-52,25024101	
84,12	84,13	1,0	11,1	6,1	-29,66240482	-52,25033578	
84,13	84,14	1,3	10,6	6,0	-29,66243946	-52,25043039	
84,14	84,15	4,1	10,0	7,1	-29,66247449	-52,25052486	
84,15	84,16	6,9	12,1	9,5	-29,66251004	-52,25061714	
84,16	84,17	5,8	8,3	7,1	-29,66254578	-52,25071207	
84,17	84,18	8,0	7,2	7,6	-29,66258182	-52,25080741	
84,18	84,19	7,0	4,4	5,7	-29,66261896	-52,25090329	
84,19	84,20	12,0	2,8	7,4	-29,66265517	-52,25099962	
84,20	84,21	10,5	3,0	6,8	-29,66269069	-52,25109640	
84,21	84,22	6,7	6,4	6,6	-29,66272554	-52,25119362	
84,22	84,23	3,4	10,9	7,2	-29,66276081	-52,25129005	
84,23	84,24	4,3	16,7	10,5	-29,66279394	-52,25138854	
84,24	84,25	2,7	5,8	4,3	-29,66282599	-52,25148786	
84,25	84,26	0,8	0,0	0,4	-29,66285697	-52,25158810	
84,26	84,27	0,4	0,9	0,7	-29,66288671	-52,25168965	
84,27	84,28	0,7	4,0	2,4	-29,66291621	-52,25178993	
84,28	84,29	1,8	8,6	5,2	-29,66294517	-52,25188990	
84,29	84,30	2,4	6,0	4,2	-29,66297459	-52,25198795	
84,30	84,31	3,1	6,7	4,9	-29,66300207	-52,25208758	
84,31	84,32	0,8	8,3	4,6	-29,66302859	-52,25218737	
84,32	84,33	3,1	8,9	6,0	-29,66305413	-52,25228729	
84,33	84,34	2,8	12,6	7,7	-29,66307883	-52,25238744	
84,34	84,35	3,8	11,3	7,6	-29,66310166	-52,25248760	
84,35	84,36	2,4	10,7	6,6	-29,66312294	-52,25258773	
84,36	84,37	3,6	9,0	6,3	-29,66313931	-52,25268721	
84,37	84,38	1,1	10,1	5,6	-29,66315899	-52,25278774	
84,38	84,39	1,7	16,3	9,0	-29,66317854	-52,25288865	
84,39	84,40	2,3	17,4	9,9	-29,66319818	-52,25299036	
84,40	84,41	4,5	8,2	6,4	-29,66321727	-52,25309154	
84,41	84,42	3,6	7,0	5,3	-29,66323588	-52,25319237	
84,42	84,43	4,2	6,9	5,6	-29,66325405	-52,25329293	
84,43	84,44	2,7	8,7	5,7	-29,66327071	-52,25339235	
84,44	84,45	4,9	5,9	5,4	-29,66328857	-52,25349279	
84,45	84,46	5,1	6,8	6,0	-29,66330642	-52,25359318	
84,46	84,47	4,4	6,6	5,5	-29,66332437	-52,25369366	
84,47	84,48	8,8	7,1	8,0	-29,66334208	-52,25379417	
84,48	84,49	8,8	5,7	7,3	-29,66335963	-52,25389470	
84,49	84,50	10,2	6,3	8,3	-29,66337635	-52,25399517	
84,50	84,51	8,0	7,8	7,9	-29,66339371	-52,25409573	
84,51	84,52	8,2	6,3	7,3	-29,66341118	-52,25419640	
84,52	84,53	6,2	7,1	6,7	-29,66342875	-52,25429712	
84,53	84,54	7,1	6,2	6,7	-29,66344662	-52,25439789	
84,54	84,55	4,6	7,9	6,3	-29,66346383	-52,25449864	
84,55	84,56	7,2	6,1	6,7	-29,66348066	-52,25459938	
84,56	84,57	8,3	6,4	7,4	-29,66349607	-52,25469988	
84,57	84,58	8,6	6,1	7,4	-29,66351244	-52,25480061	
84,58	84,59	8,2	5,6	6,9	-29,66352884	-52,25490146	
84,59	84,60	8,6	5,9	7,3	-29,66354528	-52,25500241	
84,60	84,61	7,7	4,8	6,3	-29,66356167	-52,25510335	
84,61	84,62	7,8	6,7	7,3	-29,66357868	-52,25520457	
84,62	84,63	6,4	5,5	6,0	-29,66359604	-52,25530582	
84,63	84,64	5,9	4,8	5,4	-29,66361443	-52,25540747	
84,64	84,65	7,5	5,8	6,7	-29,66363228	-52,25550901	
84,65	84,66	7,6	8,0	7,8	-29,66365025	-52,25561074	
84,66	84,67	8,5	8,8	8,7	-29,66366880	-52,25571275	
84,67	84,68	7,8	8,6	8,2	-29,66368632	-52,25581425	
84,68	84,69	6,5	6,9	6,7	-29,66370312	-52,25591545	
84,69	84,70	4,4	5,7	5,1	-29,66371919	-52,25601630	
84,70	84,71	3,9	5,4	4,7	-29,66373205	-52,25611529	
84,71	84,72	5,6	7,0	6,3	-29,66374839	-52,25621655	
84,72	84,73	6,6	5,9	6,3	-29,66376520	-52,25631812	
84,73	84,74	5,4	7,0	6,2	-29,66378265	-52,25642050	
84,74	84,75	4,9	5,8	5,4	-29,66379999	-52,25652185	
84,75	84,76	5,1	6,5	5,8	-29,66381741	-52,25662264	
84,76	84,77	7,6	6,3	7,0	-29,66383525	-52,25672105	
84,77	84,78	6,1	5,6	5,9	-29,66385274	-52,25682117	
84,78	84,79	6,7	6,0	6,4	-29,66387019	-52,25692148	
84,79	84,80	5,9	6,3	6,1	-29,66388758	-52,25702192	
84,80	84,81	5,1	6,0	5,6	-29,66390490	-52,25712260	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
84,81	84,82	5,6	5,4	5,5	-29,66392230	-52,25722298	
84,82	84,83	7,9	6,5	7,2	-29,66393973	-52,25732330	
84,83	84,84	7,5	6,6	7,1	-29,66395723	-52,25742206	
84,84	84,85	7,4	5,9	6,7	-29,66397472	-52,25752261	
84,85	84,86	6,6	5,5	6,1	-29,66399223	-52,25762361	
84,86	84,87	7,8	7,0	7,4	-29,66400975	-52,25772499	
84,87	84,88	6,8	8,0	7,4	-29,66402748	-52,25782716	
84,88	84,89	7,7	7,9	7,8	-29,66404456	-52,25792885	
84,89	84,90	6,9	9,0	8,0	-29,66406125	-52,25803035	
84,90	84,91	6,7	8,4	7,6	-29,66407602	-52,25813246	
84,91	84,92	4,7	6,5	5,6	-29,66409232	-52,25823352	
84,92	84,93	3,9	6,6	5,3	-29,66410880	-52,25833430	
84,93	84,94	5,7	8,6	7,2	-29,66412546	-52,25843474	
84,94	84,95	5,0	8,2	6,6	-29,66414212	-52,25853462	
84,95	84,96	4,4	10,8	7,6	-29,66415952	-52,25863491	
84,96	84,97	6,6	6,3	6,5	-29,66417742	-52,25873531	
84,97	84,98	5,7	6,5	6,1	-29,66419806	-52,25883580	
84,98	84,99	6,9	8,2	7,6	-29,66421655	-52,25893651	
84,99	85,00	5,2	11,7	8,5	-29,66423478	-52,25903744	
85,00	85,01	4,8	13,1	9,0	-29,66425275	-52,25913858	
85,01	85,02	4,2	6,6	5,4	-29,66427011	-52,25923990	
85,02	85,03	5,1	10,0	7,6	-29,66428816	-52,25934124	
85,03	85,04	3,2	12,6	7,9	-29,66430653	-52,25944258	
85,04	85,05	5,4	18,5	12,0	-29,66432623	-52,25954338	km85
85,05	85,06	4,7	18,2	11,5	-29,66434508	-52,25964498	
85,06	85,07	5,7	15,4	10,6	-29,66436389	-52,25974683	
85,07	85,08	5,4	12,7	9,1	-29,66438268	-52,25984899	
85,08	85,09	4,4	7,1	5,8	-29,66440143	-52,25995157	
85,09	85,10	5,3	5,3	5,3	-29,66442017	-52,26005408	
85,10	85,11	4,1	4,5	4,3	-29,66443891	-52,26015677	
85,11	85,12	3,5	6,3	4,9	-29,66445772	-52,26025991	
85,12	85,13	3,3	7,3	5,3	-29,66447642	-52,26036270	
85,13	85,14	2,6	6,8	4,7	-29,66449507	-52,26046533	
85,14	85,15	1,6	5,9	3,8	-29,66451368	-52,26056793	
85,15	85,16	0,9	4,7	2,8	-29,66453237	-52,26067061	
85,16	85,17	0,9	6,9	3,9	-29,66455048	-52,26077247	
85,17	85,18	2,2	5,7	4,0	-29,66456822	-52,26087391	
85,18	85,19	2,0	8,4	5,2	-29,66458381	-52,26097293	
85,19	85,20	5,0	8,5	6,8	-29,66460136	-52,26107387	
85,20	85,21	4,5	7,1	5,8	-29,66461923	-52,26117506	
85,21	85,22	6,6	5,0	5,8	-29,66463742	-52,26127637	
85,22	85,23	2,6	8,8	5,7	-29,66465606	-52,26137796	
85,23	85,24	5,3	6,3	5,8	-29,66467410	-52,26147953	
85,24	85,25	4,7	6,5	5,6	-29,66469191	-52,26158117	
85,25	85,26	7,8	8,6	8,2	-29,66470815	-52,26168144	
85,26	85,27	11,0	8,1	9,6	-29,66472599	-52,26178372	
85,27	85,28	7,8	7,8	7,8	-29,66474414	-52,26188673	
85,28	85,29	6,6	5,8	6,2	-29,66476288	-52,26199136	
85,29	85,30	4,7	5,9	5,3	-29,66478132	-52,26209475	
85,30	85,31	3,4	4,8	4,1	-29,66479960	-52,26219735	
85,31	85,32	4,9	4,4	4,7	-29,66481769	-52,26229910	
85,32	85,33	3,7	4,7	4,2	-29,66483434	-52,26239714	
85,33	85,34	2,9	5,3	4,1	-29,66485273	-52,26249879	
85,34	85,35	2,8	5,8	4,3	-29,66487149	-52,26260088	
85,35	85,36	3,0	9,6	6,3	-29,66489124	-52,26270405	
85,36	85,37	1,9	7,1	4,5	-29,66490986	-52,26280606	
85,37	85,38	0,9	7,9	4,4	-29,66492778	-52,26290744	
85,38	85,39	1,8	8,7	5,3	-29,66494498	-52,26300814	
85,39	85,40	3,2	15,4	9,3	-29,66495821	-52,26310591	
85,40	85,41	4,1	7,2	5,7	-29,66497605	-52,26320665	
85,41	85,42	4,2	5,9	5,1	-29,66499467	-52,26330776	
85,42	85,43	6,9	6,0	6,5	-29,66501469	-52,26340929	
85,43	85,44	8,0	5,1	6,6	-29,66503363	-52,26351110	
85,44	85,45	7,6	3,7	5,7	-29,66505210	-52,26361321	
85,45	85,46	12,1	2,5	7,3	-29,66506798	-52,26371717	
85,46	85,47	11,0	1,5	6,3	-29,66508610	-52,26381943	
85,47	85,48	14,2	2,6	8,4	-29,66510463	-52,26392132	
85,48	85,49	13,8	2,2	8,0	-29,66512357	-52,26402288	
85,49	85,50	11,8	0,5	6,2	-29,66514302	-52,26412388	
85,50	85,51	12,1	0,5	6,3	-29,66516196	-52,26422539	
85,51	85,52	8,2	0,0	4,1	-29,66518073	-52,26432712	
85,52	85,53	7,8	0,0	3,9	-29,66519900	-52,26442787	
85,53	85,54	9,5	2,1	5,8	-29,66521762	-52,26453066	
85,54	85,55	10,1	5,4	7,8	-29,66523622	-52,26463422	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
85,55	85,56	7,2	6,2	6,7	-29,66525469	-52,26473909	
85,56	85,57	4,9	11,9	8,4	-29,66527360	-52,26484254	
85,57	85,58	2,9	14,1	8,5	-29,66529276	-52,26494509	
85,58	85,59	0,9	9,5	5,2	-29,66531360	-52,26504470	
85,59	85,60	0,8	13,8	7,3	-29,66533267	-52,26514680	
85,60	85,61	1,5	12,1	6,8	-29,66535131	-52,26524906	
85,61	85,62	1,6	11,0	6,3	-29,66536952	-52,26535190	
85,62	85,63	1,9	10,0	6,0	-29,66538742	-52,26545431	
85,63	85,64	2,8	7,7	5,3	-29,66540497	-52,26555647	
85,64	85,65	1,0	10,4	5,7	-29,66541787	-52,26565881	
85,65	85,66	3,2	18,6	10,9	-29,66543688	-52,26576027	
85,66	85,67	1,5	9,9	5,7	-29,66545783	-52,26586121	
85,67	85,68	0,9	12,6	6,8	-29,66548206	-52,26596135	
85,68	85,69	0,7	12,0	6,4	-29,66550357	-52,26606238	
85,69	85,70	0,6	8,7	4,7	-29,66552357	-52,26616404	
85,70	85,71	1,0	8,7	4,9	-29,66553892	-52,26626684	
85,71	85,72	0,6	9,5	5,1	-29,66555778	-52,26636938	
85,72	85,73	2,0	7,5	4,8	-29,66557691	-52,26647214	
85,73	85,74	4,3	6,5	5,4	-29,66559638	-52,26657530	
85,74	85,75	8,1	7,8	8,0	-29,66561569	-52,26667765	
85,75	85,76	7,1	5,0	6,1	-29,66563495	-52,26677948	
85,76	85,77	5,7	3,0	4,4	-29,66565412	-52,26687973	
85,77	85,78	7,0	2,3	4,7	-29,66567330	-52,26698150	
85,78	85,79	9,3	4,4	6,9	-29,66569281	-52,26708336	
85,79	85,80	11,4	6,6	9,0	-29,66571142	-52,26718571	
85,80	85,81	7,6	5,6	6,6	-29,66572912	-52,26728851	
85,81	85,82	7,9	5,6	6,8	-29,66574354	-52,26739377	
85,82	85,83	8,1	6,2	7,2	-29,66576079	-52,26749647	
85,83	85,84	9,0	6,1	7,6	-29,66577869	-52,26759849	
85,84	85,85	6,2	2,6	4,4	-29,66579736	-52,26769965	
85,85	85,86	6,1	3,3	4,7	-29,66581580	-52,26780089	
85,86	85,87	5,6	3,6	4,6	-29,66583426	-52,26790206	
85,87	85,88	4,6	4,7	4,7	-29,66585277	-52,26800293	
85,88	85,89	6,0	3,9	5,0	-29,66587121	-52,26810412	
85,89	85,90	7,0	3,1	5,1	-29,66588967	-52,26820540	
85,90	85,91	7,4	3,7	5,6	-29,66590796	-52,26830656	
85,91	85,92	6,2	3,3	4,8	-29,66592610	-52,26840770	
85,92	85,93	6,1	3,9	5,0	-29,66594396	-52,26850932	
85,93	85,94	6,3	5,5	5,9	-29,66596190	-52,26860995	
85,94	85,95	6,2	6,7	6,5	-29,66597978	-52,26871014	
85,95	85,96	3,4	9,6	6,5	-29,66599757	-52,26880984	
85,96	85,97	2,9	8,3	5,6	-29,66601555	-52,26890949	
85,97	85,98	1,3	8,2	4,8	-29,66603364	-52,26900898	
85,98	85,99	1,2	13,4	7,3	-29,66605266	-52,26910788	
85,99	86,00	1,5	14,6	8,1	-29,66607011	-52,26920730	
86,00	86,01	2,2	13,9	8,1	-29,66608683	-52,26930682	
86,01	86,02	2,7	15,1	8,9	-29,66610354	-52,26940622	
86,02	86,03	1,5	18,0	9,8	-29,66612022	-52,26950548	
86,03	86,04	0,0	13,2	6,6	-29,66613687	-52,26960458	
86,04	86,05	0,9	7,1	4,0	-29,66615333	-52,26970294	
86,05	86,06	1,5	8,8	5,2	-29,66617007	-52,26980224	
86,06	86,07	1,9	5,1	3,5	-29,66618691	-52,26990182	
86,07	86,08	1,5	5,2	3,4	-29,66620379	-52,27000153	
86,08	86,09	2,0	4,4	3,2	-29,66622098	-52,27010147	
86,09	86,10	3,6	5,0	4,3	-29,66623838	-52,27020156	
86,10	86,11	3,4	5,6	4,5	-29,66625649	-52,27030181	
86,11	86,12	4,6	4,3	4,5	-29,66627403	-52,27040236	
86,12	86,13	3,2	5,6	4,4	-29,66629156	-52,27050320	
86,13	86,14	4,2	6,0	5,1	-29,66630909	-52,27060431	
86,14	86,15	4,5	6,6	5,6	-29,66632646	-52,27070554	
86,15	86,16	3,5	6,1	4,8	-29,66634373	-52,27080704	
86,16	86,17	4,1	7,6	5,9	-29,66636071	-52,27090763	
86,17	86,18	4,1	6,5	5,3	-29,66637781	-52,27100994	
86,18	86,19	4,5	6,7	5,6	-29,66639488	-52,27111293	
86,19	86,20	5,7	11,9	8,8	-29,66641182	-52,27121708	
86,20	86,21	0,8	9,6	5,2	-29,66642896	-52,27132051	
86,21	86,22	1,3	8,1	4,7	-29,66644623	-52,27142345	
86,22	86,23	3,6	8,3	6,0	-29,66646301	-52,27152468	
86,23	86,24	3,0	7,0	5,0	-29,66648078	-52,27162727	
86,24	86,25	2,4	8,2	5,3	-29,66649899	-52,27173000	
86,25	86,26	4,5	8,4	6,5	-29,66651873	-52,27183384	
86,26	86,27	4,5	7,4	6,0	-29,66653569	-52,27193530	
86,27	86,28	4,8	6,5	5,7	-29,66655052	-52,27203492	
86,28	86,29	5,7	7,3	6,5	-29,66655756	-52,27212715	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
86,29	86,30	4,6	7,1	5,9	-29,66657106	-52,27222591	
86,30	86,31	1,7	9,2	5,5	-29,66658562	-52,27232599	
86,31	86,32	0,6	13,5	7,1	-29,66660138	-52,27242776	
86,32	86,33	1,2	16,6	8,9	-29,66661761	-52,27252909	
86,33	86,34	1,0	14,4	7,7	-29,66663447	-52,27263042	
86,34	86,35	1,2	13,0	7,1	-29,66665248	-52,27273095	
86,35	86,36	0,8	14,6	7,7	-29,66667023	-52,27283282	
86,36	86,37	0,0	14,6	7,3	-29,66668829	-52,27293524	
86,37	86,38	0,0	19,0	9,5	-29,66670675	-52,27303832	
86,38	86,39	1,4	21,2	11,3	-29,66672479	-52,27314040	
86,39	86,40	0,5	21,0	10,8	-29,66674264	-52,27324193	
86,40	86,41	0,9	16,3	8,6	-29,66675952	-52,27334337	
86,41	86,42	2,2	9,6	5,9	-29,66677772	-52,27344335	
86,42	86,43	4,5	6,7	5,6	-29,66679626	-52,27354245	
86,43	86,44	7,4	5,4	6,4	-29,66681513	-52,27364067	
86,44	86,45	9,0	3,3	6,2	-29,66683409	-52,27374036	
86,45	86,46	10,0	0,8	5,4	-29,66685380	-52,27384145	
86,46	86,47	12,3	0,6	6,5	-29,66687294	-52,27394246	
86,47	86,48	11,1	2,8	7,0	-29,66689196	-52,27404385	
86,48	86,49	10,8	0,6	5,7	-29,66691100	-52,27414590	
86,49	86,50	9,4	2,7	6,1	-29,66692956	-52,27424770	
86,50	86,51	10,6	1,7	6,2	-29,66694769	-52,27434940	
86,51	86,52	10,4	1,4	5,9	-29,66696349	-52,27445026	
86,52	86,53	11,8	1,2	6,5	-29,66698146	-52,27455197	
86,53	86,54	12,0	0,0	6,0	-29,66699999	-52,27465382	
86,54	86,55	16,2	0,0	8,1	-29,66701944	-52,27475569	
86,55	86,56	17,3	0,8	9,1	-29,66703840	-52,27485845	
86,56	86,57	11,5	0,0	5,8	-29,66705707	-52,27496199	
86,57	86,58	8,6	0,8	4,7	-29,66707379	-52,27506684	
86,58	86,59	18,0	1,2	9,6	-29,66709296	-52,27517137	
86,59	86,60	13,9	2,2	8,1	-29,66711289	-52,27527620	
86,60	86,61	14,4	1,4	7,9	-29,66713357	-52,27538129	
86,61	86,62	10,0	1,5	5,8	-29,66715275	-52,27548568	
86,62	86,63	11,2	1,4	6,3	-29,66716996	-52,27558937	
86,63	86,64	13,3	1,7	7,5	-29,66718811	-52,27569304	
86,64	86,65	5,0	3,6	4,3	-29,66720595	-52,27579647	
86,65	86,66	3,8	3,7	3,8	-29,66722451	-52,27589954	Pedágio (Início)
86,66	86,67	2,7	3,2	3,0	-29,66724395	-52,27600220	
86,67	86,68	0,9	1,6	1,3	-29,66726647	-52,27610489	
86,68	86,69	0,8	2,0	1,4	-29,66728478	-52,27620610	
86,69	86,70	5,0	6,3	5,7	-29,66730131	-52,27630605	
86,70	86,71	3,0	3,6	3,3	-29,66731799	-52,27640683	
86,71	86,72	4,3	2,6	3,5	-29,66733379	-52,27650926	
86,72	86,73	2,7	1,6	2,2	-29,66735095	-52,27661062	
86,73	86,74	2,6	1,2	1,9	-29,66736887	-52,27671165	
86,74	86,75	1,1	1,0	1,1	-29,66738792	-52,27681263	
86,75	86,76	0,9	2,0	1,5	-29,66741029	-52,27691550	
86,76	86,77	1,0	1,6	1,3	-29,66743548	-52,27701998	
86,77	86,78	1,2	2,7	2,0	-29,66746378	-52,27712508	
86,78	86,79	1,6	2,3	2,0	-29,66749247	-52,27723073	
86,79	86,80	1,3	2,9	2,1	-29,66752079	-52,27733724	
86,80	86,81	1,4	1,8	1,6	-29,66754711	-52,27744179	
86,81	86,82	2,4	1,7	2,1	-29,66757025	-52,27754328	
86,82	86,83	2,5	2,0	2,3	-29,66760291	-52,27764375	
86,83	86,84	3,9	2,5	3,2	-29,66763092	-52,27773876	
86,84	86,85	4,2	3,8	4,0	-29,66765884	-52,27783824	
86,85	86,86	3,4	2,2	2,8	-29,66767939	-52,27792283	
86,86	86,87	3,5	2,5	3,0	-29,66770149	-52,27797555	
86,87	86,88	0,9	3,1	2,0	-29,66772560	-52,27805366	
86,88	86,89	2,1	2,7	2,4	-29,66775026	-52,27814771	
86,89	86,90	2,6	2,3	2,5	-29,66777489	-52,27824036	
86,90	86,91	2,8	1,5	2,2	-29,66780001	-52,27833276	
86,91	86,92	2,2	1,6	1,9	-29,66782555	-52,27842523	
86,92	86,93	4,0	1,2	2,6	-29,66785374	-52,27852014	
86,93	86,94	4,7	2,2	3,5	-29,66788542	-52,27861794	
86,94	86,95	4,2	1,4	2,8	-29,66791653	-52,27871590	
86,95	86,96	3,4	3,8	3,6	-29,66794852	-52,27881510	
86,96	86,97	5,7	4,3	5,0	-29,66798035	-52,27891340	
86,97	86,98	3,9	3,7	3,8	-29,66801061	-52,27901139	
86,98	86,99	2,8	1,8	2,3	-29,66804349	-52,27910829	
86,99	87,00	2,1	3,5	2,8	-29,66807772	-52,27920440	
87,00	87,01	0,5	3,5	2,0	-29,66811292	-52,27929990	
87,01	87,02	1,7	4,0	2,9	-29,66814529	-52,27939678	
87,02	87,03	3,4	2,3	2,9	-29,66817467	-52,27949586	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
87,03	87,04	5,6	2,6	4,1	-29,66820425	-52,27959342	Pedágio (Final)
87,04	87,05	4,8	2,3	3,6	-29,66823292	-52,27969084	
87,05	87,06	5,6	5,6	5,6	-29,66826065	-52,27978811	
87,06	87,07	6,5	5,3	5,9	-29,66828819	-52,27988536	
87,07	87,08	7,0	4,4	5,7	-29,66831513	-52,27998199	
87,08	87,09	4,9	3,4	4,2	-29,66834199	-52,28007946	
87,09	87,10	8,1	4,4	6,3	-29,66836859	-52,28017724	
87,10	87,11	5,4	3,8	4,6	-29,66839490	-52,28027562	
87,11	87,12	3,1	2,2	2,7	-29,66842112	-52,28037376	
87,12	87,13	2,0	2,2	2,1	-29,66844721	-52,28047178	
87,13	87,14	2,7	2,3	2,5	-29,66847307	-52,28056878	
87,14	87,15	5,0	1,7	3,4	-29,66849898	-52,28066701	
87,15	87,16	3,8	2,5	3,2	-29,66852481	-52,28076550	
87,16	87,17	2,2	2,2	2,2	-29,66855070	-52,28086452	
87,17	87,18	1,6	1,1	1,4	-29,66857610	-52,28096340	
87,18	87,19	1,7	0,5	1,1	-29,66860112	-52,28106223	
87,19	87,20	1,4	0,9	1,2	-29,66862456	-52,28116056	
87,20	87,21	2,3	0,7	1,5	-29,66864938	-52,28125965	
87,21	87,22	1,1	1,8	1,5	-29,66867443	-52,28135899	
87,22	87,23	1,1	0,4	0,8	-29,66869983	-52,28145879	
87,23	87,24	0,6	2,1	1,4	-29,66872512	-52,28155821	
87,24	87,25	1,8	1,1	1,5	-29,66875040	-52,28165747	
87,25	87,26	0,8	1,4	1,1	-29,66877404	-52,28175701	
87,26	87,27	2,5	2,8	2,7	-29,66879985	-52,28185568	
87,27	87,28	2,3	8,1	5,2	-29,66882641	-52,28195400	
87,28	87,29	4,6	8,2	6,4	-29,66885429	-52,28205162	
87,29	87,30	3,9	4,5	4,2	-29,66888170	-52,28214943	
87,30	87,31	3,9	4,9	4,4	-29,66890883	-52,28224743	
87,31	87,32	5,3	2,5	3,9	-29,66893568	-52,28234556	
87,32	87,33	2,1	4,8	3,5	-29,66896230	-52,28244459	
87,33	87,34	1,7	1,5	1,6	-29,66898853	-52,28254240	
87,34	87,35	0,9	0,5	0,7	-29,66901446	-52,28263999	
87,35	87,36	2,2	0,7	1,5	-29,66903997	-52,28273697	
87,36	87,37	1,3	0,8	1,1	-29,66906559	-52,28283509	
87,37	87,38	1,7	1,7	1,7	-29,66909118	-52,28293388	
87,38	87,39	1,3	0,5	0,9	-29,66911753	-52,28303548	
87,39	87,40	0,7	0,3	0,5	-29,66914276	-52,28313478	
87,40	87,41	1,0	0,5	0,8	-29,66916758	-52,28323368	
87,41	87,42	0,8	1,4	1,1	-29,66919204	-52,28333233	
87,42	87,43	0,8	1,2	1,0	-29,66921599	-52,28343056	
87,43	87,44	3,0	1,8	2,4	-29,66924064	-52,28352908	
87,44	87,45	1,5	1,6	1,6	-29,66926556	-52,28362764	
87,45	87,46	1,4	1,4	1,4	-29,66929151	-52,28372604	
87,46	87,47	1,6	0,9	1,3	-29,66931667	-52,28382473	
87,47	87,48	1,7	1,6	1,7	-29,66934179	-52,28392349	
87,48	87,49	2,7	1,4	2,1	-29,66936660	-52,28402237	
87,49	87,50	1,8	1,6	1,7	-29,66939193	-52,28412141	
87,50	87,51	0,8	1,5	1,2	-29,66941768	-52,28422066	
87,51	87,52	1,1	2,3	1,7	-29,66944382	-52,28431998	
87,52	87,53	3,7	1,6	2,7	-29,66947134	-52,28442008	
87,53	87,54	3,6	3,8	3,7	-29,66949796	-52,28451952	
87,54	87,55	3,4	3,9	3,7	-29,66952463	-52,28461889	
87,55	87,56	3,7	4,9	4,3	-29,66955135	-52,28471819	
87,56	87,57	5,9	5,1	5,5	-29,66957824	-52,28481746	
87,57	87,58	1,6	0,8	1,2	-29,66960438	-52,28491653	
87,58	87,59	1,9	0,5	1,2	-29,66963016	-52,28501560	
87,59	87,60	2,4	0,5	1,5	-29,66965456	-52,28511383	
87,60	87,61	4,0	0,9	2,5	-29,66967991	-52,28521305	
87,61	87,62	1,8	0,8	1,3	-29,66970521	-52,28531238	
87,62	87,63	1,9	0,3	1,1	-29,66973049	-52,28541192	
87,63	87,64	0,8	1,7	1,3	-29,66975576	-52,28551189	
87,64	87,65	0,7	0,8	0,8	-29,66978104	-52,28561118	
87,65	87,66	0,5	0,7	0,6	-29,66980631	-52,28571015	
87,66	87,67	1,1	1,2	1,2	-29,66983065	-52,28580727	
87,67	87,68	0,6	0,7	0,7	-29,66985620	-52,28590611	
87,68	87,69	0,9	1,0	1,0	-29,66988211	-52,28600535	
87,69	87,70	0,5	1,8	1,2	-29,66990837	-52,28610489	
87,70	87,71	1,0	0,9	1,0	-29,66993526	-52,28620499	
87,71	87,72	0,6	0,9	0,8	-29,66996134	-52,28630437	
87,72	87,73	0,9	1,9	1,4	-29,66998707	-52,28640345	
87,73	87,74	0,5	1,3	0,9	-29,67001103	-52,28650141	
87,74	87,75	0,8	0,9	0,9	-29,67003643	-52,28660006	
87,75	87,76	1,1	1,4	1,3	-29,67006199	-52,28669870	
87,76	87,77	1,3	2,1	1,7	-29,67008771	-52,28679728	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
87,77	87,78	0,1	0,4	0,3	-29,67011361	-52,28689565	
87,78	87,79	1,9	1,1	1,5	-29,67013965	-52,28699469	
87,79	87,80	1,4	1,3	1,4	-29,67016582	-52,28709403	
87,80	87,81	1,2	2,8	2,0	-29,67019296	-52,28719536	
87,81	87,82	1,9	1,3	1,6	-29,67021925	-52,28729510	
87,82	87,83	2,0	2,7	2,4	-29,67024538	-52,28739465	
87,83	87,84	0,7	2,8	1,8	-29,67027138	-52,28749404	
87,84	87,85	1,5	1,8	1,7	-29,67029704	-52,28759322	
87,85	87,86	1,4	1,4	1,4	-29,67032308	-52,28769234	
87,86	87,87	0,7	1,7	1,2	-29,67034933	-52,28779136	
87,87	87,88	0,7	1,2	1,0	-29,67037575	-52,28789022	
87,88	87,89	0,6	2,3	1,5	-29,67040287	-52,28798911	
87,89	87,90	0,6	0,7	0,7	-29,67042942	-52,28808784	
87,90	87,91	1,6	3,1	2,4	-29,67045598	-52,28818651	
87,91	87,92	2,5	7,0	4,8	-29,67048266	-52,28828496	
87,92	87,93	2,3	5,8	4,1	-29,67050902	-52,28838341	
87,93	87,94	1,9	5,2	3,6	-29,67053518	-52,28848181	
87,94	87,95	2,0	5,8	3,9	-29,67056112	-52,28858015	
87,95	87,96	3,3	6,1	4,7	-29,67058629	-52,28867778	
87,96	87,97	2,5	3,8	3,2	-29,67061206	-52,28877629	
87,97	87,98	2,9	1,8	2,4	-29,67063781	-52,28887494	
87,98	87,99	3,1	3,8	3,5	-29,67066350	-52,28897396	
87,99	88,00	2,1	4,7	3,4	-29,67068929	-52,28907286	
88,00	88,01	2,7	4,2	3,5	-29,67071518	-52,28917182	
88,01	88,02	1,9	2,9	2,4	-29,67074117	-52,28927080	km88
88,02	88,03	2,4	2,5	2,5	-29,67076696	-52,28936927	
88,03	88,04	2,5	2,5	2,5	-29,67079320	-52,28946839	
88,04	88,05	2,7	2,6	2,7	-29,67081962	-52,28956774	
88,05	88,06	1,2	3,1	2,2	-29,67084622	-52,28966727	
88,06	88,07	1,7	2,9	2,3	-29,67087327	-52,28976718	
88,07	88,08	1,9	2,7	2,3	-29,67089975	-52,28986675	
88,08	88,09	1,5	2,5	2,0	-29,67092600	-52,28996630	
88,09	88,10	2,2	3,3	2,8	-29,67095201	-52,29006577	
88,10	88,11	6,6	6,0	6,3	-29,67097662	-52,29016506	
88,11	88,12	5,6	8,5	7,1	-29,67100270	-52,29026442	
88,12	88,13	4,5	7,2	5,9	-29,67102892	-52,29036369	
88,13	88,14	5,3	8,0	6,7	-29,67105567	-52,29046285	
88,14	88,15	4,1	9,4	6,8	-29,67108197	-52,29056214	
88,15	88,16	2,9	9,2	6,1	-29,67110799	-52,29066155	
88,16	88,17	2,2	10,3	6,3	-29,67113370	-52,29076092	
88,17	88,18	3,8	8,6	6,2	-29,67115792	-52,29086108	
88,18	88,19	3,9	5,4	4,7	-29,67118338	-52,29096053	
88,19	88,20	2,9	5,7	4,3	-29,67120894	-52,29105986	
88,20	88,21	2,9	4,1	3,5	-29,67123460	-52,29115907	
88,21	88,22	2,5	3,7	3,1	-29,67126031	-52,29125798	
88,22	88,23	1,3	3,3	2,3	-29,67128625	-52,29135719	
88,23	88,24	1,1	4,3	2,7	-29,67131235	-52,29145639	
88,24	88,25	2,3	2,0	2,2	-29,67133864	-52,29155576	
88,25	88,26	2,0	2,9	2,5	-29,67136617	-52,29165641	
88,26	88,27	2,5	3,1	2,8	-29,67139234	-52,29175536	OAE's (Início)
88,27	88,28	1,6	3,3	2,5	-29,67141832	-52,29185395	
88,28	88,29	2,8	3,3	3,1	-29,67144408	-52,29195214	
88,29	88,30	2,8	2,8	2,8	-29,67146956	-52,29204979	
88,30	88,31	3,2	1,3	2,3	-29,67149529	-52,29214819	OAE's (Final)
88,31	88,32	2,4	3,9	3,2	-29,67152102	-52,29224671	
88,32	88,33	2,2	1,2	1,7	-29,67154757	-52,29234635	
88,33	88,34	2,5	1,7	2,1	-29,67157325	-52,29244529	
88,34	88,35	2,1	1,1	1,6	-29,67159871	-52,29254412	
88,35	88,36	4,3	1,7	3,0	-29,67162398	-52,29264297	
88,36	88,37	2,0	3,3	2,7	-29,67164859	-52,29274160	
88,37	88,38	1,8	2,4	2,1	-29,67167397	-52,29284059	
88,38	88,39	2,2	2,4	2,3	-29,67169976	-52,29293983	
88,39	88,40	3,2	2,5	2,9	-29,67172594	-52,29303918	
88,40	88,41	2,9	2,2	2,6	-29,67175444	-52,29314010	
88,41	88,42	0,7	1,8	1,3	-29,67178073	-52,29323942	
88,42	88,43	2,5	1,9	2,2	-29,67180678	-52,29333846	
88,43	88,44	3,0	2,7	2,9	-29,67183261	-52,29343734	
88,44	88,45	3,5	2,4	3,0	-29,67185802	-52,29353570	
88,45	88,46	2,3	2,5	2,4	-29,67188381	-52,29363457	
88,46	88,47	2,5	3,1	2,8	-29,67190972	-52,29373360	
88,47	88,48	3,2	2,5	2,9	-29,67193606	-52,29383443	
88,48	88,49	2,4	3,1	2,8	-29,67196213	-52,29393348	
88,49	88,50	1,0	3,1	2,1	-29,67198819	-52,29403211	
88,50	88,51	1,2	3,0	2,1	-29,67201427	-52,29413041	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
88,51	88,52	1,4	3,7	2,6	-29,67204041	-52,29422774	
88,52	88,53	3,7	3,7	3,7	-29,67206646	-52,29432589	
88,53	88,54	2,5	3,0	2,8	-29,67209247	-52,29442443	
88,54	88,55	2,7	2,6	2,7	-29,67211843	-52,29452336	
88,55	88,56	3,0	6,0	4,5	-29,67214471	-52,29462404	
88,56	88,57	2,5	5,1	3,8	-29,67217045	-52,29472328	
88,57	88,58	2,7	5,4	4,1	-29,67219602	-52,29482248	
88,58	88,59	3,1	5,5	4,3	-29,67222144	-52,29492170	
88,59	88,60	2,4	6,2	4,3	-29,67224647	-52,29502088	
88,60	88,61	3,1	5,4	4,3	-29,67227206	-52,29511982	
88,61	88,62	3,1	5,7	4,4	-29,67229790	-52,29521866	
88,62	88,63	3,6	5,9	4,8	-29,67232399	-52,29531733	
88,63	88,64	5,3	6,4	5,9	-29,67235032	-52,29541406	
88,64	88,65	4,2	5,4	4,8	-29,67237694	-52,29551349	
88,65	88,66	5,2	4,5	4,9	-29,67240382	-52,29561347	
88,66	88,67	4,7	6,0	5,4	-29,67243152	-52,29571477	
88,67	88,68	4,7	4,6	4,7	-29,67245834	-52,29581504	
88,68	88,69	5,6	5,3	5,5	-29,67248464	-52,29591475	
88,69	88,70	4,7	4,8	4,8	-29,67251040	-52,29601391	
88,70	88,71	3,1	5,1	4,1	-29,67253458	-52,29610997	
88,71	88,72	2,9	8,9	5,9	-29,67255963	-52,29620885	
88,72	88,73	1,4	4,6	3,0	-29,67258452	-52,29630810	
88,73	88,74	1,2	5,1	3,2	-29,67260923	-52,29640762	
88,74	88,75	0,8	5,3	3,1	-29,67263357	-52,29650762	
88,75	88,76	2,8	3,9	3,4	-29,67265855	-52,29660708	
88,76	88,77	2,5	4,6	3,6	-29,67268380	-52,29670618	
88,77	88,78	4,1	5,7	4,9	-29,67271029	-52,29680387	
88,78	88,79	2,3	6,8	4,6	-29,67273594	-52,29690287	
88,79	88,80	3,5	6,9	5,2	-29,67276155	-52,29700204	
88,80	88,81	2,9	7,1	5,0	-29,67278715	-52,29710141	
88,81	88,82	1,9	7,1	4,5	-29,67281271	-52,29720114	
88,82	88,83	2,8	7,5	5,2	-29,67283837	-52,29730081	
88,83	88,84	2,8	5,3	4,1	-29,67286410	-52,29740055	
88,84	88,85	2,0	10,2	6,1	-29,67288989	-52,29750036	
88,85	88,86	2,3	7,8	5,1	-29,67291585	-52,29760108	
88,86	88,87	3,2	7,7	5,5	-29,67294171	-52,29770046	
88,87	88,88	4,0	9,1	6,6	-29,67296759	-52,29779952	
88,88	88,89	2,5	7,9	5,2	-29,67299356	-52,29789806	
88,89	88,90	3,2	9,2	6,2	-29,67301939	-52,29799682	
88,90	88,91	2,3	8,6	5,5	-29,67304512	-52,29809555	
88,91	88,92	2,0	9,5	5,8	-29,67307081	-52,29819446	
88,92	88,93	1,3	3,1	2,2	-29,67309587	-52,29829324	
88,93	88,94	1,4	2,2	1,8	-29,67312167	-52,29839230	
88,94	88,95	2,1	2,5	2,3	-29,67314760	-52,29849148	
88,95	88,96	2,7	2,4	2,6	-29,67317369	-52,29859087	
88,96	88,97	1,5	3,5	2,5	-29,67319987	-52,29869010	
88,97	88,98	2,0	2,8	2,4	-29,67322620	-52,29878934	
88,98	88,99	4,5	1,6	3,1	-29,67325263	-52,29888850	
88,99	89,00	2,3	4,2	3,3	-29,67328020	-52,29898743	
89,00	89,01	2,8	1,5	2,2	-29,67330622	-52,29908649	
89,01	89,02	3,5	3,8	3,7	-29,67333191	-52,29918565	
89,02	89,03	3,7	3,0	3,4	-29,67335691	-52,29928499	
89,03	89,04	2,2	2,5	2,4	-29,67338253	-52,29938393	
89,04	89,05	3,3	2,1	2,7	-29,67340849	-52,29948273	OAE's (Início)
89,05	89,06	2,3	3,4	2,9	-29,67343473	-52,29958122	
89,06	89,07	1,7	2,6	2,2	-29,67346227	-52,29967887	
89,07	89,08	2,8	3,2	3,0	-29,67348851	-52,29977754	
89,08	89,09	1,7	3,0	2,4	-29,67351461	-52,29987630	
89,09	89,10	2,1	2,5	2,3	-29,67354048	-52,29997511	
89,10	89,11	3,0	2,1	2,6	-29,67356652	-52,30007410	OAE's (Final)
89,11	89,12	2,4	4,1	3,3	-29,67359264	-52,30017328	
89,12	89,13	1,7	1,4	1,6	-29,67361854	-52,30027362	
89,13	89,14	2,1	2,7	2,4	-29,67364486	-52,30037290	
89,14	89,15	1,5	1,5	1,5	-29,67367138	-52,30047200	
89,15	89,16	2,8	2,5	2,7	-29,67369804	-52,30057076	
89,16	89,17	2,1	1,8	2,0	-29,67372514	-52,30066932	
89,17	89,18	3,0	2,3	2,7	-29,67375161	-52,30076794	
89,18	89,19	3,1	2,5	2,8	-29,67377777	-52,30086660	
89,19	89,20	2,8	2,9	2,9	-29,67380272	-52,30096514	
89,20	89,21	2,5	2,5	2,5	-29,67382846	-52,30106381	
89,21	89,22	2,5	2,3	2,4	-29,67385423	-52,30116261	
89,22	89,23	2,8	2,3	2,6	-29,67388000	-52,30126139	
89,23	89,24	2,9	3,4	3,2	-29,67390587	-52,30136037	
89,24	89,25	2,7	2,7	2,7	-29,67393147	-52,30145898	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
89,25	89,26	1,9	3,0	2,5	-29,67395691	-52,30155738	
89,26	89,27	2,0	1,4	1,7	-29,67398191	-52,30165447	
89,27	89,28	5,0	3,5	4,3	-29,67400710	-52,30175268	
89,28	89,29	5,9	4,1	5,0	-29,67403223	-52,30185105	
89,29	89,30	3,1	3,4	3,3	-29,67405730	-52,30194957	
89,30	89,31	3,4	4,4	3,9	-29,67408212	-52,30204834	
89,31	89,32	4,3	4,3	4,3	-29,67410743	-52,30214700	
89,32	89,33	4,1	4,3	4,2	-29,67413304	-52,30224572	
89,33	89,34	5,1	4,8	5,0	-29,67415894	-52,30234447	
89,34	89,35	3,8	3,3	3,6	-29,67418563	-52,30244247	
89,35	89,36	4,4	4,3	4,4	-29,67421180	-52,30254165	
89,36	89,37	2,2	3,9	3,1	-29,67423807	-52,30264121	
89,37	89,38	3,9	1,5	2,7	-29,67426453	-52,30274146	
89,38	89,39	2,0	2,1	2,1	-29,67429086	-52,30284124	
89,39	89,40	2,6	2,8	2,7	-29,67431714	-52,30294085	
89,40	89,41	2,2	4,0	3,1	-29,67434334	-52,30304012	
89,41	89,42	2,3	3,1	2,7	-29,67436946	-52,30313958	
89,42	89,43	4,1	5,1	4,6	-29,67439558	-52,30323838	
89,43	89,44	3,7	5,1	4,4	-29,67442167	-52,30333684	
89,44	89,45	4,1	5,8	5,0	-29,67444782	-52,30343458	
89,45	89,46	5,4	6,8	6,1	-29,67447377	-52,30353267	
89,46	89,47	4,3	5,3	4,8	-29,67449953	-52,30363082	
89,47	89,48	5,6	5,1	5,4	-29,67452511	-52,30372916	
89,48	89,49	3,7	4,7	4,2	-29,67455016	-52,30382830	
89,49	89,50	3,7	6,5	5,1	-29,67457549	-52,30392664	
89,50	89,51	2,4	4,7	3,6	-29,67460081	-52,30402502	
89,51	89,52	3,2	5,6	4,4	-29,67462607	-52,30412324	
89,52	89,53	3,9	4,1	4,0	-29,67465118	-52,30422127	
89,53	89,54	4,4	5,3	4,9	-29,67467665	-52,30431974	
89,54	89,55	4,3	5,6	5,0	-29,67470231	-52,30441840	
89,55	89,56	3,5	4,9	4,2	-29,67472957	-52,30451847	
89,56	89,57	3,7	5,1	4,4	-29,67475537	-52,30461741	
89,57	89,58	4,7	5,5	5,1	-29,67478088	-52,30471614	
89,58	89,59	3,9	7,0	5,5	-29,67480611	-52,30481469	
89,59	89,60	3,6	6,5	5,1	-29,67483056	-52,30491269	
89,60	89,61	4,8	7,9	6,4	-29,67485588	-52,30501130	
89,61	89,62	4,1	6,5	5,3	-29,67488163	-52,30511017	
89,62	89,63	6,3	5,7	6,0	-29,67490783	-52,30520930	
89,63	89,64	4,3	5,4	4,9	-29,67493518	-52,30531054	
89,64	89,65	3,0	4,7	3,9	-29,67496192	-52,30540937	
89,65	89,66	5,0	4,7	4,9	-29,67498885	-52,30550781	
89,66	89,67	3,1	5,0	4,1	-29,67501620	-52,30560522	
89,67	89,68	5,6	5,2	5,4	-29,67504333	-52,30570344	
89,68	89,69	4,8	5,3	5,1	-29,67507033	-52,30580223	
89,69	89,70	6,5	4,9	5,7	-29,67509719	-52,30590154	
89,70	89,71	4,9	6,0	5,5	-29,67512313	-52,30600353	
89,71	89,72	7,1	8,2	7,7	-29,67515000	-52,30610333	
89,72	89,73	2,0	2,1	2,1	-29,67517701	-52,30620293	
89,73	89,74	1,0	3,3	2,2	-29,67520418	-52,30630234	
89,74	89,75	1,8	3,1	2,5	-29,67523180	-52,30640151	
89,75	89,76	1,3	2,8	2,1	-29,67525815	-52,30650061	
89,76	89,77	1,6	3,3	2,5	-29,67528381	-52,30659958	
89,77	89,78	1,6	3,1	2,4	-29,67530670	-52,30669835	
89,78	89,79	1,8	4,0	2,9	-29,67533152	-52,30679709	
89,79	89,80	2,9	3,8	3,4	-29,67535638	-52,30689565	
89,80	89,81	2,2	4,3	3,3	-29,67538128	-52,30699413	
89,81	89,82	1,8	2,4	2,1	-29,67540625	-52,30709241	
89,82	89,83	1,8	2,9	2,4	-29,67543119	-52,30719081	
89,83	89,84	1,9	4,4	3,2	-29,67545611	-52,30728910	
89,84	89,85	1,1	2,8	2,0	-29,67548019	-52,30738739	
89,85	89,86	1,8	3,2	2,5	-29,67550524	-52,30748567	
89,86	89,87	2,2	3,7	3,0	-29,67553057	-52,30758395	
89,87	89,88	1,8	4,1	3,0	-29,67555615	-52,30768212	
89,88	89,89	2,6	2,4	2,5	-29,67558231	-52,30778024	
89,89	89,90	1,5	3,3	2,4	-29,67560807	-52,30787840	
89,90	89,91	1,0	4,9	3,0	-29,67563370	-52,30797668	
89,91	89,92	1,2	3,4	2,3	-29,67565916	-52,30807491	
89,92	89,93	1,7	4,0	2,9	-29,67568395	-52,30817375	
89,93	89,94	2,3	3,1	2,7	-29,67570932	-52,30827187	
89,94	89,95	2,0	3,6	2,8	-29,67573472	-52,30836986	
89,95	89,96	2,4	2,8	2,6	-29,67576018	-52,30846780	
89,96	89,97	2,7	4,6	3,7	-29,67578563	-52,30856542	
89,97	89,98	1,2	2,5	1,9	-29,67581125	-52,30866375	
89,98	89,99	0,7	2,2	1,5	-29,67583698	-52,30876243	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
89,99	90,00	0,6	1,2	0,9	-29,67586354	-52,30886318	km90
90,00	90,01	0,0	1,7	0,9	-29,67588932	-52,30896214	
90,01	90,02	0,2	1,2	0,7	-29,67591498	-52,30906089	
90,02	90,03	0,5	2,1	1,3	-29,67594050	-52,30915937	
90,03	90,04	0,8	1,6	1,2	-29,67596577	-52,30925729	
90,04	90,05	1,0	1,5	1,3	-29,67599120	-52,30935566	
90,05	90,06	0,8	2,9	1,9	-29,67601670	-52,30945428	
90,06	90,07	1,7	2,0	1,9	-29,67604223	-52,30955304	
90,07	90,08	1,7	2,9	2,3	-29,67606772	-52,30965306	
90,08	90,09	0,7	2,0	1,4	-29,67609338	-52,30975168	
90,09	90,10	1,0	1,9	1,5	-29,67611909	-52,30984999	
90,10	90,11	1,1	2,1	1,6	-29,67614503	-52,30994761	
90,11	90,12	1,2	2,9	2,1	-29,67617084	-52,31004598	
90,12	90,13	0,7	1,3	1,0	-29,67619652	-52,31014477	
90,13	90,14	0,4	2,9	1,7	-29,67622212	-52,31024409	
90,14	90,15	0,5	0,8	0,7	-29,67624703	-52,31034690	
90,15	90,16	0,5	0,8	0,7	-29,67627258	-52,31044638	
90,16	90,17	1,2	0,9	1,1	-29,67629823	-52,31054541	
90,17	90,18	1,7	2,2	2,0	-29,67632398	-52,31064394	
90,18	90,19	2,5	1,9	2,2	-29,67634995	-52,31074143	
90,19	90,20	1,9	2,1	2,0	-29,67637568	-52,31083987	
90,20	90,21	1,9	2,7	2,3	-29,67640130	-52,31093863	
90,21	90,22	1,5	2,2	1,9	-29,67642681	-52,31103780	
90,22	90,23	3,3	1,5	2,4	-29,67645239	-52,31113846	
90,23	90,24	0,9	2,0	1,5	-29,67647761	-52,31123782	
90,24	90,25	0,8	2,3	1,6	-29,67650267	-52,31133714	
90,25	90,26	0,5	2,9	1,7	-29,67652722	-52,31143632	
90,26	90,27	0,9	1,0	1,0	-29,67655222	-52,31153576	
90,27	90,28	0,6	2,0	1,3	-29,67657753	-52,31163542	
90,28	90,29	1,2	2,1	1,7	-29,67660311	-52,31173519	
90,29	90,30	0,9	2,5	1,7	-29,67662950	-52,31183668	
90,30	90,31	0,5	1,8	1,2	-29,67665554	-52,31193644	
90,31	90,32	0,5	1,4	1,0	-29,67668171	-52,31203588	
90,32	90,33	0,4	1,5	1,0	-29,67670801	-52,31213502	
90,33	90,34	0,5	1,8	1,2	-29,67673462	-52,31223368	
90,34	90,35	2,2	1,8	2,0	-29,67676076	-52,31233238	
90,35	90,36	1,8	1,6	1,7	-29,67678665	-52,31243098	
90,36	90,37	0,9	2,2	1,6	-29,67681229	-52,31252936	
90,37	90,38	0,9	2,0	1,5	-29,67683538	-52,31262619	
90,38	90,39	0,4	1,9	1,2	-29,67686177	-52,31272505	
90,39	90,40	0,6	2,1	1,4	-29,67688880	-52,31282433	
90,40	90,41	1,2	1,2	1,2	-29,67691742	-52,31292440	
90,41	90,42	0,8	2,6	1,7	-29,67694475	-52,31302409	
90,42	90,43	0,8	1,2	1,0	-29,67697138	-52,31312365	
90,43	90,44	0,5	3,2	1,9	-29,67699731	-52,31322303	
90,44	90,45	0,6	1,2	0,9	-29,67701962	-52,31332244	
90,45	90,46	0,5	1,2	0,9	-29,67704516	-52,31342155	
90,46	90,47	0,4	1,2	0,8	-29,67707100	-52,31352047	
90,47	90,48	0,6	1,8	1,2	-29,67709715	-52,31361925	
90,48	90,49	1,3	1,1	1,2	-29,67712374	-52,31371759	
90,49	90,50	0,6	2,0	1,3	-29,67714993	-52,31381640	
90,50	90,51	0,3	1,8	1,1	-29,67717599	-52,31391537	
90,51	90,52	0,9	1,2	1,1	-29,67720046	-52,31401486	
90,52	90,53	0,8	1,9	1,4	-29,67722656	-52,31411406	
90,53	90,54	0,7	1,7	1,2	-29,67725299	-52,31421322	
90,54	90,55	0,1	2,0	1,1	-29,67727980	-52,31431250	
90,55	90,56	0,2	1,1	0,7	-29,67730748	-52,31441182	
90,56	90,57	0,0	3,0	1,5	-29,67733434	-52,31451116	
90,57	90,58	0,1	1,8	1,0	-29,67736083	-52,31461054	
90,58	90,59	1,0	3,1	2,1	-29,67738691	-52,31470989	
90,59	90,60	0,2	0,7	0,5	-29,67741166	-52,31481059	
90,60	90,61	0,4	2,1	1,3	-29,67743740	-52,31490949	
90,61	90,62	0,4	0,6	0,5	-29,67746310	-52,31500795	
90,62	90,63	0,9	0,4	0,7	-29,67748878	-52,31510524	
90,63	90,64	0,5	1,3	0,9	-29,67751436	-52,31520327	
90,64	90,65	0,5	1,0	0,8	-29,67753991	-52,31530201	
90,65	90,66	0,5	1,1	0,8	-29,67756539	-52,31540125	
90,66	90,67	1,3	0,8	1,1	-29,67759005	-52,31550342	
90,67	90,68	0,5	1,6	1,1	-29,67761565	-52,31560323	
90,68	90,69	1,3	1,6	1,5	-29,67764143	-52,31570270	
90,69	90,70	1,1	2,6	1,9	-29,67766744	-52,31580203	
90,70	90,71	0,8	2,0	1,4	-29,67769372	-52,31590108	
90,71	90,72	0,7	2,0	1,4	-29,67771997	-52,31600020	
90,72	90,73	0,9	1,9	1,4	-29,67774626	-52,31609919	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
90,73	90,74	0,7	1,5	1,1	-29,67777217	-52,31619745	
90,74	90,75	0,5	0,9	0,7	-29,67779868	-52,31629646	
90,75	90,76	0,8	1,3	1,1	-29,67782537	-52,31639556	
90,76	90,77	1,0	0,8	0,9	-29,67785226	-52,31649475	
90,77	90,78	0,0	0,6	0,3	-29,67787963	-52,31659417	
90,78	90,79	0,3	2,2	1,3	-29,67790645	-52,31669350	
90,79	90,80	0,6	1,0	0,8	-29,67793304	-52,31679294	
90,80	90,81	0,7	1,8	1,3	-29,67795935	-52,31689233	
90,81	90,82	0,5	1,7	1,1	-29,67798461	-52,31699185	
90,82	90,83	2,5	1,7	2,1	-29,67801088	-52,31709127	
90,83	90,84	0,9	2,3	1,6	-29,67803720	-52,31719064	
90,84	90,85	1,0	2,1	1,6	-29,67806364	-52,31729022	
90,85	90,86	0,4	1,3	0,9	-29,67809007	-52,31738940	
90,86	90,87	2,8	0,8	1,8	-29,67811650	-52,31748831	
90,87	90,88	0,6	1,1	0,9	-29,67814295	-52,31758691	
90,88	90,89	1,1	1,5	1,3	-29,67817001	-52,31768364	
90,89	90,90	0,5	1,5	1,0	-29,67819619	-52,31778260	
90,90	90,91	1,5	2,1	1,8	-29,67822213	-52,31788187	
90,91	90,92	0,5	2,8	1,7	-29,67824795	-52,31798202	
90,92	90,93	0,8	2,9	1,9	-29,67827334	-52,31808159	
90,93	90,94	0,8	3,7	2,3	-29,67829833	-52,31818081	
90,94	90,95	1,2	1,8	1,5	-29,67832296	-52,31827976	
90,95	90,96	1,5	2,4	2,0	-29,67834528	-52,31837789	
90,96	90,97	2,3	3,3	2,8	-29,67837007	-52,31847651	
90,97	90,98	2,0	3,0	2,5	-29,67839521	-52,31857495	km91
90,98	90,99	1,1	2,0	1,6	-29,67842103	-52,31867334	
90,99	91,00	2,3	4,0	3,2	-29,67844664	-52,31877155	
91,00	91,01	2,7	2,6	2,7	-29,67847219	-52,31886967	
91,01	91,02	2,6	2,8	2,7	-29,67849770	-52,31896771	
91,02	91,03	2,5	2,3	2,4	-29,67852170	-52,31906491	
91,03	91,04	3,4	4,4	3,9	-29,67854771	-52,31916293	
91,04	91,05	3,7	3,1	3,4	-29,67857419	-52,31926103	
91,05	91,06	4,2	3,1	3,7	-29,67860172	-52,31935959	
91,06	91,07	3,5	2,9	3,2	-29,67862876	-52,31945775	
91,07	91,08	2,5	1,9	2,2	-29,67865552	-52,31955560	
91,08	91,09	1,9	2,3	2,1	-29,67868206	-52,31965333	
91,09	91,10	2,3	2,2	2,3	-29,67870665	-52,31974944	
91,10	91,11	3,0	2,3	2,7	-29,67873325	-52,31984714	
91,11	91,12	2,0	3,2	2,6	-29,67876017	-52,31994498	
91,12	91,13	2,0	2,7	2,4	-29,67878743	-52,32004305	
91,13	91,14	1,6	3,8	2,7	-29,67881534	-52,32014144	
91,14	91,15	0,8	2,6	1,7	-29,67884217	-52,32023989	
91,15	91,16	1,2	2,9	2,1	-29,67886851	-52,32033845	
91,16	91,17	1,1	1,4	1,3	-29,67889292	-52,32043709	
91,17	91,18	1,4	1,6	1,5	-29,67891863	-52,32053597	
91,18	91,19	0,8	1,7	1,3	-29,67894434	-52,32063506	
91,19	91,20	0,5	1,2	0,9	-29,67897006	-52,32073439	
91,20	91,21	1,5	1,9	1,7	-29,67899579	-52,32083411	
91,21	91,22	1,4	2,0	1,7	-29,67902147	-52,32093330	
91,22	91,23	1,4	1,8	1,6	-29,67904712	-52,32103221	
91,23	91,24	2,3	2,1	2,2	-29,67907274	-52,32113080	
91,24	91,25	2,9	2,2	2,6	-29,67909789	-52,32122744	
91,25	91,26	2,4	3,3	2,9	-29,67912365	-52,32132625	
91,26	91,27	3,0	3,5	3,3	-29,67914953	-52,32142538	
91,27	91,28	1,6	4,4	3,0	-29,67917552	-52,32152478	
91,28	91,29	2,7	3,3	3,0	-29,67920172	-52,32162472	
91,29	91,30	2,3	4,5	3,4	-29,67922770	-52,32172399	
91,30	91,31	3,6	3,9	3,8	-29,67925365	-52,32182313	
91,31	91,32	3,9	4,4	4,2	-29,67927884	-52,32192094	
91,32	91,33	2,7	6,1	4,4	-29,67930484	-52,32201990	
91,33	91,34	1,9	4,7	3,3	-29,67933099	-52,32211896	
91,34	91,35	1,9	4,5	3,2	-29,67935732	-52,32221820	
91,35	91,36	2,1	3,0	2,6	-29,67938382	-52,32231764	
91,36	91,37	2,5	2,0	2,3	-29,67941049	-52,32241711	
91,37	91,38	1,9	2,6	2,3	-29,67943730	-52,32251653	
91,38	91,39	2,3	1,8	2,1	-29,67946428	-52,32261599	
91,39	91,40	2,0	2,1	2,1	-29,67949260	-52,32271463	
91,40	91,41	1,9	1,8	1,9	-29,67951943	-52,32281458	
91,41	91,42	1,6	2,6	2,1	-29,67954603	-52,32291487	
91,42	91,43	1,1	1,7	1,4	-29,67957238	-52,32301548	
91,43	91,44	1,9	3,8	2,9	-29,67959843	-52,32311671	
91,44	91,45	0,5	3,3	1,9	-29,67962460	-52,32321708	
91,45	91,46	0,7	0,4	0,6	-29,67965073	-52,32331711	
91,46	91,47	1,8	3,5	2,7	-29,67967657	-52,32341530	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
91,47	91,48	2,5	2,6	2,6	-29,67970269	-52,32351501	
91,48	91,49	1,9	1,5	1,7	-29,67972885	-52,32361486	
91,49	91,50	2,1	1,7	1,9	-29,67975506	-52,32371489	
91,50	91,51	1,0	1,2	1,1	-29,67978121	-52,32381511	
91,51	91,52	1,7	0,7	1,2	-29,67980764	-52,32391514	
91,52	91,53	1,9	1,3	1,6	-29,67983427	-52,32401520	
91,53	91,54	1,6	2,3	2,0	-29,67986108	-52,32411516	
91,54	91,55	1,2	2,7	2,0	-29,67988914	-52,32421515	
91,55	91,56	0,9	3,2	2,1	-29,67991566	-52,32431497	
91,56	91,57	2,2	2,1	2,2	-29,67994188	-52,32441456	
91,57	91,58	2,5	2,1	2,3	-29,67996770	-52,32451414	
91,58	91,59	1,4	1,2	1,3	-29,67999360	-52,32461356	
91,59	91,60	2,0	2,1	2,1	-29,68001948	-52,32471287	
91,60	91,61	0,8	1,8	1,3	-29,68004531	-52,32481199	
91,61	91,62	1,6	1,4	1,5	-29,68007179	-52,32491080	
91,62	91,63	1,4	1,5	1,5	-29,68009718	-52,32500971	
91,63	91,64	1,2	3,0	2,1	-29,68012223	-52,32510843	
91,64	91,65	2,0	2,4	2,2	-29,68014657	-52,32520687	
91,65	91,66	1,4	2,8	2,1	-29,68017142	-52,32530561	
91,66	91,67	1,3	2,9	2,1	-29,68019653	-52,32540452	
91,67	91,68	1,5	2,6	2,1	-29,68022191	-52,32550361	
91,68	91,69	1,4	2,4	1,9	-29,68024837	-52,32560309	
91,69	91,70	1,1	4,0	2,6	-29,68027391	-52,32570241	
91,70	91,71	1,1	3,1	2,1	-29,68029939	-52,32580181	
91,71	91,72	1,1	4,0	2,6	-29,68032451	-52,32590139	
91,72	91,73	0,4	5,0	2,7	-29,68035014	-52,32600079	
91,73	91,74	1,0	3,1	2,1	-29,68037612	-52,32610006	
91,74	91,75	1,4	2,0	1,7	-29,68040248	-52,32619922	
91,75	91,76	2,2	2,9	2,6	-29,68043098	-52,32629856	
91,76	91,77	2,1	2,4	2,3	-29,68045731	-52,32639720	
91,77	91,78	2,2	1,6	1,9	-29,68048332	-52,32649562	
91,78	91,79	1,9	2,0	2,0	-29,68050900	-52,32659366	
91,79	91,80	1,1	1,4	1,3	-29,68053431	-52,32669134	
91,80	91,81	1,4	1,4	1,4	-29,68055965	-52,32678954	
91,81	91,82	1,6	2,6	2,1	-29,68058483	-52,32688777	
91,82	91,83	2,1	3,1	2,6	-29,68060938	-52,32698691	
91,83	91,84	2,6	2,1	2,4	-29,68063448	-52,32708533	
91,84	91,85	2,3	2,3	2,3	-29,68065963	-52,32718371	
91,85	91,86	1,9	2,6	2,3	-29,68068481	-52,32728193	
91,86	91,87	0,9	2,9	1,9	-29,68070979	-52,32737998	
91,87	91,88	1,7	2,6	2,2	-29,68073570	-52,32747840	
91,88	91,89	2,0	2,3	2,2	-29,68076218	-52,32757697	
91,89	91,90	1,9	2,7	2,3	-29,68079297	-52,32767677	
91,90	91,91	1,7	2,8	2,3	-29,68081987	-52,32777552	
91,91	91,92	1,3	2,3	1,8	-29,68084608	-52,32787416	
91,92	91,93	2,2	1,7	2,0	-29,68087157	-52,32797261	
91,93	91,94	1,5	2,4	2,0	-29,68089563	-52,32807077	
91,94	91,95	1,8	1,7	1,8	-29,68092080	-52,32816922	
91,95	91,96	1,7	3,2	2,5	-29,68094641	-52,32826778	
91,96	91,97	2,3	3,3	2,8	-29,68097244	-52,32836643	
91,97	91,98	2,2	3,3	2,8	-29,68100012	-52,32846513	km92
91,98	91,99	1,9	3,2	2,6	-29,68102641	-52,32856412	
91,99	92,00	3,3	3,9	3,6	-29,68105268	-52,32866328	
92,00	92,01	3,7	3,3	3,5	-29,68107877	-52,32876267	
92,01	92,02	2,7	0,6	1,7	-29,68110510	-52,32886206	
92,02	92,03	3,6	0,7	2,2	-29,68113162	-52,32896157	
92,03	92,04	1,7	2,7	2,2	-29,68115830	-52,32906116	
92,04	92,05	2,4	3,0	2,7	-29,68118666	-52,32916113	
92,05	92,06	4,4	0,7	2,6	-29,68121306	-52,32926077	
92,06	92,07	2,8	0,4	1,6	-29,68123904	-52,32936031	
92,07	92,08	2,0	0,9	1,5	-29,68126361	-52,32945997	
92,08	92,09	2,9	1,6	2,3	-29,68128963	-52,32955952	
92,09	92,10	2,0	1,9	2,0	-29,68131676	-52,32965900	
92,10	92,11	1,4	2,1	1,8	-29,68134495	-52,32975832	
92,11	92,12	1,7	0,9	1,3	-29,68137336	-52,32985872	
92,12	92,13	2,6	2,2	2,4	-29,68140410	-52,32995736	
92,13	92,14	1,6	3,4	2,5	-29,68143630	-52,33005549	
92,14	92,15	2,5	1,1	1,8	-29,68146997	-52,33015318	
92,15	92,16	2,5	0,8	1,7	-29,68150501	-52,33025004	
92,16	92,17	2,2	2,3	2,3	-29,68154147	-52,33034620	
92,17	92,18	1,9	2,2	2,1	-29,68157935	-52,33044165	
92,18	92,19	2,4	2,0	2,2	-29,68161864	-52,33053631	
92,19	92,20	2,7	2,4	2,6	-29,68165927	-52,33063022	
92,20	92,21	2,6	1,5	2,1	-29,68170127	-52,33072337	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
92,21	92,22	3,4	1,4	2,4	-29,68174453	-52,33081636	
92,22	92,23	3,1	1,1	2,1	-29,68178947	-52,33090696	
92,23	92,24	3,4	3,4	3,4	-29,68183599	-52,33099564	
92,24	92,25	1,8	2,4	2,1	-29,68188662	-52,33107858	
92,25	92,26	1,3	3,2	2,3	-29,68193575	-52,33116417	
92,26	92,27	1,0	2,8	1,9	-29,68198551	-52,33124942	
92,27	92,28	1,2	4,1	2,7	-29,68203582	-52,33133418	
92,28	92,29	0,8	4,2	2,5	-29,68208687	-52,33141842	
92,29	92,30	1,5	3,2	2,4	-29,68213802	-52,33150286	
92,30	92,31	0,9	4,6	2,8	-29,68218947	-52,33158730	
92,31	92,32	1,6	3,5	2,6	-29,68224258	-52,33167168	
92,32	92,33	1,2	3,6	2,4	-29,68229419	-52,33175623	
92,33	92,34	2,0	3,2	2,6	-29,68234555	-52,33184084	
92,34	92,35	1,0	2,3	1,7	-29,68239665	-52,33192551	
92,35	92,36	0,8	2,8	1,8	-29,68244746	-52,33201016	
92,36	92,37	0,8	3,9	2,4	-29,68249855	-52,33209597	
92,37	92,38	1,5	2,2	1,9	-29,68254978	-52,33218262	
92,38	92,39	1,4	3,0	2,2	-29,68260116	-52,33227220	
92,39	92,40	1,1	2,8	2,0	-29,68265249	-52,33235888	
92,40	92,41	1,2	2,8	2,0	-29,68270384	-52,33244513	
92,41	92,42	1,0	2,4	1,7	-29,68275526	-52,33253091	
92,42	92,43	1,5	1,8	1,7	-29,68280669	-52,33261680	
92,43	92,44	0,6	1,0	0,8	-29,68285815	-52,33270263	
92,44	92,45	0,4	2,0	1,2	-29,68290927	-52,33278874	
92,45	92,46	1,7	1,7	1,7	-29,68296096	-52,33287425	
92,46	92,47	1,3	2,5	1,9	-29,68301289	-52,33295956	
92,47	92,48	1,5	3,0	2,3	-29,68306513	-52,33304454	
92,48	92,49	1,2	3,5	2,4	-29,68311703	-52,33312982	
92,49	92,50	0,8	3,8	2,3	-29,68316874	-52,33321524	
92,50	92,51	1,1	3,3	2,2	-29,68322031	-52,33330085	
92,51	92,52	1,2	2,9	2,1	-29,68327159	-52,33338650	
92,52	92,53	1,3	3,3	2,3	-29,68332267	-52,33347227	
92,53	92,54	2,4	3,3	2,9	-29,68337352	-52,33355806	
92,54	92,55	1,4	3,0	2,2	-29,68342522	-52,33364241	
92,55	92,56	1,4	3,4	2,4	-29,68347872	-52,33372338	
92,56	92,57	1,3	3,7	2,5	-29,68353096	-52,33380684	
92,57	92,58	1,1	4,2	2,7	-29,68358297	-52,33389076	
92,58	92,59	1,1	4,0	2,6	-29,68363475	-52,33397548	
92,59	92,60	1,0	5,0	3,0	-29,68368625	-52,33405946	
92,60	92,61	1,1	4,9	3,0	-29,68373746	-52,33414289	
92,61	92,62	1,6	3,4	2,5	-29,68378748	-52,33422493	
92,62	92,63	1,4	4,8	3,1	-29,68383891	-52,33430813	
92,63	92,64	1,5	2,5	2,0	-29,68389070	-52,33439146	
92,64	92,65	2,0	2,8	2,4	-29,68394289	-52,33447493	
92,65	92,66	2,0	3,2	2,6	-29,68399430	-52,33455823	
92,66	92,67	2,3	3,2	2,8	-29,68404435	-52,33464086	
92,67	92,68	1,6	4,2	2,9	-29,68409526	-52,33472432	
92,68	92,69	1,1	3,6	2,4	-29,68414626	-52,33480801	
92,69	92,70	2,0	3,0	2,5	-29,68419727	-52,33489242	
92,70	92,71	1,7	3,1	2,4	-29,68424868	-52,33497612	
92,71	92,72	1,8	3,8	2,8	-29,68430049	-52,33505929	
92,72	92,73	2,5	2,7	2,6	-29,68435393	-52,33513965	
92,73	92,74	2,7	2,8	2,8	-29,68440593	-52,33522267	
92,74	92,75	2,5	3,5	3,0	-29,68445765	-52,33530642	
92,75	92,76	2,8	2,9	2,9	-29,68450898	-52,33539104	
92,76	92,77	2,3	3,8	3,1	-29,68456030	-52,33547569	
92,77	92,78	2,0	3,5	2,8	-29,68461153	-52,33556050	
92,78	92,79	2,8	7,0	4,9	-29,68466225	-52,33564790	
92,79	92,80	4,9	10,2	7,6	-29,68471357	-52,33573154	
92,80	92,81	4,0	3,8	3,9	-29,68476505	-52,33581388	
92,81	92,82	2,7	7,7	5,2	-29,68481686	-52,33589436	
92,82	92,83	4,6	7,8	6,2	-29,68486812	-52,33597671	
92,83	92,84	0,9	4,6	2,8	-29,68491906	-52,33606006	
92,84	92,85	1,3	5,6	3,5	-29,68496947	-52,33614639	
92,85	92,86	1,5	8,1	4,8	-29,68501980	-52,33623020	
92,86	92,87	1,2	9,5	5,4	-29,68506990	-52,33631382	
92,87	92,88	0,7	6,2	3,5	-29,68511960	-52,33639702	
92,88	92,89	0,8	3,4	2,1	-29,68516975	-52,33648083	
92,89	92,90	1,4	3,9	2,7	-29,68522008	-52,33656490	
92,90	92,91	2,4	3,3	2,9	-29,68527018	-52,33664987	
92,91	92,92	2,3	3,0	2,7	-29,68532122	-52,33673426	
92,92	92,93	2,9	3,7	3,3	-29,68537277	-52,33681875	
92,93	92,94	2,8	3,1	3,0	-29,68542513	-52,33690325	
92,94	92,95	2,4	4,1	3,3	-29,68547662	-52,33698766	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
92,95	92,96	2,7	3,2	3,0	-29,68552773	-52,33707216	
92,96	92,97	2,2	3,9	3,1	-29,68557746	-52,33715656	
92,97	92,98	1,9	4,4	3,2	-29,68562802	-52,33724100	
92,98	92,99	1,6	5,3	3,5	-29,68567860	-52,33732551	
92,99	93,00	1,2	4,2	2,7	-29,68572899	-52,33740983	
93,00	93,01	1,5	5,0	3,3	-29,68577970	-52,33749452	
93,01	93,02	1,2	4,5	2,9	-29,68583063	-52,33757945	
93,02	93,03	2,1	3,0	2,6	-29,68588272	-52,33766546	
93,03	93,04	1,8	3,6	2,7	-29,68593389	-52,33775072	
93,04	93,05	1,7	3,6	2,7	-29,68598480	-52,33783576	
93,05	93,06	1,5	7,1	4,3	-29,68603556	-52,33792075	
93,06	93,07	1,8	3,8	2,8	-29,68608604	-52,33800565	
93,07	93,08	1,6	3,6	2,6	-29,68613710	-52,33809034	
93,08	93,09	0,8	5,7	3,3	-29,68618841	-52,33817478	
93,09	93,10	1,4	3,1	2,3	-29,68624098	-52,33825844	
93,10	93,11	1,2	4,7	3,0	-29,68629239	-52,33834284	
93,11	93,12	0,6	3,5	2,1	-29,68634363	-52,33842734	
93,12	93,13	1,5	4,8	3,2	-29,68639477	-52,33851170	
93,13	93,14	1,3	4,8	3,1	-29,68644560	-52,33859673	
93,14	93,15	0,7	4,3	2,5	-29,68649615	-52,33868222	
93,15	93,16	0,7	4,9	2,8	-29,68654685	-52,33876782	
93,16	93,17	1,0	4,7	2,9	-29,68659679	-52,33885445	
93,17	93,18	1,4	4,8	3,1	-29,68664630	-52,33894176	
93,18	93,19	0,8	4,7	2,8	-29,68669538	-52,33902974	
93,19	93,20	0,8	4,8	2,8	-29,68674417	-52,33911838	
93,20	93,21	1,1	3,8	2,5	-29,68679155	-52,33920767	
93,21	93,22	1,5	2,5	2,0	-29,68683788	-52,33929765	
93,22	93,23	0,6	3,7	2,2	-29,68688195	-52,33938860	
93,23	93,24	1,0	2,6	1,8	-29,68692668	-52,33947968	
93,24	93,25	0,8	3,2	2,0	-29,68697082	-52,33957117	
93,25	93,26	1,0	2,8	1,9	-29,68701468	-52,33966319	
93,26	93,27	1,2	2,9	2,1	-29,68705741	-52,33975559	
93,27	93,28	0,9	1,4	1,2	-29,68709912	-52,33984837	
93,28	93,29	1,4	1,9	1,7	-29,68713980	-52,33994151	
93,29	93,30	1,8	2,2	2,0	-29,68717779	-52,34003549	
93,30	93,31	1,4	2,4	1,9	-29,68721750	-52,34012911	
93,31	93,32	1,6	2,2	1,9	-29,68725692	-52,34022282	
93,32	93,33	1,0	3,2	2,1	-29,68729590	-52,34031686	
93,33	93,34	0,8	2,1	1,5	-29,68733523	-52,34041061	
93,34	93,35	0,7	3,4	2,1	-29,68737471	-52,34050418	
93,35	93,36	0,4	2,7	1,6	-29,68741361	-52,34059663	
93,36	93,37	0,7	2,1	1,4	-29,68745358	-52,34069016	
93,37	93,38	1,1	2,8	2,0	-29,68749403	-52,34078403	
93,38	93,39	1,2	2,7	2,0	-29,68753490	-52,34087808	
93,39	93,40	1,2	2,3	1,8	-29,68757669	-52,34097267	
93,40	93,41	2,1	2,3	2,2	-29,68761718	-52,34106659	
93,41	93,42	1,4	2,3	1,9	-29,68765696	-52,34116008	
93,42	93,43	2,8	2,0	2,4	-29,68769354	-52,34125246	
93,43	93,44	2,8	3,1	3,0	-29,68773272	-52,34134547	
93,44	93,45	3,2	2,1	2,7	-29,68777217	-52,34143836	
93,45	93,46	2,9	2,3	2,6	-29,68781195	-52,34153126	
93,46	93,47	2,2	2,5	2,4	-29,68785206	-52,34162401	
93,47	93,48	1,1	3,2	2,2	-29,68789219	-52,34171679	
93,48	93,49	2,0	1,7	1,9	-29,68793238	-52,34180943	
93,49	93,50	1,8	2,2	2,0	-29,68797620	-52,34190220	
93,50	93,51	1,1	2,5	1,8	-29,68801570	-52,34199471	
93,51	93,52	1,2	2,6	1,9	-29,68805406	-52,34208713	
93,52	93,53	1,6	2,8	2,2	-29,68809124	-52,34217934	
93,53	93,54	1,4	3,1	2,3	-29,68812631	-52,34227121	
93,54	93,55	1,6	3,5	2,6	-29,68816313	-52,34236370	
93,55	93,56	1,3	3,5	2,4	-29,68820050	-52,34245645	
93,56	93,57	1,9	2,8	2,4	-29,68823845	-52,34254956	
93,57	93,58	1,5	3,0	2,3	-29,68827716	-52,34264338	
93,58	93,59	1,5	1,9	1,7	-29,68831614	-52,34273684	
93,59	93,60	1,7	3,5	2,6	-29,68835566	-52,34283051	
93,60	93,61	2,4	1,9	2,2	-29,68839598	-52,34292472	
93,61	93,62	1,8	3,4	2,6	-29,68843612	-52,34301814	
93,62	93,63	2,7	2,5	2,6	-29,68847635	-52,34311115	
93,63	93,64	2,1	3,5	2,8	-29,68851663	-52,34320366	
93,64	93,65	1,7	2,9	2,3	-29,68855856	-52,34329369	
93,65	93,66	2,2	3,0	2,6	-29,68859838	-52,34338609	
93,66	93,67	1,9	2,4	2,2	-29,68863776	-52,34347883	
93,67	93,68	2,4	3,8	3,1	-29,68867664	-52,34357178	
93,68	93,69	2,4	2,3	2,4	-29,68871473	-52,34366515	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
93,69	93,70	2,4	2,2	2,3	-29,68875375	-52,34375821	
93,70	93,71	2,9	2,5	2,7	-29,68879303	-52,34385109	
93,71	93,72	3,3	3,3	3,3	-29,68883382	-52,34394300	
93,72	93,73	1,2	3,2	2,2	-29,68887347	-52,34403588	
93,73	93,74	0,9	3,0	2,0	-29,68891305	-52,34412895	
93,74	93,75	3,6	3,0	3,3	-29,68895258	-52,34422231	
93,75	93,76	1,0	3,6	2,3	-29,68899183	-52,34431631	
93,76	93,77	0,9	2,9	1,9	-29,68903141	-52,34440944	
93,77	93,78	0,8	2,1	1,5	-29,68907118	-52,34450216	
93,78	93,79	1,1	2,6	1,9	-29,68911113	-52,34459439	
93,79	93,80	1,0	2,1	1,6	-29,68915084	-52,34468349	
93,80	93,81	1,1	1,3	1,2	-29,68919136	-52,34477591	
93,81	93,82	0,5	1,7	1,1	-29,68923217	-52,34486871	
93,82	93,83	0,7	2,0	1,4	-29,68927334	-52,34496202	
93,83	93,84	0,4	2,8	1,6	-29,68931520	-52,34505603	
93,84	93,85	0,8	1,8	1,3	-29,68935566	-52,34514935	
93,85	93,86	1,3	2,1	1,7	-29,68939542	-52,34524240	
93,86	93,87	1,0	2,8	1,9	-29,68943200	-52,34533329	
93,87	93,88	0,4	2,2	1,3	-29,68947092	-52,34542628	
93,88	93,89	0,9	1,7	1,3	-29,68950993	-52,34551959	
93,89	93,90	0,7	3,1	1,9	-29,68954911	-52,34561338	
93,90	93,91	0,5	2,6	1,6	-29,68958869	-52,34570792	
93,91	93,92	0,6	2,9	1,8	-29,68962774	-52,34580204	
93,92	93,93	0,6	2,9	1,8	-29,68966651	-52,34589605	
93,93	93,94	3,5	2,5	3,0	-29,68970498	-52,34598989	
93,94	93,95	1,1	2,4	1,8	-29,68974260	-52,34608298	
93,95	93,96	1,0	2,7	1,9	-29,68978080	-52,34617702	
93,96	93,97	0,9	2,9	1,9	-29,68981895	-52,34627126	
93,97	93,98	1,3	2,8	2,1	-29,68985683	-52,34636591	
93,98	93,99	1,2	2,4	1,8	-29,68989496	-52,34646016	
93,99	94,00	1,7	3,2	2,5	-29,68993327	-52,34655418	
94,00	94,01	0,6	2,1	1,4	-29,68997178	-52,34664797	
94,01	94,02	0,4	2,6	1,5	-29,69001013	-52,34674093	
94,02	94,03	1,0	2,8	1,9	-29,69004905	-52,34683427	km94
94,03	94,04	1,7	2,3	2,0	-29,69008825	-52,34692752	
94,04	94,05	0,7	3,5	2,1	-29,69012775	-52,34702072	
94,05	94,06	0,9	2,7	1,8	-29,69016777	-52,34711375	
94,06	94,07	0,4	1,1	0,8	-29,69020726	-52,34720706	
94,07	94,08	1,1	2,1	1,6	-29,69024652	-52,34730040	
94,08	94,09	0,3	2,0	1,2	-29,69028511	-52,34739403	
94,09	94,10	0,6	1,6	1,1	-29,69032408	-52,34748756	
94,10	94,11	0,9	1,4	1,2	-29,69036304	-52,34758123	
94,11	94,12	0,7	2,4	1,6	-29,69040195	-52,34767488	
94,12	94,13	0,6	3,3	2,0	-29,69044070	-52,34776863	
94,13	94,14	0,9	1,7	1,3	-29,69047977	-52,34786241	
94,14	94,15	0,5	2,7	1,6	-29,69051904	-52,34795628	
94,15	94,16	0,7	3,8	2,3	-29,69055851	-52,34805026	
94,16	94,17	0,7	3,5	2,1	-29,69059834	-52,34814532	
94,17	94,18	0,9	2,6	1,8	-29,69063807	-52,34823872	
94,18	94,19	0,5	2,0	1,3	-29,69067789	-52,34833169	
94,19	94,20	0,2	3,1	1,7	-29,69071801	-52,34842419	
94,20	94,21	0,2	2,9	1,6	-29,69075784	-52,34851652	
94,21	94,22	0,9	1,3	1,1	-29,69079753	-52,34860861	
94,22	94,23	0,2	4,6	2,4	-29,69083705	-52,34870041	
94,23	94,24	0,2	3,2	1,7	-29,69087616	-52,34879136	
94,24	94,25	0,0	2,8	1,4	-29,69091554	-52,34888301	
94,25	94,26	0,5	1,6	1,1	-29,69095487	-52,34897466	
94,26	94,27	1,0	2,9	2,0	-29,69099406	-52,34906609	
94,27	94,28	1,2	3,1	2,2	-29,69103339	-52,34915791	
94,28	94,29	1,2	2,1	1,7	-29,69107284	-52,34925006	
94,29	94,30	0,3	1,2	0,8	-29,69111241	-52,34934257	
94,30	94,31	0,7	1,3	1,0	-29,69115232	-52,34943644	
94,31	94,32	0,6	1,8	1,2	-29,69119204	-52,34952921	
94,32	94,33	2,2	1,7	2,0	-29,69123180	-52,34962197	
94,33	94,34	3,6	1,4	2,5	-29,69127162	-52,34971473	
94,34	94,35	3,6	1,3	2,5	-29,69131151	-52,34980751	
94,35	94,36	3,6	1,5	2,6	-29,69135134	-52,34990008	
94,36	94,37	4,7	1,0	2,9	-29,69139115	-52,34999252	
94,37	94,38	4,3	1,3	2,8	-29,69143013	-52,35008422	
94,38	94,39	4,1	3,6	3,9	-29,69147014	-52,35017659	
94,39	94,40	3,7	3,8	3,8	-29,69151040	-52,35026899	
94,40	94,41	2,7	3,8	3,3	-29,69155089	-52,35036142	
94,41	94,42	2,9	2,9	2,9	-29,69159180	-52,35045383	
94,42	94,43	3,9	4,5	4,2	-29,69163252	-52,35054664	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
94,43	94,44	2,9	3,3	3,1	-29,69167326	-52,35063978	
94,44	94,45	2,4	2,8	2,6	-29,69171473	-52,35073597	
94,45	94,46	2,2	3,4	2,8	-29,69175536	-52,35082923	
94,46	94,47	2,2	3,0	2,6	-29,69179570	-52,35092175	
94,47	94,48	2,7	3,9	3,3	-29,69183580	-52,35101361	
94,48	94,49	1,9	3,9	2,9	-29,69187561	-52,35110392	
94,49	94,50	2,6	3,6	3,1	-29,69191530	-52,35119564	
94,50	94,51	3,0	3,4	3,2	-29,69195485	-52,35128811	
94,51	94,52	2,9	3,1	3,0	-29,69199427	-52,35138131	
94,52	94,53	2,6	4,1	3,4	-29,69203265	-52,35147768	
94,53	94,54	2,1	4,4	3,3	-29,69207213	-52,35157110	
94,54	94,55	2,8	2,7	2,8	-29,69211177	-52,35166426	
94,55	94,56	3,2	2,5	2,9	-29,69215134	-52,35175688	
94,56	94,57	2,5	2,1	2,3	-29,69219149	-52,35184975	
94,57	94,58	3,1	2,5	2,8	-29,69223209	-52,35194272	
94,58	94,59	4,2	2,5	3,4	-29,69227319	-52,35203588	
94,59	94,60	4,1	2,4	3,3	-29,69231749	-52,35212953	
94,60	94,61	3,7	1,7	2,7	-29,69235854	-52,35222279	
94,61	94,62	3,7	2,5	3,1	-29,69239902	-52,35231598	
94,62	94,63	4,4	1,8	3,1	-29,69243894	-52,35240908	
94,63	94,64	3,2	2,5	2,9	-29,69247832	-52,35250206	
94,64	94,65	3,6	2,8	3,2	-29,69251729	-52,35259585	
94,65	94,66	3,1	2,9	3,0	-29,69255582	-52,35269012	
94,66	94,67	3,0	2,5	2,8	-29,69259362	-52,35278683	
94,67	94,68	2,0	1,2	1,6	-29,69263126	-52,35288129	
94,68	94,69	4,0	1,5	2,8	-29,69266852	-52,35297549	
94,69	94,70	2,8	1,8	2,3	-29,69270542	-52,35306941	
94,70	94,71	3,0	3,4	3,2	-29,69274142	-52,35316282	
94,71	94,72	2,4	4,1	3,3	-29,69277934	-52,35325656	
94,72	94,73	1,9	1,8	1,9	-29,69281824	-52,35335031	
94,73	94,74	3,7	2,7	3,2	-29,69285974	-52,35344433	
94,74	94,75	3,4	2,7	3,1	-29,69290010	-52,35353815	OAE's (Início)
94,75	94,76	3,2	2,3	2,8	-29,69294084	-52,35363194	
94,76	94,77	1,7	3,8	2,8	-29,69298197	-52,35372573	
94,77	94,78	2,1	4,0	3,1	-29,69302353	-52,35381939	
94,78	94,79	2,5	3,9	3,2	-29,69306475	-52,35391308	OAE's (Final)
94,79	94,80	3,9	3,2	3,6	-29,69310591	-52,35400675	
94,80	94,81	3,6	3,0	3,3	-29,69314677	-52,35410094	
94,81	94,82	4,3	1,9	3,1	-29,69318781	-52,35419419	
94,82	94,83	4,0	2,1	3,1	-29,69322888	-52,35428718	
94,83	94,84	2,7	1,5	2,1	-29,69327018	-52,35437954	
94,84	94,85	5,3	1,0	3,2	-29,69331098	-52,35447225	
94,85	94,86	4,3	1,2	2,8	-29,69335142	-52,35456527	
94,86	94,87	4,8	1,7	3,3	-29,69339147	-52,35465853	
94,87	94,88	4,4	1,0	2,7	-29,69342852	-52,35475410	
94,88	94,89	4,9	1,1	3,0	-29,69346945	-52,35484676	
94,89	94,90	4,3	2,3	3,3	-29,69351121	-52,35493875	
94,90	94,91	3,8	1,4	2,6	-29,69355387	-52,35503006	
94,91	94,92	5,0	1,3	3,2	-29,69359733	-52,35512099	
94,92	94,93	4,6	1,3	3,0	-29,69364159	-52,35521142	
94,93	94,94	5,8	0,2	3,0	-29,69368682	-52,35530189	
94,94	94,95	3,8	1,2	2,5	-29,69373272	-52,35539132	
94,95	94,96	3,9	1,8	2,9	-29,69377933	-52,35548002	
94,96	94,97	2,7	2,8	2,8	-29,69382671	-52,35556805	
94,97	94,98	2,2	2,8	2,5	-29,69387487	-52,35565545	
94,98	94,99	3,2	2,5	2,9	-29,69392360	-52,35574214	
94,99	95,00	3,6	2,0	2,8	-29,69397297	-52,35582812	
95,00	95,01	2,4	2,4	2,4	-29,69402360	-52,35591225	
95,01	95,02	3,1	2,5	2,8	-29,69407379	-52,35599757	
95,02	95,03	3,2	2,2	2,7	-29,69412435	-52,35608291	
95,03	95,04	3,1	2,3	2,7	-29,69417517	-52,35616839	
95,04	95,05	2,9	2,8	2,9	-29,69422643	-52,35625270	
95,05	95,06	3,1	3,5	3,3	-29,69427807	-52,35633616	
95,06	95,07	3,2	3,0	3,1	-29,69433037	-52,35641694	
95,07	95,08	1,3	1,7	1,5	-29,69438268	-52,35649948	OAE's (Início)
95,08	95,09	2,7	2,5	2,6	-29,69443522	-52,35658195	
95,09	95,10	2,9	2,0	2,5	-29,69448793	-52,35666434	OAE's (Final)
95,10	95,11	3,1	2,6	2,9	-29,69454104	-52,35674677	
95,11	95,12	4,8	2,6	3,7	-29,69459452	-52,35682919	
95,12	95,13	8,1	19,0	13,6	-29,69464833	-52,35691158	
95,13	95,14	5,3	3,3	4,3	-29,69470367	-52,35699321	
95,14	95,15	4,6	2,2	3,4	-29,69475733	-52,35707622	
95,15	95,16	5,3	1,5	3,4	-29,69481074	-52,35715964	
95,16	95,17	6,9	2,3	4,6	-29,69486391	-52,35724360	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
95,17	95,18	4,9	0,9	2,9	-29,69491669	-52,35732720	
95,18	95,19	3,1	1,1	2,1	-29,69496905	-52,35741061	
95,19	95,20	4,5	2,1	3,3	-29,69502088	-52,35749258	
95,20	95,21	4,4	1,5	3,0	-29,69507260	-52,35757640	
95,21	95,22	3,7	2,5	3,1	-29,69512403	-52,35766072	
95,22	95,23	3,3	2,2	2,8	-29,69517504	-52,35774559	
95,23	95,24	4,7	1,5	3,1	-29,69522608	-52,35783077	
95,24	95,25	3,4	3,0	3,2	-29,69527706	-52,35791632	
95,25	95,26	4,2	2,1	3,2	-29,69533130	-52,35800217	
95,26	95,27	4,3	2,5	3,4	-29,69538107	-52,35808829	
95,27	95,28	4,0	3,6	3,8	-29,69542930	-52,35817482	
95,28	95,29	4,2	2,1	3,2	-29,69547598	-52,35826171	
95,29	95,30	8,3	5,0	6,7	-29,69552101	-52,35834866	
95,30	95,31	10,1	4,6	7,4	-29,69556479	-52,35843855	
95,31	95,32	5,9	2,6	4,3	-29,69560717	-52,35853039	
95,32	95,33	5,3	4,3	4,8	-29,69564887	-52,35862594	
95,33	95,34	3,8	4,1	4,0	-29,69568805	-52,35872065	
95,34	95,35	3,7	3,2	3,5	-29,69572549	-52,35881644	
95,35	95,36	4,0	4,7	4,4	-29,69576027	-52,35891408	
95,36	95,37	3,6	4,9	4,3	-29,69579621	-52,35901057	
95,37	95,38	2,7	2,3	2,5	-29,69583247	-52,35910670	
95,38	95,39	2,2	3,1	2,7	-29,69587103	-52,35920084	
95,39	95,40	7,1	6,1	6,6	-29,69590718	-52,35929653	
95,40	95,41	10,0	6,1	8,1	-29,69594273	-52,35939243	
95,41	95,42	5,3	3,3	4,3	-29,69597766	-52,35948849	
95,42	95,43	5,6	5,3	5,5	-29,69601191	-52,35958481	
95,43	95,44	3,2	2,7	3,0	-29,69604688	-52,35968113	
95,44	95,45	5,3	4,2	4,8	-29,69608206	-52,35977752	
95,45	95,46	5,2	2,4	3,8	-29,69611969	-52,35987378	
95,46	95,47	3,0	3,4	3,2	-29,69615397	-52,35997041	
95,47	95,48	4,1	1,8	3,0	-29,69618742	-52,36006726	
95,48	95,49	1,1	3,4	2,3	-29,69621966	-52,36016447	
95,49	95,50	1,4	4,2	2,8	-29,69625224	-52,36026131	
95,50	95,51	1,0	4,4	2,7	-29,69628481	-52,36035801	
95,51	95,52	3,0	7,4	5,2	-29,69632086	-52,36045408	
95,52	95,53	1,5	6,0	3,8	-29,69635219	-52,36055076	
95,53	95,54	1,8	3,0	2,4	-29,69638192	-52,36064748	
95,54	95,55	1,5	3,7	2,6	-29,69641042	-52,36074363	
95,55	95,56	1,3	4,3	2,8	-29,69643663	-52,36084137	
95,56	95,57	3,2	2,3	2,8	-29,69646069	-52,36094058	
95,57	95,58	2,2	3,0	2,6	-29,69648257	-52,36104118	
95,58	95,59	0,8	3,4	2,1	-29,69650246	-52,36114481	
95,59	95,60	2,7	2,1	2,4	-29,69651987	-52,36124695	
95,60	95,61	3,1	2,4	2,8	-29,69653502	-52,36134961	
95,61	95,62	2,4	1,9	2,2	-29,69654808	-52,36145265	
95,62	95,63	2,7	4,7	3,7	-29,69655721	-52,36155699	
95,63	95,64	4,2	4,8	4,5	-29,69656297	-52,36166232	
95,64	95,65	4,3	4,6	4,5	-29,69655810	-52,36177274	
95,65	95,66	4,4	5,8	5,1	-29,69656195	-52,36187731	
95,66	95,67	6,7	10,1	8,4	-29,69656630	-52,36198073	
95,67	95,68	4,3	5,8	5,1	-29,69657143	-52,36208248	
95,68	95,69	2,4	3,1	2,8	-29,69657596	-52,36218516	
95,69	95,70	1,8	1,4	1,6	-29,69658025	-52,36228816	
95,70	95,71	2,1	4,0	3,1	-29,69658645	-52,36238992	
95,71	95,72	2,9	2,9	2,9	-29,69658914	-52,36249431	
95,72	95,73	2,2	2,0	2,1	-29,69659049	-52,36259977	
95,73	95,74	2,0	3,1	2,6	-29,69658972	-52,36270675	
95,74	95,75	3,1	2,9	3,0	-29,69659043	-52,36281325	
95,75	95,76	3,6	2,5	3,1	-29,69659186	-52,36291976	
95,76	95,77	4,0	1,8	2,9	-29,69659501	-52,36302742	
95,77	95,78	3,3	2,5	2,9	-29,69659731	-52,36313334	
95,78	95,79	4,1	1,6	2,9	-29,69659976	-52,36323868	
95,79	95,80	4,4	2,0	3,2	-29,69660276	-52,36334297	
95,80	95,81	3,4	2,1	2,8	-29,69660400	-52,36344836	
95,81	95,82	10,3	5,7	8,0	-29,69660403	-52,36355429	
95,82	95,83	17,2	11,6	14,4	-29,69660101	-52,36366193	
95,83	95,84	4,5	1,3	2,9	-29,69660013	-52,36376821	
95,84	95,85	4,3	0,7	2,5	-29,69659924	-52,36387427	
95,85	95,86	4,1	1,2	2,7	-29,69659834	-52,36398020	
95,86	95,87	4,1	2,2	3,2	-29,69659814	-52,36408592	
95,87	95,88	6,9	3,0	5,0	-29,69659895	-52,36419034	
95,88	95,89	5,4	3,9	4,7	-29,69659951	-52,36429605	
95,89	95,90	4,5	4,0	4,3	-29,69660025	-52,36440221	
95,90	95,91	4,0	3,4	3,7	-29,69660150	-52,36450923	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
95,91	95,92	1,4	5,1	3,3	-29,69660162	-52,36461486	
95,92	95,93	0,7	4,9	2,8	-29,69660085	-52,36471941	
95,93	95,94	0,9	5,6	3,3	-29,69660069	-52,36482064	
95,94	95,95	0,5	5,2	2,9	-29,69659665	-52,36492529	
95,95	95,96	0,6	3,9	2,3	-29,69659158	-52,36503091	
95,96	95,97	0,4	5,2	2,8	-29,69658145	-52,36513643	
95,97	95,98	0,3	5,0	2,7	-29,69656627	-52,36524182	
95,98	95,99	0,1	3,8	2,0	-29,69654597	-52,36535078	
95,99	96,00	0,0	7,4	3,7	-29,69652075	-52,36545231	
96,00	96,01	0,2	5,6	2,9	-29,69649116	-52,36555106	
96,01	96,02	0,7	3,3	2,0	-29,69645478	-52,36564494	
96,02	96,03	2,6	1,8	2,2	-29,69641159	-52,36573388	
96,03	96,04	1,2	4,1	2,7	-29,69635716	-52,36581433	
96,04	96,05	0,8	6,6	3,7	-29,69630415	-52,36589642	
96,05	96,06	0,6	3,3	2,0	-29,69624796	-52,36597725	
96,06	96,07	2,3	4,5	3,4	-29,69618793	-52,36605392	
96,07	96,08	1,3	4,0	2,7	-29,69612410	-52,36612610	
96,08	96,09	3,3	2,6	3,0	-29,69604963	-52,36618868	
96,09	96,10	1,9	3,0	2,5	-29,69598159	-52,36625469	
96,10	96,11	1,9	1,7	1,8	-29,69591397	-52,36631950	
96,11	96,12	0,9	3,5	2,2	-29,69584684	-52,36638251	
96,12	96,13	2,1	2,0	2,1	-29,69577949	-52,36644748	
96,13	96,14	4,1	1,5	2,8	-29,69571200	-52,36651368	
96,14	96,15	5,6	1,5	3,6	-29,69564058	-52,36657923	
96,15	96,16	5,3	0,8	3,1	-29,69557587	-52,36664920	
96,16	96,17	4,9	0,8	2,9	-29,69551348	-52,36672154	
96,17	96,18	4,3	0,6	2,5	-29,69545328	-52,36679607	
96,18	96,19	4,1	0,8	2,5	-29,69539801	-52,36687465	
96,19	96,20	4,0	0,5	2,3	-29,69534685	-52,36695677	
96,20	96,21	4,2	0,3	2,3	-29,69529790	-52,36704233	
96,21	96,22	3,7	0,1	1,9	-29,69525692	-52,36713170	
96,22	96,23	4,4	0,1	2,3	-29,69522181	-52,36722533	
96,23	96,24	3,7	0,8	2,3	-29,69519122	-52,36732112	
96,24	96,25	3,1	2,7	2,9	-29,69516519	-52,36741907	
96,25	96,26	1,0	4,3	2,7	-29,69514738	-52,36752176	
96,26	96,27	1,8	3,6	2,7	-29,69512889	-52,36762306	
96,27	96,28	1,2	3,9	2,6	-29,69511284	-52,36772518	
96,28	96,29	1,1	4,3	2,7	-29,69510028	-52,36782852	
96,29	96,30	1,0	4,7	2,9	-29,69508629	-52,36793099	
96,30	96,31	0,6	5,4	3,0	-29,69507167	-52,36803299	
96,31	96,32	0,5	4,6	2,6	-29,69505798	-52,36813413	
96,32	96,33	0,1	5,8	3,0	-29,69504103	-52,36823541	
96,33	96,34	0,3	6,3	3,3	-29,69502248	-52,36833641	
96,34	96,35	0,0	6,3	3,2	-29,69500254	-52,36843725	
96,35	96,36	0,2	5,9	3,1	-29,69497819	-52,36853597	
96,36	96,37	0,0	5,9	3,0	-29,69495100	-52,36863410	
96,37	96,38	0,1	5,8	3,0	-29,69491930	-52,36872935	
96,38	96,39	0,5	4,8	2,7	-29,69488361	-52,36882243	
96,39	96,40	0,7	2,2	1,5	-29,69484377	-52,36891334	
96,40	96,41	2,1	2,7	2,4	-29,69480047	-52,36900207	
96,41	96,42	2,3	1,2	1,8	-29,69475366	-52,36908858	
96,42	96,43	2,3	1,8	2,1	-29,69470006	-52,36917105	
96,43	96,44	2,3	3,2	2,8	-29,69464809	-52,36925419	
96,44	96,45	2,8	2,8	2,8	-29,69459459	-52,36933618	
96,45	96,46	2,0	2,9	2,5	-29,69453921	-52,36941688	
96,46	96,47	1,6	4,3	3,0	-29,69448388	-52,36949759	
96,47	96,48	1,9	3,4	2,7	-29,69442815	-52,36957800	
96,48	96,49	2,1	3,7	2,9	-29,69437161	-52,36965752	
96,49	96,50	2,3	2,8	2,6	-29,69431542	-52,36973776	
96,50	96,51	1,8	3,0	2,4	-29,69425907	-52,36981810	
96,51	96,52	2,0	1,6	1,8	-29,69420261	-52,36989845	
96,52	96,53	1,3	3,1	2,2	-29,69414575	-52,36997951	
96,53	96,54	1,7	3,5	2,6	-29,69408858	-52,37006108	
96,54	96,55	1,8	1,8	1,8	-29,69402940	-52,37014376	
96,55	96,56	2,5	2,7	2,6	-29,69397339	-52,37022571	
96,56	96,57	4,2	0,7	2,5	-29,69391742	-52,37030717	
96,57	96,58	4,3	0,3	2,3	-29,69386444	-52,37038998	
96,58	96,59	4,0	1,3	2,7	-29,69381439	-52,37047412	
96,59	96,60	4,0	1,8	2,9	-29,69376366	-52,37055611	
96,60	96,61	4,1	0,9	2,5	-29,69372113	-52,37064446	
96,61	96,62	4,4	0,8	2,6	-29,69368366	-52,37073614	
96,62	96,63	3,9	0,5	2,2	-29,69365177	-52,37083217	
96,63	96,64	3,6	0,5	2,1	-29,69362287	-52,37092739	
96,64	96,65	3,3	0,9	2,1	-29,69359743	-52,37102275	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
96,65	96,66	3,6	0,3	2,0	-29,69357233	-52,37111751	
96,66	96,67	3,5	0,9	2,2	-29,69355617	-52,37121367	
96,67	96,68	2,8	1,8	2,3	-29,69354548	-52,37131041	
96,68	96,69	3,0	1,8	2,4	-29,69354064	-52,37140774	
96,69	96,70	3,5	2,9	3,2	-29,69353649	-52,37150576	
96,70	96,71	4,0	3,0	3,5	-29,69353448	-52,37160454	
96,71	96,72	4,3	3,0	3,7	-29,69353368	-52,37170373	
96,72	96,73	2,4	2,9	2,7	-29,69353701	-52,37180406	
96,73	96,74	1,4	3,0	2,2	-29,69354383	-52,37190532	
96,74	96,75	1,8	3,1	2,5	-29,69355187	-52,37200737	
96,75	96,76	2,6	3,3	3,0	-29,69356124	-52,37211041	
96,76	96,77	2,8	4,0	3,4	-29,69357340	-52,37221508	
96,77	96,78	2,7	3,7	3,2	-29,69358463	-52,37231957	
96,78	96,79	1,0	4,5	2,8	-29,69359629	-52,37242455	
96,79	96,80	1,8	4,3	3,1	-29,69360829	-52,37252985	
96,80	96,81	1,0	4,3	2,7	-29,69362113	-52,37263639	
96,81	96,82	0,0	5,7	2,9	-29,69363470	-52,37274395	
96,82	96,83	0,6	6,2	3,4	-29,69365127	-52,37285172	
96,83	96,84	0,8	6,3	3,6	-29,69366289	-52,37296247	
96,84	96,85	1,6	5,8	3,7	-29,69367436	-52,37307580	
96,85	96,86	0,3	7,6	4,0	-29,69367795	-52,37318716	
96,86	96,87	0,2	9,1	4,7	-29,69367465	-52,37329710	
96,87	96,88	1,6	8,9	5,3	-29,69366381	-52,37340750	
96,88	96,89	0,5	7,0	3,8	-29,69364776	-52,37351150	
96,89	96,90	1,0	4,3	2,7	-29,69362546	-52,37361223	
96,90	96,91	1,6	4,8	3,2	-29,69359735	-52,37370822	
96,91	96,92	1,4	2,6	2,0	-29,69356855	-52,37379923	
96,92	96,93	1,5	3,5	2,5	-29,69352661	-52,37388631	
96,93	96,94	1,4	3,6	2,5	-29,69347491	-52,37396915	
96,94	96,95	2,2	1,5	1,9	-29,69341176	-52,37404718	
96,95	96,96	2,5	2,7	2,6	-29,69335086	-52,37412551	
96,96	96,97	2,4	3,5	3,0	-29,69329047	-52,37420362	
96,97	96,98	2,2	4,5	3,4	-29,69322906	-52,37428058	
96,98	96,99	2,1	2,1	2,1	-29,69316710	-52,37435663	
96,99	97,00	2,1	3,9	3,0	-29,69310457	-52,37443178	km97
97,00	97,01	2,2	3,5	2,9	-29,69304125	-52,37450641	
97,01	97,02	2,8	1,9	2,4	-29,69297719	-52,37458044	
97,02	97,03	3,6	1,9	2,8	-29,69291020	-52,37465233	
97,03	97,04	5,1	0,6	2,9	-29,69284798	-52,37472751	
97,04	97,05	4,3	0,6	2,5	-29,69278677	-52,37480324	
97,05	97,06	3,8	1,0	2,4	-29,69272913	-52,37488201	
97,06	97,07	3,2	1,4	2,3	-29,69267472	-52,37496349	
97,07	97,08	3,3	1,0	2,2	-29,69262248	-52,37504704	
97,08	97,09	3,9	1,0	2,5	-29,69257594	-52,37513471	
97,09	97,10	3,3	3,0	3,2	-29,69253348	-52,37522634	
97,10	97,11	2,9	1,4	2,2	-29,69249560	-52,37531935	
97,11	97,12	4,2	2,4	3,3	-29,69246225	-52,37541395	
97,12	97,13	5,3	2,4	3,9	-29,69243033	-52,37550946	
97,13	97,14	7,7	0,6	4,2	-29,69240901	-52,37560787	
97,14	97,15	7,4	0,8	4,1	-29,69239618	-52,37570902	
97,15	97,16	5,4	0,3	2,9	-29,69238643	-52,37581091	
97,16	97,17	4,8	0,3	2,6	-29,69237961	-52,37591350	
97,17	97,18	3,3	0,8	2,1	-29,69236235	-52,37602202	
97,18	97,19	3,2	4,0	3,6	-29,69237092	-52,37612224	
97,19	97,20	4,2	4,8	4,5	-29,69239206	-52,37621939	
97,20	97,21	4,5	4,2	4,4	-29,69242565	-52,37631356	
97,21	97,22	5,3	3,2	4,3	-29,69246030	-52,37640936	
97,22	97,23	6,3	3,6	5,0	-29,69249873	-52,37650832	
97,23	97,24	3,0	5,0	4,0	-29,69254191	-52,37660334	
97,24	97,25	2,0	3,0	2,5	-29,69258950	-52,37669677	
97,25	97,26	1,2	1,5	1,4	-29,69264256	-52,37678838	
97,26	97,27	0,8	3,0	1,9	-29,69269174	-52,37688093	
97,27	97,28	0,0	5,3	2,7	-29,69274300	-52,37697125	
97,28	97,29	0,0	5,1	2,6	-29,69278707	-52,37706533	
97,29	97,30	0,0	4,5	2,3	-29,69282672	-52,37716144	
97,30	97,31	0,4	5,3	2,9	-29,69286192	-52,37726002	
97,31	97,32	0,4	4,6	2,5	-29,69289285	-52,37735853	
97,32	97,33	1,0	4,8	2,9	-29,69291944	-52,37745723	
97,33	97,34	0,0	5,1	2,6	-29,69294631	-52,37755404	
97,34	97,35	0,0	4,7	2,4	-29,69295827	-52,37765618	
97,35	97,36	0,3	6,9	3,6	-29,69296043	-52,37776123	
97,36	97,37	0,6	7,5	4,1	-29,69295836	-52,37786636	
97,37	97,38	0,1	6,7	3,4	-29,69295149	-52,37797184	
97,38	97,39	0,3	4,2	2,3	-29,69294063	-52,37808054	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
97,39	97,40	0,0	5,0	2,5	-29,69292317	-52,37818295	
97,40	97,41	0,3	4,8	2,6	-29,69290014	-52,37828317	
97,41	97,42	0,7	4,3	2,5	-29,69287168	-52,37837985	
97,42	97,43	0,7	6,4	3,6	-29,69283779	-52,37847311	
97,43	97,44	0,0	5,9	3,0	-29,69279952	-52,37856194	
97,44	97,45	0,0	5,9	3,0	-29,69275345	-52,37864961	
97,45	97,46	0,3	5,3	2,8	-29,69270043	-52,37873570	
97,46	97,47	0,6	3,2	1,9	-29,69264304	-52,37881575	
97,47	97,48	0,9	2,9	1,9	-29,69258109	-52,37889012	
97,48	97,49	0,9	2,2	1,6	-29,69251213	-52,37895708	
97,49	97,50	1,0	4,3	2,7	-29,69244448	-52,37902283	
97,50	97,51	1,5	2,0	1,8	-29,69237475	-52,37908432	
97,51	97,52	1,0	4,0	2,5	-29,69230311	-52,37914460	
97,52	97,53	1,7	2,3	2,0	-29,69222958	-52,37920328	
97,53	97,54	2,4	3,0	2,7	-29,69215258	-52,37925879	
97,54	97,55	2,7	3,4	3,1	-29,69207765	-52,37931700	
97,55	97,56	2,5	3,1	2,8	-29,69200218	-52,37937550	
97,56	97,57	4,9	2,8	3,9	-29,69192853	-52,37943396	
97,57	97,58	4,4	3,6	4,0	-29,69185659	-52,37948825	
97,58	97,59	3,5	2,1	2,8	-29,69178576	-52,37954890	
97,59	97,60	2,0	1,0	1,5	-29,69171623	-52,37961294	
97,60	97,61	1,6	2,1	1,9	-29,69164799	-52,37968036	
97,61	97,62	2,5	0,3	1,4	-29,69158371	-52,37975304	
97,62	97,63	4,0	1,1	2,6	-29,69151981	-52,37983034	
97,63	97,64	3,9	2,1	3,0	-29,69146526	-52,37991289	
97,64	97,65	3,9	1,3	2,6	-29,69141698	-52,38000045	
97,65	97,66	2,2	2,8	2,5	-29,69137552	-52,38009316	
97,66	97,67	2,1	2,2	2,2	-29,69134247	-52,38019481	
97,67	97,68	2,3	1,3	1,8	-29,69131369	-52,38029534	
97,68	97,69	2,2	1,5	1,9	-29,69129000	-52,38039748	
97,69	97,70	2,2	2,0	2,1	-29,69127205	-52,38049975	
97,70	97,71	1,9	0,6	1,3	-29,69126064	-52,38060075	
97,71	97,72	2,4	0,7	1,6	-29,69125398	-52,38070348	
97,72	97,73	2,3	1,3	1,8	-29,69125232	-52,38080766	
97,73	97,74	1,6	2,6	2,1	-29,69125620	-52,38091158	
97,74	97,75	1,5	4,0	2,8	-29,69127033	-52,38101491	
97,75	97,76	1,7	3,9	2,8	-29,69128044	-52,38111790	
97,76	97,77	2,6	2,0	2,3	-29,69128974	-52,38122173	
97,77	97,78	2,5	1,1	1,8	-29,69129959	-52,38130232	
97,78	97,79	2,8	0,9	1,9	-29,69131320	-52,38140136	
97,79	97,80	2,7	0,8	1,8	-29,69133019	-52,38151859	
97,80	97,81	2,6	0,6	1,6	-29,69134482	-52,38161213	
97,81	97,82	2,2	1,9	2,1	-29,69136166	-52,38171063	
97,82	97,83	1,9	1,8	1,9	-29,69138001	-52,38181368	
97,83	97,84	3,3	2,9	3,1	-29,69140086	-52,38191441	
97,84	97,85	1,9	3,0	2,5	-29,69142421	-52,38201492	
97,85	97,86	1,9	4,2	3,1	-29,69144643	-52,38211563	
97,86	97,87	1,1	4,0	2,6	-29,69146684	-52,38221699	
97,87	97,88	3,5	4,3	3,9	-29,69148852	-52,38231750	
97,88	97,89	5,4	6,5	6,0	-29,69151102	-52,38241754	
97,89	97,90	5,6	4,4	5,0	-29,69153170	-52,38251793	
97,90	97,91	3,8	3,0	3,4	-29,69154991	-52,38261940	
97,91	97,92	3,5	1,9	2,7	-29,69156731	-52,38272010	

101,73	101,74	2,7	3,9	3,3	-29,68690665	-52,42107251	
101,74	101,75	3,4	3,6	3,5	-29,68689340	-52,42117257	
101,75	101,76	4,4	2,8	3,6	-29,68687793	-52,42127279	
101,76	101,77	10,2	5,1	7,7	-29,68686079	-52,42137292	
101,77	101,78	11,5	7,0	9,3	-29,68684203	-52,42147270	
101,78	101,79	7,9	2,3	5,1	-29,68682151	-52,42157293	
101,79	101,80	5,0	3,7	4,4	-29,68679928	-52,42167329	
101,80	101,81	2,9	4,2	3,6	-29,68677526	-52,42177391	
101,81	101,82	2,3	4,2	3,3	-29,68674988	-52,42187415	
101,82	101,83	1,2	4,0	2,6	-29,68672305	-52,42197421	
101,83	101,84	1,6	3,8	2,7	-29,68669404	-52,42207445	
101,84	101,85	1,2	3,7	2,5	-29,68666478	-52,42217382	
101,85	101,86	0,0	4,0	2,0	-29,68663452	-52,42227272	
101,86	101,87	1,0	3,4	2,2	-29,68660331	-52,42237128	
101,87	101,88	1,1	5,1	3,1	-29,68657085	-52,42246860	
101,88	101,89	0,6	3,5	2,1	-29,68653723	-52,42256487	
101,89	101,90	0,7	3,4	2,1	-29,68650631	-52,42266262	
101,90	101,91	0,8	4,2	2,5	-29,68646712	-52,42275470	
101,91	101,92	1,5	3,2	2,4	-29,68642423	-52,42284409	
101,92	101,93	1,8	3,2	2,5	-29,68637716	-52,42293039	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
101,93	101,94	0,4	2,4	1,4	-29,68633510	-52,42302057	
101,94	101,95	0,3	2,2	1,3	-29,68629530	-52,42311241	
101,95	101,96	1,4	1,4	1,4	-29,68626380	-52,42320796	
101,96	101,97	1,0	2,1	1,6	-29,68622255	-52,42330136	
101,97	101,98	0,5	3,4	2,0	-29,68617943	-52,42339522	
101,98	101,99	2,8	3,5	3,2	-29,68613442	-52,42348946	
101,99	102,00	5,1	3,1	4,1	-29,68608567	-52,42358009	
102,00	102,01	5,3	3,3	4,3	-29,68602350	-52,42366273	
102,01	102,02	5,7	3,0	4,4	-29,68597121	-52,42375008	
102,02	102,03	2,8	2,5	2,7	-29,68592094	-52,42383796	
102,03	102,04	1,3	3,2	2,3	-29,68587484	-52,42392738	
102,04	102,05	1,6	2,6	2,1	-29,68582663	-52,42401507	km102
102,05	102,06	1,4	2,9	2,2	-29,68577638	-52,42410102	
102,06	102,07	3,1	2,4	2,8	-29,68572409	-52,42418527	
102,07	102,08	2,6	2,4	2,5	-29,68566620	-52,42426265	
102,08	102,09	1,8	2,3	2,1	-29,68561305	-52,42434835	
102,09	102,10	2,0	3,2	2,6	-29,68556007	-52,42443563	
102,10	102,11	2,0	2,3	2,2	-29,68550732	-52,42452468	
102,11	102,12	2,7	1,2	2,0	-29,68545261	-52,42460847	
102,12	102,13	1,6	1,7	1,7	-29,68539662	-52,42468931	
102,13	102,14	1,2	1,9	1,6	-29,68533759	-52,42476252	
102,14	102,15	1,6	1,6	1,6	-29,68528050	-52,42484120	
102,15	102,16	3,2	2,1	2,7	-29,68522312	-52,42491971	
102,16	102,17	2,3	1,5	1,9	-29,68516579	-52,42499803	
102,17	102,18	3,8	1,7	2,8	-29,68510656	-52,42507524	
102,18	102,19	3,2	1,3	2,3	-29,68504610	-52,42515152	
102,19	102,20	1,5	2,4	2,0	-29,68498368	-52,42522773	
102,20	102,21	2,7	2,8	2,8	-29,68492106	-52,42530179	
102,21	102,22	2,1	2,5	2,3	-29,68485744	-52,42537464	
102,22	102,23	2,5	2,1	2,3	-29,68479377	-52,42544639	
102,23	102,24	2,3	3,8	3,1	-29,68472594	-52,42551607	
102,24	102,25	0,7	2,1	1,4	-29,68465490	-52,42558399	
102,25	102,26	1,2	3,2	2,2	-29,68458517	-52,42565646	
102,26	102,27	0,6	4,3	2,5	-29,68450573	-52,42571794	
102,27	102,28	0,6	4,3	2,5	-29,68442103	-52,42577449	
102,28	102,29	1,7	2,8	2,3	-29,68432383	-52,42582009	
102,29	102,30	1,0	7,5	4,3	-29,68423901	-52,42587599	
102,30	102,31	1,1	4,6	2,9	-29,68416234	-52,42593856	
102,31	102,32	1,5	6,3	3,9	-29,68410987	-52,42602199	
102,32	102,33	2,6	3,9	3,3	-29,68404524	-52,42609409	
102,33	102,34	1,6	3,4	2,5	-29,68398153	-52,42616658	
102,34	102,35	1,8	3,1	2,5	-29,68391885	-52,42623934	
102,35	102,36	2,6	3,4	3,0	-29,68385736	-52,42631236	
102,36	102,37	1,1	3,0	2,1	-29,68379491	-52,42638639	
102,37	102,38	2,8	3,6	3,2	-29,68373222	-52,42646116	
102,38	102,39	2,4	2,8	2,6	-29,68366837	-52,42653819	
102,39	102,40	1,7	3,3	2,5	-29,68360578	-52,42661355	
102,40	102,41	3,0	3,4	3,2	-29,68354336	-52,42668895	
102,41	102,42	5,3	4,5	4,9	-29,68348129	-52,42676434	
102,42	102,43	3,2	4,6	3,9	-29,68341905	-52,42683979	
102,43	102,44	2,7	4,0	3,4	-29,68335670	-52,42691533	
102,44	102,45	3,0	5,4	4,2	-29,68329429	-52,42699147	
102,45	102,46	1,5	3,8	2,7	-29,68323183	-52,42706692	
102,46	102,47	2,8	4,4	3,6	-29,68316926	-52,42714223	
102,47	102,48	2,2	4,8	3,5	-29,68310665	-52,42721735	
102,48	102,49	1,6	6,8	4,2	-29,68304391	-52,42729233	
102,49	102,50	1,6	6,5	4,1	-29,68298102	-52,42736717	
102,50	102,51	2,1	6,9	4,5	-29,68291807	-52,42744178	
102,51	102,52	2,1	3,4	2,8	-29,68285298	-52,42751445	
102,52	102,53	2,3	4,9	3,6	-29,68279095	-52,42758995	
102,53	102,54	1,8	5,8	3,8	-29,68272975	-52,42766620	
102,54	102,55	3,0	5,8	4,4	-29,68267008	-52,42774377	
102,55	102,56	4,4	4,2	4,3	-29,68260909	-52,42782023	
102,56	102,57	2,2	3,1	2,7	-29,68254741	-52,42789627	
102,57	102,58	4,3	3,1	3,7	-29,68248692	-52,42797277	
102,58	102,59	2,3	2,9	2,6	-29,68242349	-52,42804748	
102,59	102,60	5,1	5,0	5,1	-29,68235865	-52,42812132	
102,60	102,61	3,2	3,6	3,4	-29,68229244	-52,42819423	
102,61	102,62	5,7	4,5	5,1	-29,68222414	-52,42826600	
102,62	102,63	5,9	2,7	4,3	-29,68215986	-52,42833930	
102,63	102,64	4,3	5,9	5,1	-29,68209756	-52,42841324	
102,64	102,65	5,6	1,5	3,6	-29,68204063	-52,42848506	
102,65	102,66	4,7	1,7	3,2	-29,68198068	-52,42856160	
102,66	102,67	4,0	2,9	3,5	-29,68192120	-52,42864002	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
102,67	102,68	3,5	2,1	2,8	-29,68186162	-52,42872092	
102,68	102,69	4,1	1,9	3,0	-29,68180405	-52,42880209	
102,69	102,70	3,8	2,3	3,1	-29,68174808	-52,42888394	
102,70	102,71	3,4	1,2	2,3	-29,68169584	-52,42896492	
102,71	102,72	3,0	1,1	2,1	-29,68164251	-52,42904855	
102,72	102,73	3,1	0,9	2,0	-29,68158988	-52,42913354	
102,73	102,74	3,5	3,1	3,3	-29,68153790	-52,42921992	
102,74	102,75	4,7	1,2	3,0	-29,68148641	-52,42930753	
102,75	102,76	3,9	1,7	2,8	-29,68144113	-52,42939775	
102,76	102,77	4,4	1,7	3,1	-29,68140010	-52,42949022	
102,77	102,78	5,6	2,3	4,0	-29,68136181	-52,42958092	
102,78	102,79	7,1	6,4	6,8	-29,68133050	-52,42968057	
102,79	102,80	4,5	1,1	2,8	-29,68130435	-52,42978441	
102,80	102,81	3,6	3,7	3,7	-29,68128469	-52,42989492	
102,81	102,82	4,2	1,3	2,8	-29,68126401	-52,42999906	
102,82	102,83	5,0	2,4	3,7	-29,68124440	-52,43010041	
102,83	102,84	5,8	2,5	4,2	-29,68122413	-52,43019426	
102,84	102,85	7,0	2,0	4,5	-29,68120750	-52,43029240	
102,85	102,86	7,2	1,9	4,6	-29,68119274	-52,43039015	
102,86	102,87	5,9	4,0	5,0	-29,68117935	-52,43048663	
102,87	102,88	5,4	3,1	4,3	-29,68116926	-52,43058463	
102,88	102,89	3,9	3,0	3,5	-29,68116212	-52,43068354	
102,89	102,90	3,1	2,9	3,0	-29,68115572	-52,43078648	
102,90	102,91	1,6	1,6	1,6	-29,68115512	-52,43088643	
102,91	102,92	1,6	2,1	1,9	-29,68115847	-52,43098585	
102,92	102,93	3,5	2,3	2,9	-29,68116575	-52,43108486	
102,93	102,94	4,6	5,1	4,9	-29,68117704	-52,43118336	
102,94	102,95	4,7	5,0	4,9	-29,68119140	-52,43128236	
102,95	102,96	2,4	6,8	4,6	-29,68120916	-52,43138163	
102,96	102,97	1,6	4,2	2,9	-29,68123758	-52,43148511	
102,97	102,98	1,4	4,7	3,1	-29,68125753	-52,43158215	
102,98	102,99	1,5	8,7	5,1	-29,68127722	-52,43167732	
102,99	103,00	4,6	5,2	4,9	-29,68129596	-52,43176919	
103,00	103,01	0,9	5,3	3,1	-29,68131696	-52,43186437	km103
103,01	103,02	2,0	6,5	4,3	-29,68133940	-52,43196113	
103,02	103,03	2,3	4,4	3,4	-29,68136187	-52,43206477	
103,03	103,04	1,6	3,2	2,4	-29,68138766	-52,43216301	
103,04	103,05	1,4	5,3	3,4	-29,68141549	-52,43226063	
103,05	103,06	1,9	3,0	2,5	-29,68144534	-52,43235760	
103,06	103,07	1,3	2,5	1,9	-29,68147744	-52,43245396	
103,07	103,08	1,9	2,5	2,2	-29,68150984	-52,43254994	
103,08	103,09	0,9	4,4	2,7	-29,68154323	-52,43264545	
103,09	103,10	2,5	4,1	3,3	-29,68157978	-52,43273717	
103,10	103,11	1,5	4,3	2,9	-29,68161433	-52,43283298	
103,11	103,12	1,0	4,7	2,9	-29,68164900	-52,43292948	
103,12	103,13	1,4	6,0	3,7	-29,68168383	-52,43302679	
103,13	103,14	1,2	4,5	2,9	-29,68171874	-52,43312520	
103,14	103,15	1,2	3,2	2,2	-29,68175415	-52,43322243	
103,15	103,16	0,9	3,1	2,0	-29,68178989	-52,43331929	
103,16	103,17	2,3	3,4	2,9	-29,68182745	-52,43341320	
103,17	103,18	2,0	3,8	2,9	-29,68186347	-52,43351003	
103,18	103,19	6,7	2,9	4,8	-29,68189932	-52,43360737	
103,19	103,20	8,6	5,3	7,0	-29,68193500	-52,43370522	
103,20	103,21	11,6	4,2	7,9	-29,68197020	-52,43380395	
103,21	103,22	9,0	3,1	6,1	-29,68200626	-52,43390177	
103,22	103,23	8,6	3,7	6,2	-29,68204276	-52,43399923	
103,23	103,24	4,6	5,3	5,0	-29,68207949	-52,43409318	
103,24	103,25	6,1	3,6	4,9	-29,68211690	-52,43419049	
103,25	103,26	5,4	5,5	5,5	-29,68215481	-52,43428852	
103,26	103,27	4,0	4,5	4,3	-29,68219326	-52,43438732	
103,27	103,28	2,7	4,2	3,5	-29,68223447	-52,43449111	
103,28	103,29	1,9	2,4	2,2	-29,68227049	-52,43458480	
103,29	103,30	2,4	2,6	2,5	-29,68230337	-52,43467226	
103,30	103,31	3,0	2,8	2,9	-29,68232851	-52,43474409	
103,31	103,32	3,9	2,2	3,1	-29,68236880	-52,43484719	
103,32	103,33	4,7	4,1	4,4	-29,68241821	-52,43496945	
103,33	103,34	6,2	2,4	4,3	-29,68245987	-52,43507469	
103,34	103,35	5,4	3,3	4,4	-29,68249563	-52,43516797	
103,35	103,36	5,6	2,4	4,0	-29,68253560	-52,43526559	
103,36	103,37	6,1	3,8	5,0	-29,68257710	-52,43536326	
103,37	103,38	7,8	3,0	5,4	-29,68261959	-52,43546709	
103,38	103,39	7,5	4,0	5,8	-29,68266435	-52,43556200	
103,39	103,40	6,2	4,1	5,2	-29,68271080	-52,43565388	
103,40	103,41	6,7	4,0	5,4	-29,68276048	-52,43574123	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
103,41	103,42	5,6	2,8	4,2	-29,68280862	-52,43582949	
103,42	103,43	8,4	3,1	5,8	-29,68285604	-52,43591784	
103,43	103,44	8,8	3,9	6,4	-29,68290274	-52,43600624	
103,44	103,45	4,9	4,1	4,5	-29,68294509	-52,43609386	
103,45	103,46	5,3	4,9	5,1	-29,68299302	-52,43618298	
103,46	103,47	4,8	5,5	5,2	-29,68304203	-52,43627248	
103,47	103,48	4,9	6,1	5,5	-29,68309212	-52,43636338	
103,48	103,49	3,7	7,1	5,4	-29,68314357	-52,43645096	
103,49	103,50	3,0	4,9	4,0	-29,68319621	-52,43653639	
103,50	103,51	3,4	5,4	4,4	-29,68323632	-52,43662262	
103,51	103,52	2,8	4,8	3,8	-29,68329671	-52,43670302	
103,52	103,53	0,8	4,4	2,6	-29,68336425	-52,43678022	
103,53	103,54	1,1	5,7	3,4	-29,68344901	-52,43685413	
103,54	103,55	0,7	9,3	5,0	-29,68351982	-52,43692500	
103,55	103,56	1,8	11,8	6,8	-29,68357978	-52,43699278	
103,56	103,57	1,7	7,2	4,5	-29,68362127	-52,43704969	
103,57	103,58	2,4	4,6	3,5	-29,68368551	-52,43713784	
103,58	103,59	3,4	9,4	6,4	-29,68375939	-52,43724560	
103,59	103,60	5,2	10,6	7,9	-29,68382573	-52,43732621	
103,60	103,61	7,8	9,7	8,8	-29,68388820	-52,43738918	
103,61	103,62	8,0	9,7	8,9	-29,68395343	-52,43746082	
103,62	103,63	8,2	9,7	9,0	-29,68401946	-52,43753307	
103,63	103,64	3,7	10,6	7,2	-29,68408796	-52,43760513	
103,64	103,65	1,6	12,6	7,1	-29,68415343	-52,43767916	
103,65	103,66	2,8	8,7	5,8	-29,68421969	-52,43775645	
103,66	103,67	2,1	10,5	6,3	-29,68428176	-52,43782907	
103,67	103,68	1,7	9,7	5,7	-29,68433237	-52,43788655	
103,68	103,69	1,2	0,5	0,9	-29,68439508	-52,43796299	
103,69	103,70	1,4	0,0	0,7	-29,68447474	-52,43805969	
103,70	103,71	0,0	1,0	0,5	-29,68453619	-52,43815209	
103,71	103,72	0,9	1,8	1,4	-29,68457594	-52,43824276	
103,72	103,73	0,4	6,4	3,4	-29,68462042	-52,43832375	
103,73	103,74	0,0	7,1	3,6	-29,68465886	-52,43838566	
103,74	103,75	2,6	5,8	4,2	-29,68471292	-52,43847195	
103,75	103,76	1,3	6,7	4,0	-29,68478057	-52,43857591	
103,76	103,77	2,2	5,7	4,0	-29,68483363	-52,43866468	
103,77	103,78	3,4	6,6	5,0	-29,68487624	-52,43874282	
103,78	103,79	4,9	6,9	5,9	-29,68491329	-52,43881880	
103,79	103,80	3,9	5,2	4,6	-29,68493941	-52,43888267	
103,80	103,81	5,7	3,3	4,5	-29,68497397	-52,43897097	
103,81	103,82	4,0	3,1	3,6	-29,68501225	-52,43907521	
103,82	103,83	4,9	4,8	4,9	-29,68504062	-52,43916498	
103,83	103,84	3,5	6,5	5,0	-29,68506178	-52,43924631	
103,84	103,85	1,3	9,3	5,3	-29,68507848	-52,43932489	
103,85	103,86	1,5	6,6	4,1	-29,68509113	-52,43939209	
103,86	103,87	0,8	6,2	3,5	-29,68509366	-52,43948065	
103,87	103,88	2,3	7,5	4,9	-29,68508737	-52,43958278	
103,88	103,89	2,5	7,6	5,1	-29,68508032	-52,43966759	
103,89	103,90	3,3	8,9	6,1	-29,68507055	-52,43974138	
103,90	103,91	3,7	10,7	7,2	-29,68506327	-52,43981387	
103,91	103,92	3,7	6,3	5,0	-29,68505743	-52,43987665	
103,92	103,93	0,9	7,5	4,2	-29,68504965	-52,43996317	
103,93	103,94	2,3	6,0	4,2	-29,68504114	-52,44006166	
103,94	103,95	1,8	7,1	4,5	-29,68503566	-52,44014698	
103,95	103,96	2,2	6,0	4,1	-29,68502899	-52,44023409	
103,96	103,97	2,6	5,8	4,2	-29,68502131	-52,44032254	
103,97	103,98	1,4	5,3	3,4	-29,68501045	-52,44041272	
103,98	103,99	3,8	4,6	4,2	-29,68500152	-52,44050365	
103,99	104,00	4,1	5,4	4,8	-29,68499272	-52,44059580	
104,00	104,01	5,1	3,9	4,5	-29,68498729	-52,44068454	km104
104,01	104,02	4,3	5,4	4,9	-29,68497250	-52,44078775	
104,02	104,03	3,2	6,2	4,7	-29,68495003	-52,44090306	
104,03	104,04	4,1	7,0	5,6	-29,68496289	-52,44097841	
104,04	104,05	3,7	9,0	6,4	-29,68490544	-52,44114164	
104,05	104,06	2,6	10,1	6,4	-29,68481747	-52,44134463	
104,06	104,07	1,9	8,6	5,3	-29,68466906	-52,44162421	
104,07	104,08	0,9	2,8	1,9	-29,68458299	-52,44182895	
104,08	104,09	1,4	3,7	2,6	-29,68453727	-52,44198595	
104,09	104,10	2,9	3,1	3,0	-29,68460853	-52,44199996	
104,10	104,11	2,2	4,6	3,4	-29,68461070	-52,44210238	
104,11	104,12	1,4	3,2	2,3	-29,68461492	-52,44220475	
104,12	104,13	3,1	2,5	2,8	-29,68462147	-52,44230718	
104,13	104,14	4,1	3,1	3,6	-29,68462932	-52,44240884	
104,14	104,15	3,5	7,8	5,7	-29,68463864	-52,44250992	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
104,15	104,16	2,3	13,4	7,9	-29,68464829	-52,44260899	
104,16	104,17	1,5	11,2	6,4	-29,68466100	-52,44270935	
104,17	104,18	0,9	11,2	6,1	-29,68467574	-52,44280975	
104,18	104,19	2,7	9,7	6,2	-29,68469089	-52,44291044	
104,19	104,20	2,7	6,7	4,7	-29,68471227	-52,44301053	
104,20	104,21	3,3	6,1	4,7	-29,68473911	-52,44311016	
104,21	104,22	4,4	6,7	5,6	-29,68477683	-52,44321359	
104,22	104,23	3,3	5,0	4,2	-29,68481258	-52,44331056	
104,23	104,24	2,6	5,3	4,0	-29,68485110	-52,44340496	
104,24	104,25	3,8	4,9	4,4	-29,68489322	-52,44349490	
104,25	104,26	1,2	4,9	3,1	-29,68493619	-52,44358619	
104,26	104,27	2,2	10,5	6,4	-29,68498028	-52,44367822	
104,27	104,28	1,5	5,2	3,4	-29,68501754	-52,44378347	
104,28	104,29	2,7	5,8	4,3	-29,68506617	-52,44387341	
104,29	104,30	4,4	7,4	5,9	-29,68511982	-52,44395795	
104,30	104,31	4,8	6,8	5,8	-29,68518129	-52,44403429	
104,31	104,32	4,7	5,5	5,1	-29,68524190	-52,44411122	
104,32	104,33	2,4	9,6	6,0	-29,68530187	-52,44418833	
104,33	104,34	5,3	7,7	6,5	-29,68535892	-52,44426719	
104,34	104,35	3,6	5,8	4,7	-29,68541850	-52,44434451	
104,35	104,36	8,8	6,3	7,6	-29,68547867	-52,44442132	
104,36	104,37	8,0	3,9	6,0	-29,68553986	-52,44449724	
104,37	104,38	7,6	3,6	5,6	-29,68560091	-52,44457366	
104,38	104,39	5,4	5,1	5,3	-29,68566191	-52,44465058	
104,39	104,40	7,4	4,2	5,8	-29,68572306	-52,44472977	
104,40	104,41	7,7	6,6	7,2	-29,68578386	-52,44480710	
104,41	104,42	5,5	4,4	5,0	-29,68584454	-52,44488409	
104,42	104,43	6,5	6,4	6,5	-29,68590501	-52,44495995	
104,43	104,44	4,8	5,2	5,0	-29,68596535	-52,44503687	
104,44	104,45	2,7	5,8	4,3	-29,68602548	-52,44511463	
104,45	104,46	1,1	9,3	5,2	-29,68608494	-52,44519612	
104,46	104,47	2,7	13,2	8,0	-29,68614482	-52,44527469	
104,47	104,48	1,6	12,7	7,2	-29,68620473	-52,44535261	
104,48	104,49	3,2	10,7	7,0	-29,68626457	-52,44542977	
104,49	104,50	3,1	9,1	6,1	-29,68632479	-52,44550671	
104,50	104,51	5,9	9,3	7,6	-29,68638534	-52,44558336	
104,51	104,52	3,8	8,5	6,2	-29,68644553	-52,44565954	
104,52	104,53	1,7	12,6	7,2	-29,68650699	-52,44573567	
104,53	104,54	1,5	10,6	6,1	-29,68656917	-52,44581165	
104,54	104,55	1,5	10,0	5,8	-29,68663230	-52,44588736	
104,55	104,56	2,7	12,3	7,5	-29,68669537	-52,44596312	
104,56	104,57	1,7	8,2	5,0	-29,68675855	-52,44603889	
104,57	104,58	3,7	8,8	6,3	-29,68682258	-52,44611387	
104,58	104,59	3,0	7,8	5,4	-29,68688556	-52,44619003	
104,59	104,60	1,8	9,1	5,5	-29,68694819	-52,44626661	
104,60	104,61	2,4	10,8	6,6	-29,68701023	-52,44634360	
104,61	104,62	2,6	11,8	7,2	-29,68707297	-52,44642113	
104,62	104,63	2,4	12,7	7,6	-29,68713614	-52,44649913	
104,63	104,64	4,4	9,4	6,9	-29,68720084	-52,44657864	
104,64	104,65	5,3	5,5	5,4	-29,68726414	-52,44665700	
104,65	104,66	5,6	3,6	4,6	-29,68732721	-52,44673526	
104,66	104,67	6,9	4,8	5,9	-29,68739007	-52,44681343	
104,67	104,68	8,1	4,2	6,2	-29,68745237	-52,44689135	
104,68	104,69	6,3	4,0	5,2	-29,68751363	-52,44696845	
104,69	104,70	5,4	4,9	5,2	-29,68757529	-52,44704627	
104,70	104,71	5,5	4,1	4,8	-29,68763689	-52,44712431	
104,71	104,72	3,5	4,4	4,0	-29,68769852	-52,44720247	
104,72	104,73	4,6	5,2	4,9	-29,68775969	-52,44728120	
104,73	104,74	4,3	5,2	4,8	-29,68782052	-52,44736053	
104,74	104,75	5,2	5,8	5,5	-29,68788008	-52,44744193	
104,75	104,76	7,4	4,8	6,1	-29,68794104	-52,44752086	
104,76	104,77	7,8	6,7	7,3	-29,68800284	-52,44759870	
104,77	104,78	5,2	6,3	5,8	-29,68806359	-52,44767699	
104,78	104,79	4,4	4,9	4,7	-29,68812333	-52,44775581	
104,79	104,80	8,5	8,3	8,4	-29,68818150	-52,44783418	
104,80	104,81	8,0	13,0	10,5	-29,68823966	-52,44791484	
104,81	104,82	3,2	9,9	6,6	-29,68829803	-52,44799655	
104,82	104,83	2,7	8,6	5,7	-29,68835333	-52,44808011	
104,83	104,84	1,1	8,0	4,6	-29,68840547	-52,44816560	
104,84	104,85	2,9	6,0	4,5	-29,68845444	-52,44825360	
104,85	104,86	1,7	5,6	3,7	-29,68850021	-52,44834198	
104,86	104,87	1,5	7,0	4,3	-29,68854246	-52,44843178	
104,87	104,88	3,2	3,7	3,5	-29,68858386	-52,44852096	
104,88	104,89	2,2	4,4	3,3	-29,68862192	-52,44860751	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
104,89	104,90	3,0	3,6	3,3	-29,68866211	-52,44869712	
104,90	104,91	1,7	5,9	3,8	-29,68870287	-52,44878817	
104,91	104,92	0,9	5,0	3,0	-29,68874414	-52,44888056	
104,92	104,93	2,1	5,4	3,8	-29,68878508	-52,44897283	
104,93	104,94	0,0	6,3	3,2	-29,68882663	-52,44906473	
104,94	104,95	0,6	7,1	3,9	-29,68886651	-52,44915796	
104,95	104,96	0,2	6,4	3,3	-29,68890481	-52,44925169	
104,96	104,97	0,3	2,7	1,5	-29,68894498	-52,44934711	
104,97	104,98	0,3	3,6	2,0	-29,68898863	-52,44944751	
104,98	104,99	0,3	4,2	2,3	-29,68903155	-52,44954421	
104,99	105,00	1,3	5,0	3,2	-29,68907425	-52,44963838	
105,00	105,01	4,2	6,2	5,2	-29,68911898	-52,44973396	
105,01	105,02	0,0	3,3	1,7	-29,68916689	-52,44983527	
105,02	105,03	1,5	4,1	2,8	-29,68921524	-52,44992895	
105,03	105,04	2,9	3,5	3,2	-29,68926350	-52,45001806	
105,04	105,05	0,9	3,5	2,2	-29,68930733	-52,45010294	
105,05	105,06	1,9	2,8	2,4	-29,68935180	-52,45018545	
105,06	105,07	2,9	2,8	2,9	-29,68939583	-52,45026398	
105,07	105,08	4,1	2,5	3,3	-29,68943844	-52,45033498	
105,08	105,09	4,3	3,4	3,9	-29,68948397	-52,45041351	
105,09	105,10	3,9	4,9	4,4	-29,68953102	-52,45049491	
105,10	105,11	2,5	4,0	3,3	-29,68957828	-52,45057610	
105,11	105,12	1,3	0,4	0,9	-29,68962617	-52,45065732	
105,12	105,13	1,6	0,6	1,1	-29,68967409	-52,45073973	
105,13	105,14	5,3	5,2	5,3	-29,68972222	-52,45082304	
105,14	105,15	3,5	3,8	3,7	-29,68977067	-52,45090607	
105,15	105,16	0,8	3,0	1,9	-29,68982014	-52,45098776	
105,16	105,17	2,1	2,7	2,4	-29,68986884	-52,45107101	
105,17	105,18	1,9	3,2	2,6	-29,68991730	-52,45115505	
105,18	105,19	2,9	3,1	3,0	-29,68996555	-52,45123978	
105,19	105,20	4,7	5,2	5,0	-29,69001332	-52,45132594	
105,20	105,21	3,7	4,1	3,9	-29,69006347	-52,45140863	
105,21	105,22	6,8	5,4	6,1	-29,69010905	-52,45149928	
105,22	105,23	2,7	5,4	4,1	-29,69015217	-52,45159452	
105,23	105,24	4,2	3,4	3,8	-29,69019277	-52,45169415	
105,24	105,25	5,6	6,8	6,2	-29,69023241	-52,45180362	
105,25	105,26	4,8	4,2	4,5	-29,69026953	-52,45192018	
105,26	105,27	4,0	4,6	4,3	-29,69031235	-52,45205601	
105,27	105,28	4,3	5,3	4,8	-29,69034647	-52,45216448	
105,28	105,29	5,2	4,8	5,0	-29,69036757	-52,45225611	
105,29	105,30	3,9	4,5	4,2	-29,69038539	-52,45234276	
105,30	105,31	4,1	4,9	4,5	-29,69040580	-52,45242903	
105,31	105,32	2,4	5,3	3,9	-29,69042278	-52,45251924	
105,32	105,33	2,5	4,4	3,5	-29,69043935	-52,45261101	
105,33	105,34	1,5	5,4	3,5	-29,69045678	-52,45270288	
105,34	105,35	1,6	5,1	3,4	-29,69047281	-52,45279765	
105,35	105,36	0,6	5,0	2,8	-29,69048784	-52,45289541	
105,36	105,37	0,9	3,9	2,4	-29,69050220	-52,45299347	
105,37	105,38	1,6	3,8	2,7	-29,69051596	-52,45309134	
105,38	105,39	1,9	2,9	2,4	-29,69052943	-52,45318891	
105,39	105,40	2,1	3,6	2,9	-29,69054159	-52,45328649	
105,40	105,41	2,3	4,5	3,4	-29,69055275	-52,45338399	
105,41	105,42	1,1	3,7	2,4	-29,69056324	-52,45348130	
105,42	105,43	0,9	4,0	2,5	-29,69057306	-52,45357848	
105,43	105,44	1,1	2,2	1,7	-29,69058275	-52,45367112	
105,44	105,45	2,2	4,5	3,4	-29,69059071	-52,45377169	
105,45	105,46	1,1	4,5	2,8	-29,69059757	-52,45387525	
105,46	105,47	2,8	3,8	3,3	-29,69060334	-52,45398175	
105,47	105,48	3,2	3,3	3,3	-29,69060775	-52,45408612	
105,48	105,49	2,0	3,5	2,8	-29,69060808	-52,45418746	
105,49	105,50	1,1	2,7	1,9	-29,69061088	-52,45429141	
105,50	105,51	1,7	2,9	2,3	-29,69061398	-52,45439608	
105,51	105,52	1,9	3,0	2,5	-29,69061781	-52,45450216	
105,52	105,53	2,2	3,6	2,9	-29,69062072	-52,45460703	
105,53	105,54	1,6	3,2	2,4	-29,69062289	-52,45471094	
105,54	105,55	2,6	2,2	2,4	-29,69062155	-52,45481170	
105,55	105,56	2,7	2,9	2,8	-29,69062343	-52,45491456	
105,56	105,57	3,0	3,0	3,0	-29,69062604	-52,45501773	
105,57	105,58	1,7	3,8	2,8	-29,69062984	-52,45512124	
105,58	105,59	1,9	3,0	2,5	-29,69063287	-52,45522461	
105,59	105,60	2,1	3,1	2,6	-29,69063546	-52,45532792	
105,60	105,61	2,3	2,0	2,2	-29,69063654	-52,45543006	
105,61	105,62	1,4	2,5	2,0	-29,69063880	-52,45553383	
105,62	105,63	1,7	2,4	2,1	-29,69064120	-52,45563815	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
105,63	105,64	1,9	1,6	1,8	-29,69064379	-52,45574304	
105,64	105,65	1,4	2,8	2,1	-29,69064632	-52,45584833	
105,65	105,66	1,9	1,7	1,8	-29,69064883	-52,45595400	
105,66	105,67	1,3	2,6	2,0	-29,69065185	-52,45606196	
105,67	105,68	1,7	2,6	2,2	-29,69065406	-52,45616750	
105,68	105,69	2,1	2,3	2,2	-29,69065600	-52,45627258	
105,69	105,70	1,4	2,0	1,7	-29,69065754	-52,45637683	
105,70	105,71	2,1	2,0	2,1	-29,69065920	-52,45648138	
105,71	105,72	2,2	4,5	3,4	-29,69066085	-52,45658605	
105,72	105,73	1,4	5,1	3,3	-29,69066199	-52,45669095	
105,73	105,74	0,8	2,5	1,7	-29,69066390	-52,45679568	
105,74	105,75	0,7	2,3	1,5	-29,69066608	-52,45690041	
105,75	105,76	1,6	1,8	1,7	-29,69066880	-52,45700536	
105,76	105,77	1,6	2,4	2,0	-29,69067087	-52,45710942	
105,77	105,78	2,3	2,1	2,2	-29,69067253	-52,45721280	
105,78	105,79	2,1	3,2	2,7	-29,69067268	-52,45731403	
105,79	105,80	2,2	3,2	2,7	-29,69067400	-52,45741667	
105,80	105,81	1,5	1,8	1,7	-29,69067545	-52,45751930	
105,81	105,82	1,5	2,7	2,1	-29,69067696	-52,45762176	
105,82	105,83	1,9	3,2	2,6	-29,69067876	-52,45772487	
105,83	105,84	1,8	2,8	2,3	-29,69068081	-52,45782850	
105,84	105,85	1,1	2,4	1,8	-29,69068309	-52,45793196	
105,85	105,86	0,9	2,0	1,5	-29,69068564	-52,45803679	
105,86	105,87	2,0	2,2	2,1	-29,69068845	-52,45814254	
105,87	105,88	1,8	3,1	2,5	-29,69069151	-52,45824905	
105,88	105,89	1,9	2,3	2,1	-29,69069486	-52,45835655	
105,89	105,90	2,1	3,4	2,8	-29,69069765	-52,45846172	
105,90	105,91	1,4	2,8	2,1	-29,69070016	-52,45856565	
105,91	105,92	1,1	3,6	2,4	-29,69070235	-52,45866638	
105,92	105,93	0,9	3,5	2,2	-29,69070436	-52,45876931	
105,93	105,94	0,7	2,1	1,4	-29,69070612	-52,45887203	
105,94	105,95	1,3	2,2	1,8	-29,69070748	-52,45897440	
105,95	105,96	1,5	3,0	2,3	-29,69070913	-52,45907708	
105,96	105,97	0,9	2,8	1,9	-29,69071088	-52,45917984	
105,97	105,98	1,8	2,7	2,3	-29,69071274	-52,45928310	
105,98	105,99	0,5	3,1	1,8	-29,69071471	-52,45938603	
105,99	106,00	0,8	2,1	1,5	-29,69071678	-52,45948893	km106
106,00	106,01	1,0	2,8	1,9	-29,69071896	-52,45959176	
106,01	106,02	1,4	1,4	1,4	-29,69072124	-52,45969462	
106,02	106,03	1,4	1,9	1,7	-29,69072362	-52,45979733	
106,03	106,04	1,3	3,5	2,4	-29,69072609	-52,45989996	
106,04	106,05	1,9	2,0	2,0	-29,69072969	-52,46000231	
106,05	106,06	2,1	4,6	3,4	-29,69073191	-52,46010475	
106,06	106,07	3,0	4,4	3,7	-29,69073381	-52,46020725	
106,07	106,08	1,8	4,2	3,0	-29,69073544	-52,46030945	
106,08	106,09	1,0	4,2	2,6	-29,69073663	-52,46041225	
106,09	106,10	1,2	4,1	2,7	-29,69073739	-52,46051542	
106,10	106,11	0,7	3,8	2,3	-29,69073775	-52,46061902	
106,11	106,12	1,5	3,2	2,4	-29,69073765	-52,46072545	
106,12	106,13	1,2	3,8	2,5	-29,69073718	-52,46082891	
106,13	106,14	1,7	2,9	2,3	-29,69073631	-52,46093177	
106,14	106,15	2,0	3,6	2,8	-29,69073510	-52,46103356	
106,15	106,16	1,1	3,6	2,4	-29,69073335	-52,46113601	
106,16	106,17	1,3	3,1	2,2	-29,69073107	-52,46123893	
106,17	106,18	0,7	4,0	2,4	-29,69072829	-52,46134222	
106,18	106,19	2,2	5,1	3,7	-29,69072496	-52,46144688	
106,19	106,20	1,6	6,6	4,1	-29,69072116	-52,46155059	
106,20	106,21	0,7	4,0	2,4	-29,69071685	-52,46165436	
106,21	106,22	0,3	5,9	3,1	-29,69071224	-52,46175852	
106,22	106,23	2,3	3,3	2,8	-29,69070673	-52,46186218	
106,23	106,24	2,7	3,2	3,0	-29,69070043	-52,46196548	
106,24	106,25	1,7	5,0	3,4	-29,69069334	-52,46206838	
106,25	106,26	2,1	5,6	3,9	-29,69068449	-52,46216940	
106,26	106,27	0,6	3,3	2,0	-29,69067622	-52,46227231	
106,27	106,28	1,2	4,7	3,0	-29,69066753	-52,46237551	
106,28	106,29	1,8	4,2	3,0	-29,69065852	-52,46247946	
106,29	106,30	1,9	3,8	2,9	-29,69064889	-52,46258258	
106,30	106,31	2,3	2,6	2,5	-29,69063869	-52,46268509	
106,31	106,32	2,5	3,5	3,0	-29,69062792	-52,46278693	
106,32	106,33	1,8	4,0	2,9	-29,69061634	-52,46288462	
106,33	106,34	1,1	3,7	2,4	-29,69060453	-52,46298673	
106,34	106,35	1,1	3,4	2,3	-29,69059222	-52,46308964	
106,35	106,36	1,6	2,5	2,1	-29,69057920	-52,46319416	
106,36	106,37	1,5	4,7	3,1	-29,69056612	-52,46329784	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
106,37	106,38	1,3	4,6	3,0	-29,69055290	-52,46340107	
106,38	106,39	2,1	4,5	3,3	-29,69053954	-52,46350380	
106,39	106,40	2,0	5,1	3,6	-29,69052563	-52,46360502	
106,40	106,41	1,9	5,4	3,7	-29,69051216	-52,46370713	
106,41	106,42	2,8	6,4	4,6	-29,69049869	-52,46380921	
106,42	106,43	0,9	5,4	3,2	-29,69048528	-52,46391088	
106,43	106,44	1,3	2,4	1,9	-29,69047182	-52,46401289	
106,44	106,45	0,7	3,5	2,1	-29,69045833	-52,46411512	
106,45	106,46	1,2	2,3	1,8	-29,69044481	-52,46421757	
106,46	106,47	1,6	3,5	2,6	-29,69043127	-52,46432123	
106,47	106,48	2,1	3,9	3,0	-29,69041770	-52,46442371	
106,48	106,49	2,0	4,4	3,2	-29,69040408	-52,46452607	
106,49	106,50	1,9	2,1	2,0	-29,69039048	-52,46462763	
106,50	106,51	3,0	3,9	3,5	-29,69037676	-52,46473018	
106,51	106,52	1,5	2,0	1,8	-29,69036295	-52,46483349	
106,52	106,53	1,2	3,1	2,2	-29,69034904	-52,46493756	
106,53	106,54	2,0	2,0	2,0	-29,69033508	-52,46504632	
106,54	106,55	1,3	3,4	2,4	-29,69032097	-52,46515027	
106,55	106,56	2,3	2,8	2,6	-29,69030674	-52,46525348	
106,56	106,57	1,5	4,3	2,9	-29,69029213	-52,46535564	
106,57	106,58	1,6	2,7	2,2	-29,69027793	-52,46545754	
106,58	106,59	1,7	3,8	2,8	-29,69026403	-52,46555918	
106,59	106,60	1,2	2,7	2,0	-29,69025044	-52,46566050	
106,60	106,61	0,5	3,3	1,9	-29,69023831	-52,46575915	
106,61	106,62	1,6	3,3	2,5	-29,69022484	-52,46586097	
106,62	106,63	1,7	3,8	2,8	-29,69021121	-52,46596345	
106,63	106,64	1,0	5,0	3,0	-29,69019735	-52,46606713	
106,64	106,65	0,9	4,0	2,5	-29,69018350	-52,46617044	
106,65	106,66	1,2	3,9	2,6	-29,69016963	-52,46627355	
106,66	106,67	1,0	4,2	2,6	-29,69015573	-52,46637659	
106,67	106,68	1,2	2,5	1,9	-29,69014187	-52,46647903	
106,68	106,69	0,9	4,4	2,7	-29,69012790	-52,46658193	
106,69	106,70	1,0	3,7	2,4	-29,69011389	-52,46668480	
106,70	106,71	1,6	2,9	2,3	-29,69009973	-52,46678758	
106,71	106,72	0,9	2,6	1,8	-29,69008576	-52,46689073	
106,72	106,73	1,1	2,7	1,9	-29,69007192	-52,46699425	
106,73	106,74	1,5	1,7	1,6	-29,69005819	-52,46709808	
106,74	106,75	0,9	4,0	2,5	-29,69004532	-52,46720289	
106,75	106,76	1,7	2,3	2,0	-29,69003126	-52,46730689	
106,76	106,77	2,1	2,0	2,1	-29,69001696	-52,46741076	
106,77	106,78	0,9	3,5	2,2	-29,69000223	-52,46751479	OAE's (Início)
106,78	106,79	1,1	2,8	2,0	-29,68998799	-52,46761817	
106,79	106,80	1,4	2,6	2,0	-29,68997398	-52,46772109	
106,80	106,81	0,8	2,8	1,8	-29,68996060	-52,46782297	
106,81	106,82	1,5	2,0	1,8	-29,68994687	-52,46792536	
106,82	106,83	1,0	4,0	2,5	-29,68993320	-52,46802763	
106,83	106,84	0,9	2,2	1,6	-29,68991962	-52,46812969	
106,84	106,85	1,8	4,9	3,4	-29,68990598	-52,46823177	OAE's (Final)
106,85	106,86	1,0	3,8	2,4	-29,68989231	-52,46833396	
106,86	106,87	0,4	3,8	2,1	-29,68987859	-52,46843620	
106,87	106,88	1,0	3,3	2,2	-29,68986470	-52,46853860	
106,88	106,89	1,2	3,0	2,1	-29,68985101	-52,46864083	
106,89	106,90	2,1	2,6	2,4	-29,68983735	-52,46874309	
106,90	106,91	0,9	1,9	1,4	-29,68982369	-52,46884537	
106,91	106,92	0,9	2,1	1,5	-29,68981016	-52,46894754	
106,92	106,93	1,8	1,9	1,9	-29,68979672	-52,46904963	
106,93	106,94	1,8	3,6	2,7	-29,68978274	-52,46915083	
106,94	106,95	0,7	2,2	1,5	-29,68976971	-52,46925302	
106,95	106,96	2,4	1,8	2,1	-29,68975705	-52,46935550	
106,96	106,97	1,5	3,4	2,5	-29,68974478	-52,46945814	km107
106,97	106,98	1,4	1,9	1,7	-29,68973293	-52,46956110	
106,98	106,99	1,3	2,9	2,1	-29,68972061	-52,46966393	
106,99	107,00	1,9	3,1	2,5	-29,68970815	-52,46976686	
107,00	107,01	1,3	4,3	2,8	-29,68969742	-52,46987160	
107,01	107,02	1,0	3,9	2,5	-29,68968358	-52,46997365	
107,02	107,03	1,5	3,8	2,7	-29,68966872	-52,47007483	
107,03	107,04	1,2	3,6	2,4	-29,68965186	-52,47017460	
107,04	107,05	1,9	1,9	1,9	-29,68963669	-52,47027544	
107,05	107,06	1,7	2,4	2,1	-29,68962239	-52,47037665	
107,06	107,07	1,3	3,2	2,3	-29,68961096	-52,47047947	
107,07	107,08	0,6	2,2	1,4	-29,68959778	-52,47058131	
107,08	107,09	1,0	2,0	1,5	-29,68958460	-52,47068311	
107,09	107,10	0,4	2,5	1,5	-29,68957140	-52,47078484	
107,10	107,11	1,4	2,4	1,9	-29,68955820	-52,47088662	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
107,11	107,12	0,5	1,9	1,2	-29,68954484	-52,47098794	
107,12	107,13	0,6	1,6	1,1	-29,68953135	-52,47108896	
107,13	107,14	0,7	3,4	2,1	-29,68951695	-52,47118778	
107,14	107,15	0,8	2,2	1,5	-29,68950373	-52,47128933	
107,15	107,16	2,5	2,4	2,5	-29,68949080	-52,47139154	
107,16	107,17	1,9	2,2	2,1	-29,68947803	-52,47149467	
107,17	107,18	1,0	2,2	1,6	-29,68946602	-52,47159713	
107,18	107,19	0,6	2,6	1,6	-29,68945463	-52,47169924	
107,19	107,20	1,4	2,1	1,8	-29,68944331	-52,47180049	
107,20	107,21	1,5	1,5	1,5	-29,68943338	-52,47190227	
107,21	107,22	1,4	2,2	1,8	-29,68942431	-52,47200415	
107,22	107,23	0,6	2,3	1,5	-29,68941629	-52,47210604	
107,23	107,24	0,3	3,2	1,8	-29,68940872	-52,47220771	
107,24	107,25	1,0	2,7	1,9	-29,68940166	-52,47230927	
107,25	107,26	1,0	3,5	2,3	-29,68939635	-52,47240843	
107,26	107,27	1,2	2,2	1,7	-29,68939003	-52,47251011	
107,27	107,28	0,7	3,7	2,2	-29,68938369	-52,47261262	
107,28	107,29	1,5	2,1	1,8	-29,68937732	-52,47271588	
107,29	107,30	4,3	3,1	3,7	-29,68937076	-52,47282021	OAE's (Início)
107,30	107,31	4,4	3,1	3,8	-29,68936598	-52,47292280	
107,31	107,32	5,4	3,0	4,2	-29,68936235	-52,47302455	
107,32	107,33	7,2	3,0	5,1	-29,68936183	-52,47312302	
107,33	107,34	9,0	2,6	5,8	-29,68935921	-52,47322461	
107,34	107,35	7,6	2,4	5,0	-29,68935672	-52,47332670	
107,35	107,36	7,5	3,7	5,6	-29,68935407	-52,47342936	
107,36	107,37	4,2	2,4	3,3	-29,68935266	-52,47353152	OAE's (Final)
107,37	107,38	1,6	2,5	2,1	-29,68935211	-52,47363344	
107,38	107,39	2,1	3,0	2,6	-29,68935245	-52,47373208	
107,39	107,40	1,4	3,0	2,2	-29,68935365	-52,47383479	
107,40	107,41	0,9	2,2	1,6	-29,68935573	-52,47393875	
107,41	107,42	0,8	3,4	2,1	-29,68935896	-52,47404482	
107,42	107,43	0,5	3,5	2,0	-29,68936240	-52,47414964	
107,43	107,44	1,2	3,5	2,4	-29,68936618	-52,47425354	
107,44	107,45	1,4	3,0	2,2	-29,68936971	-52,47435427	
107,45	107,46	1,3	2,7	2,0	-29,68937434	-52,47445723	
107,46	107,47	1,1	2,6	1,9	-29,68937958	-52,47456057	
107,47	107,48	0,4	3,6	2,0	-29,68938543	-52,47466413	
107,48	107,49	0,4	2,6	1,5	-29,68939192	-52,47476814	
107,49	107,50	0,6	3,3	2,0	-29,68939879	-52,47487133	
107,50	107,51	1,2	4,2	2,7	-29,68940610	-52,47497400	
107,51	107,52	0,7	4,0	2,4	-29,68941286	-52,47507578	
107,52	107,53	0,9	4,4	2,7	-29,68942163	-52,47517768	
107,53	107,54	0,7	4,5	2,6	-29,68943133	-52,47527928	
107,54	107,55	1,4	4,5	3,0	-29,68944203	-52,47538026	
107,55	107,56	1,9	4,7	3,3	-29,68945347	-52,47548173	
107,56	107,57	2,6	3,9	3,3	-29,68946570	-52,47558348	
107,57	107,58	2,0	3,5	2,8	-29,68947875	-52,47568649	
107,58	107,59	1,7	2,4	2,1	-29,68949254	-52,47578836	
107,59	107,60	1,6	3,1	2,4	-29,68950711	-52,47589003	
107,60	107,61	1,0	2,3	1,7	-29,68952245	-52,47599148	
107,61	107,62	1,8	3,4	2,6	-29,68953874	-52,47609275	
107,62	107,63	1,8	3,8	2,8	-29,68955482	-52,47619350	
107,63	107,64	1,7	2,3	2,0	-29,68957108	-52,47629392	
107,64	107,65	2,1	2,3	2,2	-29,68958751	-52,47639340	
107,65	107,66	1,0	2,0	1,5	-29,68960410	-52,47649332	
107,66	107,67	1,1	1,8	1,5	-29,68962083	-52,47659301	
107,67	107,68	0,8	2,2	1,5	-29,68963794	-52,47669209	
107,68	107,69	1,3	2,4	1,9	-29,68965477	-52,47679198	
107,69	107,70	1,6	2,4	2,0	-29,68967143	-52,47689257	
107,70	107,71	2,2	1,8	2,0	-29,68968791	-52,47699381	
107,71	107,72	2,2	2,1	2,2	-29,68970386	-52,47709760	
107,72	107,73	2,4	3,1	2,8	-29,68972015	-52,47719907	
107,73	107,74	3,9	2,0	3,0	-29,68973643	-52,47730044	
107,74	107,75	2,3	1,8	2,1	-29,68975215	-52,47740156	
107,75	107,76	0,9	3,3	2,1	-29,68976917	-52,47750257	
107,76	107,77	0,6	2,1	1,4	-29,68978707	-52,47760343	
107,77	107,78	1,2	1,4	1,3	-29,68980586	-52,47770417	
107,78	107,79	2,0	2,5	2,3	-29,68982713	-52,47780376	
107,79	107,80	1,1	2,6	1,9	-29,68984657	-52,47790511	
107,80	107,81	1,5	2,5	2,0	-29,68986611	-52,47800677	
107,81	107,82	0,9	2,9	1,9	-29,68988590	-52,47810917	
107,82	107,83	1,2	2,5	1,9	-29,68990535	-52,47821083	
107,83	107,84	0,6	2,7	1,7	-29,68992464	-52,47831221	
107,84	107,85	0,7	2,2	1,5	-29,68994215	-52,47841132	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
107,85	107,86	1,2	3,1	2,2	-29,68996162	-52,47851274	
107,86	107,87	1,1	2,9	2,0	-29,68998158	-52,47861465	
107,87	107,88	0,6	1,7	1,2	-29,69000201	-52,47871702	
107,88	107,89	1,2	2,1	1,7	-29,69002299	-52,47882008	
107,89	107,90	1,0	2,3	1,7	-29,69004353	-52,47892120	
107,90	107,91	0,7	2,4	1,6	-29,69006397	-52,47902127	
107,91	107,92	1,1	3,5	2,3	-29,69008400	-52,47911571	
107,92	107,93	1,1	2,0	1,6	-29,69010439	-52,47921594	
107,93	107,94	1,5	1,6	1,6	-29,69012482	-52,47931718	
107,94	107,95	1,7	3,6	2,7	-29,69014562	-52,47941989	
107,95	107,96	1,3	2,9	2,1	-29,69016563	-52,47952213	
107,96	107,97	2,5	5,0	3,8	-29,69018503	-52,47962414	
107,97	107,98	1,7	3,5	2,6	-29,69020387	-52,47972602	km108
107,98	107,99	1,9	3,5	2,7	-29,69022130	-52,47982829	
107,99	108,00	1,8	4,1	3,0	-29,69023952	-52,47992946	
108,00	108,01	1,0	3,8	2,4	-29,69025754	-52,48003018	
108,01	108,02	3,6	2,2	2,9	-29,69027512	-52,48013013	
108,02	108,03	3,1	2,5	2,8	-29,69029329	-52,48023071	
108,03	108,04	4,2	2,9	3,6	-29,69031179	-52,48033161	
108,04	108,05	3,4	3,7	3,6	-29,69033166	-52,48043358	
108,05	108,06	3,6	2,3	3,0	-29,69035051	-52,48053482	
108,06	108,07	3,6	2,3	3,0	-29,69036927	-52,48063602	
108,07	108,08	3,7	3,0	3,4	-29,69038792	-52,48073716	
108,08	108,09	2,0	4,4	3,2	-29,69040644	-52,48083821	
108,09	108,10	2,7	3,2	3,0	-29,69042508	-52,48093974	
108,10	108,11	2,6	2,4	2,5	-29,69044375	-52,48104158	
108,11	108,12	2,1	3,3	2,7	-29,69046306	-52,48114516	
108,12	108,13	1,7	2,7	2,2	-29,69048151	-52,48124681	
108,13	108,14	2,7	2,0	2,4	-29,69049976	-52,48134818	
108,14	108,15	3,2	2,6	2,9	-29,69051758	-52,48144894	
108,15	108,16	3,6	2,3	3,0	-29,69053557	-52,48154987	
108,16	108,17	1,6	2,0	1,8	-29,69055364	-52,48165086	
108,17	108,18	1,6	1,4	1,5	-29,69057179	-52,48175188	
108,18	108,19	1,4	3,1	2,3	-29,69058904	-52,48185288	
108,19	108,20	1,6	2,5	2,1	-29,69060794	-52,48195412	
108,20	108,21	2,5	2,5	2,5	-29,69062736	-52,48205548	
108,21	108,22	2,7	3,1	2,9	-29,69064791	-52,48215701	
108,22	108,23	3,4	2,4	2,9	-29,69066740	-52,48225846	
108,23	108,24	2,0	2,5	2,3	-29,69068634	-52,48235994	
108,24	108,25	2,2	1,4	1,8	-29,69070394	-52,48246270	
108,25	108,26	2,7	1,4	2,1	-29,69072196	-52,48256389	
108,26	108,27	3,0	2,3	2,7	-29,69073975	-52,48266463	
108,27	108,28	3,3	2,1	2,7	-29,69075731	-52,48276485	
108,28	108,29	2,8	2,0	2,4	-29,69077443	-52,48286432	
108,29	108,30	3,3	1,5	2,4	-29,69079206	-52,48296438	
108,30	108,31	2,0	1,0	1,5	-29,69080993	-52,48306461	
108,31	108,32	4,2	0,9	2,6	-29,69082882	-52,48316474	
108,32	108,33	3,0	3,0	3,0	-29,69084692	-52,48326540	
108,33	108,34	1,9	2,5	2,2	-29,69086495	-52,48336639	
108,34	108,35	2,2	2,7	2,5	-29,69088290	-52,48346767	
108,35	108,36	2,8	2,1	2,5	-29,69090069	-52,48356934	
108,36	108,37	2,4	2,4	2,4	-29,69091904	-52,48367074	
108,37	108,38	1,4	4,3	2,9	-29,69093773	-52,48377217	
108,38	108,39	1,4	5,3	3,4	-29,69095817	-52,48387372	
108,39	108,40	1,5	3,6	2,6	-29,69097691	-52,48397504	
108,40	108,41	1,4	3,1	2,3	-29,69099537	-52,48407626	
108,41	108,42	1,7	3,3	2,5	-29,69101329	-52,48417739	
108,42	108,43	1,7	3,8	2,8	-29,69103153	-52,48427841	
108,43	108,44	1,4	3,4	2,4	-29,69104995	-52,48437936	
108,44	108,45	2,1	2,1	2,1	-29,69106854	-52,48448009	
108,45	108,46	1,7	3,8	2,8	-29,69108757	-52,48458043	
108,46	108,47	2,5	2,8	2,7	-29,69110637	-52,48468111	
108,47	108,48	2,1	2,7	2,4	-29,69112524	-52,48478187	
108,48	108,49	2,7	3,5	3,1	-29,69114420	-52,48488255	
108,49	108,50	1,4	1,7	1,6	-29,69116319	-52,48498359	
108,50	108,51	3,1	2,2	2,7	-29,69118222	-52,48508480	
108,51	108,52	1,3	2,8	2,1	-29,69120232	-52,48518528	
108,52	108,53	2,9	2,0	2,5	-29,69122109	-52,48528717	
108,53	108,54	1,2	2,8	2,0	-29,69123946	-52,48538970	
108,54	108,55	1,5	4,5	3,0	-29,69125742	-52,48549282	
108,55	108,56	1,1	2,7	1,9	-29,69127494	-52,48559664	
108,56	108,57	1,6	4,0	2,8	-29,69129267	-52,48569957	
108,57	108,58	1,6	4,5	3,1	-29,69131038	-52,48580216	
108,58	108,59	2,8	1,9	2,4	-29,69132763	-52,48590421	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
108,59	108,60	1,1	2,9	2,0	-29,69134556	-52,48600619	
108,60	108,61	2,4	2,7	2,6	-29,69136369	-52,48610801	
108,61	108,62	1,1	1,8	1,5	-29,69138221	-52,48620958	
108,62	108,63	2,6	2,7	2,7	-29,69140029	-52,48631066	
108,63	108,64	1,9	2,1	2,0	-29,69141812	-52,48641136	
108,64	108,65	2,2	2,6	2,4	-29,69143416	-52,48651102	
108,65	108,66	2,5	2,1	2,3	-29,69145197	-52,48661110	
108,66	108,67	2,5	2,2	2,4	-29,69147017	-52,48671091	
108,67	108,68	1,4	1,9	1,7	-29,69148879	-52,48681064	
108,68	108,69	3,1	2,5	2,8	-29,69150797	-52,48691018	
108,69	108,70	2,4	1,6	2,0	-29,69152647	-52,48701016	
108,70	108,71	1,9	1,8	1,9	-29,69154473	-52,48711049	
108,71	108,72	3,2	0,9	2,1	-29,69156160	-52,48721167	
108,72	108,73	1,5	1,9	1,7	-29,69157984	-52,48731219	
108,73	108,74	3,2	1,6	2,4	-29,69159831	-52,48741267	
108,74	108,75	2,7	1,3	2,0	-29,69161726	-52,48751290	
108,75	108,76	3,1	1,0	2,1	-29,69163582	-52,48761361	
108,76	108,77	2,5	2,0	2,3	-29,69165414	-52,48771466	
108,77	108,78	1,2	1,1	1,2	-29,69167221	-52,48781605	
108,78	108,79	2,1	2,7	2,4	-29,69168913	-52,48791833	
108,79	108,80	2,6	1,7	2,2	-29,69170733	-52,48802003	
108,80	108,81	2,6	2,4	2,5	-29,69172573	-52,48812179	
108,81	108,82	1,2	3,2	2,2	-29,69174451	-52,48822356	
108,82	108,83	2,9	1,0	2,0	-29,69176286	-52,48832552	
108,83	108,84	1,8	1,0	1,4	-29,69178098	-52,48842752	
108,84	108,85	2,6	1,2	1,9	-29,69179833	-52,48853075	
108,85	108,86	2,0	2,2	2,1	-29,69181615	-52,48863258	
108,86	108,87	1,7	1,1	1,4	-29,69183395	-52,48873405	
108,87	108,88	2,2	2,1	2,2	-29,69185177	-52,48883524	
108,88	108,89	2,7	1,4	2,1	-29,69186952	-52,48893582	
108,89	108,90	2,9	3,9	3,4	-29,69188752	-52,48903698	
108,90	108,91	1,8	3,7	2,8	-29,69190566	-52,48913832	
108,91	108,92	2,9	2,1	2,5	-29,69192462	-52,48924118	
108,92	108,93	2,3	1,1	1,7	-29,69194279	-52,48934241	
108,93	108,94	1,7	1,9	1,8	-29,69196084	-52,48944341	
108,94	108,95	1,7	1,4	1,6	-29,69197860	-52,48954378	
108,95	108,96	1,8	1,8	1,8	-29,69199654	-52,48964428	
108,96	108,97	2,2	3,1	2,7	-29,69201462	-52,48974497	
108,97	108,98	1,4	1,9	1,7	-29,69203283	-52,48984580	
108,98	108,99	2,5	2,8	2,7	-29,69205057	-52,48994516	
108,99	109,00	2,0	2,8	2,4	-29,69206939	-52,49004707	
109,00	109,01	2,9	3,1	3,0	-29,69208859	-52,49014965	
109,01	109,02	2,5	1,1	1,8	-29,69210864	-52,49025386	
109,02	109,03	1,9	1,5	1,7	-29,69212788	-52,49035674	
109,03	109,04	0,8	1,9	1,4	-29,69214667	-52,49045894	
109,04	109,05	1,8	1,5	1,7	-29,69216363	-52,49055894	
109,05	109,06	2,4	2,1	2,3	-29,69218186	-52,49066010	
109,06	109,07	2,0	2,0	2,0	-29,69220021	-52,49076121	
109,07	109,08	1,8	2,2	2,0	-29,69221868	-52,49086224	
109,08	109,09	1,7	2,8	2,3	-29,69223729	-52,49096301	
109,09	109,10	2,3	1,5	1,9	-29,69225593	-52,49106448	
109,10	109,11	1,7	2,2	2,0	-29,69227463	-52,49116637	
109,11	109,12	2,3	2,3	2,3	-29,69229355	-52,49127165	
109,12	109,13	2,1	2,0	2,1	-29,69231234	-52,49137338	
109,13	109,14	2,4	2,6	2,5	-29,69233113	-52,49147436	
109,14	109,15	2,8	1,9	2,4	-29,69234990	-52,49157448	
109,15	109,16	2,7	1,2	2,0	-29,69236870	-52,49167352	
109,16	109,17	1,9	1,8	1,9	-29,69238741	-52,49177393	
109,17	109,18	2,3	1,7	2,0	-29,69240606	-52,49187482	
109,18	109,19	1,8	2,3	2,1	-29,69242548	-52,49197880	
109,19	109,20	2,5	1,3	1,9	-29,69244373	-52,49207975	
109,20	109,21	2,4	1,3	1,9	-29,69246162	-52,49218026	
109,21	109,22	1,3	1,5	1,4	-29,69247879	-52,49227958	
109,22	109,23	2,6	2,2	2,4	-29,69249624	-52,49237967	
109,23	109,24	2,5	2,0	2,3	-29,69251386	-52,49248030	
109,24	109,25	1,5	2,1	1,8	-29,69253167	-52,49258153	
109,25	109,26	2,7	1,7	2,2	-29,69254959	-52,49268396	
109,26	109,27	1,9	3,2	2,6	-29,69256780	-52,49278609	
109,27	109,28	2,2	2,0	2,1	-29,69258620	-52,49288847	
109,28	109,29	1,8	1,9	1,9	-29,69260488	-52,49299135	
109,29	109,30	2,0	2,7	2,4	-29,69262362	-52,49309412	
109,30	109,31	2,9	1,9	2,4	-29,69264246	-52,49319690	
109,31	109,32	1,9	1,6	1,8	-29,69266141	-52,49329976	
109,32	109,33	1,8	3,2	2,5	-29,69268169	-52,49340377	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
109,33	109,34	2,1	2,3	2,2	-29,69270023	-52,49350602	
109,34	109,35	1,7	3,8	2,8	-29,69271836	-52,49360782	
109,35	109,36	3,3	2,2	2,8	-29,69273568	-52,49370860	
109,36	109,37	4,2	0,0	2,1	-29,69275340	-52,49380985	
109,37	109,38	3,9	0,5	2,2	-29,69277129	-52,49391128	
109,38	109,39	4,1	0,0	2,1	-29,69278937	-52,49401290	
109,39	109,40	3,2	1,3	2,3	-29,69280796	-52,49411342	
109,40	109,41	2,3	1,9	2,1	-29,69282618	-52,49421613	
109,41	109,42	2,3	2,5	2,4	-29,69284442	-52,49431964	
109,42	109,43	2,9	1,8	2,4	-29,69286259	-52,49442456	
109,43	109,44	1,9	1,8	1,9	-29,69288108	-52,49452818	
109,44	109,45	3,4	2,4	2,9	-29,69289979	-52,49463117	
109,45	109,46	3,0	2,4	2,7	-29,69291981	-52,49473345	
109,46	109,47	2,5	1,7	2,1	-29,69293864	-52,49483524	
109,47	109,48	3,5	2,2	2,9	-29,69295722	-52,49493633	
109,48	109,49	2,4	1,8	2,1	-29,69297557	-52,49503690	
109,49	109,50	3,2	1,7	2,5	-29,69299362	-52,49513660	
109,50	109,51	3,7	2,1	2,9	-29,69301197	-52,49523736	
109,51	109,52	2,8	2,3	2,6	-29,69303043	-52,49533860	
109,52	109,53	3,3	0,6	2,0	-29,69304918	-52,49544133	
109,53	109,54	3,8	1,1	2,5	-29,69306773	-52,49554284	
109,54	109,55	2,9	2,1	2,5	-29,69308629	-52,49564426	
109,55	109,56	3,8	1,4	2,6	-29,69310489	-52,49574556	
109,56	109,57	3,0	0,9	2,0	-29,69312339	-52,49584686	
109,57	109,58	3,1	1,4	2,3	-29,69314184	-52,49594811	
109,58	109,59	3,3	1,5	2,4	-29,69316032	-52,49604931	
109,59	109,60	3,7	1,2	2,5	-29,69317859	-52,49615042	
109,60	109,61	3,1	1,0	2,1	-29,69319677	-52,49625154	
109,61	109,62	2,9	1,0	2,0	-29,69321473	-52,49635269	
109,62	109,63	3,2	2,2	2,7	-29,69323279	-52,49645367	
109,63	109,64	3,7	1,1	2,4	-29,69325094	-52,49655437	
109,64	109,65	3,2	1,6	2,4	-29,69326916	-52,49665488	
109,65	109,66	3,8	1,4	2,6	-29,69328764	-52,49675559	
109,66	109,67	4,0	1,6	2,8	-29,69330595	-52,49685553	
109,67	109,68	3,4	1,2	2,3	-29,69332426	-52,49695507	
109,68	109,69	3,1	0,8	2,0	-29,69334251	-52,49705391	
109,69	109,70	3,3	0,6	2,0	-29,69336102	-52,49715373	
109,70	109,71	3,0	0,8	1,9	-29,69337972	-52,49725418	
109,71	109,72	2,8	0,5	1,7	-29,69339920	-52,49735495	
109,72	109,73	3,7	1,1	2,4	-29,69341803	-52,49745658	
109,73	109,74	2,9	0,9	1,9	-29,69343676	-52,49755879	
109,74	109,75	2,9	1,2	2,1	-29,69345553	-52,49766174	
109,75	109,76	0,6	2,6	1,6	-29,69347392	-52,49776499	
109,76	109,77	2,2	3,5	2,9	-29,69349198	-52,49786857	
109,77	109,78	2,4	3,9	3,2	-29,69350968	-52,49797235	
109,78	109,79	3,4	7,5	5,5	-29,69352663	-52,49807710	
109,79	109,80	5,2	7,1	6,2	-29,69354403	-52,49818086	
109,80	109,81	1,4	7,7	4,6	-29,69356135	-52,49828460	
109,81	109,82	0,5	7,7	4,1	-29,69357858	-52,49838816	
109,82	109,83	0,9	0,5	0,7	-29,69359581	-52,49849303	
109,83	109,84	2,2	1,2	1,7	-29,69361525	-52,49859909	
109,84	109,85	4,3	3,9	4,1	-29,69363140	-52,49870545	
109,85	109,86	7,3	7,4	7,4	-29,69364610	-52,49881237	
109,86	109,87	4,1	5,8	5,0	-29,69365972	-52,49892007	
109,87	109,88	8,7	4,6	6,7	-29,69366851	-52,49902693	
109,88	109,89	9,7	1,4	5,6	-29,69367503	-52,49913467	
109,89	109,90	3,2	2,5	2,9	-29,69367414	-52,49923931	
109,90	109,91	1,8	1,5	1,7	-29,69366523	-52,49934159	
109,91	109,92	4,5	0,9	2,7	-29,69365745	-52,49944366	
109,92	109,93	3,0	0,8	1,9	-29,69365203	-52,49954582	
109,93	109,94	1,9	2,2	2,1	-29,69364753	-52,49964753	
109,94	109,95	4,3	1,0	2,7	-29,69365062	-52,49975126	
109,95	109,96	6,2	0,0	3,1	-29,69365934	-52,49985520	
109,96	109,97	3,6	0,0	1,8	-29,69367825	-52,49995316	
109,97	109,98	4,1	0,2	2,2	-29,69370697	-52,50004575	
109,98	109,99	4,0	1,5	2,8	-29,69374263	-52,50013637	km110
109,99	110,00	3,3	2,2	2,8	-29,69378397	-52,50022444	
110,00	110,01	7,3	3,0	5,2	-29,69382384	-52,50030947	
110,01	110,02	3,0	3,0	3,0	-29,69386308	-52,50039881	
110,02	110,03	4,9	1,8	3,4	-29,69390234	-52,50049189	
110,03	110,04	1,3	3,1	2,2	-29,69393854	-52,50058390	
110,04	110,05	0,8	8,0	4,4	-29,69397036	-52,50067208	
110,05	110,06	2,7	3,2	3,0	-29,69400047	-52,50076264	
110,06	110,07	0,6	2,5	1,6	-29,69402820	-52,50085334	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
110,07	110,08	0,8	1,5	1,2	-29,69405368	-52,50094767	
110,08	110,09	1,6	1,7	1,7	-29,69407562	-52,50104855	
110,09	110,10	0,2	3,0	1,6	-29,69409746	-52,50114885	
110,10	110,11	0,4	3,6	2,0	-29,69411844	-52,50125069	
110,11	110,12	0,3	2,6	1,5	-29,69413867	-52,50135202	
110,12	110,13	0,0	3,0	1,5	-29,69415819	-52,50145240	
110,13	110,14	0,7	2,8	1,8	-29,69417679	-52,50155042	
110,14	110,15	0,2	2,5	1,4	-29,69419546	-52,50165282	
110,15	110,16	2,4	2,8	2,6	-29,69421382	-52,50175651	
110,16	110,17	0,0	3,8	1,9	-29,69423178	-52,50185817	
110,17	110,18	1,1	2,7	1,9	-29,69425105	-52,50195747	
110,18	110,19	1,2	3,7	2,5	-29,69426429	-52,50205886	
110,19	110,20	0,6	2,6	1,6	-29,69427474	-52,50216058	
110,20	110,21	0,1	2,1	1,1	-29,69429020	-52,50226171	
110,21	110,22	0,0	3,2	1,6	-29,69431152	-52,50236155	
110,22	110,23	0,7	5,3	3,0	-29,69433075	-52,50246296	
110,23	110,24	0,8	3,8	2,3	-29,69435076	-52,50256514	
110,24	110,25	0,6	3,0	1,8	-29,69437092	-52,50266644	
110,25	110,26	0,3	4,0	2,2	-29,69439223	-52,50276874	
110,26	110,27	1,6	3,8	2,7	-29,69441240	-52,50286782	
110,27	110,28	1,9	5,2	3,6	-29,69443208	-52,50296485	
110,28	110,29	1,7	4,7	3,2	-29,69445088	-52,50305919	
110,29	110,30	1,2	2,7	2,0	-29,69447152	-52,50315526	
110,30	110,31	1,5	4,4	3,0	-29,69449348	-52,50325217	
110,31	110,32	0,8	3,9	2,4	-29,69451708	-52,50335262	
110,32	110,33	1,0	4,1	2,6	-29,69454129	-52,50344803	
110,33	110,34	0,6	3,0	1,8	-29,69456666	-52,50354140	
110,34	110,35	1,5	2,4	2,0	-29,69459275	-52,50363488	
110,35	110,36	2,4	2,5	2,5	-29,69461957	-52,50372829	
110,36	110,37	2,6	1,8	2,2	-29,69464762	-52,50382050	
110,37	110,38	1,9	3,3	2,6	-29,69467572	-52,50391420	
110,38	110,39	2,2	2,5	2,4	-29,69470429	-52,50400835	
110,39	110,40	1,2	3,7	2,5	-29,69473303	-52,50410361	
110,40	110,41	1,6	2,7	2,2	-29,69476302	-52,50419798	
110,41	110,42	1,8	2,9	2,4	-29,69479409	-52,50429174	
110,42	110,43	1,8	3,0	2,4	-29,69482661	-52,50438444	
110,43	110,44	2,3	2,4	2,4	-29,69485978	-52,50447708	
110,44	110,45	1,2	2,9	2,1	-29,69489389	-52,50456929	
110,45	110,46	1,0	2,7	1,9	-29,69492894	-52,50466109	
110,46	110,47	1,1	2,6	1,9	-29,69496487	-52,50475226	
110,47	110,48	0,8	3,2	2,0	-29,69500198	-52,50484389	
110,48	110,49	0,6	3,3	2,0	-29,69504018	-52,50493562	
110,49	110,50	1,0	3,6	2,3	-29,69508133	-52,50502979	
110,50	110,51	1,8	1,7	1,8	-29,69512107	-52,50512096	
110,51	110,52	1,1	4,2	2,7	-29,69516114	-52,50521128	
110,52	110,53	0,4	3,2	1,8	-29,69520156	-52,50530075	
110,53	110,54	0,8	2,8	1,8	-29,69524226	-52,50538902	
110,54	110,55	2,0	2,5	2,3	-29,69528366	-52,50547859	
110,55	110,56	1,4	2,7	2,1	-29,69532562	-52,50556860	
110,56	110,57	2,0	2,2	2,1	-29,69536552	-52,50566346	
110,57	110,58	1,7	3,1	2,4	-29,69540932	-52,50575290	
110,58	110,59	1,5	2,9	2,2	-29,69545460	-52,50584107	
110,59	110,60	2,1	1,7	1,9	-29,69550138	-52,50592805	
110,60	110,61	2,0	3,3	2,7	-29,69554994	-52,50601333	
110,61	110,62	1,2	2,2	1,7	-29,69559884	-52,50609915	
110,62	110,63	0,6	2,2	1,4	-29,69564855	-52,50618478	
110,63	110,64	1,8	1,8	1,8	-29,69569943	-52,50627129	
110,64	110,65	1,5	2,5	2,0	-29,69575068	-52,50635630	
110,65	110,66	1,1	1,9	1,5	-29,69580260	-52,50644074	
110,66	110,67	1,7	2,7	2,2	-29,69585522	-52,50652465	
110,67	110,68	2,2	1,6	1,9	-29,69590875	-52,50660749	
110,68	110,69	1,5	1,8	1,7	-29,69596223	-52,50669093	
110,69	110,70	1,4	1,5	1,5	-29,69601595	-52,50677454	
110,70	110,71	2,5	2,0	2,3	-29,69606990	-52,50685830	
110,71	110,72	2,1	1,1	1,6	-29,69612480	-52,50694228	
110,72	110,73	1,9	2,0	2,0	-29,69617885	-52,50702629	
110,73	110,74	2,2	0,6	1,4	-29,69623283	-52,50711040	
110,74	110,75	1,5	0,7	1,1	-29,69628645	-52,50719467	
110,75	110,76	1,7	1,4	1,6	-29,69634066	-52,50727902	
110,76	110,77	1,5	0,5	1,0	-29,69639532	-52,50736350	
110,77	110,78	2,1	1,6	1,9	-29,69645036	-52,50744799	
110,78	110,79	2,1	2,0	2,1	-29,69650823	-52,50753297	
110,79	110,80	2,8	1,3	2,1	-29,69656337	-52,50761755	
110,80	110,81	2,9	1,9	2,4	-29,69661812	-52,50770208	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
110,81	110,82	2,5	1,9	2,2	-29,69667247	-52,50778657	
110,82	110,83	1,5	1,5	1,5	-29,69672615	-52,50787100	
110,83	110,84	1,7	1,9	1,8	-29,69678039	-52,50795539	
110,84	110,85	2,6	2,1	2,4	-29,69683478	-52,50803975	
110,85	110,86	2,9	2,2	2,6	-29,69689157	-52,50812445	
110,86	110,87	2,0	2,7	2,4	-29,69694590	-52,50820866	
110,87	110,88	3,5	2,7	3,1	-29,69699964	-52,50829270	
110,88	110,89	2,7	2,6	2,7	-29,69705277	-52,50837654	
110,89	110,90	1,6	4,1	2,9	-29,69710458	-52,50846020	
110,90	110,91	1,6	2,6	2,1	-29,69715740	-52,50854378	
110,91	110,92	1,3	2,6	2,0	-29,69721070	-52,50862728	
110,92	110,93	2,6	2,6	2,6	-29,69726442	-52,50871062	
110,93	110,94	2,2	3,6	2,9	-29,69732070	-52,50879301	
110,94	110,95	1,5	5,1	3,3	-29,69737468	-52,50887642	
110,95	110,96	2,2	4,4	3,3	-29,69742845	-52,50895999	
110,96	110,97	2,7	4,4	3,6	-29,69748200	-52,50904371	
110,97	110,98	3,8	4,3	4,1	-29,69753502	-52,50912778	
110,98	110,99	3,8	4,1	4,0	-29,69758865	-52,50921144	
110,99	111,00	4,0	2,7	3,4	-29,69764252	-52,50929494	km111
111,00	111,01	3,2	3,4	3,3	-29,69769663	-52,50937826	
111,01	111,02	1,6	3,3	2,5	-29,69775233	-52,50946183	
111,02	111,03	3,5	1,8	2,7	-29,69780642	-52,50954462	
111,03	111,04	2,6	2,5	2,6	-29,69786040	-52,50962719	
111,04	111,05	2,2	2,1	2,2	-29,69791425	-52,50970951	
111,05	111,06	0,8	1,7	1,3	-29,69796790	-52,50979095	
111,06	111,07	1,1	2,3	1,7	-29,69802140	-52,50987337	
111,07	111,08	1,0	0,3	0,7	-29,69807470	-52,50995614	
111,08	111,09	0,9	1,0	1,0	-29,69812786	-52,51003935	
111,09	111,10	1,9	2,3	2,1	-29,69817987	-52,51012250	
111,10	111,11	1,0	4,2	2,6	-29,69823288	-52,51020649	
111,11	111,12	1,9	2,5	2,2	-29,69828597	-52,51029098	
111,12	111,13	1,8	2,6	2,2	-29,69833913	-52,51037592	
111,13	111,14	5,6	3,0	4,3	-29,69839239	-52,51046209	
111,14	111,15	3,3	1,1	2,2	-29,69844572	-52,51054751	
111,15	111,16	3,7	1,9	2,8	-29,69849912	-52,51063266	
111,16	111,17	2,5	1,2	1,9	-29,69855261	-52,51071753	
111,17	111,18	3,7	2,5	3,1	-29,69860628	-52,51079883	
111,18	111,19	2,9	0,7	1,8	-29,69865988	-52,51088360	
111,19	111,20	3,9	0,5	2,2	-29,69871354	-52,51096901	
111,20	111,21	3,9	0,4	2,2	-29,69876727	-52,51105504	
111,21	111,22	4,0	0,4	2,2	-29,69882103	-52,51114165	
111,22	111,23	3,8	0,8	2,3	-29,69887493	-52,51122922	
111,23	111,24	3,1	0,4	1,8	-29,69892832	-52,51131552	
111,24	111,25	2,5	0,7	1,6	-29,69898146	-52,51140143	
111,25	111,26	2,7	0,6	1,7	-29,69903429	-52,51148684	
111,26	111,27	2,5	0,3	1,4	-29,69908594	-52,51157094	
111,27	111,28	3,4	0,6	2,0	-29,69913869	-52,51165595	
111,28	111,29	1,4	0,5	1,0	-29,69919153	-52,51174090	
111,29	111,30	2,4	0,5	1,5	-29,69924417	-52,51182569	
111,30	111,31	1,6	0,4	1,0	-29,69929720	-52,51191035	
111,31	111,32	2,2	1,3	1,8	-29,69935051	-52,51199486	
111,32	111,33	1,3	0,9	1,1	-29,69940407	-52,51207919	
111,33	111,34	2,5	1,2	1,9	-29,69946213	-52,51216097	
111,34	111,35	0,5	1,2	0,9	-29,69951540	-52,51224553	
111,35	111,36	1,3	0,8	1,1	-29,69956769	-52,51233073	
111,36	111,37	2,0	1,4	1,7	-29,69961893	-52,51241646	
111,37	111,38	2,1	0,9	1,5	-29,69966877	-52,51250313	
111,38	111,39	1,5	1,5	1,5	-29,69971841	-52,51258973	
111,39	111,40	2,1	0,5	1,3	-29,69976755	-52,51267652	
111,40	111,41	1,9	1,3	1,6	-29,69981613	-52,51276340	
111,41	111,42	2,5	0,6	1,6	-29,69986561	-52,51284801	
111,42	111,43	2,7	1,4	2,1	-29,69991277	-52,51293597	
111,43	111,44	2,0	1,0	1,5	-29,69995895	-52,51302482	
111,44	111,45	2,6	1,6	2,1	-29,70000420	-52,51311462	
111,45	111,46	1,4	1,1	1,3	-29,70004923	-52,51320575	
111,46	111,47	1,9	1,6	1,8	-29,70009141	-52,51329676	
111,47	111,48	1,1	0,7	0,9	-29,70013155	-52,51338810	
111,48	111,49	2,2	1,0	1,6	-29,70016963	-52,51347973	
111,49	111,50	1,8	0,8	1,3	-29,70019824	-52,51357206	
111,50	111,51	1,7	1,2	1,5	-29,70023484	-52,51366425	
111,51	111,52	2,8	1,4	2,1	-29,70027167	-52,51375667	
111,52	111,53	2,6	0,7	1,7	-29,70030871	-52,51384926	
111,53	111,54	1,3	0,7	1,0	-29,70034666	-52,51394227	
111,54	111,55	1,4	1,1	1,3	-29,70038301	-52,51403513	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
111,55	111,56	2,4	1,4	1,9	-29,70041859	-52,51412798	
111,56	111,57	1,6	1,0	1,3	-29,70045342	-52,51422090	
111,57	111,58	1,8	2,1	2,0	-29,70049258	-52,51431128	
111,58	111,59	2,1	2,8	2,5	-29,70052401	-52,51440521	
111,59	111,60	0,9	1,3	1,1	-29,70055312	-52,51449994	
111,60	111,61	1,1	2,6	1,9	-29,70057992	-52,51459549	
111,61	111,62	0,1	2,9	1,5	-29,70060296	-52,51469185	
111,62	111,63	2,0	4,1	3,1	-29,70062788	-52,51478901	
111,63	111,64	2,1	4,7	3,4	-29,70065273	-52,51488693	
111,64	111,65	4,6	4,7	4,7	-29,70067753	-52,51498570	
111,65	111,66	3,8	7,4	5,6	-29,70070347	-52,51508785	
111,66	111,67	5,8	11,3	8,6	-29,70072767	-52,51518716	
111,67	111,68	3,5	8,6	6,1	-29,70075146	-52,51528650	
111,68	111,69	0,8	1,7	1,3	-29,70077483	-52,51538586	
111,69	111,70	1,3	0,9	1,1	-29,70079848	-52,51548486	
111,70	111,71	1,0	4,3	2,7	-29,70081899	-52,51558487	
111,71	111,72	2,1	4,2	3,2	-29,70083758	-52,51568537	
111,72	111,73	4,1	1,9	3,0	-29,70085425	-52,51578643	
111,73	111,74	6,9	2,2	4,6	-29,70086485	-52,51588953	
111,74	111,75	14,7	0,8	7,8	-29,70087959	-52,51599094	
111,75	111,76	2,0	6,3	4,2	-29,70089377	-52,51609237	
111,76	111,77	1,7	5,0	3,4	-29,70090739	-52,51619380	
111,77	111,78	4,1	8,7	6,4	-29,70092034	-52,51629506	
111,78	111,79	1,6	3,4	2,5	-29,70093329	-52,51639756	
111,79	111,80	2,7	12,8	7,8	-29,70094598	-52,51650073	
111,80	111,81	2,6	7,9	5,3	-29,70095751	-52,51660431	
111,81	111,82	4,5	5,9	5,2	-29,70096984	-52,51670898	
111,82	111,83	2,4	1,8	2,1	-29,70098218	-52,51681445	
111,83	111,84	4,9	3,9	4,4	-29,70099453	-52,51692068	
111,84	111,85	2,5	3,7	3,1	-29,70100689	-52,51702900	
111,85	111,86	2,6	2,6	2,6	-29,70101926	-52,51713599	
111,86	111,87	5,3	2,7	4,0	-29,70103165	-52,51724222	
111,87	111,88	2,2	3,8	3,0	-29,70104406	-52,51734778	
111,88	111,89	4,4	16,1	10,3	-29,70105757	-52,51745076	
111,89	111,90	4,6	1,3	3,0	-29,70106976	-52,51755538	
111,90	111,91	4,7	0,9	2,8	-29,70108162	-52,51765977	
111,91	111,92	4,0	1,3	2,7	-29,70109317	-52,51776407	
111,92	111,93	1,5	1,0	1,3	-29,70110403	-52,51786799	
111,93	111,94	1,4	1,5	1,5	-29,70111542	-52,51797235	
111,94	111,95	1,3	1,4	1,4	-29,70112701	-52,51807683	
111,95	111,96	0,9	1,4	1,2	-29,70113878	-52,51818143	
111,96	111,97	1,3	1,4	1,4	-29,70115182	-52,51828665	
111,97	111,98	0,8	1,4	1,1	-29,70116356	-52,51839145	
111,98	111,99	0,8	1,0	0,9	-29,70117512	-52,51849626	
111,99	112,00	1,0	0,9	1,0	-29,70118650	-52,51860109	km112
112,00	112,01	0,5	1,5	1,0	-29,70119766	-52,51870623	
112,01	112,02	0,7	3,6	2,2	-29,70120888	-52,51881007	
112,02	112,03	0,5	0,5	0,5	-29,70122008	-52,51891334	
112,03	112,04	0,6	1,8	1,2	-29,70123104	-52,51901285	
112,04	112,05	0,5	3,1	1,8	-29,70124221	-52,51911540	
112,05	112,06	0,6	2,6	1,6	-29,70125343	-52,51921830	
112,06	112,07	0,4	1,3	0,9	-29,70126466	-52,51932138	
112,07	112,08	0,7	1,1	0,9	-29,70127595	-52,51942558	
112,08	112,09	1,3	0,9	1,1	-29,70128725	-52,51952859	
112,09	112,10	0,8	2,9	1,9	-29,70129855	-52,51963097	
112,10	112,11	0,9	2,4	1,7	-29,70130987	-52,51973261	
112,11	112,12	0,9	2,8	1,9	-29,70131982	-52,51983037	
112,12	112,13	0,3	2,1	1,2	-29,70133158	-52,51993175	
112,13	112,14	0,8	1,2	1,0	-29,70134379	-52,52003343	
112,14	112,15	1,1	1,3	1,2	-29,70135643	-52,52013542	
112,15	112,16	1,3	1,6	1,5	-29,70137006	-52,52023819	
112,16	112,17	1,7	1,8	1,8	-29,70138262	-52,52034013	
112,17	112,18	1,2	2,1	1,7	-29,70139477	-52,52044181	
112,18	112,19	0,4	1,4	0,9	-29,70140651	-52,52054318	
112,19	112,20	1,7	0,8	1,3	-29,70141646	-52,52064205	
112,20	112,21	1,1	1,2	1,2	-29,70142789	-52,52074362	
112,21	112,22	1,4	2,1	1,8	-29,70143933	-52,52084559	
112,22	112,23	1,3	1,5	1,4	-29,70145081	-52,52094803	
112,23	112,24	2,7	1,5	2,1	-29,70146218	-52,52105107	
112,24	112,25	1,9	2,6	2,3	-29,70147394	-52,52115362	
112,25	112,26	0,8	4,3	2,6	-29,70148592	-52,52125606	
112,26	112,27	1,0	2,2	1,6	-29,70149812	-52,52135839	
112,27	112,28	2,2	1,4	1,8	-29,70151092	-52,52146102	
112,28	112,29	1,7	2,4	2,1	-29,70152339	-52,52156292	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
112,29	112,30	2,7	2,5	2,6	-29,70153598	-52,52166466	
112,30	112,31	3,1	2,0	2,6	-29,70154866	-52,52176609	
112,31	112,32	3,9	1,6	2,8	-29,70156120	-52,52186697	
112,32	112,33	6,4	0,6	3,5	-29,70157484	-52,52196890	
112,33	112,34	4,5	0,7	2,6	-29,70158913	-52,52207131	
112,34	112,35	4,2	0,7	2,5	-29,70160639	-52,52217518	
112,35	112,36	4,3	1,1	2,7	-29,70162158	-52,52227825	
112,36	112,37	2,5	1,3	1,9	-29,70163669	-52,52238138	
112,37	112,38	3,4	1,8	2,6	-29,70165175	-52,52248470	
112,38	112,39	2,6	4,0	3,3	-29,70166698	-52,52258852	
112,39	112,40	4,9	4,2	4,6	-29,70168168	-52,52269158	
112,40	112,41	4,7	5,6	5,2	-29,70169599	-52,52279418	
112,41	112,42	3,1	6,1	4,6	-29,70170992	-52,52289636	
112,42	112,43	2,4	4,9	3,7	-29,70172277	-52,52299549	
112,43	112,44	2,7	4,7	3,7	-29,70173609	-52,52309733	
112,44	112,45	3,3	3,7	3,5	-29,70174925	-52,52319955	
112,45	112,46	2,1	2,1	2,1	-29,70176222	-52,52330206	
112,46	112,47	1,8	3,0	2,4	-29,70177521	-52,52340523	
112,47	112,48	1,7	3,7	2,7	-29,70178764	-52,52350817	
112,48	112,49	1,2	4,7	3,0	-29,70179967	-52,52361109	
112,49	112,50	4,2	4,3	4,3	-29,70181131	-52,52371408	
112,50	112,51	4,1	5,1	4,6	-29,70182203	-52,52381662	
112,51	112,52	2,9	1,5	2,2	-29,70183302	-52,52391978	
112,52	112,53	3,1	1,1	2,1	-29,70184378	-52,52402314	
112,53	112,54	2,8	1,8	2,3	-29,70185430	-52,52412662	
112,54	112,55	4,8	2,4	3,6	-29,70186568	-52,52423025	
112,55	112,56	9,0	2,4	5,7	-29,70187389	-52,52433394	
112,56	112,57	7,9	2,6	5,3	-29,70188019	-52,52443786	
112,57	112,58	10,6	4,7	7,7	-29,70188457	-52,52454196	
112,58	112,59	6,5	2,6	4,6	-29,70188468	-52,52464593	
112,59	112,60	3,7	1,3	2,5	-29,70188623	-52,52475035	
112,60	112,61	3,3	1,3	2,3	-29,70188666	-52,52485498	
112,61	112,62	3,4	1,6	2,5	-29,70188598	-52,52495982	
112,62	112,63	2,5	3,3	2,9	-29,70188436	-52,52506524	
112,63	112,64	3,2	5,0	4,1	-29,70188074	-52,52516896	
112,64	112,65	3,6	5,5	4,6	-29,70187551	-52,52527190	
112,65	112,66	2,8	6,0	4,4	-29,70186527	-52,52536998	
112,66	112,67	1,5	3,9	2,7	-29,70185745	-52,52547200	
112,67	112,68	2,1	3,9	3,0	-29,70184906	-52,52557440	
112,68	112,69	1,1	2,5	1,8	-29,70184009	-52,52567723	
112,69	112,70	2,4	2,9	2,7	-29,70183087	-52,52578074	
112,70	112,71	0,9	2,7	1,8	-29,70182047	-52,52588391	
112,71	112,72	3,6	2,9	3,3	-29,70180908	-52,52598708	
112,72	112,73	2,2	4,0	3,1	-29,70179672	-52,52609009	
112,73	112,74	2,7	4,8	3,8	-29,70178359	-52,52619405	
112,74	112,75	1,4	4,7	3,1	-29,70176923	-52,52629672	
112,75	112,76	3,2	3,6	3,4	-29,70175384	-52,52639892	
112,76	112,77	1,8	4,3	3,1	-29,70173741	-52,52650079	
112,77	112,78	1,5	5,6	3,6	-29,70172010	-52,52660222	
112,78	112,79	2,6	3,3	3,0	-29,70170142	-52,52670340	
112,79	112,80	3,5	4,5	4,0	-29,70168150	-52,52680422	
112,80	112,81	1,6	3,9	2,8	-29,70166035	-52,52690477	
112,81	112,82	3,0	2,9	3,0	-29,70163651	-52,52700513	
112,82	112,83	3,4	3,5	3,5	-29,70161327	-52,52710502	
112,83	112,84	2,3	2,4	2,4	-29,70158922	-52,52720453	
112,84	112,85	3,4	3,1	3,3	-29,70156433	-52,52730376	
112,85	112,86	2,0	1,2	1,6	-29,70153810	-52,52740217	
112,86	112,87	3,7	2,0	2,9	-29,70151217	-52,52750110	
112,87	112,88	3,1	1,3	2,2	-29,70148609	-52,52760009	
112,88	112,89	4,4	2,3	3,4	-29,70145988	-52,52769914	
112,89	112,90	3,4	1,7	2,6	-29,70143308	-52,52779984	
112,90	112,91	4,6	1,1	2,9	-29,70140662	-52,52789879	
112,91	112,92	3,3	0,9	2,1	-29,70138016	-52,52799731	
112,92	112,93	3,9	1,3	2,6	-29,70135364	-52,52809557	
112,93	112,94	3,7	1,2	2,5	-29,70132704	-52,52819264	
112,94	112,95	1,9	0,7	1,3	-29,70130051	-52,52829074	
112,95	112,96	3,7	0,6	2,2	-29,70127397	-52,52838944	
112,96	112,97	3,8	1,0	2,4	-29,70124743	-52,52848871	
112,97	112,98	4,6	0,4	2,5	-29,70121947	-52,52859085	
112,98	112,99	4,5	1,2	2,9	-29,70119320	-52,52869074	
112,99	113,00	3,7	0,8	2,3	-29,70116734	-52,52879052	km113
113,00	113,01	4,0	1,2	2,6	-29,70114188	-52,52889013	
113,01	113,02	3,9	0,9	2,4	-29,70111631	-52,52898934	
113,02	113,03	3,7	1,0	2,4	-29,70109192	-52,52908894	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
113,03	113,04	3,2	0,8	2,0	-29,70106847	-52,52918876	
113,04	113,05	4,3	0,9	2,6	-29,70104597	-52,52928881	
113,05	113,06	3,6	0,5	2,1	-29,70102442	-52,52938905	
113,06	113,07	3,6	1,3	2,5	-29,70100381	-52,52948927	
113,07	113,08	3,9	0,4	2,2	-29,70098413	-52,52959012	
113,08	113,09	4,5	0,1	2,3	-29,70096538	-52,52969132	
113,09	113,10	4,8	0,7	2,8	-29,70094758	-52,52979271	
113,10	113,11	4,1	0,9	2,5	-29,70093033	-52,52989448	
113,11	113,12	2,9	1,3	2,1	-29,70091521	-52,52999662	
113,12	113,13	3,7	1,3	2,5	-29,70090167	-52,53009911	
113,13	113,14	2,2	1,4	1,8	-29,70088969	-52,53020194	
113,14	113,15	4,0	1,1	2,6	-29,70088074	-52,53030736	
113,15	113,16	4,0	0,3	2,2	-29,70087137	-52,53041010	
113,16	113,17	2,9	2,5	2,7	-29,70086315	-52,53051243	
113,17	113,18	2,8	2,9	2,9	-29,70085606	-52,53061453	
113,18	113,19	2,9	2,8	2,9	-29,70085034	-52,53071573	
113,19	113,20	3,5	1,4	2,5	-29,70084517	-52,53081793	
113,20	113,21	3,5	1,0	2,3	-29,70084083	-52,53092046	
113,21	113,22	4,5	1,6	3,1	-29,70083731	-52,53102344	
113,22	113,23	3,6	0,9	2,3	-29,70083400	-52,53112800	
113,23	113,24	5,1	1,7	3,4	-29,70083234	-52,53123128	
113,24	113,25	5,2	1,6	3,4	-29,70083168	-52,53133446	
113,25	113,26	4,6	0,8	2,7	-29,70083202	-52,53143766	
113,26	113,27	4,5	0,6	2,6	-29,70083342	-52,53154093	
113,27	113,28	3,2	1,0	2,1	-29,70083569	-52,53164397	
113,28	113,29	4,2	0,5	2,4	-29,70083889	-52,53174687	
113,29	113,30	3,4	0,5	2,0	-29,70084302	-52,53184956	
113,30	113,31	3,7	1,8	2,8	-29,70085013	-52,53195084	
113,31	113,32	2,0	0,9	1,5	-29,70085546	-52,53205378	
113,32	113,33	2,9	0,1	1,5	-29,70086112	-52,53215695	
113,33	113,34	2,9	0,9	1,9	-29,70086711	-52,53226047	
113,34	113,35	2,6	0,8	1,7	-29,70087328	-52,53236449	
113,35	113,36	3,8	2,2	3,0	-29,70088012	-52,53246796	
113,36	113,37	3,4	0,9	2,2	-29,70088748	-52,53257120	
113,37	113,38	2,7	1,5	2,1	-29,70089536	-52,53267419	
113,38	113,39	3,5	1,4	2,5	-29,70090625	-52,53277438	
113,39	113,40	3,0	1,7	2,4	-29,70091438	-52,53287761	
113,40	113,41	1,6	2,0	1,8	-29,70092232	-52,53298145	
113,41	113,42	4,1	1,8	3,0	-29,70093005	-52,53308580	
113,42	113,43	2,9	1,0	2,0	-29,70093732	-52,53319135	
113,43	113,44	2,9	1,7	2,3	-29,70094500	-52,53329575	
113,44	113,45	3,5	2,1	2,8	-29,70095282	-52,53339970	
113,45	113,46	4,2	1,4	2,8	-29,70096079	-52,53350326	
113,46	113,47	5,6	1,6	3,6	-29,70096989	-52,53360544	
113,47	113,48	3,2	2,0	2,6	-29,70097784	-52,53370850	
113,48	113,49	5,2	2,4	3,8	-29,70098564	-52,53381137	
113,49	113,50	3,2	0,8	2,0	-29,70099329	-52,53391407	
113,50	113,51	5,0	5,1	5,1	-29,70100064	-52,53401651	
113,51	113,52	4,0	0,9	2,5	-29,70100821	-52,53411919	
113,52	113,53	5,6	1,0	3,3	-29,70101583	-52,53422181	
113,53	113,54	5,1	0,8	3,0	-29,70102351	-52,53432450	
113,54	113,55	5,5	1,6	3,6	-29,70103174	-52,53442722	
113,55	113,56	3,2	1,7	2,5	-29,70103938	-52,53452993	
113,56	113,57	6,4	2,1	4,3	-29,70104695	-52,53463274	
113,57	113,58	2,8	1,3	2,1	-29,70105442	-52,53473550	
113,58	113,59	4,4	1,0	2,7	-29,70106167	-52,53483825	
113,59	113,60	2,7	0,9	1,8	-29,70106915	-52,53494116	
113,60	113,61	2,5	3,1	2,8	-29,70107673	-52,53504423	
113,61	113,62	2,9	2,1	2,5	-29,70108441	-52,53514744	
113,62	113,63	2,9	2,2	2,6	-29,70109348	-52,53525298	
113,63	113,64	2,7	4,7	3,7	-29,70110100	-52,53535577	
113,64	113,65	0,5	4,3	2,4	-29,70110825	-52,53545818	
113,65	113,66	1,0	4,2	2,6	-29,70111523	-52,53556006	
113,66	113,67	1,8	4,1	3,0	-29,70112167	-52,53566055	
113,67	113,68	2,0	2,5	2,3	-29,70112838	-52,53576231	
113,68	113,69	2,0	1,6	1,8	-29,70113510	-52,53586443	
113,69	113,70	2,7	3,0	2,9	-29,70114186	-52,53596708	
113,70	113,71	3,4	1,7	2,6	-29,70114809	-52,53607012	
113,71	113,72	1,7	2,3	2,0	-29,70115504	-52,53617378	
113,72	113,73	2,0	2,6	2,3	-29,70116218	-52,53627784	
113,73	113,74	1,5	2,2	1,9	-29,70116951	-52,53638243	
113,74	113,75	2,1	2,4	2,3	-29,70117727	-52,53648839	
113,75	113,76	1,8	1,8	1,8	-29,70118475	-52,53659310	
113,76	113,77	2,4	2,5	2,5	-29,70119212	-52,53669731	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
113,77	113,78	3,5	1,4	2,5	-29,70119938	-52,53680097	
113,78	113,79	2,0	1,8	1,9	-29,70120701	-52,53690365	
113,79	113,80	2,3	2,5	2,4	-29,70121396	-52,53700630	
113,80	113,81	2,8	2,4	2,6	-29,70122067	-52,53710855	
113,81	113,82	4,5	2,4	3,5	-29,70122714	-52,53721028	
113,82	113,83	3,8	2,4	3,1	-29,70123287	-52,53731086	
113,83	113,84	4,2	1,9	3,1	-29,70123929	-52,53741239	
113,84	113,85	3,8	1,2	2,5	-29,70124604	-52,53751430	
113,85	113,86	3,8	2,3	3,1	-29,70125312	-52,53761670	
113,86	113,87	3,2	3,7	3,5	-29,70126275	-52,53771949	
113,87	113,88	2,5	2,8	2,7	-29,70127004	-52,53782268	
113,88	113,89	1,7	3,1	2,4	-29,70127703	-52,53792624	
113,89	113,90	3,7	1,7	2,7	-29,70128374	-52,53803028	
113,90	113,91	3,6	2,3	3,0	-29,70128972	-52,53813534	
113,91	113,92	3,3	3,8	3,6	-29,70129621	-52,53823953	
113,92	113,93	2,7	2,2	2,5	-29,70130293	-52,53834338	
113,93	113,94	2,6	3,1	2,9	-29,70130986	-52,53844685	
113,94	113,95	1,1	1,6	1,4	-29,70131793	-52,53854655	
113,95	113,96	2,5	2,3	2,4	-29,70132510	-52,53865005	
113,96	113,97	1,7	1,9	1,8	-29,70133222	-52,53875409	
113,97	113,98	1,8	2,1	2,0	-29,70133930	-52,53885871	
113,98	113,99	1,0	2,8	1,9	-29,70134619	-52,53896479	km114
113,99	114,00	1,9	2,5	2,2	-29,70135331	-52,53906963	
114,00	114,01	1,0	3,2	2,1	-29,70136055	-52,53917391	
114,01	114,02	3,3	3,6	3,5	-29,70136792	-52,53927756	
114,02	114,03	2,4	2,6	2,5	-29,70137695	-52,53937904	
114,03	114,04	2,2	3,3	2,8	-29,70138419	-52,53948178	
114,04	114,05	2,3	2,8	2,6	-29,70139112	-52,53958446	
114,05	114,06	2,4	2,3	2,4	-29,70139773	-52,53968700	
114,06	114,07	2,3	2,2	2,3	-29,70140362	-52,53978906	
114,07	114,08	2,9	1,4	2,2	-29,70141000	-52,53989167	
114,08	114,09	2,6	1,7	2,2	-29,70141653	-52,53999453	
114,09	114,10	2,1	1,4	1,8	-29,70142323	-52,54009773	
114,10	114,11	2,9	1,6	2,3	-29,70143067	-52,54020352	
114,11	114,12	2,5	2,2	2,4	-29,70143755	-52,54030675	
114,12	114,13	1,6	3,2	2,4	-29,70144442	-52,54040966	
114,13	114,14	1,6	2,4	2,0	-29,70145127	-52,54051211	
114,14	114,15	2,4	0,9	1,7	-29,70145789	-52,54061361	
114,15	114,16	2,4	2,2	2,3	-29,70146495	-52,54071597	
114,16	114,17	1,9	2,2	2,1	-29,70147227	-52,54081871	
114,17	114,18	2,8	1,9	2,4	-29,70147984	-52,54092178	
114,18	114,19	2,5	1,5	2,0	-29,70148939	-52,54102727	
114,19	114,20	3,1	1,6	2,4	-29,70149705	-52,54113062	
114,20	114,21	3,3	0,9	2,1	-29,70150447	-52,54123374	
114,21	114,22	3,6	1,2	2,4	-29,70151163	-52,54133668	
114,22	114,23	2,1	0,4	1,3	-29,70151826	-52,54143874	
114,23	114,24	2,7	1,7	2,2	-29,70152523	-52,54154173	
114,24	114,25	3,3	5,2	4,3	-29,70153230	-52,54164517	
114,25	114,26	1,2	3,0	2,1	-29,70153945	-52,54174893	
114,26	114,27	2,9	1,3	2,1	-29,70154678	-52,54185532	
114,27	114,28	3,2	1,2	2,2	-29,70155411	-52,54195929	
114,28	114,29	3,5	1,6	2,6	-29,70156152	-52,54206311	
114,29	114,30	3,3	1,6	2,5	-29,70156901	-52,54216675	
114,30	114,31	3,5	1,0	2,3	-29,70157661	-52,54226999	
114,31	114,32	3,0	1,5	2,3	-29,70158418	-52,54237327	
114,32	114,33	2,6	1,4	2,0	-29,70159177	-52,54247650	
114,33	114,34	3,9	1,9	2,9	-29,70159938	-52,54257973	
114,34	114,35	3,7	2,9	3,3	-29,70160810	-52,54268264	
114,35	114,36	3,0	2,4	2,7	-29,70161540	-52,54278587	
114,36	114,37	3,1	1,3	2,2	-29,70162240	-52,54288911	
114,37	114,38	1,8	0,7	1,3	-29,70162907	-52,54299244	
114,38	114,39	2,3	1,3	1,8	-29,70163532	-52,54309567	
114,39	114,40	2,3	2,7	2,5	-29,70164154	-52,54319924	
114,40	114,41	1,9	1,4	1,7	-29,70164762	-52,54330305	
114,41	114,42	1,2	0,7	1,0	-29,70165354	-52,54340696	
114,42	114,43	2,3	1,6	2,0	-29,70165733	-52,54351331	
114,43	114,44	1,9	1,9	1,9	-29,70166370	-52,54361685	
114,44	114,45	1,6	3,1	2,4	-29,70167056	-52,54371978	
114,45	114,46	1,7	2,2	2,0	-29,70167791	-52,54382222	
114,46	114,47	2,6	1,8	2,2	-29,70168615	-52,54392386	
114,47	114,48	1,7	1,7	1,7	-29,70169354	-52,54402596	
114,48	114,49	1,8	1,3	1,6	-29,70170068	-52,54412813	
114,49	114,50	2,8	1,2	2,0	-29,70170758	-52,54423040	
114,50	114,51	1,8	1,6	1,7	-29,70171374	-52,54433199	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
114,51	114,52	1,6	3,2	2,4	-29,70172040	-52,54443473	
114,52	114,53	2,1	1,6	1,9	-29,70172698	-52,54453778	
114,53	114,54	3,0	1,8	2,4	-29,70173323	-52,54464173	
114,54	114,55	2,8	1,4	2,1	-29,70173982	-52,54474499	
114,55	114,56	3,0	2,3	2,7	-29,70174663	-52,54484790	
114,56	114,57	3,2	2,8	3,0	-29,70175367	-52,54495046	
114,57	114,58	1,5	2,3	1,9	-29,70176200	-52,54505064	
114,58	114,59	2,2	4,7	3,5	-29,70176929	-52,54515266	
114,59	114,60	2,6	4,4	3,5	-29,70177650	-52,54525488	
114,60	114,61	2,2	3,7	3,0	-29,70178362	-52,54535727	
114,61	114,62	1,5	3,8	2,7	-29,70179067	-52,54545990	
114,62	114,63	1,0	3,9	2,5	-29,70179761	-52,54556254	
114,63	114,64	1,0	2,4	1,7	-29,70180445	-52,54566519	
114,64	114,65	1,4	2,2	1,8	-29,70181120	-52,54576799	
114,65	114,66	1,8	3,3	2,6	-29,70181775	-52,54587148	
114,66	114,67	1,5	3,7	2,6	-29,70182432	-52,54597420	
114,67	114,68	0,8	3,7	2,3	-29,70183082	-52,54607673	
114,68	114,69	1,4	4,4	2,9	-29,70183725	-52,54617916	
114,69	114,70	1,9	4,7	3,3	-29,70184351	-52,54628130	
114,70	114,71	1,9	4,6	3,3	-29,70184991	-52,54638358	
114,71	114,72	1,4	2,7	2,1	-29,70185638	-52,54648593	
114,72	114,73	2,0	2,0	2,0	-29,70186292	-52,54658819	
114,73	114,74	1,1	2,4	1,8	-29,70187004	-52,54669117	
114,74	114,75	2,4	1,7	2,1	-29,70187659	-52,54679347	
114,75	114,76	1,8	2,0	1,9	-29,70188305	-52,54689558	
114,76	114,77	2,3	2,1	2,2	-29,70188942	-52,54699750	
114,77	114,78	1,4	1,6	1,5	-29,70189543	-52,54709868	
114,78	114,79	1,6	3,7	2,7	-29,70190195	-52,54720098	
114,79	114,80	3,1	1,4	2,3	-29,70190872	-52,54730387	
114,80	114,81	3,3	1,8	2,6	-29,70191576	-52,54740735	
114,81	114,82	2,7	2,0	2,4	-29,70192425	-52,54751467	
114,82	114,83	3,1	1,1	2,1	-29,70193148	-52,54761838	
114,83	114,84	2,4	2,9	2,7	-29,70193863	-52,54772174	
114,84	114,85	2,6	1,6	2,1	-29,70194569	-52,54782475	
114,85	114,86	2,9	1,0	2,0	-29,70195238	-52,54792663	
114,86	114,87	2,3	2,4	2,4	-29,70195962	-52,54802974	
114,87	114,88	2,1	1,6	1,9	-29,70196711	-52,54813325	
114,88	114,89	2,1	3,2	2,7	-29,70197488	-52,54823725	
114,89	114,90	1,6	1,8	1,7	-29,70198352	-52,54834411	
114,90	114,91	1,8	3,4	2,6	-29,70199162	-52,54844837	
114,91	114,92	2,4	1,3	1,9	-29,70199979	-52,54855232	
114,92	114,93	1,6	2,1	1,9	-29,70200804	-52,54865617	
114,93	114,94	1,9	0,8	1,4	-29,70201661	-52,54875960	
114,94	114,95	1,1	3,0	2,1	-29,70202456	-52,54886321	
114,95	114,96	2,4	2,4	2,4	-29,70203220	-52,54896689	
114,96	114,97	1,4	2,2	1,8	-29,70203953	-52,54907059	
114,97	114,98	2,0	2,3	2,2	-29,70204559	-52,54917431	
114,98	114,99	1,4	1,5	1,5	-29,70205271	-52,54927804	
114,99	115,00	1,8	1,6	1,7	-29,70205983	-52,54938182	
115,00	115,01	1,1	4,0	2,6	-29,70206696	-52,54948552	
115,01	115,02	1,0	6,3	3,7	-29,70207404	-52,54958933	
115,02	115,03	1,4	5,6	3,5	-29,70208138	-52,54969288	
115,03	115,04	1,1	6,9	4,0	-29,70208887	-52,54979638	
115,04	115,05	1,3	7,9	4,6	-29,70209692	-52,54989892	
115,05	115,06	2,2	7,5	4,9	-29,70210463	-52,55000234	
115,06	115,07	1,0	7,2	4,1	-29,70211237	-52,55010590	
115,07	115,08	1,4	6,8	4,1	-29,70212013	-52,55020957	
115,08	115,09	1,3	7,3	4,3	-29,70212780	-52,55031355	
115,09	115,10	1,2	7,2	4,2	-29,70213570	-52,55041743	
115,10	115,11	2,5	7,3	4,9	-29,70214376	-52,55052128	
115,11	115,12	2,7	7,6	5,2	-29,70215197	-52,55062505	
115,12	115,13	2,3	8,1	5,2	-29,70216188	-52,55072835	
115,13	115,14	3,4	8,6	6,0	-29,70217004	-52,55083224	
115,14	115,15	3,7	8,4	6,1	-29,70217788	-52,55093621	
115,15	115,16	4,2	8,9	6,6	-29,70218542	-52,55104035	
115,16	115,17	1,7	8,8	5,3	-29,70219249	-52,55114484	
115,17	115,18	1,1	9,3	5,2	-29,70219962	-52,55124889	
115,18	115,19	0,0	8,1	4,1	-29,70220668	-52,55135276	
115,19	115,20	0,0	8,1	4,1	-29,70221364	-52,55145635	
115,20	115,21	0,3	5,4	2,9	-29,70221990	-52,55155880	
115,21	115,22	0,6	5,3	3,0	-29,70222693	-52,55166219	
115,22	115,23	0,0	3,6	1,8	-29,70223408	-52,55176577	
115,23	115,24	0,4	5,1	2,8	-29,70224136	-52,55186933	
115,24	115,25	0,4	6,3	3,4	-29,70224879	-52,55197299	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
115,25	115,26	1,0	7,7	4,4	-29,70225621	-52,55207679	
115,26	115,27	0,6	6,2	3,4	-29,70226366	-52,55218053	
115,27	115,28	0,6	6,8	3,7	-29,70227232	-52,55228472	
115,28	115,29	1,4	6,1	3,8	-29,70227961	-52,55238864	
115,29	115,30	0,7	6,0	3,4	-29,70228656	-52,55249258	
115,30	115,31	0,6	4,4	2,5	-29,70229316	-52,55259647	
115,31	115,32	0,3	5,6	3,0	-29,70229902	-52,55270014	
115,32	115,33	0,7	5,4	3,1	-29,70230567	-52,55280424	
115,33	115,34	1,0	5,1	3,1	-29,70231267	-52,55290844	
115,34	115,35	0,9	7,1	4,0	-29,70232163	-52,55301284	
115,35	115,36	1,5	6,0	3,8	-29,70232905	-52,55311745	
115,36	115,37	0,8	6,3	3,6	-29,70233625	-52,55322227	
115,37	115,38	0,9	7,0	4,0	-29,70234321	-52,55332724	
115,38	115,39	0,4	6,0	3,2	-29,70234999	-52,55343265	
115,39	115,40	0,8	6,1	3,5	-29,70235642	-52,55353753	
115,40	115,41	0,9	4,6	2,8	-29,70236254	-52,55364212	
115,41	115,42	2,0	2,7	2,4	-29,70236722	-52,55374465	
115,42	115,43	0,9	1,3	1,1	-29,70237315	-52,55384930	
115,43	115,44	0,7	0,0	0,4	-29,70237929	-52,55395447	
115,44	115,45	0,5	0,0	0,3	-29,70238564	-52,55406041	
115,45	115,46	0,8	2,6	1,7	-29,70239215	-52,55416604	
115,46	115,47	1,2	4,6	2,9	-29,70239882	-52,55427138	
115,47	115,48	0,8	5,4	3,1	-29,70240613	-52,55437693	
115,48	115,49	1,0	4,8	2,9	-29,70241302	-52,55448172	
115,49	115,50	1,2	6,2	3,7	-29,70241985	-52,55458606	
115,50	115,51	0,7	5,0	2,9	-29,70242662	-52,55468996	
115,51	115,52	1,2	5,2	3,2	-29,70243334	-52,55479337	
115,52	115,53	2,3	5,3	3,8	-29,70244127	-52,55489730	
115,53	115,54	3,3	5,2	4,3	-29,70245283	-52,55500237	
115,54	115,55	5,3	4,4	4,9	-29,70246150	-52,55510638	
115,55	115,56	6,9	5,2	6,1	-29,70246944	-52,55520994	
115,56	115,57	5,0	3,9	4,5	-29,70247647	-52,55531320	
115,57	115,58	6,1	4,6	5,4	-29,70248325	-52,55541607	
115,58	115,59	6,8	5,5	6,2	-29,70248971	-52,55551845	
115,59	115,60	7,2	6,0	6,6	-29,70249536	-52,55562003	
115,60	115,61	6,0	5,7	5,9	-29,70250142	-52,55572160	
115,61	115,62	5,3	6,4	5,9	-29,70250745	-52,55582293	
115,62	115,63	3,7	9,5	6,6	-29,70251340	-52,55592390	
115,63	115,64	4,2	8,2	6,2	-29,70251948	-52,55602481	
115,64	115,65	3,2	7,7	5,5	-29,70252565	-52,55612561	
115,65	115,66	3,7	10,1	6,9	-29,70253191	-52,55622497	
115,66	115,67	3,7	11,3	7,5	-29,70253826	-52,55632620	
115,67	115,68	5,5	9,0	7,3	-29,70254472	-52,55642805	
115,68	115,69	5,1	8,0	6,6	-29,70255104	-52,55653072	
115,69	115,70	5,2	11,7	8,5	-29,70255823	-52,55663332	
115,70	115,71	6,2	9,7	8,0	-29,70256608	-52,55673612	
115,71	115,72	6,6	8,5	7,6	-29,70257724	-52,55683909	
115,72	115,73	5,5	9,9	7,7	-29,70258523	-52,55694225	
115,73	115,74	4,9	8,1	6,5	-29,70259256	-52,55704548	
115,74	115,75	2,8	12,1	7,5	-29,70259905	-52,55714902	
115,75	115,76	0,5	6,3	3,4	-29,70260539	-52,55725231	
115,76	115,77	0,2	6,2	3,2	-29,70261146	-52,55735551	
115,77	115,78	0,6	6,6	3,6	-29,70261609	-52,55745841	
115,78	115,79	1,4	5,5	3,5	-29,70262209	-52,55756141	
115,79	115,80	1,0	7,1	4,1	-29,70262839	-52,55766436	
115,80	115,81	2,3	6,0	4,2	-29,70263503	-52,55776735	
115,81	115,82	2,3	6,2	4,3	-29,70264193	-52,55786998	
115,82	115,83	3,5	6,6	5,1	-29,70264909	-52,55797228	
115,83	115,84	5,5	6,6	6,1	-29,70265710	-52,55807360	
115,84	115,85	4,4	7,0	5,7	-29,70266456	-52,55817549	
115,85	115,86	5,1	9,1	7,1	-29,70267199	-52,55827737	
115,86	115,87	4,2	7,7	6,0	-29,70267952	-52,55837918	
115,87	115,88	3,5	6,7	5,1	-29,70268670	-52,55848114	
115,88	115,89	3,0	7,2	5,1	-29,70269358	-52,55858308	
115,89	115,90	3,7	6,4	5,1	-29,70269916	-52,55868522	
115,90	115,91	3,7	6,2	5,0	-29,70270580	-52,55878725	
115,91	115,92	3,8	7,3	5,6	-29,70271264	-52,55888934	
115,92	115,93	5,0	5,9	5,5	-29,70271982	-52,55899157	
115,93	115,94	3,5	6,4	5,0	-29,70272691	-52,55909356	
115,94	115,95	2,8	7,4	5,1	-29,70273396	-52,55919545	
115,95	115,96	2,4	6,8	4,6	-29,70274094	-52,55929719	
115,96	115,97	2,1	8,2	5,2	-29,70274745	-52,55939911	
115,97	115,98	2,5	7,4	5,0	-29,70275465	-52,55950036	
115,98	115,99	2,4	7,6	5,0	-29,70276200	-52,55960124	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
115,99	116,00	1,9	6,0	4,0	-29,70276975	-52,55970144	km116
116,00	116,01	2,9	7,3	5,1	-29,70277687	-52,55980254	
116,01	116,02	2,0	9,3	5,7	-29,70278364	-52,55990414	
116,02	116,03	3,6	9,6	6,6	-29,70278900	-52,56000739	
116,03	116,04	5,1	8,5	6,8	-29,70279541	-52,56010967	
116,04	116,05	8,5	11,5	10,0	-29,70280190	-52,56021199	
116,05	116,06	7,7	9,4	8,6	-29,70280848	-52,56031431	
116,06	116,07	10,5	8,4	9,5	-29,70281511	-52,56041670	
116,07	116,08	7,9	6,6	7,3	-29,70282207	-52,56051943	
116,08	116,09	10,2	6,9	8,6	-29,70282927	-52,56062249	
116,09	116,10	9,1	5,0	7,1	-29,70283667	-52,56072658	
116,10	116,11	10,1	10,8	10,5	-29,70284437	-52,56082983	
116,11	116,12	9,8	13,0	11,4	-29,70285232	-52,56093307	
116,12	116,13	3,6	10,4	7,0	-29,70286076	-52,56103607	
116,13	116,14	4,4	10,2	7,3	-29,70286895	-52,56113947	
116,14	116,15	4,1	16,6	10,4	-29,70287698	-52,56124319	
116,15	116,16	1,3	14,7	8,0	-29,70288487	-52,56134717	
116,16	116,17	1,7	11,5	6,6	-29,70289361	-52,56145216	
116,17	116,18	1,9	5,6	3,8	-29,70290042	-52,56155630	
116,18	116,19	3,0	6,1	4,6	-29,70290653	-52,56166039	
116,19	116,20	1,7	8,0	4,9	-29,70291164	-52,56176441	
116,20	116,21	1,9	7,0	4,5	-29,70291793	-52,56186852	
116,21	116,22	2,4	7,8	5,1	-29,70292478	-52,56197274	
116,22	116,23	3,2	9,1	6,2	-29,70293318	-52,56207846	
116,23	116,24	4,6	9,0	6,8	-29,70294050	-52,56218192	
116,24	116,25	5,6	7,5	6,6	-29,70294784	-52,56228472	
116,25	116,26	6,0	6,5	6,3	-29,70295531	-52,56238668	
116,26	116,27	4,7	6,4	5,6	-29,70296237	-52,56248888	
116,27	116,28	4,8	6,8	5,8	-29,70296915	-52,56259104	
116,28	116,29	4,5	6,7	5,6	-29,70297511	-52,56269286	
116,29	116,30	4,9	6,6	5,8	-29,70298161	-52,56279506	
116,30	116,31	5,2	6,9	6,1	-29,70298812	-52,56289741	
116,31	116,32	3,1	7,5	5,3	-29,70299444	-52,56300017	
116,32	116,33	2,9	7,2	5,1	-29,70300137	-52,56310213	
116,33	116,34	4,1	7,0	5,6	-29,70300875	-52,56320355	
116,34	116,35	4,3	7,1	5,7	-29,70301764	-52,56330258	
116,35	116,36	3,3	7,9	5,6	-29,70302550	-52,56340357	
116,36	116,37	3,7	8,5	6,1	-29,70303333	-52,56350495	
116,37	116,38	3,1	6,2	4,7	-29,70304128	-52,56360645	
116,38	116,39	4,5	7,1	5,8	-29,70304883	-52,56370857	
116,39	116,40	4,0	6,5	5,3	-29,70305604	-52,56381107	
116,40	116,41	4,9	6,3	5,6	-29,70306291	-52,56391416	
116,41	116,42	5,4	7,5	6,5	-29,70306907	-52,56401839	
116,42	116,43	5,7	5,9	5,8	-29,70307555	-52,56412198	
116,43	116,44	4,7	6,2	5,5	-29,70308190	-52,56422572	
116,44	116,45	6,0	6,3	6,2	-29,70308794	-52,56432963	
116,45	116,46	5,6	6,0	5,8	-29,70309479	-52,56443336	
116,46	116,47	6,9	6,3	6,6	-29,70310212	-52,56453698	
116,47	116,48	7,2	7,1	7,2	-29,70311208	-52,56464151	
116,48	116,49	8,0	8,1	8,1	-29,70311931	-52,56474442	
116,49	116,50	7,3	8,7	8,0	-29,70312601	-52,56484683	
116,50	116,51	4,8	7,6	6,2	-29,70313183	-52,56494818	
116,51	116,52	3,7	7,1	5,4	-29,70313800	-52,56505021	
116,52	116,53	2,1	7,2	4,7	-29,70314429	-52,56515245	
116,53	116,54	2,2	6,9	4,6	-29,70315059	-52,56525463	
116,54	116,55	1,6	6,1	3,9	-29,70315714	-52,56535749	
116,55	116,56	1,9	6,8	4,4	-29,70316385	-52,56546089	
116,56	116,57	1,6	6,9	4,3	-29,70317073	-52,56556475	
116,57	116,58	1,9	6,4	4,2	-29,70317778	-52,56566928	
116,58	116,59	1,6	5,6	3,6	-29,70318495	-52,56577315	
116,59	116,60	2,2	6,0	4,1	-29,70319226	-52,56587671	
116,60	116,61	1,4	6,3	3,9	-29,70320018	-52,56597899	
116,61	116,62	2,2	6,6	4,4	-29,70320753	-52,56608258	
116,62	116,63	3,3	6,3	4,8	-29,70321478	-52,56618639	
116,63	116,64	2,9	6,9	4,9	-29,70322191	-52,56629073	
116,64	116,65	2,8	6,4	4,6	-29,70322903	-52,56639441	
116,65	116,66	2,3	12,6	7,5	-29,70323611	-52,56649777	
116,66	116,67	2,4	8,9	5,7	-29,70324203	-52,56660071	
116,67	116,68	1,3	5,1	3,2	-29,70324939	-52,56670320	
116,68	116,69	1,6	6,2	3,9	-29,70325722	-52,56680533	
116,69	116,70	1,9	8,3	5,1	-29,70326551	-52,56690703	
116,70	116,71	0,8	8,7	4,8	-29,70327434	-52,56700833	
116,71	116,72	1,0	6,8	3,9	-29,70328214	-52,56711050	
116,72	116,73	1,0	8,5	4,8	-29,70328945	-52,56721322	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
116,73	116,74	1,5	7,8	4,7	-29,70329520	-52,56731710	
116,74	116,75	1,9	6,3	4,1	-29,70330219	-52,56742020	
116,75	116,76	1,3	6,9	4,1	-29,70330920	-52,56752337	
116,76	116,77	1,2	8,3	4,8	-29,70331628	-52,56762677	
116,77	116,78	2,1	7,5	4,8	-29,70332324	-52,56772961	
116,78	116,79	3,7	8,8	6,3	-29,70333013	-52,56783210	
116,79	116,80	0,5	8,0	4,3	-29,70333788	-52,56793293	
116,80	116,81	1,0	9,0	5,0	-29,70334433	-52,56803501	
116,81	116,82	2,0	10,9	6,5	-29,70335031	-52,56813710	
116,82	116,83	1,8	9,2	5,5	-29,70335583	-52,56823936	
116,83	116,84	1,0	8,3	4,7	-29,70336076	-52,56834163	
116,84	116,85	1,3	5,3	3,3	-29,70336645	-52,56844407	
116,85	116,86	1,3	5,3	3,3	-29,70337244	-52,56854670	
116,86	116,87	1,1	7,8	4,5	-29,70337971	-52,56865053	
116,87	116,88	1,4	5,4	3,4	-29,70338585	-52,56875295	
116,88	116,89	2,5	6,4	4,5	-29,70339186	-52,56885517	
116,89	116,90	2,5	6,4	4,5	-29,70339759	-52,56895637	
116,90	116,91	2,1	5,5	3,8	-29,70340355	-52,56905871	
116,91	116,92	2,8	6,8	4,8	-29,70340966	-52,56916166	
116,92	116,93	4,5	9,4	7,0	-29,70341593	-52,56926537	
116,93	116,94	8,1	9,8	9,0	-29,70342183	-52,56937063	
116,94	116,95	5,7	9,8	7,8	-29,70342872	-52,56947521	
116,95	116,96	3,3	7,7	5,5	-29,70343600	-52,56958009	
116,96	116,97	4,5	6,1	5,3	-29,70344407	-52,56968553	
116,97	116,98	4,6	7,3	6,0	-29,70345130	-52,56979051	
116,98	116,99	7,9	8,7	8,3	-29,70345808	-52,56989528	km117
116,99	117,00	6,5	7,0	6,8	-29,70346347	-52,57000014	
117,00	117,01	6,0	7,2	6,6	-29,70346969	-52,57010445	
117,01	117,02	8,2	5,7	7,0	-29,70347591	-52,57020855	
117,02	117,03	8,5	8,3	8,4	-29,70348182	-52,57031230	
117,03	117,04	6,1	9,2	7,7	-29,70348827	-52,57041572	
117,04	117,05	7,1	4,9	6,0	-29,70349520	-52,57051887	
117,05	117,06	7,2	6,2	6,7	-29,70350260	-52,57062170	
117,06	117,07	8,0	4,6	6,3	-29,70351186	-52,57072281	
117,07	117,08	5,6	4,9	5,3	-29,70351928	-52,57082599	
117,08	117,09	6,7	9,2	8,0	-29,70352646	-52,57092943	
117,09	117,10	5,5	10,7	8,1	-29,70353327	-52,57103358	
117,10	117,11	5,6	6,5	6,1	-29,70354038	-52,57113731	
117,11	117,12	3,5	7,9	5,7	-29,70354761	-52,57124098	
117,12	117,13	3,8	9,3	6,6	-29,70355483	-52,57134274	
117,13	117,14	5,2	7,5	6,4	-29,70356235	-52,57144688	
117,14	117,15	5,9	6,4	6,2	-29,70357007	-52,57155179	
117,15	117,16	4,1	7,4	5,8	-29,70357815	-52,57165831	
117,16	117,17	4,3	7,9	6,1	-29,70358600	-52,57176353	
117,17	117,18	5,8	7,7	6,8	-29,70359371	-52,57186791	
117,18	117,19	3,1	4,7	3,9	-29,70360119	-52,57196948	
117,19	117,20	3,3	5,0	4,2	-29,70360860	-52,57207253	
117,20	117,21	2,8	6,3	4,6	-29,70361589	-52,57217559	
117,21	117,22	2,6	3,6	3,1	-29,70362305	-52,57227853	
117,22	117,23	2,6	6,2	4,4	-29,70363013	-52,57238154	
117,23	117,24	2,9	5,9	4,4	-29,70363669	-52,57248404	
117,24	117,25	2,1	6,0	4,1	-29,70364286	-52,57258616	
117,25	117,26	2,5	5,3	3,9	-29,70364650	-52,57268560	
117,26	117,27	3,3	6,1	4,7	-29,70365305	-52,57278835	
117,27	117,28	3,1	5,6	4,4	-29,70366022	-52,57289189	
117,28	117,29	4,0	8,0	6,0	-29,70366873	-52,57299698	
117,29	117,30	5,6	7,9	6,8	-29,70367577	-52,57310058	
117,30	117,31	4,6	7,4	6,0	-29,70368192	-52,57320341	
117,31	117,32	1,6	5,6	3,6	-29,70368537	-52,57330149	
117,32	117,33	0,9	4,5	2,7	-29,70369032	-52,57340388	
117,33	117,34	1,0	2,8	1,9	-29,70369518	-52,57350712	
117,34	117,35	1,0	3,2	2,1	-29,70369994	-52,57361128	
117,35	117,36	1,3	4,0	2,7	-29,70370462	-52,57371643	
117,36	117,37	2,2	9,3	5,8	-29,70370916	-52,57382064	
117,37	117,38	3,6	6,0	4,8	-29,70371359	-52,57392457	
117,38	117,39	3,4	8,9	6,2	-29,70371692	-52,57402798	
117,39	117,40	3,6	6,3	5,0	-29,70372176	-52,57413149	
117,40	117,41	7,1	7,1	7,1	-29,70372699	-52,57423483	
117,41	117,42	7,1	7,3	7,2	-29,70373290	-52,57433797	
117,42	117,43	7,7	7,1	7,4	-29,70373791	-52,57444117	
117,43	117,44	8,2	7,0	7,6	-29,70374242	-52,57454439	
117,44	117,45	6,4	6,7	6,6	-29,70374604	-52,57464875	
117,45	117,46	2,6	5,6	4,1	-29,70374981	-52,57475153	
117,46	117,47	0,9	5,3	3,1	-29,70375330	-52,57485380	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
117,47	117,48	0,8	4,7	2,8	-29,70375628	-52,57495511	
117,48	117,49	1,1	4,4	2,8	-29,70375973	-52,57505729	
117,49	117,50	1,1	4,8	3,0	-29,70376345	-52,57516008	
117,50	117,51	1,8	6,0	3,9	-29,70376742	-52,57526499	
117,51	117,52	5,2	8,4	6,8	-29,70377166	-52,57536812	
117,52	117,53	5,7	7,0	6,4	-29,70377616	-52,57547097	
117,53	117,54	7,1	7,2	7,2	-29,70378133	-52,57557333	
117,54	117,55	7,4	7,5	7,5	-29,70378580	-52,57567588	
117,55	117,56	7,6	6,7	7,2	-29,70378975	-52,57577852	
117,56	117,57	7,2	8,3	7,8	-29,70379210	-52,57588157	
117,57	117,58	7,0	7,9	7,5	-29,70379533	-52,57598422	
117,58	117,59	3,1	5,3	4,2	-29,70379855	-52,57608684	
117,59	117,60	7,8	6,6	7,2	-29,70380169	-52,57618936	
117,60	117,61	5,4	4,5	5,0	-29,70380495	-52,57629187	
117,61	117,62	5,8	5,4	5,6	-29,70380832	-52,57639424	
117,62	117,63	7,1	5,2	6,2	-29,70381181	-52,57649655	
117,63	117,64	7,3	5,0	6,2	-29,70381494	-52,57659885	
117,64	117,65	4,6	4,3	4,5	-29,70381900	-52,57670108	
117,65	117,66	9,1	5,1	7,1	-29,70382342	-52,57680324	
117,66	117,67	8,8	9,3	9,1	-29,70382859	-52,57690526	
117,67	117,68	8,3	9,3	8,8	-29,70383226	-52,57700756	
117,68	117,69	5,7	10,2	8,0	-29,70383507	-52,57711009	
117,69	117,70	4,0	8,4	6,2	-29,70383433	-52,57721254	
117,70	117,71	2,3	8,9	5,6	-29,70383665	-52,57731556	
117,71	117,72	2,0	7,2	4,6	-29,70383935	-52,57741889	
117,72	117,73	3,0	6,0	4,5	-29,70384248	-52,57752283	
117,73	117,74	5,3	8,7	7,0	-29,70384582	-52,57762626	
117,74	117,75	8,8	7,1	8,0	-29,70384939	-52,57772937	
117,75	117,76	6,5	7,2	6,9	-29,70385374	-52,57783007	
117,76	117,77	8,8	5,5	7,2	-29,70385764	-52,57793305	
117,77	117,78	6,9	7,3	7,1	-29,70386154	-52,57803658	
117,78	117,79	7,4	5,4	6,4	-29,70386544	-52,57814072	
117,79	117,80	5,4	6,1	5,8	-29,70386942	-52,57824559	
117,80	117,81	6,4	7,6	7,0	-29,70387264	-52,57834973	
117,81	117,82	5,5	6,9	6,2	-29,70387536	-52,57845356	
117,82	117,83	3,2	5,0	4,1	-29,70387609	-52,57855669	
117,83	117,84	4,7	4,0	4,4	-29,70387870	-52,57866012	
117,84	117,85	5,8	6,7	6,3	-29,70388155	-52,57876350	
117,85	117,86	5,7	5,1	5,4	-29,70388527	-52,57886683	
117,86	117,87	4,2	5,7	5,0	-29,70388734	-52,57896993	
117,87	117,88	5,8	6,7	6,3	-29,70388832	-52,57907290	
117,88	117,89	4,4	5,7	5,1	-29,70388439	-52,57917642	
117,89	117,90	2,5	4,3	3,4	-29,70388444	-52,57927897	
117,90	117,91	1,1	5,0	3,1	-29,70388507	-52,57938114	
117,91	117,92	2,0	5,4	3,7	-29,70388629	-52,57948286	
117,92	117,93	2,4	5,8	4,1	-29,70388822	-52,57958400	
117,93	117,94	2,8	5,1	4,0	-29,70388905	-52,57968610	
117,94	117,95	2,7	4,7	3,7	-29,70388942	-52,57978859	
117,95	117,96	2,6	7,0	4,8	-29,70388833	-52,57989347	
117,96	117,97	2,9	6,9	4,9	-29,70388833	-52,57999559	
117,97	117,98	2,2	9,6	5,9	-29,70388833	-52,58009717	
117,98	117,99	3,5	9,4	6,5	-29,70388845	-52,58019770	
117,99	118,00	2,4	8,2	5,3	-29,70388824	-52,58029929	
118,00	118,01	2,7	7,5	5,1	-29,70388780	-52,58040150	
118,01	118,02	1,5	7,7	4,6	-29,70388602	-52,58050510	
118,02	118,03	2,6	9,6	6,1	-29,70388541	-52,58060814	km118
118,03	118,04	4,5	4,1	4,3	-29,70388503	-52,58071141	
118,04	118,05	5,8	5,5	5,7	-29,70388487	-52,58081488	
118,05	118,06	6,8	5,7	6,3	-29,70388514	-52,58091868	
118,06	118,07	6,0	5,0	5,5	-29,70388456	-52,58102200	
118,07	118,08	4,2	4,8	4,5	-29,70388354	-52,58112505	
118,08	118,09	4,9	4,9	4,9	-29,70388047	-52,58122565	
118,09	118,10	4,2	4,7	4,5	-29,70387919	-52,58132923	
118,10	118,11	4,6	5,1	4,9	-29,70387813	-52,58143349	
118,11	118,12	3,9	5,8	4,9	-29,70387763	-52,58153909	
118,12	118,13	3,8	4,8	4,3	-29,70387668	-52,58164413	
118,13	118,14	3,0	6,1	4,6	-29,70387538	-52,58174878	
118,14	118,15	2,7	6,0	4,4	-29,70387375	-52,58185305	
118,15	118,16	0,9	4,1	2,5	-29,70387133	-52,58195452	
118,16	118,17	0,8	5,9	3,4	-29,70386929	-52,58205943	
118,17	118,18	0,8	5,1	3,0	-29,70386712	-52,58216502	
118,18	118,19	0,6	5,7	3,2	-29,70386477	-52,58227194	
118,19	118,20	0,8	5,7	3,3	-29,70386247	-52,58237788	
118,20	118,21	0,9	2,9	1,9	-29,70386017	-52,58248338	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
118,21	118,22	1,1	3,0	2,1	-29,70385786	-52,58258736	
118,22	118,23	1,3	2,6	2,0	-29,70385554	-52,58269225	
118,23	118,24	1,0	5,1	3,1	-29,70385321	-52,58279721	
118,24	118,25	1,2	3,8	2,5	-29,70385087	-52,58290218	
118,25	118,26	1,0	6,0	3,5	-29,70384851	-52,58300718	
118,26	118,27	1,3	6,2	3,8	-29,70384615	-52,58311190	
118,27	118,28	2,4	5,2	3,8	-29,70384378	-52,58321654	
118,28	118,29	0,8	7,7	4,3	-29,70384232	-52,58332124	
118,29	118,30	1,5	6,5	4,0	-29,70383929	-52,58342539	
118,30	118,31	1,2	5,6	3,4	-29,70383576	-52,58352920	
118,31	118,32	0,8	7,0	3,9	-29,70383143	-52,58363253	
118,32	118,33	1,5	5,6	3,6	-29,70382791	-52,58373608	
118,33	118,34	0,6	5,1	2,9	-29,70382477	-52,58383964	
118,34	118,35	0,7	6,5	3,6	-29,70382308	-52,58394229	
118,35	118,36	0,0	4,4	2,2	-29,70382018	-52,58404628	
118,36	118,37	0,3	4,8	2,6	-29,70381713	-52,58415066	
118,37	118,38	0,3	5,2	2,8	-29,70381400	-52,58425592	
118,38	118,39	0,5	5,0	2,8	-29,70381059	-52,58436049	
118,39	118,40	0,0	7,4	3,7	-29,70380692	-52,58446465	
118,40	118,41	0,8	6,6	3,7	-29,70380304	-52,58456815	
118,41	118,42	0,0	6,2	3,1	-29,70379886	-52,58467156	
118,42	118,43	0,2	4,7	2,5	-29,70379443	-52,58477462	
118,43	118,44	0,6	6,0	3,3	-29,70378960	-52,58487693	
118,44	118,45	1,9	6,1	4,0	-29,70378477	-52,58498000	
118,45	118,46	0,9	7,5	4,2	-29,70377990	-52,58508361	
118,46	118,47	2,1	8,9	5,5	-29,70377494	-52,58518906	
118,47	118,48	2,4	7,8	5,1	-29,70377001	-52,58529365	
118,48	118,49	1,5	7,3	4,4	-29,70376508	-52,58539826	
118,49	118,50	1,6	6,4	4,0	-29,70376014	-52,58550289	
118,50	118,51	2,2	5,9	4,1	-29,70375519	-52,58560757	
118,51	118,52	3,1	5,0	4,1	-29,70375024	-52,58571167	
118,52	118,53	4,5	7,4	6,0	-29,70374527	-52,58581546	
118,53	118,54	4,1	4,3	4,2	-29,70374071	-52,58591874	
118,54	118,55	3,0	4,6	3,8	-29,70373534	-52,58602199	
118,55	118,56	3,3	3,6	3,5	-29,70372969	-52,58612499	
118,56	118,57	4,0	4,1	4,1	-29,70372378	-52,58622771	
118,57	118,58	4,1	5,0	4,6	-29,70371735	-52,58633026	
118,58	118,59	3,9	3,8	3,9	-29,70371051	-52,58643260	
118,59	118,60	3,2	4,3	3,8	-29,70370234	-52,58653416	
118,60	118,61	3,0	3,9	3,5	-29,70369545	-52,58663658	
118,61	118,62	3,1	6,5	4,8	-29,70368869	-52,58673917	
118,62	118,63	2,4	5,2	3,8	-29,70368206	-52,58684197	
118,63	118,64	3,0	4,4	3,7	-29,70367578	-52,58694486	
118,64	118,65	2,7	7,5	5,1	-29,70366979	-52,58704788	
118,65	118,66	2,4	7,6	5,0	-29,70366451	-52,58715121	
118,66	118,67	3,3	7,3	5,3	-29,70365866	-52,58725423	
118,67	118,68	1,4	5,6	3,5	-29,70365280	-52,58735735	
118,68	118,69	1,1	5,9	3,5	-29,70364692	-52,58746050	
118,69	118,70	0,5	4,8	2,7	-29,70364109	-52,58756356	
118,70	118,71	1,5	6,5	4,0	-29,70363528	-52,58766660	
118,71	118,72	2,1	8,4	5,3	-29,70362952	-52,58776981	
118,72	118,73	3,9	8,9	6,4	-29,70362376	-52,58787239	
118,73	118,74	4,6	7,3	6,0	-29,70361802	-52,58797478	
118,74	118,75	5,2	8,5	6,9	-29,70361230	-52,58807692	
118,75	118,76	4,7	5,9	5,3	-29,70360659	-52,58817930	
118,76	118,77	4,3	6,7	5,5	-29,70360089	-52,58828182	
118,77	118,78	4,8	11,2	8,0	-29,70359524	-52,58838352	
118,78	118,79	4,7	9,1	6,9	-29,70358951	-52,58848712	
118,79	118,80	4,4	8,3	6,4	-29,70358374	-52,58859147	
118,80	118,81	5,2	8,0	6,6	-29,70357793	-52,58869671	
118,81	118,82	6,4	7,6	7,0	-29,70357233	-52,58880071	
118,82	118,83	6,3	4,6	5,5	-29,70356688	-52,58890406	
118,83	118,84	5,2	4,3	4,8	-29,70356262	-52,58900442	
118,84	118,85	5,6	6,8	6,2	-29,70355670	-52,58910813	
118,85	118,86	5,8	7,5	6,7	-29,70355033	-52,58921260	
118,86	118,87	5,9	5,4	5,7	-29,70354337	-52,58931799	
118,87	118,88	3,9	4,8	4,4	-29,70353684	-52,58942237	
118,88	118,89	4,4	5,1	4,8	-29,70353046	-52,58952626	
118,89	118,90	3,7	6,3	5,0	-29,70352427	-52,58962958	
118,90	118,91	3,7	7,8	5,8	-29,70351818	-52,58973251	
118,91	118,92	2,8	6,5	4,7	-29,70351222	-52,58983493	
118,92	118,93	2,3	4,0	3,2	-29,70350649	-52,58993680	
118,93	118,94	2,3	4,7	3,5	-29,70350025	-52,59003925	
118,94	118,95	1,4	5,3	3,4	-29,70349372	-52,59014203	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
118,95	118,96	2,9	8,2	5,6	-29,70348543	-52,59024546	
118,96	118,97	4,8	6,5	5,7	-29,70347942	-52,59034853	
118,97	118,98	3,4	10,1	6,8	-29,70347399	-52,59045166	
118,98	118,99	2,4	8,1	5,3	-29,70346928	-52,59055483	
118,99	119,00	2,9	5,6	4,3	-29,70346387	-52,59065828	
119,00	119,01	3,5	6,3	4,9	-29,70345818	-52,59076190	km119
119,01	119,02	3,1	11,4	7,3	-29,70345222	-52,59086549	
119,02	119,03	1,6	6,1	3,9	-29,70344594	-52,59096981	
119,03	119,04	1,3	7,1	4,2	-29,70343936	-52,59107450	
119,04	119,05	1,0	10,2	5,6	-29,70343240	-52,59117968	
119,05	119,06	0,0	7,9	4,0	-29,70342617	-52,59128451	
119,06	119,07	0,8	4,5	2,7	-29,70342033	-52,59138930	
119,07	119,08	1,6	5,1	3,4	-29,70341573	-52,59149447	
119,08	119,09	0,9	7,5	4,2	-29,70340979	-52,59159863	
119,09	119,10	1,8	9,6	5,7	-29,70340334	-52,59170214	
119,10	119,11	1,5	12,1	6,8	-29,70339736	-52,59180579	
119,11	119,12	1,0	12,9	7,0	-29,70339182	-52,59190967	
119,12	119,13	0,8	12,4	6,6	-29,70338778	-52,59201276	
119,13	119,14	1,2	10,5	5,9	-29,70338259	-52,59211736	
119,14	119,15	1,4	11,3	6,4	-29,70337720	-52,59222266	
119,15	119,16	0,7	8,1	4,4	-29,70337158	-52,59232905	
119,16	119,17	1,3	12,7	7,0	-29,70336587	-52,59243335	
119,17	119,18	0,8	14,8	7,8	-29,70336003	-52,59253622	
119,18	119,19	1,2	20,4	10,8	-29,70335368	-52,59263500	
119,19	119,20	1,2	13,5	7,4	-29,70334799	-52,59273789	
119,20	119,21	4,5	9,7	7,1	-29,70334242	-52,59284174	
119,21	119,22	7,3	11,5	9,4	-29,70333716	-52,59294538	
119,22	119,23	5,2	13,2	9,2	-29,70333221	-52,59304881	
119,23	119,24	6,1	12,5	9,3	-29,70332857	-52,59315316	
119,24	119,25	4,4	7,2	5,8	-29,70332366	-52,59325548	OAE's (Início)
119,25	119,26	3,3	4,5	3,9	-29,70331843	-52,59335689	
119,26	119,27	3,6	3,7	3,7	-29,70331282	-52,59345716	
119,27	119,28	3,9	3,3	3,6	-29,70330731	-52,59355868	
119,28	119,29	4,1	3,5	3,8	-29,70330180	-52,59366090	
119,29	119,30	4,3	6,3	5,3	-29,70329626	-52,59376413	OAE's (Final)
119,30	119,31	6,2	7,1	6,7	-29,70329076	-52,59386706	
119,31	119,32	3,7	9,0	6,4	-29,70328537	-52,59397059	
119,32	119,33	2,4	9,8	6,1	-29,70327969	-52,59407368	
119,33	119,34	1,3	13,3	7,3	-29,70327375	-52,59417643	
119,34	119,35	0,9	8,1	4,5	-29,70326698	-52,59427896	
119,35	119,36	3,7	5,3	4,5	-29,70326086	-52,59438089	
119,36	119,37	2,2	3,8	3,0	-29,70325483	-52,59448243	
119,37	119,38	3,0	4,0	3,5	-29,70324887	-52,59458331	
119,38	119,39	3,8	5,8	4,8	-29,70324310	-52,59468484	
119,39	119,40	3,8	7,6	5,7	-29,70323751	-52,59478672	
119,40	119,41	5,5	10,2	7,9	-29,70323252	-52,59489016	
119,41	119,42	2,3	5,0	3,7	-29,70322700	-52,59499190	
119,42	119,43	4,0	6,3	5,2	-29,70322140	-52,59509335	
119,43	119,44	2,7	7,5	5,1	-29,70321564	-52,59519437	
119,44	119,45	2,6	4,5	3,6	-29,70321017	-52,59529546	
119,45	119,46	2,8	11,7	7,3	-29,70320488	-52,59539655	
119,46	119,47	3,1	9,1	6,1	-29,70320035	-52,59549667	
119,47	119,48	2,5	9,2	5,9	-29,70319514	-52,59559824	
119,48	119,49	3,0	11,8	7,4	-29,70318982	-52,59570028	
119,49	119,50	3,0	10,6	6,8	-29,70318445	-52,59580307	
119,50	119,51	3,7	8,7	6,2	-29,70317886	-52,59590561	
119,51	119,52	3,6	12,8	8,2	-29,70317306	-52,59600824	
119,52	119,53	4,1	8,2	6,2	-29,70316600	-52,59611068	
119,53	119,54	2,4	8,9	5,7	-29,70316002	-52,59621343	
119,54	119,55	1,7	7,3	4,5	-29,70315427	-52,59631623	
119,55	119,56	2,9	7,7	5,3	-29,70314875	-52,59641905	
119,56	119,57	2,2	7,4	4,8	-29,70314358	-52,59652204	
119,57	119,58	4,1	9,2	6,7	-29,70313810	-52,59662524	
119,58	119,59	3,1	6,0	4,6	-29,70313249	-52,59672851	
119,59	119,60	4,4	4,5	4,5	-29,70312678	-52,59683124	
119,60	119,61	3,8	4,8	4,3	-29,70312094	-52,59693514	
119,61	119,62	3,7	3,7	3,7	-29,70311497	-52,59703949	
119,62	119,63	5,5	5,9	5,7	-29,70310877	-52,59714464	
119,63	119,64	5,2	9,5	7,4	-29,70310269	-52,59724952	
119,64	119,65	4,4	6,2	5,3	-29,70309669	-52,59735413	
119,65	119,66	2,6	7,5	5,1	-29,70309076	-52,59745867	
119,66	119,67	4,2	7,1	5,7	-29,70308490	-52,59756161	
119,67	119,68	3,0	4,4	3,7	-29,70307912	-52,59766713	
119,68	119,69	3,5	8,6	6,1	-29,70307342	-52,59777325	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
119,69	119,70	4,1	10,2	7,2	-29,70306779	-52,59788029	
119,70	119,71	2,3	10,7	6,5	-29,70306225	-52,59798606	
119,71	119,72	2,7	5,7	4,2	-29,70305679	-52,59809119	
119,72	119,73	2,8	14,5	8,7	-29,70305238	-52,59819479	
119,73	119,74	4,7	12,6	8,7	-29,70304635	-52,59829932	
119,74	119,75	6,8	11,3	9,1	-29,70303985	-52,59840370	
119,75	119,76	7,4	8,0	7,7	-29,70303270	-52,59850804	
119,76	119,77	8,7	5,0	6,9	-29,70302658	-52,59861222	
119,77	119,78	10,0	6,4	8,2	-29,70302100	-52,59871641	
119,78	119,79	12,3	2,6	7,5	-29,70301680	-52,59882062	
119,79	119,80	7,9	4,2	6,1	-29,70301144	-52,59892436	
119,80	119,81	10,2	5,4	7,8	-29,70300611	-52,59902797	
119,81	119,82	10,9	5,1	8,0	-29,70300048	-52,59913124	
119,82	119,83	11,7	7,3	9,5	-29,70299455	-52,59923419	
119,83	119,84	9,7	8,0	8,9	-29,70298728	-52,59933643	
119,84	119,85	7,5	6,3	6,9	-29,70298129	-52,59943888	
119,85	119,86	6,9	8,3	7,6	-29,70297564	-52,59954126	
119,86	119,87	8,2	10,7	9,5	-29,70297046	-52,59964337	
119,87	119,88	7,3	9,3	8,3	-29,70296495	-52,59974618	
119,88	119,89	1,6	7,4	4,5	-29,70295929	-52,59984950	
119,89	119,90	3,4	8,0	5,7	-29,70295388	-52,59995494	
119,90	119,91	2,9	6,0	4,5	-29,70294755	-52,60005787	
119,91	119,92	3,3	4,6	4,0	-29,70294078	-52,60016018	
119,92	119,93	1,8	5,8	3,8	-29,70293354	-52,60026184	
119,93	119,94	1,9	3,7	2,8	-29,70292714	-52,60036401	
119,94	119,95	2,3	4,2	3,3	-29,70292279	-52,60046568	
119,95	119,96	2,3	7,5	4,9	-29,70291676	-52,60056836	
119,96	119,97	3,0	8,2	5,6	-29,70291028	-52,60067154	
119,97	119,98	3,2	7,9	5,6	-29,70290303	-52,60077566	
119,98	119,99	2,6	5,9	4,3	-29,70289624	-52,60087903	
119,99	120,00	2,8	7,0	4,9	-29,70288977	-52,60098191	
120,00	120,01	3,2	6,8	5,0	-29,70288362	-52,60108373	
120,01	120,02	2,1	6,6	4,4	-29,70287778	-52,60118601	
120,02	120,03	3,1	9,6	6,4	-29,70287226	-52,60128806	
120,03	120,04	4,8	6,3	5,6	-29,70286728	-52,60138985	
120,04	120,05	0,8	3,5	2,2	-29,70286157	-52,60149212	
120,05	120,06	1,1	5,7	3,4	-29,70285541	-52,60159477	
120,06	120,07	2,3	6,2	4,3	-29,70284780	-52,60169802	
120,07	120,08	1,2	8,9	5,1	-29,70284145	-52,60180115	
120,08	120,09	1,7	10,0	5,9	-29,70283525	-52,60190451	
120,09	120,10	0,7	8,4	4,6	-29,70282923	-52,60200810	
120,10	120,11	0,5	10,0	5,3	-29,70282316	-52,60211111	
120,11	120,12	0,9	6,4	3,7	-29,70281710	-52,60221373	
120,12	120,13	1,8	9,4	5,6	-29,70281067	-52,60231477	
120,13	120,14	2,4	6,7	4,6	-29,70280503	-52,60241784	
120,14	120,15	1,0	7,6	4,3	-29,70279994	-52,60252167	
120,15	120,16	0,8	6,6	3,7	-29,70279454	-52,60262529	
120,16	120,17	1,1	4,8	3,0	-29,70278883	-52,60272868	
120,17	120,18	1,4	4,8	3,1	-29,70278170	-52,60283227	
120,18	120,19	1,9	6,2	4,1	-29,70277579	-52,60293505	OAE's (Início)
120,19	120,20	1,8	1,7	1,8	-29,70277021	-52,60303722	
120,20	120,21	2,4	2,4	2,4	-29,70276513	-52,60313859	
120,21	120,22	1,5	3,7	2,6	-29,70275979	-52,60324066	
120,22	120,23	1,7	2,5	2,1	-29,70275430	-52,60334322	
120,23	120,24	2,0	4,5	3,3	-29,70274867	-52,60344702	OAE's (Final)
120,24	120,25	4,4	8,1	6,3	-29,70274287	-52,60355012	
120,25	120,26	2,4	3,5	3,0	-29,70273689	-52,60365333	
120,26	120,27	0,5	0,9	0,7	-29,70273075	-52,60375668	
120,27	120,28	0,6	1,7	1,2	-29,70272448	-52,60385975	
120,28	120,29	1,1	2,9	2,0	-29,70271809	-52,60396259	
120,29	120,30	0,8	8,1	4,5	-29,70271160	-52,60406507	
120,30	120,31	2,4	5,2	3,8	-29,70270492	-52,60416772	
120,31	120,32	1,0	5,1	3,1	-29,70269807	-52,60427031	
120,32	120,33	0,4	5,2	2,8	-29,70269097	-52,60437280	
120,33	120,34	1,0	4,3	2,7	-29,70268481	-52,60447558	
120,34	120,35	0,7	3,6	2,2	-29,70267926	-52,60457862	
120,35	120,36	1,3	5,1	3,2	-29,70267315	-52,60468280	
120,36	120,37	1,3	5,1	3,2	-29,70266698	-52,60478532	
120,37	120,38	1,6	4,1	2,9	-29,70266081	-52,60488708	
120,38	120,39	0,7	5,1	2,9	-29,70265468	-52,60498905	
120,39	120,40	0,5	4,1	2,3	-29,70264857	-52,60509129	
120,40	120,41	1,2	5,0	3,1	-29,70264247	-52,60519469	
120,41	120,42	0,7	4,6	2,7	-29,70263633	-52,60529714	
120,42	120,43	1,6	3,6	2,6	-29,70263021	-52,60539935	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
120,43	120,44	1,2	4,8	3,0	-29,70262586	-52,60550091	
120,44	120,45	1,0	3,8	2,4	-29,70261927	-52,60560313	
120,45	120,46	1,3	1,6	1,5	-29,70261283	-52,60570590	
120,46	120,47	0,6	3,2	1,9	-29,70260762	-52,60581165	
120,47	120,48	1,7	4,0	2,9	-29,70260115	-52,60591474	
120,48	120,49	1,4	7,0	4,2	-29,70259428	-52,60601717	
120,49	120,50	1,7	6,8	4,3	-29,70258728	-52,60611836	
120,50	120,51	4,0	8,3	6,2	-29,70257929	-52,60622030	
120,51	120,52	2,2	5,1	3,7	-29,70257036	-52,60632276	
120,52	120,53	3,6	5,5	4,6	-29,70256045	-52,60642764	
120,53	120,54	0,9	4,8	2,9	-29,70254963	-52,60653084	
120,54	120,55	0,4	7,1	3,8	-29,70253789	-52,60663371	
120,55	120,56	0,8	3,8	2,3	-29,70252508	-52,60673653	
120,56	120,57	2,1	3,7	2,9	-29,70251162	-52,60683870	
120,57	120,58	0,5	5,4	3,0	-29,70249750	-52,60694022	
120,58	120,59	0,6	6,2	3,4	-29,70248273	-52,60704111	
120,59	120,60	1,0	6,8	3,9	-29,70246740	-52,60713982	
120,60	120,61	0,5	8,9	4,7	-29,70245124	-52,60724062	
120,61	120,62	1,2	11,5	6,4	-29,70243436	-52,60734170	
120,62	120,63	2,7	6,5	4,6	-29,70241682	-52,60744308	
120,63	120,64	2,5	10,4	6,5	-29,70239828	-52,60754419	
120,64	120,65	1,5	6,7	4,1	-29,70237883	-52,60764525	
120,65	120,66	0,9	4,0	2,5	-29,70235896	-52,60774658	
120,66	120,67	1,4	3,8	2,6	-29,70233747	-52,60784730	
120,67	120,68	1,8	4,2	3,0	-29,70231484	-52,60794783	
120,68	120,69	1,4	5,5	3,5	-29,70229118	-52,60804825	
120,69	120,70	1,9	4,9	3,4	-29,70226614	-52,60814811	
120,70	120,71	1,1	6,0	3,6	-29,70223982	-52,60824740	
120,71	120,72	1,7	5,5	3,6	-29,70221213	-52,60834471	
120,72	120,73	1,6	7,3	4,5	-29,70218325	-52,60844335	
120,73	120,74	1,8	7,3	4,6	-29,70215314	-52,60854193	
120,74	120,75	2,6	7,9	5,3	-29,70212176	-52,60864069	
120,75	120,76	2,0	4,8	3,4	-29,70208907	-52,60873956	
120,76	120,77	2,5	7,7	5,1	-29,70205572	-52,60883779	
120,77	120,78	0,8	5,2	3,0	-29,70202147	-52,60893571	
120,78	120,79	1,3	6,3	3,8	-29,70198560	-52,60903280	
120,79	120,80	4,2	3,7	4,0	-29,70195007	-52,60913027	
120,80	120,81	1,4	1,1	1,3	-29,70191406	-52,60922760	
120,81	120,82	0,9	2,4	1,7	-29,70187755	-52,60932490	
120,82	120,83	0,4	3,6	2,0	-29,70184060	-52,60942160	
120,83	120,84	1,4	6,2	3,8	-29,70180322	-52,60951781	
120,84	120,85	1,2	4,3	2,8	-29,70176476	-52,60961393	
120,85	120,86	2,0	4,5	3,3	-29,70172680	-52,60970907	
120,86	120,87	0,4	2,4	1,4	-29,70168868	-52,60980363	
120,87	120,88	0,3	2,4	1,4	-29,70165041	-52,60989731	
120,88	120,89	1,4	4,9	3,2	-29,70161209	-52,60999137	
120,89	120,90	0,7	6,1	3,4	-29,70157367	-52,61008560	
120,90	120,91	2,5	8,5	5,5	-29,70153467	-52,61018065	
120,91	120,92	3,1	6,6	4,9	-29,70149636	-52,61027475	
120,92	120,93	0,8	9,5	5,2	-29,70145825	-52,61036856	
120,93	120,94	1,5	3,9	2,7	-29,70142036	-52,61046224	
120,94	120,95	1,7	3,8	2,8	-29,70138244	-52,61055537	
120,95	120,96	0,9	5,1	3,0	-29,70134452	-52,61064814	
120,96	120,97	1,6	6,1	3,9	-29,70130718	-52,61073837	
120,97	120,98	1,7	3,9	2,8	-29,70126894	-52,61083170	
120,98	120,99	1,2	3,3	2,3	-29,70123037	-52,61092591	
120,99	121,00	1,7	3,1	2,4	-29,70119137	-52,61102114	
121,00	121,01	0,9	3,9	2,4	-29,70115290	-52,61111599	
121,01	121,02	1,0	3,5	2,3	-29,70111474	-52,61121071	
121,02	121,03	1,1	2,9	2,0	-29,70107676	-52,61130520	
121,03	121,04	1,0	4,2	2,6	-29,70103927	-52,61140004	
121,04	121,05	1,2	2,4	1,8	-29,70100215	-52,61149495	
121,05	121,06	1,7	5,6	3,7	-29,70096538	-52,61158993	
121,06	121,07	1,1	3,2	2,2	-29,70092799	-52,61168432	
121,07	121,08	1,4	2,6	2,0	-29,70088897	-52,61177832	
121,08	121,09	1,8	2,1	2,0	-29,70085146	-52,61187189	
121,09	121,10	1,9	4,1	3,0	-29,70081438	-52,61196511	
121,10	121,11	1,9	6,2	4,1	-29,70077808	-52,61205781	
121,11	121,12	1,1	3,5	2,3	-29,70074108	-52,61215062	
121,12	121,13	1,3	3,0	2,2	-29,70070358	-52,61224349	
121,13	121,14	1,8	2,9	2,4	-29,70066575	-52,61233719	
121,14	121,15	1,9	3,4	2,7	-29,70062709	-52,61242976	
121,15	121,16	1,9	3,4	2,7	-29,70058780	-52,61252195	
121,16	121,17	4,2	2,9	3,6	-29,70054765	-52,61261368	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
121,17	121,18	0,5	3,5	2,0	-29,70050888	-52,61270562	
121,18	121,19	0,0	2,5	1,3	-29,70047090	-52,61279759	
121,19	121,20	0,2	3,5	1,9	-29,70043529	-52,61288943	
121,20	121,21	1,1	5,0	3,1	-29,70039739	-52,61298158	
121,21	121,22	0,7	1,2	1,0	-29,70035888	-52,61307362	
121,22	121,23	0,3	0,9	0,6	-29,70032079	-52,61316623	
121,23	121,24	0,4	1,2	0,8	-29,70028310	-52,61325951	
121,24	121,25	0,3	2,8	1,6	-29,70024757	-52,61335595	
121,25	121,26	0,0	4,3	2,2	-29,70021010	-52,61344959	
121,26	121,27	0,5	1,8	1,2	-29,70017210	-52,61354248	
121,27	121,28	0,4	3,1	1,8	-29,70013319	-52,61363393	
121,28	121,29	0,3	2,8	1,6	-29,70009478	-52,61372643	
121,29	121,30	0,5	2,4	1,5	-29,70005675	-52,61381959	
121,30	121,31	0,3	2,7	1,5	-29,70001975	-52,61391587	
121,31	121,32	0,0	2,3	1,2	-29,69998217	-52,61400934	
121,32	121,33	0,7	2,1	1,4	-29,69994462	-52,61410216	
121,33	121,34	0,9	3,2	2,1	-29,69990722	-52,61419418	
121,34	121,35	0,5	3,7	2,1	-29,69986937	-52,61428623	
121,35	121,36	0,5	1,3	0,9	-29,69983117	-52,61437816	
121,36	121,37	1,2	2,9	2,1	-29,69979061	-52,61446923	
121,37	121,38	0,4	7,3	3,9	-29,69975274	-52,61456124	
121,38	121,39	0,6	5,0	2,8	-29,69971558	-52,61465355	
121,39	121,40	1,6	4,4	3,0	-29,69967954	-52,61474611	
121,40	121,41	1,3	4,6	3,0	-29,69964297	-52,61483900	
121,41	121,42	1,7	5,1	3,4	-29,69960618	-52,61493222	
121,42	121,43	3,8	3,6	3,7	-29,69956973	-52,61502675	
121,43	121,44	3,7	5,4	4,6	-29,69953228	-52,61512020	
121,44	121,45	3,0	4,9	4,0	-29,69949439	-52,61521339	
121,45	121,46	3,6	4,1	3,9	-29,69945569	-52,61530624	
121,46	121,47	1,7	4,3	3,0	-29,69941734	-52,61539938	
121,47	121,48	1,2	2,5	1,9	-29,69937915	-52,61549267	
121,48	121,49	1,9	2,6	2,3	-29,69934129	-52,61558763	
121,49	121,50	1,7	5,8	3,8	-29,69930335	-52,61568087	
121,50	121,51	2,4	4,7	3,6	-29,69926546	-52,61577369	
121,51	121,52	3,1	4,4	3,8	-29,69922769	-52,61586538	
121,52	121,53	4,1	3,0	3,6	-29,69918988	-52,61595787	
121,53	121,54	0,8	1,9	1,4	-29,69915205	-52,61605102	
121,54	121,55	0,7	2,8	1,8	-29,69911418	-52,61614491	
121,55	121,56	1,1	3,2	2,2	-29,69907679	-52,61624031	
121,56	121,57	1,2	2,4	1,8	-29,69903848	-52,61633499	
121,57	121,58	1,0	3,6	2,3	-29,69899986	-52,61642996	
121,58	121,59	2,9	6,7	4,8	-29,69896062	-52,61652530	
121,59	121,60	2,8	6,1	4,5	-29,69892246	-52,61662069	
121,60	121,61	3,2	6,7	5,0	-29,69888491	-52,61671620	
121,61	121,62	3,4	5,5	4,5	-29,69884917	-52,61681178	
121,62	121,63	2,8	4,1	3,5	-29,69881230	-52,61690756	
121,63	121,64	3,8	3,7	3,8	-29,69877551	-52,61700347	
121,64	121,65	3,5	3,9	3,7	-29,69873872	-52,61710021	
121,65	121,66	2,2	6,6	4,4	-29,69870215	-52,61719537	
121,66	121,67	0,9	8,5	4,7	-29,69866574	-52,61728936	
121,67	121,68	1,3	3,6	2,5	-29,69862953	-52,61738215	
121,68	121,69	0,6	4,3	2,5	-29,69859365	-52,61747118	
121,69	121,70	0,7	3,6	2,2	-29,69855762	-52,61756352	
121,70	121,71	0,5	3,4	2,0	-29,69852170	-52,61765590	
121,71	121,72	0,0	3,6	1,8	-29,69848580	-52,61774825	
121,72	121,73	0,4	3,7	2,1	-29,69845024	-52,61784086	
121,73	121,74	0,7	2,4	1,6	-29,69841496	-52,61793360	
121,74	121,75	0,5	3,1	1,8	-29,69837994	-52,61802649	
121,75	121,76	0,1	2,4	1,3	-29,69834577	-52,61811875	
121,76	121,77	0,5	3,4	2,0	-29,69831098	-52,61821232	
121,77	121,78	0,0	4,4	2,2	-29,69827621	-52,61830641	
121,78	121,79	1,5	2,8	2,2	-29,69824154	-52,61840104	
121,79	121,80	0,2	3,3	1,8	-29,69820682	-52,61849581	
121,80	121,81	0,5	2,7	1,6	-29,69817209	-52,61859078	
121,81	121,82	0,7	3,0	1,9	-29,69813735	-52,61868597	
121,82	121,83	0,5	2,7	1,6	-29,69810261	-52,61878042	
121,83	121,84	2,6	2,6	2,6	-29,69806786	-52,61887639	
121,84	121,85	0,4	4,0	2,2	-29,69803309	-52,61897292	
121,85	121,86	0,5	3,5	2,0	-29,69799835	-52,61906991	
121,86	121,87	0,9	3,8	2,4	-29,69796365	-52,61916738	
121,87	121,88	1,0	4,7	2,9	-29,69792865	-52,61926574	
121,88	121,89	0,0	3,7	1,9	-29,69789347	-52,61936481	
121,89	121,90	0,0	3,2	1,6	-29,69785690	-52,61946645	
121,90	121,91	0,0	2,5	1,3	-29,69782187	-52,61956621	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
121,91	121,92	0,0	3,6	1,8	-29,69778718	-52,61966589	
121,92	121,93	0,4	4,1	2,3	-29,69775292	-52,61976563	
121,93	121,94	0,6	4,6	2,6	-29,69771873	-52,61986523	
121,94	121,95	0,0	3,6	1,8	-29,69768470	-52,61996460	
121,95	121,96	0,0	3,3	1,7	-29,69765078	-52,62006384	
121,96	121,97	0,3	3,3	1,8	-29,69761768	-52,62016266	
121,97	121,98	0,3	3,4	1,9	-29,69758341	-52,62026183	
121,98	121,99	0,5	4,5	2,5	-29,69754889	-52,62036094	
121,99	122,00	1,2	5,3	3,3	-29,69751404	-52,62045997	
122,00	122,01	0,4	4,3	2,4	-29,69747992	-52,62055930	
122,01	122,02	1,6	3,7	2,7	-29,69744625	-52,62065868	
122,02	122,03	5,5	3,6	4,6	-29,69741283	-52,62075849	
122,03	122,04	3,2	1,5	2,4	-29,69738014	-52,62085790	km122
122,04	122,05	1,5	1,2	1,4	-29,69734841	-52,62095722	
122,05	122,06	1,0	1,4	1,2	-29,69731622	-52,62105659	
122,06	122,07	2,5	1,5	2,0	-29,69728365	-52,62115586	
122,07	122,08	3,4	2,0	2,7	-29,69725035	-52,62125617	
122,08	122,09	2,2	2,4	2,3	-29,69721700	-52,62135509	
122,09	122,10	1,6	2,7	2,2	-29,69718338	-52,62145344	
122,10	122,11	1,0	1,6	1,3	-29,69714934	-52,62155128	
122,11	122,12	2,5	5,4	4,0	-29,69711586	-52,62164837	
122,12	122,13	4,6	5,9	5,3	-29,69708267	-52,62174491	
122,13	122,14	2,9	3,8	3,4	-29,69704962	-52,62184021	
122,14	122,15	2,0	2,9	2,5	-29,69701732	-52,62193633	
122,15	122,16	2,8	2,1	2,5	-29,69698568	-52,62203251	
122,16	122,17	4,0	2,2	3,1	-29,69695401	-52,62212821	
122,17	122,18	2,7	4,0	3,4	-29,69692233	-52,62222354	
122,18	122,19	2,5	3,6	3,1	-29,69689098	-52,62231657	
122,19	122,20	2,4	2,2	2,3	-29,69685913	-52,62241248	
122,20	122,21	2,0	1,5	1,8	-29,69682708	-52,62250934	
122,21	122,22	2,5	3,4	3,0	-29,69679483	-52,62260716	
122,22	122,23	2,0	1,8	1,9	-29,69676294	-52,62270288	
122,23	122,24	1,2	1,6	1,4	-29,69673160	-52,62279406	
122,24	122,25	1,5	1,8	1,7	-29,69670000	-52,62288832	
122,25	122,26	1,8	3,2	2,5	-29,69666842	-52,62298312	
122,26	122,27	3,0	2,5	2,8	-29,69663695	-52,62307861	
122,27	122,28	4,0	4,2	4,1	-29,69660528	-52,62317425	
122,28	122,29	2,4	3,7	3,1	-29,69657348	-52,62327004	
122,29	122,30	2,5	3,2	2,9	-29,69654075	-52,62336723	
122,30	122,31	2,5	2,3	2,4	-29,69650893	-52,62346286	
122,31	122,32	2,5	2,1	2,3	-29,69647736	-52,62355801	
122,32	122,33	3,5	3,3	3,4	-29,69644630	-52,62365211	
122,33	122,34	3,6	3,7	3,7	-29,69641494	-52,62374692	
122,34	122,35	1,1	3,4	2,3	-29,69638336	-52,62384224	
122,35	122,36	1,3	3,3	2,3	-29,69635128	-52,62393896	
122,36	122,37	0,7	2,6	1,7	-29,69631936	-52,62403504	
122,37	122,38	0,8	3,1	2,0	-29,69628737	-52,62413123	
122,38	122,39	0,5	2,1	1,3	-29,69625533	-52,62422742	
122,39	122,40	0,0	2,4	1,2	-29,69622318	-52,62432376	
122,40	122,41	0,4	3,2	1,8	-29,69619131	-52,62441973	
122,41	122,42	0,4	3,1	1,8	-29,69615954	-52,62451566	
122,42	122,43	0,2	2,9	1,6	-29,69612883	-52,62461059	
122,43	122,44	0,5	3,0	1,8	-29,69609672	-52,62470671	
122,44	122,45	0,9	3,1	2,0	-29,69606428	-52,62480309	
122,45	122,46	1,2	1,4	1,3	-29,69603132	-52,62489991	
122,46	122,47	1,4	2,8	2,1	-29,69599884	-52,62499607	
122,47	122,48	1,7	2,4	2,1	-29,69596660	-52,62509175	
122,48	122,49	0,7	3,2	2,0	-29,69593558	-52,62518563	
122,49	122,50	2,1	1,4	1,8	-29,69590332	-52,62528115	
122,50	122,51	0,1	0,4	0,3	-29,69587083	-52,62537687	
122,51	122,52	0,0	0,7	0,4	-29,69583792	-52,62547281	
122,52	122,53	0,4	1,3	0,9	-29,69580516	-52,62556918	
122,53	122,54	1,3	1,0	1,2	-29,69577252	-52,62566585	
122,54	122,55	1,0	2,2	1,6	-29,69574028	-52,62576416	
122,55	122,56	1,0	2,3	1,7	-29,69570771	-52,62586125	
122,56	122,57	1,8	3,9	2,9	-29,69567507	-52,62595818	
122,57	122,58	0,6	4,6	2,6	-29,69564233	-52,62605503	
122,58	122,59	0,3	4,1	2,2	-29,69560952	-52,62615164	
122,59	122,60	0,5	2,5	1,5	-29,69557691	-52,62624805	
122,60	122,61	0,8	3,1	2,0	-29,69554446	-52,62634412	
122,61	122,62	1,2	4,1	2,7	-29,69551251	-52,62643882	
122,62	122,63	1,3	4,4	2,9	-29,69547999	-52,62653532	
122,63	122,64	0,4	3,0	1,7	-29,69544738	-52,62663223	
122,64	122,65	1,0	3,9	2,5	-29,69541463	-52,62672976	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
122,65	122,66	1,2	1,7	1,5	-29,69538197	-52,62682676	
122,66	122,67	0,7	2,4	1,6	-29,69534930	-52,62692368	
122,67	122,68	0,7	3,5	2,1	-29,69531732	-52,62701999	
122,68	122,69	1,1	1,3	1,2	-29,69528426	-52,62711685	
122,69	122,70	1,1	3,6	2,4	-29,69525082	-52,62721386	
122,70	122,71	1,2	3,5	2,4	-29,69521681	-52,62731095	
122,71	122,72	0,9	1,8	1,4	-29,69518338	-52,62740811	
122,72	122,73	0,7	2,9	1,8	-29,69515026	-52,62750533	
122,73	122,74	0,7	2,4	1,6	-29,69511760	-52,62760313	
122,74	122,75	1,2	3,3	2,3	-29,69508501	-52,62770011	
122,75	122,76	0,4	3,6	2,0	-29,69505267	-52,62779680	
122,76	122,77	0,5	1,7	1,1	-29,69502063	-52,62789307	
122,77	122,78	0,3	2,0	1,2	-29,69498815	-52,62799070	
122,78	122,79	0,3	2,1	1,2	-29,69495544	-52,62808922	
122,79	122,80	0,7	1,9	1,3	-29,69492142	-52,62819095	
122,80	122,81	0,4	1,8	1,1	-29,69488940	-52,62828861	
122,81	122,82	0,3	2,2	1,3	-29,69485844	-52,62838479	
122,82	122,83	1,2	2,5	1,9	-29,69482681	-52,62848151	
122,83	122,84	1,8	3,6	2,7	-29,69479460	-52,62857870	
122,84	122,85	1,8	4,0	2,9	-29,69476041	-52,62867737	
122,85	122,86	1,2	3,8	2,5	-29,69472779	-52,62877488	
122,86	122,87	1,3	2,9	2,1	-29,69469545	-52,62887226	
122,87	122,88	0,7	5,9	3,3	-29,69466350	-52,62896952	
122,88	122,89	0,8	3,1	2,0	-29,69463107	-52,62906620	
122,89	122,90	0,8	2,7	1,8	-29,69459839	-52,62916229	
122,90	122,91	1,4	3,6	2,5	-29,69456491	-52,62925652	
122,91	122,92	1,0	5,0	3,0	-29,69453226	-52,62935315	
122,92	122,93	1,4	5,2	3,3	-29,69449988	-52,62945082	
122,93	122,94	1,6	5,0	3,3	-29,69446730	-52,62954774	
122,94	122,95	1,4	6,1	3,8	-29,69443455	-52,62964396	
122,95	122,96	1,0	5,3	3,2	-29,69440137	-52,62973877	
122,96	122,97	3,8	5,7	4,8	-29,69436840	-52,62983423	
122,97	122,98	2,8	3,9	3,4	-29,69433541	-52,62992956	
122,98	122,99	2,6	5,4	4,0	-29,69430239	-52,63002471	
122,99	123,00	3,3	8,1	5,7	-29,69426959	-52,63012074	
123,00	123,01	5,1	8,5	6,8	-29,69423645	-52,63021765	
123,01	123,02	6,5	8,2	7,4	-29,69420416	-52,63031486	
123,02	123,03	8,4	8,2	8,3	-29,69417234	-52,63041254	
123,03	123,04	12,2	7,3	9,8	-29,69414118	-52,63051085	
123,04	123,05	11,3	4,5	7,9	-29,69410922	-52,63060852	
123,05	123,06	11,6	2,7	7,2	-29,69407562	-52,63070531	
123,06	123,07	8,9	1,3	5,1	-29,69404304	-52,63080251	
123,07	123,08	9,9	1,9	5,9	-29,69401070	-52,63089973	
123,08	123,09	10,2	3,6	6,9	-29,69397867	-52,63099720	
123,09	123,10	10,0	6,1	8,1	-29,69394657	-52,63109356	
123,10	123,11	10,1	5,5	7,8	-29,69391444	-52,63118911	
123,11	123,12	9,1	5,6	7,4	-29,69388220	-52,63128238	
123,12	123,13	8,0	6,9	7,5	-29,69385014	-52,63137786	
123,13	123,14	7,2	5,4	6,3	-29,69381818	-52,63147381	
123,14	123,15	7,1	6,1	6,6	-29,69378621	-52,63156970	
123,15	123,16	5,1	6,8	6,0	-29,69375423	-52,63166565	
123,16	123,17	3,1	7,3	5,2	-29,69372257	-52,63176211	
123,17	123,18	1,4	9,4	5,4	-29,69369035	-52,63185774	
123,18	123,19	1,4	9,2	5,3	-29,69365790	-52,63195304	
123,19	123,20	0,6	8,8	4,7	-29,69362519	-52,63204796	
123,20	123,21	0,5	8,7	4,6	-29,69359302	-52,63214304	
123,21	123,22	0,3	8,9	4,6	-29,69356104	-52,63223746	
123,22	123,23	0,7	9,0	4,9	-29,69352957	-52,63233276	
123,23	123,24	0,8	10,1	5,5	-29,69349851	-52,63242845	
123,24	123,25	0,8	9,4	5,1	-29,69346841	-52,63252463	
123,25	123,26	0,8	9,1	5,0	-29,69343710	-52,63262088	
123,26	123,27	0,7	7,5	4,1	-29,69340479	-52,63271733	
123,27	123,28	0,0	7,2	3,6	-29,69336923	-52,63281314	
123,28	123,29	0,6	7,6	4,1	-29,69333649	-52,63291040	
123,29	123,30	1,9	9,1	5,5	-29,69330423	-52,63300835	
123,30	123,31	4,6	9,1	6,9	-29,69327252	-52,63310723	
123,31	123,32	5,6	7,4	6,5	-29,69324054	-52,63320421	
123,32	123,33	4,1	6,9	5,5	-29,69320929	-52,63329710	
123,33	123,34	3,7	6,9	5,3	-29,69317698	-52,63339264	
123,34	123,35	1,7	7,0	4,4	-29,69314417	-52,63348867	
123,35	123,36	1,4	8,1	4,8	-29,69311055	-52,63358569	
123,36	123,37	0,9	8,8	4,9	-29,69307726	-52,63368207	
123,37	123,38	0,5	8,7	4,6	-29,69304420	-52,63377797	
123,38	123,39	0,4	8,2	4,3	-29,69301170	-52,63387187	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
123,39	123,40	0,6	9,3	5,0	-29,69297889	-52,63396764	
123,40	123,41	0,5	8,7	4,6	-29,69294609	-52,63406387	
123,41	123,42	0,9	10,6	5,8	-29,69291323	-52,63416070	
123,42	123,43	1,0	6,9	4,0	-29,69288077	-52,63425702	
123,43	123,44	0,9	10,1	5,5	-29,69284864	-52,63435298	
123,44	123,45	1,3	10,1	5,7	-29,69281765	-52,63444751	
123,45	123,46	1,9	8,3	5,1	-29,69278537	-52,63454395	
123,46	123,47	2,5	6,6	4,6	-29,69275286	-52,63464079	
123,47	123,48	1,4	10,4	5,9	-29,69272006	-52,63473814	
123,48	123,49	2,3	8,7	5,5	-29,69268736	-52,63483516	
123,49	123,50	1,3	10,2	5,8	-29,69265531	-52,63493227	
123,50	123,51	1,0	10,4	5,7	-29,69262232	-52,63502905	
123,51	123,52	0,9	10,2	5,6	-29,69258892	-52,63512562	
123,52	123,53	0,6	6,2	3,4	-29,69255468	-52,63522182	
123,53	123,54	2,4	6,5	4,5	-29,69252130	-52,63531840	
123,54	123,55	1,7	7,1	4,4	-29,69248860	-52,63541521	
123,55	123,56	4,3	7,6	6,0	-29,69245781	-52,63551306	
123,56	123,57	3,8	6,5	5,2	-29,69242552	-52,63561017	
123,57	123,58	4,8	5,6	5,2	-29,69239305	-52,63570718	
123,58	123,59	5,4	4,7	5,1	-29,69236032	-52,63580415	
123,59	123,60	5,6	4,2	4,9	-29,69232809	-52,63590033	
123,60	123,61	5,5	2,8	4,2	-29,69229616	-52,63599596	
123,61	123,62	5,2	3,2	4,2	-29,69226483	-52,63608887	
123,62	123,63	4,0	2,5	3,3	-29,69223313	-52,63618587	
123,63	123,64	2,8	2,9	2,9	-29,69220119	-52,63628442	
123,64	123,65	4,5	2,8	3,7	-29,69217013	-52,63638294	
123,65	123,66	6,2	1,3	3,8	-29,69213990	-52,63648152	
123,66	123,67	5,3	2,2	3,8	-29,69211012	-52,63658031	
123,67	123,68	4,1	2,8	3,5	-29,69208171	-52,63667892	
123,68	123,69	4,6	2,9	3,8	-29,69205438	-52,63677741	
123,69	123,70	5,3	3,2	4,3	-29,69202783	-52,63687579	
123,70	123,71	3,0	3,3	3,2	-29,69200348	-52,63697448	
123,71	123,72	4,6	4,1	4,4	-29,69198101	-52,63707347	
123,72	123,73	3,7	2,4	3,1	-29,69196174	-52,63717322	
123,73	123,74	3,1	3,8	3,5	-29,69194207	-52,63727225	
123,74	123,75	4,6	1,0	2,8	-29,69192344	-52,63737129	
123,75	123,76	4,8	2,6	3,7	-29,69190588	-52,63747029	
123,76	123,77	4,3	2,2	3,3	-29,69188907	-52,63756942	
123,77	123,78	4,0	2,7	3,4	-29,69187309	-52,63766871	
123,78	123,79	3,9	1,8	2,9	-29,69185813	-52,63776671	
123,79	123,80	4,3	2,2	3,3	-29,69184365	-52,63786740	
123,80	123,81	4,0	3,0	3,5	-29,69182988	-52,63796907	
123,81	123,82	3,2	2,8	3,0	-29,69181699	-52,63807196	
123,82	123,83	3,6	3,4	3,5	-29,69180304	-52,63817355	
123,83	123,84	2,8	5,0	3,9	-29,69178861	-52,63827465	
123,84	123,85	4,0	2,8	3,4	-29,69177248	-52,63837310	
123,85	123,86	3,5	2,7	3,1	-29,69175804	-52,63847495	
123,86	123,87	2,6	2,4	2,5	-29,69174383	-52,63857757	
123,87	123,88	3,8	2,3	3,1	-29,69172994	-52,63868116	
123,88	123,89	5,4	2,6	4,0	-29,69171575	-52,63878417	
123,89	123,90	3,0	3,1	3,1	-29,69170146	-52,63888701	
123,90	123,91	3,6	1,4	2,5	-29,69168657	-52,63898886	
123,91	123,92	3,6	1,0	2,3	-29,69167241	-52,63909224	
123,92	123,93	4,0	1,4	2,7	-29,69165843	-52,63919596	
123,93	123,94	4,0	1,1	2,6	-29,69164464	-52,63930017	
123,94	123,95	4,5	1,5	3,0	-29,69163091	-52,63940364	
123,95	123,96	3,2	0,9	2,1	-29,69161792	-52,63950562	
123,96	123,97	2,4	2,3	2,4	-29,69160423	-52,63960859	
123,97	123,98	2,9	1,6	2,3	-29,69159030	-52,63971175	
123,98	123,99	4,5	1,6	3,1	-29,69157605	-52,63981515	km124
123,99	124,00	4,3	2,0	3,2	-29,69156173	-52,63991855	
124,00	124,01	2,1	1,5	1,8	-29,69154732	-52,64002192	
124,01	124,02	2,3	1,5	1,9	-29,69153333	-52,64012613	
124,02	124,03	3,1	2,0	2,6	-29,69151847	-52,64022895	
124,03	124,04	3,4	0,8	2,1	-29,69150323	-52,64033117	
124,04	124,05	2,5	3,1	2,8	-29,69148738	-52,64043274	
124,05	124,06	3,8	2,5	3,2	-29,69147249	-52,64053451	
124,06	124,07	3,5	2,7	3,1	-29,69145821	-52,64063628	
124,07	124,08	3,1	2,6	2,9	-29,69144487	-52,64073805	
124,08	124,09	1,9	2,9	2,4	-29,69143140	-52,64083978	
124,09	124,10	2,8	3,3	3,1	-29,69141849	-52,64094155	
124,10	124,11	3,7	1,6	2,7	-29,69140515	-52,64104335	
124,11	124,12	3,9	2,7	3,3	-29,69139146	-52,64114518	
124,12	124,13	2,5	2,6	2,6	-29,69137684	-52,64124667	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
124,13	124,14	2,8	2,3	2,6	-29,69136288	-52,64134880	
124,14	124,15	4,6	3,6	4,1	-29,69134898	-52,64145126	
124,15	124,16	3,5	3,1	3,3	-29,69133513	-52,64155403	
124,16	124,17	3,0	2,3	2,7	-29,69132132	-52,64165577	
124,17	124,18	3,0	2,1	2,6	-29,69130814	-52,64175492	
124,18	124,19	2,3	2,8	2,6	-29,69129417	-52,64185613	
124,19	124,20	3,3	2,8	3,1	-29,69127988	-52,64195796	
124,20	124,21	2,8	2,2	2,5	-29,69126510	-52,64206052	
124,21	124,22	4,6	3,6	4,1	-29,69125069	-52,64216264	
124,22	124,23	4,4	1,6	3,0	-29,69123651	-52,64226448	
124,23	124,24	4,1	1,1	2,6	-29,69122309	-52,64236562	
124,24	124,25	5,2	1,2	3,2	-29,69120892	-52,64246724	
124,25	124,26	5,1	1,3	3,2	-29,69119461	-52,64256891	
124,26	124,27	5,9	2,1	4,0	-29,69118015	-52,64267062	
124,27	124,28	6,2	1,5	3,9	-29,69116572	-52,64277145	
124,28	124,29	7,2	2,2	4,7	-29,69115186	-52,64287063	
124,29	124,30	6,6	1,8	4,2	-29,69113716	-52,64297073	
124,30	124,31	5,4	3,9	4,7	-29,69112210	-52,64307077	
124,31	124,32	5,3	5,5	5,4	-29,69110647	-52,64317087	
124,32	124,33	3,6	6,7	5,2	-29,69109098	-52,64327101	
124,33	124,34	3,8	6,5	5,2	-29,69107554	-52,64337126	
124,34	124,35	4,2	5,6	4,9	-29,69105985	-52,64347001	
124,35	124,36	4,5	3,5	4,0	-29,69104466	-52,64357110	
124,36	124,37	4,5	4,0	4,3	-29,69102969	-52,64367317	
124,37	124,38	4,7	3,1	3,9	-29,69101500	-52,64377661	
124,38	124,39	4,6	5,3	5,0	-29,69100037	-52,64387917	
124,39	124,40	4,4	4,1	4,3	-29,69098583	-52,64398119	
124,40	124,41	2,4	4,7	3,6	-29,69096998	-52,64408160	
124,41	124,42	1,8	4,2	3,0	-29,69095640	-52,64418310	
124,42	124,43	2,7	3,8	3,3	-29,69094369	-52,64428459	
124,43	124,44	5,2	3,0	4,1	-29,69093195	-52,64438610	
124,44	124,45	2,1	4,0	3,1	-29,69092073	-52,64448789	
124,45	124,46	4,6	3,4	4,0	-29,69091013	-52,64458990	
124,46	124,47	2,5	1,5	2,0	-29,69089820	-52,64469177	
124,47	124,48	4,1	2,0	3,1	-29,69088992	-52,64479437	
124,48	124,49	3,2	3,5	3,4	-29,69088329	-52,64489741	
124,49	124,50	4,7	1,9	3,3	-29,69087860	-52,64500134	
124,50	124,51	3,8	3,3	3,6	-29,69087446	-52,64510367	
124,51	124,52	3,5	3,5	3,5	-29,69087116	-52,64520495	
124,52	124,53	3,3	3,8	3,6	-29,69086830	-52,64530243	
124,53	124,54	3,0	2,6	2,8	-29,69086694	-52,64540306	
124,54	124,55	2,7	3,2	3,0	-29,69086666	-52,64550411	
124,55	124,56	3,5	2,5	3,0	-29,69086746	-52,64560584	
124,56	124,57	3,6	1,7	2,7	-29,69086927	-52,64570698	
124,57	124,58	3,9	1,2	2,6	-29,69087209	-52,64580781	
124,58	124,59	3,6	1,1	2,4	-29,69087180	-52,64590605	
124,59	124,60	2,5	1,1	1,8	-29,69087833	-52,64600714	
124,60	124,61	6,1	1,5	3,8	-29,69088784	-52,64610902	
124,61	124,62	5,9	5,5	5,7	-29,69090199	-52,64621196	
124,62	124,63	5,4	4,3	4,9	-29,69091521	-52,64631468	
124,63	124,64	9,9	5,8	7,9	-29,69092828	-52,64641745	
124,64	124,65	5,4	3,9	4,7	-29,69093898	-52,64652050	
124,65	124,66	7,2	4,2	5,7	-29,69095230	-52,64662308	
124,66	124,67	5,8	2,5	4,2	-29,69096649	-52,64672545	
124,67	124,68	5,5	2,3	3,9	-29,69098154	-52,64682758	
124,68	124,69	5,3	4,2	4,8	-29,69099749	-52,64692954	
124,69	124,70	4,2	4,6	4,4	-29,69101359	-52,64703260	
124,70	124,71	4,6	6,8	5,7	-29,69102978	-52,64713803	
124,71	124,72	4,7	6,8	5,8	-29,69104680	-52,64724205	
124,72	124,73	5,1	6,6	5,9	-29,69106439	-52,64734585	
124,73	124,74	2,6	5,0	3,8	-29,69108302	-52,64744943	
124,74	124,75	3,4	5,3	4,4	-29,69110094	-52,64755303	
124,75	124,76	4,9	6,7	5,8	-29,69111828	-52,64765666	
124,76	124,77	4,4	5,9	5,2	-29,69113462	-52,64776156	
124,77	124,78	3,5	6,2	4,9	-29,69115112	-52,64786412	
124,78	124,79	2,2	6,2	4,2	-29,69116735	-52,64796579	
124,79	124,80	1,8	9,2	5,5	-29,69118331	-52,64806651	
124,80	124,81	1,3	7,5	4,4	-29,69120049	-52,64816808	
124,81	124,82	2,6	5,4	4,0	-29,69122006	-52,64826966	
124,82	124,83	2,2	6,9	4,6	-29,69123807	-52,64837207	
124,83	124,84	2,2	11,2	6,7	-29,69125586	-52,64847518	
124,84	124,85	2,3	11,2	6,8	-29,69127342	-52,64857914	
124,85	124,86	1,4	8,0	4,7	-29,69129076	-52,64868168	
124,86	124,87	1,2	6,0	3,6	-29,69130753	-52,64878278	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
124,87	124,88	3,0	6,1	4,6	-29,69132457	-52,64888363	
124,88	124,89	5,9	8,4	7,2	-29,69134164	-52,64898394	
124,89	124,90	7,3	7,7	7,5	-29,69135876	-52,64908348	
124,90	124,91	4,9	5,1	5,0	-29,69137581	-52,64918334	
124,91	124,92	4,5	5,7	5,1	-29,69139283	-52,64928334	
124,92	124,93	4,6	5,2	4,9	-29,69140984	-52,64938416	
124,93	124,94	5,4	5,9	5,7	-29,69142673	-52,64948369	
124,94	124,95	5,3	5,3	5,3	-29,69144355	-52,64958279	
124,95	124,96	4,6	6,0	5,3	-29,69146028	-52,64968149	
124,96	124,97	3,8	5,1	4,5	-29,69147691	-52,64977980	
124,97	124,98	5,1	6,5	5,8	-29,69149360	-52,64987655	
124,98	124,99	6,8	8,4	7,6	-29,69150999	-52,64997444	
124,99	125,00	4,6	8,0	6,3	-29,69152622	-52,65007253	
125,00	125,01	3,9	4,4	4,2	-29,69154208	-52,65017092	
125,01	125,02	1,7	4,4	3,1	-29,69155818	-52,65026921	
125,02	125,03	1,4	4,8	3,1	-29,69157448	-52,65036759	
125,03	125,04	1,9	5,2	3,6	-29,69159097	-52,65046597	
125,04	125,05	3,9	2,9	3,4	-29,69160767	-52,65056390	
125,05	125,06	4,1	3,4	3,8	-29,69162450	-52,65066262	
125,06	125,07	5,9	2,5	4,2	-29,69164151	-52,65076161	
125,07	125,08	4,2	2,5	3,4	-29,69165881	-52,65086099	
125,08	125,09	4,0	2,9	3,5	-29,69167587	-52,65096040	
125,09	125,10	3,0	1,7	2,4	-29,69169286	-52,65106002	
125,10	125,11	3,6	4,2	3,9	-29,69170888	-52,65115842	
125,11	125,12	2,5	4,4	3,5	-29,69172596	-52,65125877	
125,12	125,13	2,8	4,8	3,8	-29,69174331	-52,65135988	
125,13	125,14	2,1	4,8	3,5	-29,69176093	-52,65146171	
125,14	125,15	1,1	5,5	3,3	-29,69177895	-52,65156454	
125,15	125,16	1,7	4,1	2,9	-29,69179640	-52,65166641	
125,16	125,17	2,7	5,0	3,9	-29,69181360	-52,65176802	
125,17	125,18	1,8	5,0	3,4	-29,69182953	-52,65186647	
125,18	125,19	2,6	3,1	2,9	-29,69184667	-52,65196879	
125,19	125,20	3,8	4,8	4,3	-29,69186399	-52,65207210	
125,20	125,21	2,4	4,0	3,2	-29,69188164	-52,65217726	
125,21	125,22	3,6	3,6	3,6	-29,69189911	-52,65228132	
125,22	125,23	5,1	3,0	4,1	-29,69191647	-52,65238470	
125,23	125,24	4,5	2,6	3,6	-29,69193371	-52,65248737	
125,24	125,25	3,3	2,7	3,0	-29,69195069	-52,65258753	
125,25	125,26	3,1	2,3	2,7	-29,69196778	-52,65268996	
125,26	125,27	4,5	3,9	4,2	-29,69198482	-52,65279253	
125,27	125,28	1,4	1,8	1,6	-29,69200174	-52,65289557	
125,28	125,29	3,0	1,9	2,5	-29,69201888	-52,65299783	
125,29	125,30	3,4	2,5	3,0	-29,69203611	-52,65309951	
125,30	125,31	4,1	1,3	2,7	-29,69205337	-52,65319911	
125,31	125,32	3,1	2,3	2,7	-29,69207088	-52,65330042	
125,32	125,33	5,7	2,7	4,2	-29,69208855	-52,65340200	
125,33	125,34	4,2	1,2	2,7	-29,69210654	-52,65350395	
125,34	125,35	3,0	1,7	2,4	-29,69212435	-52,65360582	
125,35	125,36	4,3	2,8	3,6	-29,69214204	-52,65370771	
125,36	125,37	2,4	5,6	4,0	-29,69215959	-52,65380950	
125,37	125,38	3,1	9,4	6,3	-29,69217657	-52,65391084	
125,38	125,39	2,8	8,7	5,8	-29,69219423	-52,65401298	
125,39	125,40	2,5	5,3	3,9	-29,69221199	-52,65411527	
125,40	125,41	3,3	9,8	6,6	-29,69222993	-52,65421777	
125,41	125,42	2,6	9,9	6,3	-29,69224765	-52,65432029	
125,42	125,43	3,0	12,2	7,6	-29,69226527	-52,65442294	
125,43	125,44	3,0	9,5	6,3	-29,69228328	-52,65452469	
125,44	125,45	3,7	12,6	8,2	-29,69230045	-52,65462804	
125,45	125,46	2,1	11,5	6,8	-29,69231727	-52,65473187	
125,46	125,47	2,2	11,6	6,9	-29,69233353	-52,65483661	
125,47	125,48	1,6	9,4	5,5	-29,69235013	-52,65494088	
125,48	125,49	0,5	11,4	6,0	-29,69236691	-52,65504493	
125,49	125,50	0,9	5,2	3,1	-29,69238427	-52,65514925	
125,50	125,51	0,5	7,8	4,2	-29,69240115	-52,65525258	
125,51	125,52	0,0	6,6	3,3	-29,69241797	-52,65535536	
125,52	125,53	0,0	13,1	6,6	-29,69243468	-52,65545757	
125,53	125,54	1,1	13,5	7,3	-29,69245155	-52,65555989	
125,54	125,55	0,7	14,4	7,6	-29,69246852	-52,65566216	
125,55	125,56	1,6	9,7	5,7	-29,69248528	-52,65576495	
125,56	125,57	2,8	9,9	6,4	-29,69250272	-52,65586684	
125,57	125,58	3,3	10,7	7,0	-29,69252048	-52,65596836	
125,58	125,59	5,3	9,6	7,5	-29,69253855	-52,65606958	
125,59	125,60	5,6	8,2	6,9	-29,69255609	-52,65617084	
125,60	125,61	5,2	10,9	8,1	-29,69257351	-52,65627192	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
125,61	125,62	4,3	11,9	8,1	-29,69259041	-52,65637303	
125,62	125,63	3,1	9,6	6,4	-29,69260694	-52,65647422	
125,63	125,64	2,5	8,1	5,3	-29,69262288	-52,65657551	
125,64	125,65	3,5	7,3	5,4	-29,69263918	-52,65667612	
125,65	125,66	3,7	7,2	5,5	-29,69265568	-52,65677610	
125,66	125,67	5,2	8,3	6,8	-29,69267198	-52,65687444	
125,67	125,68	4,8	7,2	6,0	-29,69268915	-52,65697391	
125,68	125,69	5,3	8,3	6,8	-29,69270677	-52,65707341	
125,69	125,70	5,7	7,4	6,6	-29,69272516	-52,65717261	
125,70	125,71	4,6	7,2	5,9	-29,69274243	-52,65727339	
125,71	125,72	4,4	6,9	5,7	-29,69275903	-52,65737540	
125,72	125,73	2,9	6,1	4,5	-29,69277298	-52,65748012	
125,73	125,74	2,9	6,4	4,7	-29,69278974	-52,65758331	
125,74	125,75	2,3	7,1	4,7	-29,69280707	-52,65768671	
125,75	125,76	1,6	7,7	4,7	-29,69282504	-52,65779031	
125,76	125,77	2,9	7,4	5,2	-29,69284232	-52,65789375	
125,77	125,78	3,0	6,3	4,7	-29,69285827	-52,65799709	
125,78	125,79	2,7	7,4	5,1	-29,69287529	-52,65810038	
125,79	125,80	2,1	6,1	4,1	-29,69289260	-52,65820360	
125,80	125,81	1,9	6,7	4,3	-29,69291032	-52,65830699	
125,81	125,82	1,7	7,8	4,8	-29,69292794	-52,65840938	
125,82	125,83	1,5	8,7	5,1	-29,69294553	-52,65851088	
125,83	125,84	1,2	8,6	4,9	-29,69296355	-52,65860991	
125,84	125,85	1,3	2,9	2,1	-29,69298070	-52,65871093	
125,85	125,86	0,9	5,8	3,4	-29,69299748	-52,65881214	
125,86	125,87	1,8	8,2	5,0	-29,69301394	-52,65891358	
125,87	125,88	1,8	8,9	5,4	-29,69303119	-52,65901330	
125,88	125,89	1,9	9,9	5,9	-29,69305049	-52,65910880	
125,89	125,90	2,4	7,0	4,7	-29,69306803	-52,65920740	
125,90	125,91	2,0	8,1	5,1	-29,69308508	-52,65930658	
125,91	125,92	2,6	9,3	6,0	-29,69310148	-52,65940663	
125,92	125,93	3,2	6,1	4,7	-29,69311799	-52,65950668	
125,93	125,94	5,2	6,4	5,8	-29,69313452	-52,65960699	
125,94	125,95	6,4	6,4	6,4	-29,69315110	-52,65970711	
125,95	125,96	5,9	8,1	7,0	-29,69316761	-52,65980789	
125,96	125,97	4,8	7,3	6,1	-29,69318410	-52,65990895	
125,97	125,98	6,7	7,5	7,1	-29,69320053	-52,66001052	
125,98	125,99	5,4	6,6	6,0	-29,69321712	-52,66011194	
125,99	126,00	6,0	6,2	6,1	-29,69323384	-52,66021338	
126,00	126,01	5,1	5,8	5,5	-29,69325011	-52,66031486	
126,01	126,02	5,9	6,0	6,0	-29,69326743	-52,66041609	
126,02	126,03	6,7	6,3	6,5	-29,69328519	-52,66051718	
126,03	126,04	8,3	6,2	7,3	-29,69330356	-52,66061808	
126,04	126,05	7,0	5,6	6,3	-29,69332141	-52,66071923	
126,05	126,06	8,2	2,5	5,4	-29,69333903	-52,66082047	
126,06	126,07	4,8	0,0	2,4	-29,69335520	-52,66092269	
126,07	126,08	0,0	0,0	0,0	-29,69337335	-52,66102360	
126,08	126,09	0,0	0,5	0,3	-29,69339206	-52,66112420	
126,09	126,10	0,0	1,4	0,7	-29,69341146	-52,66122425	
126,10	126,11	0,0	1,5	0,8	-29,69343011	-52,66132586	
126,11	126,12	0,0	0,6	0,3	-29,69344846	-52,66142854	
126,12	126,13	0,0	0,0	0,0	-29,69346694	-52,66153423	
126,13	126,14	0,9	0,0	0,5	-29,69348425	-52,66163705	
126,14	126,15	0,0	0,0	0,0	-29,69350095	-52,66173951	
126,15	126,16	1,8	5,4	3,6	-29,69351689	-52,66184164	
126,16	126,17	8,1	9,4	8,8	-29,69353500	-52,66194242	
126,17	126,18	6,0	2,7	4,4	-29,69355440	-52,66204214	
126,18	126,19	1,2	0,0	0,6	-29,69357859	-52,66213914	
126,19	126,20	0,5	2,9	1,7	-29,69359808	-52,66223791	
126,20	126,21	0,9	7,4	4,2	-29,69361698	-52,66233647	
126,21	126,22	1,8	9,0	5,4	-29,69363531	-52,66243492	
126,22	126,23	1,4	8,7	5,1	-29,69365300	-52,66253318	
126,23	126,24	1,2	10,4	5,8	-29,69367010	-52,66263134	
126,24	126,25	1,4	9,6	5,5	-29,69368466	-52,66272274	
126,25	126,26	1,2	8,1	4,7	-29,69370090	-52,66282187	
126,26	126,27	0,0	5,7	2,9	-29,69371721	-52,66292314	
126,27	126,28	0,0	2,8	1,4	-29,69373356	-52,66302651	
126,28	126,29	1,8	1,3	1,6	-29,69375051	-52,66313338	
126,29	126,30	6,2	6,8	6,5	-29,69376608	-52,66323884	
126,30	126,31	3,3	6,3	4,8	-29,69378078	-52,66334423	
126,31	126,32	0,0	0,3	0,2	-29,69379128	-52,66344910	
126,32	126,33	3,3	0,4	1,9	-29,69380495	-52,66355427	
126,33	126,34	5,9	1,5	3,7	-29,69381907	-52,66365936	
126,34	126,35	8,0	2,2	5,1	-29,69383362	-52,66376434	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
126,35	126,36	9,5	3,7	6,6	-29,69384866	-52,66386963	
126,36	126,37	7,0	5,2	6,1	-29,69386397	-52,66397346	
126,37	126,38	7,5	6,3	6,9	-29,69387961	-52,66407632	
126,38	126,39	7,0	6,0	6,5	-29,69389471	-52,66417393	
126,39	126,40	5,7	5,9	5,8	-29,69391148	-52,66427717	
126,40	126,41	5,2	7,9	6,6	-29,69392902	-52,66438165	
126,41	126,42	5,1	9,7	7,4	-29,69394775	-52,66448812	
126,42	126,43	5,7	11,5	8,6	-29,69396563	-52,66459248	
126,43	126,44	7,2	8,3	7,8	-29,69398310	-52,66469561	
126,44	126,45	6,8	7,3	7,1	-29,69399901	-52,66479488	
126,45	126,46	6,8	5,9	6,4	-29,69401625	-52,66489689	
126,46	126,47	5,9	6,8	6,4	-29,69403368	-52,66499913	
126,47	126,48	5,2	7,1	6,2	-29,69405143	-52,66510163	
126,48	126,49	4,8	6,6	5,7	-29,69406887	-52,66520364	
126,49	126,50	5,2	7,9	6,6	-29,69408613	-52,66530525	
126,50	126,51	5,6	8,6	7,1	-29,69410316	-52,66540566	
126,51	126,52	6,4	5,2	5,8	-29,69412011	-52,66550713	
126,52	126,53	6,6	6,5	6,6	-29,69413693	-52,66560870	
126,53	126,54	7,7	5,5	6,6	-29,69415355	-52,66571065	
126,54	126,55	7,7	6,2	7,0	-29,69417024	-52,66581205	
126,55	126,56	8,5	6,3	7,4	-29,69418696	-52,66591318	
126,56	126,57	7,3	6,3	6,8	-29,69420415	-52,66601357	
126,57	126,58	6,8	6,7	6,8	-29,69422065	-52,66611429	
126,58	126,59	7,6	5,8	6,7	-29,69423692	-52,66621493	
126,59	126,60	8,1	5,4	6,8	-29,69425284	-52,66631533	
126,60	126,61	7,7	6,6	7,2	-29,69426902	-52,66641606	
126,61	126,62	5,2	7,8	6,5	-29,69428533	-52,66651697	
126,62	126,63	1,9	9,9	5,9	-29,69430310	-52,66661670	
126,63	126,64	1,3	6,8	4,1	-29,69431885	-52,66671878	
126,64	126,65	1,0	5,7	3,4	-29,69433398	-52,66682176	
126,65	126,66	1,2	7,7	4,5	-29,69434850	-52,66692618	
126,66	126,67	4,8	7,4	6,1	-29,69436235	-52,66702922	
126,67	126,68	5,1	6,5	5,8	-29,69437555	-52,66713156	
126,68	126,69	7,8	6,5	7,2	-29,69438946	-52,66723228	
126,69	126,70	7,9	7,6	7,8	-29,69440041	-52,66733379	
126,70	126,71	6,0	7,6	6,8	-29,69440992	-52,66743516	
126,71	126,72	6,6	8,7	7,7	-29,69441787	-52,66753620	
126,72	126,73	6,6	8,7	7,7	-29,69442505	-52,66763804	
126,73	126,74	5,9	10,9	8,4	-29,69443126	-52,66774027	
126,74	126,75	2,2	10,0	6,1	-29,69443701	-52,66784221	
126,75	126,76	3,1	6,2	4,7	-29,69444090	-52,66794595	
126,76	126,77	0,9	3,5	2,2	-29,69444352	-52,66805066	
126,77	126,78	1,8	4,7	3,3	-29,69444482	-52,66815655	
126,78	126,79	0,8	6,0	3,4	-29,69444525	-52,66826161	
126,79	126,80	2,3	7,0	4,7	-29,69444469	-52,66836636	
126,80	126,81	2,6	6,1	4,4	-29,69444359	-52,66846801	
126,81	126,82	4,0	6,1	5,1	-29,69444070	-52,66857451	
126,82	126,83	0,9	5,9	3,4	-29,69443653	-52,66868246	
126,83	126,84	2,4	8,3	5,4	-29,69443113	-52,66879228	
126,84	126,85	0,2	6,7	3,5	-29,69442423	-52,66889997	
126,85	126,86	0,7	8,5	4,6	-29,69441591	-52,66900669	
126,86	126,87	0,8	3,4	2,1	-29,69440534	-52,66911100	
126,87	126,88	1,7	6,2	4,0	-29,69439486	-52,66921699	
126,88	126,89	0,9	4,4	2,7	-29,69438346	-52,66932291	
126,89	126,90	2,3	5,4	3,9	-29,69437114	-52,66942874	
126,90	126,91	2,3	9,9	6,1	-29,69435833	-52,66953353	
126,91	126,92	2,8	6,5	4,7	-29,69434491	-52,66963753	
126,92	126,93	2,0	6,3	4,2	-29,69433163	-52,66974082	
126,93	126,94	4,0	7,0	5,5	-29,69431616	-52,66984320	
126,94	126,95	4,3	6,2	5,3	-29,69429956	-52,66994407	
126,95	126,96	3,4	3,7	3,6	-29,69428173	-52,67004555	
126,96	126,97	1,3	9,8	5,6	-29,69426269	-52,67014756	
126,97	126,98	4,7	8,3	6,5	-29,69424211	-52,67025134	
126,98	126,99	3,6	7,8	5,7	-29,69422078	-52,67035389	
126,99	127,00	3,5	8,9	6,2	-29,69419842	-52,67045632	
127,00	127,01	4,3	12,1	8,2	-29,69417446	-52,67055862	
127,01	127,02	5,7	11,6	8,7	-29,69415143	-52,67066063	
127,02	127,03	6,8	10,7	8,8	-29,69412898	-52,67076239	
127,03	127,04	7,2	10,0	8,6	-29,69410865	-52,67086404	
127,04	127,05	6,4	12,1	9,3	-29,69408615	-52,67096515	
127,05	127,06	5,0	9,3	7,2	-29,69406317	-52,67106586	
127,06	127,07	4,4	12,1	8,3	-29,69403972	-52,67116619	
127,07	127,08	3,5	13,3	8,4	-29,69401659	-52,67126612	
127,08	127,09	2,4	9,6	6,0	-29,69399304	-52,67136498	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
127,09	127,10	2,5	9,3	5,9	-29,69397032	-52,67146438	
127,10	127,11	1,3	8,8	5,1	-29,69394801	-52,67156381	
127,11	127,12	1,7	8,6	5,2	-29,69392634	-52,67166314	
127,12	127,13	1,5	8,3	4,9	-29,69390417	-52,67176249	
127,13	127,14	1,0	7,4	4,2	-29,69388171	-52,67186177	
127,14	127,15	0,5	8,4	4,5	-29,69385920	-52,67196180	
127,15	127,16	2,2	10,5	6,4	-29,69383594	-52,67206048	
127,16	127,17	4,1	8,4	6,3	-29,69381220	-52,67215871	
127,17	127,18	3,6	10,3	7,0	-29,69378784	-52,67225642	
127,18	127,19	4,9	8,1	6,5	-29,69376494	-52,67235415	
127,19	127,20	6,7	6,9	6,8	-29,69374289	-52,67245183	
127,20	127,21	9,0	5,6	7,3	-29,69372455	-52,67254707	
127,21	127,22	6,9	14,1	10,5	-29,69370185	-52,67264649	
127,22	127,23	10,7	13,7	12,2	-29,69367829	-52,67274713	
127,23	127,24	13,7	19,0	16,4	-29,69365376	-52,67284926	
127,24	127,25	14,8	12,4	13,6	-29,69362948	-52,67295067	
127,25	127,26	5,7	8,0	6,9	-29,69360508	-52,67305200	
127,26	127,27	3,7	8,3	6,0	-29,69358014	-52,67315323	
127,27	127,28	6,0	18,3	12,2	-29,69355594	-52,67325440	
127,28	127,29	7,8	15,6	11,7	-29,69353175	-52,67335547	
127,29	127,30	5,9	13,2	9,6	-29,69350812	-52,67345647	
127,30	127,31	1,8	8,0	4,9	-29,69348502	-52,67355752	
127,31	127,32	4,4	7,2	5,8	-29,69346293	-52,67365878	
127,32	127,33	13,6	19,0	16,3	-29,69344076	-52,67375962	
127,33	127,34	16,5	17,3	16,9	-29,69341893	-52,67386009	
127,34	127,35	10,5	14,1	12,3	-29,69339745	-52,67396047	
127,35	127,36	8,0	15,7	11,9	-29,69337584	-52,67406037	
127,36	127,37	14,6	19,7	17,2	-29,69335421	-52,67415972	
127,37	127,38	17,2	21,2	19,2	-29,69333321	-52,67425842	
127,38	127,39	12,2	16,5	14,4	-29,69331080	-52,67435709	
127,39	127,40	4,6	18,5	11,6	-29,69328734	-52,67445509	
127,40	127,41	2,4	17,7	10,1	-29,69326456	-52,67455391	
127,41	127,42	2,3	16,9	9,6	-29,69324241	-52,67465351	
127,42	127,43	5,3	21,7	13,5	-29,69322097	-52,67475433	
127,43	127,44	5,2	14,9	10,1	-29,69320006	-52,67485520	
127,44	127,45	3,5	11,6	7,6	-29,69317974	-52,67495660	
127,45	127,46	5,3	12,3	8,8	-29,69316012	-52,67505867	
127,46	127,47	4,8	10,8	7,8	-29,69314040	-52,67516016	
127,47	127,48	5,8	18,5	12,2	-29,69312075	-52,67526140	
127,48	127,49	3,6	21,7	12,7	-29,69310208	-52,67536136	
127,49	127,50	5,2	14,4	9,8	-29,69308176	-52,67546285	
127,50	127,51	5,9	7,7	6,8	-29,69306058	-52,67556501	
127,51	127,52	8,0	7,0	7,5	-29,69303958	-52,67566679	
127,52	127,53	7,2	5,2	6,2	-29,69301879	-52,67576819	
127,53	127,54	7,3	4,6	6,0	-29,69299970	-52,67586851	
127,54	127,55	8,5	4,1	6,3	-29,69297874	-52,67596940	
127,55	127,56	7,1	4,9	6,0	-29,69295714	-52,67607029	
127,56	127,57	7,7	5,6	6,7	-29,69293467	-52,67617093	
127,57	127,58	7,3	6,1	6,7	-29,69291238	-52,67627231	
127,58	127,59	6,2	7,6	6,9	-29,69289013	-52,67637425	
127,59	127,60	7,0	7,9	7,5	-29,69286784	-52,67647910	
127,60	127,61	5,1	8,1	6,6	-29,69284569	-52,67658069	
127,61	127,62	6,0	6,9	6,5	-29,69282360	-52,67668136	
127,62	127,63	6,0	6,5	6,3	-29,69280160	-52,67678110	
127,63	127,64	5,2	5,6	5,4	-29,69277949	-52,67688117	
127,64	127,65	5,4	6,8	6,1	-29,69275677	-52,67698183	
127,65	127,66	6,5	6,8	6,7	-29,69273476	-52,67708158	
127,66	127,67	6,6	7,0	6,8	-29,69271305	-52,67718091	
127,67	127,68	8,9	7,9	8,4	-29,69269183	-52,67727944	
127,68	127,69	6,1	6,4	6,3	-29,69267031	-52,67737858	
127,69	127,70	8,0	10,5	9,3	-29,69264858	-52,67747817	
127,70	127,71	8,1	9,7	8,9	-29,69262600	-52,67757980	
127,71	127,72	8,3	7,5	7,9	-29,69260427	-52,67767917	
127,72	127,73	8,7	8,3	8,5	-29,69258274	-52,67777795	
127,73	127,74	9,3	5,2	7,3	-29,69256154	-52,67787598	
127,74	127,75	8,0	5,0	6,5	-29,69253984	-52,67797441	
127,75	127,76	8,7	7,5	8,1	-29,69251787	-52,67807287	
127,76	127,77	8,9	9,7	9,3	-29,69249508	-52,67816971	
127,77	127,78	9,7	12,2	11,0	-29,69247285	-52,67826949	
127,78	127,79	8,5	9,3	8,9	-29,69245061	-52,67837040	
127,79	127,80	7,9	7,1	7,5	-29,69242836	-52,67847285	
127,80	127,81	7,6	9,3	8,5	-29,69240614	-52,67857380	
127,81	127,82	8,7	7,6	8,2	-29,69238394	-52,67867402	
127,82	127,83	8,2	10,1	9,2	-29,69236055	-52,67877140	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
127,83	127,84	7,9	7,2	7,6	-29,69233923	-52,67887159	
127,84	127,85	8,4	6,7	7,6	-29,69231861	-52,67897235	
127,85	127,86	7,8	6,9	7,4	-29,69229914	-52,67907368	
127,86	127,87	7,0	9,3	8,2	-29,69227783	-52,67917452	
127,87	127,88	6,0	10,5	8,3	-29,69225552	-52,67927502	
127,88	127,89	6,0	7,5	6,8	-29,69223071	-52,67937493	
127,89	127,90	6,0	7,6	6,8	-29,69220752	-52,67947526	
127,90	127,91	7,4	10,7	9,1	-29,69218424	-52,67957557	
127,91	127,92	8,5	5,9	7,2	-29,69216079	-52,67967583	
127,92	127,93	8,1	8,4	8,3	-29,69213834	-52,67977629	
127,93	127,94	8,9	6,0	7,5	-29,69211654	-52,67987696	
127,94	127,95	8,3	7,2	7,8	-29,69209582	-52,67997881	
127,95	127,96	8,1	11,7	9,9	-29,69207486	-52,68007865	
127,96	127,97	9,2	8,2	8,7	-29,69205476	-52,68017747	
127,97	127,98	9,4	7,9	8,7	-29,69203381	-52,68027665	
127,98	127,99	9,1	7,9	8,5	-29,69201211	-52,68037609	km128
127,99	128,00	8,1	7,4	7,8	-29,69198790	-52,68047677	
128,00	128,01	8,7	7,8	8,3	-29,69196531	-52,68057647	
128,01	128,02	7,8	8,3	8,1	-29,69194285	-52,68067603	
128,02	128,03	8,6	9,1	8,9	-29,69192056	-52,68077516	
128,03	128,04	8,5	7,8	8,2	-29,69189840	-52,68087475	
128,04	128,05	7,8	11,6	9,7	-29,69187639	-52,68097466	
128,05	128,06	7,0	8,0	7,5	-29,69185448	-52,68107503	
128,06	128,07	6,1	8,7	7,4	-29,69183276	-52,68117552	
128,07	128,08	6,1	7,7	6,9	-29,69181121	-52,68127620	
128,08	128,09	4,0	7,9	6,0	-29,69178985	-52,68137739	
128,09	128,10	4,6	6,5	5,6	-29,69176849	-52,68147803	
128,10	128,11	4,9	7,2	6,1	-29,69174719	-52,68157832	
128,11	128,12	3,3	5,8	4,6	-29,69172696	-52,68167647	
128,12	128,13	3,3	9,1	6,2	-29,69170516	-52,68177706	
128,13	128,14	2,3	7,8	5,1	-29,69168284	-52,68187825	
128,14	128,15	2,5	7,3	4,9	-29,69165962	-52,68198009	
128,15	128,16	1,6	6,9	4,3	-29,69163759	-52,68208274	
128,16	128,17	2,1	7,1	4,6	-29,69161629	-52,68218615	
128,17	128,18	1,9	7,6	4,8	-29,69159763	-52,68229315	
128,18	128,19	3,0	6,6	4,8	-29,69157600	-52,68239537	
128,19	128,20	4,4	8,2	6,3	-29,69155320	-52,68249559	
128,20	128,21	3,8	6,1	5,0	-29,69153092	-52,68259601	
128,21	128,22	3,7	6,1	4,9	-29,69150920	-52,68269670	
128,22	128,23	2,9	7,2	5,1	-29,69148965	-52,68279892	
128,23	128,24	2,2	6,1	4,2	-29,69146837	-52,68289955	
128,24	128,25	1,9	7,1	4,5	-29,69144671	-52,68299974	
128,25	128,26	3,0	6,6	4,8	-29,69142439	-52,68309910	
128,26	128,27	5,4	4,7	5,1	-29,69140276	-52,68319929	
128,27	128,28	7,5	8,4	8,0	-29,69138159	-52,68329998	
128,28	128,29	9,6	7,5	8,6	-29,69136264	-52,68340318	
128,29	128,30	9,2	8,6	8,9	-29,69134114	-52,68350364	
128,30	128,31	8,7	8,4	8,6	-29,69131898	-52,68360343	
128,31	128,32	8,9	9,3	9,1	-29,69129599	-52,68370244	
128,32	128,33	9,2	11,7	10,5	-29,69127391	-52,68380143	
128,33	128,34	8,8	9,5	9,2	-29,69125230	-52,68390017	
128,34	128,35	8,6	8,7	8,7	-29,69123260	-52,68399836	
128,35	128,36	9,6	8,0	8,8	-29,69121074	-52,68409687	
128,36	128,37	11,5	9,1	10,3	-29,69118846	-52,68419529	
128,37	128,38	12,2	6,2	9,2	-29,69116567	-52,68429353	
128,38	128,39	6,9	7,6	7,3	-29,69114301	-52,68439285	
128,39	128,40	1,3	4,5	2,9	-29,69112029	-52,68449287	
128,40	128,41	0,5	3,9	2,2	-29,69109769	-52,68459444	
128,41	128,42	4,2	3,8	4,0	-29,69107475	-52,68469521	
128,42	128,43	6,0	6,9	6,5	-29,69105165	-52,68479623	
128,43	128,44	6,6	6,7	6,7	-29,69102832	-52,68489763	
128,44	128,45	7,4	4,5	6,0	-29,69100528	-52,68499824	
128,45	128,46	4,4	12,7	8,6	-29,69098240	-52,68509835	
128,46	128,47	3,3	7,7	5,5	-29,69096000	-52,68519554	
128,47	128,48	6,8	8,0	7,4	-29,69093720	-52,68529632	
128,48	128,49	5,2	9,7	7,5	-29,69091439	-52,68539797	
128,49	128,50	3,9	3,4	3,7	-29,69089158	-52,68550083	
128,50	128,51	4,2	4,0	4,1	-29,69086852	-52,68560262	
128,51	128,52	1,4	9,5	5,5	-29,69084528	-52,68570390	
128,52	128,53	4,4	9,3	6,9	-29,69082033	-52,68580444	
128,53	128,54	5,4	8,9	7,2	-29,69079809	-52,68590509	
128,54	128,55	6,4	8,2	7,3	-29,69077739	-52,68600534	
128,55	128,56	6,7	8,1	7,4	-29,69075603	-52,68610567	
128,56	128,57	7,1	8,0	7,6	-29,69073393	-52,68620592	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
128,57	128,58	6,4	7,8	7,1	-29,69071055	-52,68630682	
128,58	128,59	1,4	13,2	7,3	-29,69068718	-52,68640698	
128,59	128,60	2,8	9,3	6,1	-29,69066337	-52,68650684	
128,60	128,61	3,4	7,2	5,3	-29,69063872	-52,68660627	
128,61	128,62	4,5	8,3	6,4	-29,69061603	-52,68670627	
128,62	128,63	4,4	8,7	6,6	-29,69059472	-52,68680661	
128,63	128,64	4,4	6,8	5,6	-29,69057580	-52,68690815	
128,64	128,65	6,3	7,7	7,0	-29,69055606	-52,68700834	
128,65	128,66	8,0	6,2	7,1	-29,69053730	-52,68710836	
128,66	128,67	7,5	6,4	7,0	-29,69051783	-52,68720771	
128,67	128,68	7,1	5,9	6,5	-29,69049773	-52,68730650	
128,68	128,69	6,7	6,7	6,7	-29,69047652	-52,68740376	
128,69	128,70	6,6	7,0	6,8	-29,69045546	-52,68750186	
128,70	128,71	4,9	7,0	6,0	-29,69043407	-52,68759996	
128,71	128,72	6,1	5,4	5,8	-29,69041228	-52,68769785	
128,72	128,73	6,1	6,7	6,4	-29,69039060	-52,68779597	
128,73	128,74	7,5	7,5	7,5	-29,69036894	-52,68789419	
128,74	128,75	8,4	6,4	7,4	-29,69034639	-52,68799165	
128,75	128,76	8,9	4,8	6,9	-29,69032526	-52,68809056	
128,76	128,77	8,4	1,2	4,8	-29,69030464	-52,68819004	
128,77	128,78	8,3	0,8	4,6	-29,69028481	-52,68829042	
128,78	128,79	7,0	0,0	3,5	-29,69026433	-52,68838992	
128,79	128,80	4,1	1,6	2,9	-29,69024353	-52,68848893	
128,80	128,81	0,0	3,3	1,7	-29,69022119	-52,68858747	
128,81	128,82	0,0	1,6	0,8	-29,69020024	-52,68868548	
128,82	128,83	0,0	1,6	0,8	-29,69017951	-52,68878304	
128,83	128,84	0,4	1,9	1,2	-29,69015972	-52,68887890	
128,84	128,85	8,8	1,1	5,0	-29,69013887	-52,68897651	
128,85	128,86	10,3	0,8	5,6	-29,69011715	-52,68907562	
128,86	128,87	11,6	0,8	6,2	-29,69009458	-52,68917615	
128,87	128,88	7,9	0,7	4,3	-29,69006795	-52,68928257	
128,88	128,89	0,0	0,5	0,3	-29,69004534	-52,68938374	
128,89	128,90	0,0	1,1	0,6	-29,69002330	-52,68948441	
128,90	128,91	5,9	3,8	4,9	-29,69000130	-52,68958473	
128,91	128,92	11,3	4,1	7,7	-29,68998129	-52,68968407	
128,92	128,93	2,8	1,8	2,3	-29,68996286	-52,68978265	
128,93	128,94	2,6	10,4	6,5	-29,68994602	-52,68988044	
128,94	128,95	2,8	13,8	8,3	-29,68993683	-52,68997581	
128,95	128,96	7,4	12,9	10,2	-29,68991950	-52,69007287	
128,96	128,97	10,6	10,3	10,5	-29,68990120	-52,69016974	
128,97	128,98	13,1	10,8	12,0	-29,68988177	-52,69026656	
128,98	128,99	8,1	13,2	10,7	-29,68986161	-52,69036311	
128,99	129,00	1,2	16,7	9,0	-29,68984064	-52,69045932	
129,00	129,01	0,0	7,3	3,7	-29,68981884	-52,69055532	
129,01	129,02	7,5	1,3	4,4	-29,68979650	-52,69064805	
129,02	129,03	5,8	6,6	6,2	-29,68977298	-52,69074438	
129,03	129,04	1,2	5,8	3,5	-29,68974857	-52,69084125	
129,04	129,05	5,0	1,6	3,3	-29,68972326	-52,69093876	
129,05	129,06	5,0	0,9	3,0	-29,68969601	-52,69103694	
129,06	129,07	3,1	0,9	2,0	-29,68967015	-52,69113557	
129,07	129,08	3,2	2,0	2,6	-29,68964472	-52,69123470	
129,08	129,09	2,1	1,8	2,0	-29,68961970	-52,69133436	
129,09	129,10	0,9	3,5	2,2	-29,68959475	-52,69143622	
129,10	129,11	1,7	4,6	3,2	-29,68957069	-52,69153629	
129,11	129,12	0,7	3,7	2,2	-29,68954712	-52,69163647	
129,12	129,13	0,4	2,8	1,6	-29,68952410	-52,69173658	
129,13	129,14	0,5	3,4	2,0	-29,68950190	-52,69183671	
129,14	129,15	0,5	2,6	1,6	-29,68947958	-52,69193687	
129,15	129,16	0,3	3,7	2,0	-29,68945740	-52,69203712	
129,16	129,17	0,0	3,3	1,7	-29,68943537	-52,69213739	
129,17	129,18	0,2	5,3	2,8	-29,68941368	-52,69223811	
129,18	129,19	0,4	4,2	2,3	-29,68939190	-52,69233844	
129,19	129,20	0,7	4,3	2,5	-29,68937021	-52,69243880	
129,20	129,21	0,9	3,4	2,2	-29,68934862	-52,69253909	
129,21	129,22	0,8	2,7	1,8	-29,68932711	-52,69263945	
129,22	129,23	1,5	2,8	2,2	-29,68930569	-52,69273942	
129,23	129,24	1,1	1,8	1,5	-29,68928440	-52,69284037	
129,24	129,25	2,2	3,2	2,7	-29,68926322	-52,69294180	
129,25	129,26	2,4	3,5	3,0	-29,68924216	-52,69304359	
129,26	129,27	3,2	3,2	3,2	-29,68922198	-52,69314668	
129,27	129,28	4,7	3,4	4,1	-29,68920090	-52,69324918	
129,28	129,29	1,2	1,0	1,1	-29,68917973	-52,69335182	
129,29	129,30	2,0	1,5	1,8	-29,68915847	-52,69345472	
129,30	129,31	2,9	2,8	2,9	-29,68913694	-52,69355829	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
129,31	129,32	4,3	4,0	4,2	-29,68911571	-52,69366104	
129,32	129,33	2,8	3,0	2,9	-29,68909460	-52,69376355	
129,33	129,34	3,6	2,8	3,2	-29,68907362	-52,69386563	
129,34	129,35	2,6	3,6	3,1	-29,68905421	-52,69396693	
129,35	129,36	3,0	3,7	3,4	-29,68903313	-52,69406848	
129,36	129,37	2,0	2,3	2,2	-29,68901175	-52,69416992	
129,37	129,38	3,6	2,3	3,0	-29,68899011	-52,69427112	
129,38	129,39	0,7	0,8	0,8	-29,68896828	-52,69437210	
129,39	129,40	0,0	2,4	1,2	-29,68894601	-52,69447296	
129,40	129,41	0,9	3,2	2,1	-29,68892339	-52,69457350	
129,41	129,42	0,2	5,8	3,0	-29,68890040	-52,69467393	
129,42	129,43	0,9	4,7	2,8	-29,68887893	-52,69477613	
129,43	129,44	0,7	3,4	2,1	-29,68885474	-52,69487569	
129,44	129,45	0,7	4,4	2,6	-29,68882964	-52,69497449	
129,45	129,46	1,4	5,3	3,4	-29,68880365	-52,69507251	
129,46	129,47	0,0	4,5	2,3	-29,68877716	-52,69516970	
129,47	129,48	0,6	4,6	2,6	-29,68874893	-52,69526634	
129,48	129,49	0,0	3,1	1,6	-29,68871927	-52,69536244	
129,49	129,50	0,8	3,9	2,4	-29,68868819	-52,69545799	
129,50	129,51	1,0	2,5	1,8	-29,68865232	-52,69555281	
129,51	129,52	1,5	4,6	3,1	-29,68861913	-52,69564716	
129,52	129,53	0,8	3,4	2,1	-29,68858546	-52,69574091	
129,53	129,54	1,8	2,5	2,2	-29,68855130	-52,69583412	
129,54	129,55	2,5	3,4	3,0	-29,68851730	-52,69592688	
129,55	129,56	1,9	4,5	3,2	-29,68848172	-52,69601884	
129,56	129,57	1,0	3,7	2,4	-29,68844492	-52,69611025	
129,57	129,58	2,1	5,1	3,6	-29,68840694	-52,69620099	
129,58	129,59	3,0	6,0	4,5	-29,68836810	-52,69628887	
129,59	129,60	0,8	5,7	3,3	-29,68832771	-52,69637856	
129,60	129,61	0,6	4,0	2,3	-29,68828603	-52,69646822	
129,61	129,62	0,6	2,8	1,7	-29,68824308	-52,69655781	
129,62	129,63	0,0	3,3	1,7	-29,68819884	-52,69664734	
129,63	129,64	0,0	4,5	2,3	-29,68815312	-52,69673697	
129,64	129,65	0,0	2,2	1,1	-29,68810689	-52,69682579	
129,65	129,66	0,0	4,9	2,5	-29,68805976	-52,69691419	
129,66	129,67	0,0	5,0	2,5	-29,68801174	-52,69700214	
129,67	129,68	0,2	6,6	3,4	-29,68796446	-52,69709028	
129,68	129,69	0,5	5,8	3,2	-29,68791409	-52,69717708	
129,69	129,70	0,6	7,5	4,1	-29,68786240	-52,69726320	
129,70	129,71	0,8	7,6	4,2	-29,68780932	-52,69734874	
129,71	129,72	1,5	5,0	3,3	-29,68775451	-52,69743379	
129,72	129,73	1,9	5,8	3,9	-29,68769946	-52,69751765	
129,73	129,74	1,0	3,3	2,2	-29,68764364	-52,69760059	
129,74	129,75	1,5	3,7	2,6	-29,68758713	-52,69768251	
129,75	129,76	1,7	3,6	2,7	-29,68752746	-52,69776076	
129,76	129,77	2,0	5,1	3,6	-29,68747015	-52,69784167	
129,77	129,78	3,0	4,5	3,8	-29,68741281	-52,69792236	
129,78	129,79	3,0	5,0	4,0	-29,68735540	-52,69800288	
129,79	129,80	1,9	5,8	3,9	-29,68729800	-52,69808302	
129,80	129,81	2,9	5,6	4,3	-29,68724045	-52,69816332	
129,81	129,82	3,9	6,2	5,1	-29,68718281	-52,69824358	
129,82	129,83	1,5	5,9	3,7	-29,68712508	-52,69832380	
129,83	129,84	1,0	7,1	4,1	-29,68706771	-52,69840360	
129,84	129,85	0,4	4,3	2,4	-29,68700972	-52,69848383	
129,85	129,86	0,4	6,4	3,4	-29,68695149	-52,69856418	
129,86	129,87	0,4	4,6	2,5	-29,68689302	-52,69864463	
129,87	129,88	0,4	3,8	2,1	-29,68683399	-52,69872530	
129,88	129,89	0,5	6,2	3,4	-29,68677559	-52,69880567	
129,89	129,90	0,1	5,4	2,8	-29,68671755	-52,69888576	
129,90	129,91	0,3	4,9	2,6	-29,68665976	-52,69896574	
129,91	129,92	1,2	3,8	2,5	-29,68660403	-52,69904370	
129,92	129,93	0,7	5,3	3,0	-29,68654633	-52,69912383	
129,93	129,94	0,7	3,4	2,1	-29,68648838	-52,69920436	
129,94	129,95	0,6	4,0	2,3	-29,68643020	-52,69928527	
129,95	129,96	0,9	3,8	2,4	-29,68637147	-52,69936703	
129,96	129,97	0,4	3,5	2,0	-29,68631326	-52,69944800	
129,97	129,98	1,0	5,4	3,2	-29,68625527	-52,69952864	
129,98	129,99	1,8	4,9	3,4	-29,68619743	-52,69960906	
129,99	130,00	1,5	3,0	2,3	-29,68614002	-52,69968834	
130,00	130,01	1,1	1,2	1,2	-29,68608253	-52,69976841	
130,01	130,02	0,9	3,2	2,1	-29,68602523	-52,69984835	
130,02	130,03	1,8	5,5	3,7	-29,68596805	-52,69992829	
130,03	130,04	1,4	3,5	2,5	-29,68591123	-52,70000778	
130,04	130,05	3,6	2,8	3,2	-29,68585406	-52,70008809	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
130,05	130,06	4,3	5,5	4,9	-29,68579675	-52,70016884	
130,06	130,07	3,3	5,0	4,2	-29,68573927	-52,70025008	
130,07	130,08	4,3	7,4	5,9	-29,68568023	-52,70033281	
130,08	130,09	4,0	5,7	4,9	-29,68562299	-52,70041456	
130,09	130,10	2,3	3,6	3,0	-29,68556610	-52,70049636	
130,10	130,11	2,0	5,1	3,6	-29,68550950	-52,70057830	
130,11	130,12	1,9	6,2	4,1	-29,68545307	-52,70066028	
130,12	130,13	1,5	2,5	2,0	-29,68539748	-52,70074250	
130,13	130,14	1,2	2,7	2,0	-29,68534248	-52,70082490	
130,14	130,15	1,9	0,4	1,2	-29,68528815	-52,70090736	
130,15	130,16	1,1	1,4	1,3	-29,68523438	-52,70098921	
130,16	130,17	0,8	0,5	0,7	-29,68518122	-52,70107246	
130,17	130,18	0,9	1,3	1,1	-29,68512870	-52,70115612	
130,18	130,19	1,5	2,4	2,0	-29,68507611	-52,70124033	
130,19	130,20	1,9	1,0	1,5	-29,68502521	-52,70132487	
130,20	130,21	2,5	1,7	2,1	-29,68497569	-52,70140983	
130,21	130,22	3,9	2,8	3,4	-29,68492752	-52,70149524	
130,22	130,23	6,5	2,9	4,7	-29,68488252	-52,70157789	
130,23	130,24	5,3	1,1	3,2	-29,68483667	-52,70166490	
130,24	130,25	3,2	1,0	2,1	-29,68479167	-52,70175325	
130,25	130,26	2,6	2,3	2,5	-29,68474745	-52,70184304	
130,26	130,27	1,5	1,6	1,6	-29,68470381	-52,70193531	
130,27	130,28	1,6	2,8	2,2	-29,68466153	-52,70202650	
130,28	130,29	2,0	2,1	2,1	-29,68462036	-52,70211768	
130,29	130,30	1,4	3,2	2,3	-29,68458037	-52,70220866	
130,30	130,31	0,6	1,7	1,2	-29,68454012	-52,70229522	
130,31	130,32	0,9	2,1	1,5	-29,68450286	-52,70238766	
130,32	130,33	1,2	0,9	1,1	-29,68446718	-52,70248144	
130,33	130,34	2,1	0,4	1,3	-29,68443310	-52,70257652	
130,34	130,35	2,1	1,0	1,6	-29,68440119	-52,70267365	
130,35	130,36	3,7	1,4	2,6	-29,68436886	-52,70276997	
130,36	130,37	0,7	1,8	1,3	-29,68433704	-52,70286633	
130,37	130,38	1,9	0,6	1,3	-29,68430566	-52,70296288	
130,38	130,39	2,1	0,8	1,5	-29,68427051	-52,70305581	
130,39	130,40	1,9	1,0	1,5	-29,68424190	-52,70315410	
130,40	130,41	2,3	1,4	1,9	-29,68421514	-52,70325371	
130,41	130,42	2,7	0,7	1,7	-29,68419025	-52,70335451	
130,42	130,43	4,0	2,0	3,0	-29,68416765	-52,70345732	
130,43	130,44	2,0	3,8	2,9	-29,68414526	-52,70355906	
130,44	130,45	0,9	3,0	2,0	-29,68412381	-52,70366090	
130,45	130,46	2,2	3,5	2,9	-29,68410334	-52,70376277	
130,46	130,47	2,1	2,5	2,3	-29,68408669	-52,70386574	
130,47	130,48	3,5	3,3	3,4	-29,68406708	-52,70396741	
130,48	130,49	4,0	3,9	4,0	-29,68404759	-52,70406890	
130,49	130,50	5,4	4,8	5,1	-29,68402822	-52,70417019	
130,50	130,51	3,5	2,7	3,1	-29,68400896	-52,70427095	
130,51	130,52	1,6	2,7	2,2	-29,68398989	-52,70437228	
130,52	130,53	2,1	2,2	2,2	-29,68397097	-52,70447383	
130,53	130,54	2,5	1,8	2,2	-29,68395224	-52,70457547	
130,54	130,55	2,0	1,9	2,0	-29,68393490	-52,70467754	
130,55	130,56	3,8	2,2	3,0	-29,68391616	-52,70477954	
130,56	130,57	2,4	2,4	2,4	-29,68389725	-52,70488166	
130,57	130,58	3,3	1,7	2,5	-29,68387818	-52,70498386	
130,58	130,59	3,2	1,6	2,4	-29,68385877	-52,70508648	
130,59	130,60	2,6	2,8	2,7	-29,68383952	-52,70518871	
130,60	130,61	1,1	4,0	2,6	-29,68382027	-52,70529085	
130,61	130,62	3,4	3,0	3,2	-29,68380102	-52,70539288	
130,62	130,63	1,5	2,7	2,1	-29,68378190	-52,70549418	
130,63	130,64	2,7	1,9	2,3	-29,68376268	-52,70559597	
130,64	130,65	2,6	1,9	2,3	-29,68374345	-52,70569772	
130,65	130,66	1,9	4,5	3,2	-29,68372419	-52,70579954	
130,66	130,67	2,2	4,6	3,4	-29,68370491	-52,70590120	
130,67	130,68	2,1	3,7	2,9	-29,68368564	-52,70600303	
130,68	130,69	1,3	4,8	3,1	-29,68366640	-52,70610481	
130,69	130,70	1,0	4,5	2,8	-29,68364714	-52,70620676	
130,70	130,71	1,6	4,8	3,2	-29,68362790	-52,70630869	
130,71	130,72	2,9	4,7	3,8	-29,68360809	-52,70641008	
130,72	130,73	2,0	5,2	3,6	-29,68358910	-52,70651241	
130,73	130,74	0,6	4,2	2,4	-29,68357029	-52,70661501	
130,74	130,75	0,4	3,2	1,8	-29,68355165	-52,70671791	
130,75	130,76	1,5	3,1	2,3	-29,68353330	-52,70682128	
130,76	130,77	0,9	1,6	1,3	-29,68351476	-52,70692426	
130,77	130,78	3,0	4,0	3,5	-29,68349621	-52,70702716	
130,78	130,79	3,0	3,2	3,1	-29,68347765	-52,70712998	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
130,79	130,80	1,3	1,8	1,6	-29,68346024	-52,70723359	
130,80	130,81	3,8	4,0	3,9	-29,68344121	-52,70733589	
130,81	130,82	3,8	2,5	3,2	-29,68342182	-52,70743788	
130,82	130,83	5,6	4,7	5,2	-29,68340209	-52,70753942	
130,83	130,84	2,0	2,8	2,4	-29,68338164	-52,70764024	
130,84	130,85	3,1	7,9	5,5	-29,68336191	-52,70774184	
130,85	130,86	2,6	7,3	5,0	-29,68334238	-52,70784370	
130,86	130,87	3,6	6,1	4,9	-29,68332310	-52,70794571	
130,87	130,88	3,5	3,4	3,5	-29,68330481	-52,70804807	
130,88	130,89	3,8	2,1	3,0	-29,68328565	-52,70815055	
130,89	130,90	4,4	1,7	3,1	-29,68326648	-52,70825324	
130,90	130,91	1,6	2,0	1,8	-29,68324730	-52,70835615	
130,91	130,92	1,6	2,2	1,9	-29,68322805	-52,70845964	
130,92	130,93	2,0	2,2	2,1	-29,68320893	-52,70856198	
130,93	130,94	2,0	0,7	1,4	-29,68318985	-52,70866386	
130,94	130,95	2,6	1,0	1,8	-29,68317084	-52,70876518	
130,95	130,96	2,1	1,3	1,7	-29,68315186	-52,70886411	
130,96	130,97	2,8	1,5	2,2	-29,68313296	-52,70896537	
130,97	130,98	2,1	1,9	2,0	-29,68311411	-52,70906672	
130,98	130,99	2,0	4,7	3,4	-29,68309559	-52,70916858	
130,99	131,00	1,8	3,5	2,7	-29,68307668	-52,70927004	
131,00	131,01	1,9	4,7	3,3	-29,68305749	-52,70937133	
131,01	131,02	0,8	3,2	2,0	-29,68303802	-52,70947242	
131,02	131,03	2,0	5,5	3,8	-29,68301721	-52,70957257	
131,03	131,04	1,9	4,9	3,4	-29,68299739	-52,70967344	
131,04	131,05	2,0	3,1	2,6	-29,68297764	-52,70977428	
131,05	131,06	3,2	1,7	2,5	-29,68295793	-52,70987512	
131,06	131,07	3,8	2,0	2,9	-29,68293862	-52,70997598	
131,07	131,08	4,7	1,2	3,0	-29,68291864	-52,71007680	
131,08	131,09	3,0	3,1	3,1	-29,68289827	-52,71017758	
131,09	131,10	5,2	3,0	4,1	-29,68287753	-52,71027828	
131,10	131,11	1,9	3,8	2,9	-29,68285727	-52,71037983	
131,11	131,12	4,1	3,4	3,8	-29,68283542	-52,71048019	
131,12	131,13	2,6	2,2	2,4	-29,68281291	-52,71058020	
131,13	131,14	4,1	2,8	3,5	-29,68278970	-52,71067992	
131,14	131,15	3,8	3,7	3,8	-29,68276580	-52,71077933	
131,15	131,16	3,0	3,0	3,0	-29,68274123	-52,71087844	
131,16	131,17	2,5	5,0	3,8	-29,68271595	-52,71097733	
131,17	131,18	3,0	7,4	5,2	-29,68268998	-52,71107591	
131,18	131,19	3,5	6,1	4,8	-29,68266411	-52,71117422	
131,19	131,20	3,3	4,5	3,9	-29,68263633	-52,71127234	
131,20	131,21	6,6	3,8	5,2	-29,68260756	-52,71137021	
131,21	131,22	5,5	2,7	4,1	-29,68257798	-52,71146860	
131,22	131,23	2,4	1,6	2,0	-29,68254710	-52,71156526	
131,23	131,24	1,8	3,2	2,5	-29,68251499	-52,71166075	
131,24	131,25	1,6	6,1	3,9	-29,68248168	-52,71175491	
131,25	131,26	2,3	7,5	4,9	-29,68244699	-52,71184386	
131,26	131,27	2,1	7,9	5,0	-29,68241128	-52,71193681	
131,27	131,28	2,5	8,0	5,3	-29,68237446	-52,71202973	
131,28	131,29	2,1	7,8	5,0	-29,68233645	-52,71212278	
131,29	131,30	2,0	6,7	4,4	-29,68229727	-52,71221613	
131,30	131,31	3,5	5,7	4,6	-29,68225697	-52,71230869	
131,31	131,32	2,1	4,4	3,3	-29,68221553	-52,71240080	
131,32	131,33	2,5	3,0	2,8	-29,68217386	-52,71249232	
131,33	131,34	3,5	1,6	2,6	-29,68212990	-52,71258359	
131,34	131,35	4,2	3,1	3,7	-29,68208445	-52,71267447	
131,35	131,36	3,2	2,4	2,8	-29,68203752	-52,71276496	
131,36	131,37	3,5	1,1	2,3	-29,68198891	-52,71285498	
131,37	131,38	4,8	2,3	3,6	-29,68194059	-52,71294517	
131,38	131,39	5,9	1,7	3,8	-29,68189189	-52,71303537	
131,39	131,40	3,7	2,5	3,1	-29,68184219	-52,71312509	
131,40	131,41	3,2	1,6	2,4	-29,68179318	-52,71321561	
131,41	131,42	3,5	1,4	2,5	-29,68174420	-52,71330631	
131,42	131,43	3,9	1,7	2,8	-29,68169528	-52,71339723	
131,43	131,44	3,8	1,5	2,7	-29,68164536	-52,71348849	Pedágio (Início)
131,44	131,45	6,4	2,7	4,6	-29,68159502	-52,71358005	
131,45	131,46	2,1	11,5	6,8	-29,68154352	-52,71367186	
131,46	131,47	3,2	4,5	3,9	-29,68149109	-52,71376394	
131,47	131,48	0,5	0,7	0,6	-29,68143777	-52,71385615	
131,48	131,49	0,5	0,9	0,7	-29,68138353	-52,71394724	
131,49	131,50	1,4	5,9	3,7	-29,68132677	-52,71403804	
131,50	131,51	3,4	5,3	4,4	-29,68127419	-52,71412615	
131,51	131,52	1,5	2,2	1,9	-29,68122319	-52,71421270	
131,52	131,53	8,0	4,0	6,0	-29,68117156	-52,71430031	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
131,53	131,54	1,6	2,0	1,8	-29,68111927	-52,71438847	
131,54	131,55	0,7	7,5	4,1	-29,68107026	-52,71447824	
131,55	131,56	5,2	4,8	5,0	-29,68101926	-52,71456801	
131,56	131,57	7,8	1,8	4,8	-29,68096564	-52,71465753	
131,57	131,58	2,2	0,2	1,2	-29,68091417	-52,71475124	
131,58	131,59	3,9	2,0	3,0	-29,68085600	-52,71485057	
131,59	131,60	5,4	3,1	4,3	-29,68080554	-52,71493455	
131,60	131,61	8,7	2,7	5,7	-29,68077554	-52,71499950	
131,61	131,62	20,0	4,8	12,4	-29,68075917	-52,71503089	
131,62	131,63	4,3	3,1	3,7	-29,68071847	-52,71506295	
131,63	131,64	6,1	3,3	4,7	-29,68068623	-52,71514653	
131,64	131,65	7,2	5,0	6,1	-29,68064787	-52,71522619	
131,65	131,66	2,7	3,6	3,2	-29,68060781	-52,71530489	
131,66	131,67	2,2	2,0	2,1	-29,68056282	-52,71540215	
131,67	131,68	4,3	2,3	3,3	-29,68051698	-52,71549813	
131,68	131,69	3,8	1,6	2,7	-29,68047074	-52,71558914	
131,69	131,70	6,5	3,6	5,1	-29,68042470	-52,71567762	
131,70	131,71	2,9	3,4	3,2	-29,68037814	-52,71576122	
131,71	131,72	4,2	3,0	3,6	-29,68033361	-52,71584754	
131,72	131,73	3,5	2,2	2,9	-29,68029121	-52,71593699	
131,73	131,74	4,6	2,2	3,4	-29,68025453	-52,71603332	
131,74	131,75	5,3	7,8	6,6	-29,68021219	-52,71612450	
131,75	131,76	1,0	2,7	1,9	-29,68016774	-52,71621518	
131,76	131,77	3,4	5,3	4,4	-29,68012500	-52,71630559	
131,77	131,78	7,8	7,5	7,7	-29,68008376	-52,71639567	Pedágio (Final)
131,78	131,79	6,5	9,8	8,2	-29,68004594	-52,71648442	
131,79	131,80	4,8	6,1	5,5	-29,68000625	-52,71657474	
131,80	131,81	2,0	5,7	3,9	-29,67996673	-52,71666549	
131,81	131,82	3,4	6,0	4,7	-29,67992738	-52,71675663	
131,82	131,83	4,0	3,0	3,5	-29,67988842	-52,71684839	
131,83	131,84	6,3	2,4	4,4	-29,67984981	-52,71694068	
131,84	131,85	5,7	2,3	4,0	-29,67981131	-52,71703414	
131,85	131,86	4,2	1,9	3,1	-29,67977358	-52,71712698	
131,86	131,87	6,5	2,4	4,5	-29,67973633	-52,71721998	
131,87	131,88	5,8	2,1	4,0	-29,67969961	-52,71731307	
131,88	131,89	6,5	4,5	5,5	-29,67966314	-52,71740654	
131,89	131,90	6,3	2,5	4,4	-29,67962706	-52,71750017	
131,90	131,91	6,3	2,9	4,6	-29,67959248	-52,71759354	
131,91	131,92	6,4	3,2	4,8	-29,67955650	-52,71768795	
131,92	131,93	5,8	2,4	4,1	-29,67952031	-52,71778294	
131,93	131,94	4,7	3,4	4,1	-29,67948399	-52,71787872	
131,94	131,95	6,0	4,3	5,2	-29,67944738	-52,71797411	
131,95	131,96	4,6	3,0	3,8	-29,67941046	-52,71806948	
131,96	131,97	3,6	2,7	3,2	-29,67937347	-52,71816359	
131,97	131,98	4,2	4,8	4,5	-29,67933597	-52,71825891	
131,98	131,99	4,2	3,4	3,8	-29,67929812	-52,71835454	
131,99	132,00	3,7	4,1	3,9	-29,67925994	-52,71845048	
132,00	132,01	3,2	4,1	3,7	-29,67922127	-52,71854708	
132,01	132,02	3,1	2,9	3,0	-29,67918276	-52,71864265	
132,02	132,03	2,7	4,7	3,7	-29,67914425	-52,71873764	
132,03	132,04	2,3	3,3	2,8	-29,67910519	-52,71883040	
132,04	132,05	1,3	5,2	3,3	-29,67906677	-52,71892488	
132,05	132,06	0,9	4,8	2,9	-29,67902853	-52,71901951	
132,06	132,07	1,1	8,0	4,6	-29,67899047	-52,71911429	
132,07	132,08	2,0	3,8	2,9	-29,67895255	-52,71920923	
132,08	132,09	2,4	3,4	2,9	-29,67891505	-52,71930407	
132,09	132,10	2,2	2,6	2,4	-29,67887787	-52,71939889	
132,10	132,11	2,7	3,6	3,2	-29,67884152	-52,71949272	
132,11	132,12	2,5	4,0	3,3	-29,67880483	-52,71958780	
132,12	132,13	3,9	3,2	3,6	-29,67876826	-52,71968328	
132,13	132,14	4,5	5,9	5,2	-29,67873183	-52,71977912	
132,14	132,15	4,3	4,3	4,3	-29,67869560	-52,71987543	
132,15	132,16	3,8	2,3	3,1	-29,67865870	-52,71997088	
132,16	132,17	5,0	2,3	3,7	-29,67862146	-52,72006590	
132,17	132,18	3,1	1,1	2,1	-29,67858140	-52,72015963	
132,18	132,19	3,5	2,2	2,9	-29,67854446	-52,72025433	
132,19	132,20	4,4	1,8	3,1	-29,67850814	-52,72034906	
132,20	132,21	3,8	3,7	3,8	-29,67847279	-52,72044338	
132,21	132,22	6,0	4,9	5,5	-29,67843746	-52,72053834	
132,22	132,23	1,3	3,8	2,6	-29,67840224	-52,72063395	
132,23	132,24	3,4	2,2	2,8	-29,67836712	-52,72073017	
132,24	132,25	2,2	3,6	2,9	-29,67833348	-52,72082817	
132,25	132,26	2,7	3,0	2,9	-29,67829801	-52,72092495	
132,26	132,27	3,8	2,9	3,4	-29,67826216	-52,72102171	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
132,27	132,28	4,1	0,6	2,4	-29,67822481	-52,72111839	
132,28	132,29	6,7	1,1	3,9	-29,67818924	-52,72121545	
132,29	132,30	6,0	2,2	4,1	-29,67815496	-52,72131272	
132,30	132,31	6,6	2,3	4,5	-29,67812198	-52,72141019	
132,31	132,32	7,3	3,0	5,2	-29,67809241	-52,72150767	
132,32	132,33	5,0	2,0	3,5	-29,67806094	-52,72160577	
132,33	132,34	4,6	2,2	3,4	-29,67802989	-52,72170421	
132,34	132,35	5,8	1,3	3,6	-29,67799921	-52,72180317	
132,35	132,36	5,3	1,1	3,2	-29,67796904	-52,72190201	
132,36	132,37	4,1	0,4	2,3	-29,67793933	-52,72200091	
132,37	132,38	5,0	2,1	3,6	-29,67791009	-52,72209988	
132,38	132,39	2,6	1,4	2,0	-29,67788121	-52,72219551	
132,39	132,40	3,5	2,3	2,9	-29,67785300	-52,72229628	
132,40	132,41	5,8	2,1	4,0	-29,67782532	-52,72239847	
132,41	132,42	4,1	2,8	3,5	-29,67779791	-52,72250311	
132,42	132,43	4,1	3,2	3,7	-29,67777168	-52,72260665	
132,43	132,44	5,3	5,0	5,2	-29,67774643	-52,72270985	
132,44	132,45	4,4	4,1	4,3	-29,67772219	-52,72281265	
132,45	132,46	6,2	3,8	5,0	-29,67770053	-52,72291342	
132,46	132,47	3,2	5,0	4,1	-29,67767729	-52,72301649	
132,47	132,48	3,7	5,6	4,7	-29,67765435	-52,72311987	
132,48	132,49	1,8	2,9	2,4	-29,67763158	-52,72322413	
132,49	132,50	3,3	1,0	2,2	-29,67760936	-52,72332749	
132,50	132,51	4,1	1,3	2,7	-29,67758760	-52,72343037	
132,51	132,52	2,2	2,1	2,2	-29,67756698	-52,72353165	
132,52	132,53	2,3	2,4	2,4	-29,67754597	-52,72363392	
132,53	132,54	3,1	2,4	2,8	-29,67752516	-52,72373618	
132,54	132,55	4,5	2,0	3,3	-29,67750453	-52,72383849	
132,55	132,56	6,1	4,5	5,3	-29,67748421	-52,72394064	
132,56	132,57	2,1	2,4	2,3	-29,67746374	-52,72404296	
132,57	132,58	2,0	2,6	2,3	-29,67744326	-52,72414537	
132,58	132,59	1,8	2,6	2,2	-29,67742296	-52,72424907	
132,59	132,60	1,0	2,5	1,8	-29,67740242	-52,72435123	
132,60	132,61	1,5	3,2	2,4	-29,67738181	-52,72445293	
132,61	132,62	1,6	2,6	2,1	-29,67736111	-52,72455426	
132,62	132,63	2,3	3,3	2,8	-29,67734028	-52,72465486	
132,63	132,64	2,0	2,3	2,2	-29,67731958	-52,72475595	
132,64	132,65	2,6	4,8	3,7	-29,67729892	-52,72485728	
132,65	132,66	1,5	3,3	2,4	-29,67727898	-52,72495984	
132,66	132,67	0,9	1,9	1,4	-29,67725827	-52,72506118	
132,67	132,68	2,0	2,5	2,3	-29,67723737	-52,72516228	
132,68	132,69	2,5	1,7	2,1	-29,67721629	-52,72526308	
132,69	132,70	4,3	2,0	3,2	-29,67719494	-52,72536358	
132,70	132,71	4,6	3,1	3,9	-29,67717361	-52,72546410	
132,71	132,72	2,6	1,2	1,9	-29,67715221	-52,72556461	
132,72	132,73	3,0	0,9	2,0	-29,67713085	-52,72566458	
132,73	132,74	2,9	2,2	2,6	-29,67710929	-52,72576509	
132,74	132,75	3,1	1,4	2,3	-29,67708762	-52,72586575	
132,75	132,76	4,9	2,3	3,6	-29,67706585	-52,72596650	
132,76	132,77	6,3	4,6	5,5	-29,67704392	-52,72606756	
132,77	132,78	3,2	5,0	4,1	-29,67702204	-52,72616831	
132,78	132,79	3,6	4,0	3,8	-29,67700014	-52,72626892	
132,79	132,80	1,7	3,5	2,6	-29,67697828	-52,72636803	
132,80	132,81	2,0	5,1	3,6	-29,67695638	-52,72646844	
132,81	132,82	2,3	3,5	2,9	-29,67693446	-52,72656915	
132,82	132,83	0,4	2,3	1,4	-29,67691250	-52,72667022	
132,83	132,84	1,5	2,5	2,0	-29,67689045	-52,72677195	
132,84	132,85	0,4	2,6	1,5	-29,67686862	-52,72687282	
132,85	132,86	1,2	4,0	2,6	-29,67684693	-52,72697318	
132,86	132,87	2,1	7,0	4,6	-29,67682538	-52,72707309	
132,87	132,88	1,4	4,8	3,1	-29,67680467	-52,72717097	
132,88	132,89	0,2	4,4	2,3	-29,67678296	-52,72727086	
132,89	132,90	0,0	2,0	1,0	-29,67676110	-52,72737094	
132,90	132,91	0,3	2,6	1,5	-29,67673880	-52,72747126	
132,91	132,92	1,0	1,9	1,5	-29,67671700	-52,72757158	
132,92	132,93	2,1	3,4	2,8	-29,67669547	-52,72767196	
132,93	132,94	2,0	3,9	3,0	-29,67667421	-52,72777240	
132,94	132,95	1,5	5,7	3,6	-29,67665348	-52,72787171	
132,95	132,96	2,5	4,2	3,4	-29,67663265	-52,72797283	
132,96	132,97	1,7	1,5	1,6	-29,67661195	-52,72807462	
132,97	132,98	2,2	0,9	1,6	-29,67659150	-52,72817751	
132,98	132,99	2,6	2,9	2,8	-29,67657108	-52,72827962	
132,99	133,00	1,9	3,3	2,6	-29,67655074	-52,72838128	
133,00	133,01	3,0	4,1	3,6	-29,67653046	-52,72848270	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
133,01	133,02	3,6	3,8	3,7	-29,67651143	-52,72858237	
133,02	133,03	2,1	1,6	1,9	-29,67649076	-52,72868361	
133,03	133,04	3,9	3,5	3,7	-29,67646970	-52,72878503	
133,04	133,05	2,7	1,8	2,3	-29,67644693	-52,72889084	
133,05	133,06	3,5	3,0	3,3	-29,67642634	-52,72898858	
133,06	133,07	8,8	2,8	5,8	-29,67640729	-52,72908038	
133,07	133,08	2,8	2,1	2,5	-29,67639373	-52,72914762	
133,08	133,09	3,0	2,6	2,8	-29,67637330	-52,72924842	
133,09	133,10	3,0	3,3	3,2	-29,67634768	-52,72937645	
133,10	133,11	3,8	3,3	3,6	-29,67632396	-52,72949343	
133,11	133,12	2,5	4,9	3,7	-29,67630177	-52,72960128	
133,12	133,13	1,8	3,8	2,8	-29,67628167	-52,72969626	
133,13	133,14	2,8	3,1	3,0	-29,67626077	-52,72979788	
133,14	133,15	2,5	3,2	2,9	-29,67624007	-52,72989941	
133,15	133,16	2,5	1,4	2,0	-29,67622021	-52,73000162	
133,16	133,17	3,1	1,4	2,3	-29,67619975	-52,73010304	
133,17	133,18	3,2	3,9	3,6	-29,67617925	-52,73020431	
133,18	133,19	5,1	3,2	4,2	-29,67615872	-52,73030537	
133,19	133,20	6,1	4,1	5,1	-29,67613821	-52,73040612	
133,20	133,21	6,4	4,2	5,3	-29,67611755	-52,73050692	
133,21	133,22	5,5	3,7	4,6	-29,67609679	-52,73060762	
133,22	133,23	5,6	4,0	4,8	-29,67607590	-52,73070834	
133,23	133,24	5,7	3,7	4,7	-29,67605392	-52,73080973	
133,24	133,25	4,6	3,2	3,9	-29,67603317	-52,73091004	
133,25	133,26	4,8	3,7	4,3	-29,67601265	-52,73100999	
133,26	133,27	4,1	5,0	4,6	-29,67599234	-52,73110968	
133,27	133,28	2,9	1,9	2,4	-29,67597247	-52,73120868	
133,28	133,29	3,1	2,0	2,6	-29,67595205	-52,73130865	
133,29	133,30	2,7	1,5	2,1	-29,67593142	-52,73140903	
133,30	133,31	3,6	1,6	2,6	-29,67591057	-52,73150981	
133,31	133,32	3,5	2,7	3,1	-29,67588918	-52,73161266	
133,32	133,33	3,1	2,1	2,6	-29,67586806	-52,73171345	
133,33	133,34	2,4	2,5	2,5	-29,67584683	-52,73181412	
133,34	133,35	4,3	1,5	2,9	-29,67582580	-52,73191444	
133,35	133,36	2,9	2,5	2,7	-29,67580417	-52,73201491	
133,36	133,37	2,3	3,7	3,0	-29,67578206	-52,73211546	
133,37	133,38	2,2	2,8	2,5	-29,67575949	-52,73221600	
133,38	133,39	2,2	2,7	2,5	-29,67573650	-52,73231762	
133,39	133,40	2,8	2,1	2,5	-29,67571298	-52,73241802	
133,40	133,41	2,6	2,4	2,5	-29,67568898	-52,73251813	
133,41	133,42	1,7	2,1	1,9	-29,67566449	-52,73261794	
133,42	133,43	2,3	2,7	2,5	-29,67563955	-52,73271764	
133,43	133,44	2,4	2,6	2,5	-29,67561407	-52,73281662	
133,44	133,45	3,0	1,9	2,5	-29,67558808	-52,73291508	
133,45	133,46	1,9	2,0	2,0	-29,67556155	-52,73301310	
133,46	133,47	3,5	1,7	2,6	-29,67553583	-52,73310973	
133,47	133,48	2,7	2,2	2,5	-29,67550780	-52,73320692	
133,48	133,49	3,5	1,9	2,7	-29,67547882	-52,73330388	
133,49	133,50	2,6	1,0	1,8	-29,67544892	-52,73340045	
133,50	133,51	4,1	0,8	2,5	-29,67541776	-52,73349722	
133,51	133,52	1,7	1,7	1,7	-29,67538673	-52,73359225	
133,52	133,53	2,5	2,8	2,7	-29,67535536	-52,73368617	
133,53	133,54	1,9	2,6	2,3	-29,67532612	-52,73377500	
133,54	133,55	2,5	2,1	2,3	-29,67529368	-52,73386733	
133,55	133,56	2,9	1,9	2,4	-29,67526009	-52,73395989	
133,56	133,57	3,0	3,1	3,1	-29,67522540	-52,73405254	
133,57	133,58	2,1	3,4	2,8	-29,67518858	-52,73414553	
133,58	133,59	2,3	3,7	3,0	-29,67515268	-52,73423836	
133,59	133,60	1,2	3,2	2,2	-29,67511699	-52,73433120	
133,60	133,61	2,0	3,7	2,9	-29,67508150	-52,73442406	
133,61	133,62	1,0	5,5	3,3	-29,67504836	-52,73451794	
133,62	133,63	2,7	1,8	2,3	-29,67501258	-52,73461044	
133,63	133,64	2,0	3,9	3,0	-29,67497626	-52,73470269	
133,64	133,65	1,4	1,0	1,2	-29,67493948	-52,73479451	
133,65	133,66	2,4	2,9	2,7	-29,67490225	-52,73488602	
133,66	133,67	1,5	0,8	1,2	-29,67486417	-52,73497747	
133,67	133,68	2,4	2,0	2,2	-29,67482535	-52,73506883	
133,68	133,69	2,1	1,9	2,0	-29,67478456	-52,73515990	
133,69	133,70	3,2	1,8	2,5	-29,67474453	-52,73525099	
133,70	133,71	3,0	1,8	2,4	-29,67470417	-52,73534204	
133,71	133,72	3,4	2,1	2,8	-29,67466348	-52,73543303	
133,72	133,73	2,5	2,0	2,3	-29,67462231	-52,73552361	
133,73	133,74	3,0	2,2	2,6	-29,67458123	-52,73561467	
133,74	133,75	2,7	2,1	2,4	-29,67454005	-52,73570608	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
133,75	133,76	3,2	1,7	2,5	-29,67449884	-52,73579775	
133,76	133,77	3,6	0,9	2,3	-29,67445702	-52,73589184	
133,77	133,78	3,7	1,1	2,4	-29,67441590	-52,73598328	
133,78	133,79	3,7	0,9	2,3	-29,67437492	-52,73607423	
133,79	133,80	3,2	1,2	2,2	-29,67433406	-52,73616476	
133,80	133,81	4,0	0,4	2,2	-29,67429343	-52,73625449	
133,81	133,82	4,0	0,5	2,3	-29,67425255	-52,73634519	
133,82	133,83	4,5	1,3	2,9	-29,67421158	-52,73643624	
133,83	133,84	5,1	1,5	3,3	-29,67416964	-52,73652821	
133,84	133,85	4,5	2,8	3,7	-29,67412867	-52,73661983	
133,85	133,86	3,4	2,9	3,2	-29,67408789	-52,73671165	
133,86	133,87	3,8	2,3	3,1	-29,67404732	-52,73680359	
133,87	133,88	2,9	2,3	2,6	-29,67400541	-52,73689912	
133,88	133,89	4,0	1,8	2,9	-29,67396716	-52,73698706	
133,89	133,90	2,6	2,5	2,6	-29,67393131	-52,73707022	
133,90	133,91	2,4	1,6	2,0	-29,67390465	-52,73713369	
133,91	133,92	2,3	1,8	2,1	-29,67386409	-52,73722817	
133,92	133,93	2,8	1,7	2,3	-29,67381290	-52,73734664	
133,93	133,94	3,4	1,7	2,6	-29,67376760	-52,73745231	
133,94	133,95	2,6	1,7	2,2	-29,67372623	-52,73754955	
133,95	133,96	1,8	1,2	1,5	-29,67369031	-52,73763540	
133,96	133,97	2,1	1,4	1,8	-29,67365054	-52,73772781	
133,97	133,98	2,4	1,5	2,0	-29,67361036	-52,73782016	
133,98	133,99	2,1	0,6	1,4	-29,67356890	-52,73791373	
133,99	134,00	1,9	1,2	1,6	-29,67352802	-52,73800581	
134,00	134,01	1,9	0,6	1,3	-29,67348697	-52,73809748	km134
134,01	134,02	2,8	0,9	1,9	-29,67344576	-52,73818874	
134,02	134,03	2,7	1,1	1,9	-29,67340401	-52,73827911	
134,03	134,04	2,9	1,1	2,0	-29,67336311	-52,73837043	
134,04	134,05	2,2	1,8	2,0	-29,67332263	-52,73846221	
134,05	134,06	1,7	1,5	1,6	-29,67328256	-52,73855447	
134,06	134,07	2,0	1,4	1,7	-29,67324345	-52,73864800	
134,07	134,08	2,4	2,0	2,2	-29,67320394	-52,73874075	
134,08	134,09	2,1	1,2	1,7	-29,67316465	-52,73883364	
134,09	134,10	2,3	1,1	1,7	-29,67312599	-52,73892676	
134,10	134,11	1,7	2,8	2,3	-29,67308674	-52,73901982	
134,11	134,12	2,4	2,2	2,3	-29,67304714	-52,73911294	
134,12	134,13	2,1	2,8	2,5	-29,67300719	-52,73920609	
134,13	134,14	1,1	3,1	2,1	-29,67296609	-52,73929975	
134,14	134,15	1,4	1,9	1,7	-29,67292576	-52,73939277	
134,15	134,16	1,5	3,1	2,3	-29,67288536	-52,73948564	
134,16	134,17	1,8	2,8	2,3	-29,67284492	-52,73957837	
134,17	134,18	1,4	2,8	2,1	-29,67280429	-52,73967081	
134,18	134,19	2,2	1,6	1,9	-29,67276418	-52,73976390	
134,19	134,20	2,2	2,5	2,4	-29,67272431	-52,73985735	
134,20	134,21	2,4	1,7	2,1	-29,67268457	-52,73995311	
134,21	134,22	1,1	2,0	1,6	-29,67264522	-52,74004681	
134,22	134,23	1,9	1,0	1,5	-29,67260617	-52,74014020	
134,23	134,24	2,1	1,1	1,6	-29,67256741	-52,74023330	
134,24	134,25	2,1	1,3	1,7	-29,67252835	-52,74032872	
134,25	134,26	1,2	1,4	1,3	-29,67249142	-52,74041566	
134,26	134,27	2,6	1,0	1,8	-29,67246271	-52,74047906	
134,27	134,28	3,2	2,0	2,6	-29,67242511	-52,74056484	
134,28	134,29	1,2	3,0	2,1	-29,67238210	-52,74066371	
134,29	134,30	2,6	1,7	2,2	-29,67233068	-52,74078284	
134,30	134,31	1,9	2,1	2,0	-29,67228631	-52,74088500	
134,31	134,32	2,8	1,8	2,3	-29,67224590	-52,74097748	
134,32	134,33	1,6	1,7	1,7	-29,67220734	-52,74106590	
134,33	134,34	2,0	0,9	1,5	-29,67217112	-52,74114896	
134,34	134,35	1,8	1,4	1,6	-29,67214254	-52,74121419	
134,35	134,36	2,0	0,1	1,1	-29,67210042	-52,74131138	
134,36	134,37	2,3	0,6	1,5	-29,67204894	-52,74143099	
134,37	134,38	1,5	1,2	1,4	-29,67200377	-52,74153490	
134,38	134,39	1,5	1,6	1,6	-29,67196268	-52,74162836	
134,39	134,40	0,9	1,3	1,1	-29,67192340	-52,74171738	
134,40	134,41	2,2	0,9	1,6	-29,67188637	-52,74180081	
134,41	134,42	2,0	2,0	2,0	-29,67185657	-52,74186545	
134,42	134,43	1,7	2,8	2,3	-29,67181528	-52,74196096	
134,43	134,44	1,9	2,3	2,1	-29,67176529	-52,74207896	
134,44	134,45	1,6	3,2	2,4	-29,67172186	-52,74218301	
134,45	134,46	2,5	3,0	2,8	-29,67168445	-52,74227365	
134,46	134,47	1,7	1,1	1,4	-29,67164688	-52,74236795	
134,47	134,48	1,1	2,4	1,8	-29,67161031	-52,74246269	
134,48	134,49	0,5	1,0	0,8	-29,67157471	-52,74255795	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
134,49	134,50	0,9	1,8	1,4	-29,67153988	-52,74265429	
134,50	134,51	2,0	0,8	1,4	-29,67150639	-52,74275016	
134,51	134,52	1,5	1,9	1,7	-29,67147399	-52,74284625	
134,52	134,53	1,0	2,1	1,6	-29,67144305	-52,74294246	
134,53	134,54	1,6	1,5	1,6	-29,67141230	-52,74303912	
134,54	134,55	2,2	1,6	1,9	-29,67138203	-52,74313607	
134,55	134,56	1,1	1,1	1,1	-29,67135224	-52,74323335	
134,56	134,57	1,8	1,3	1,6	-29,67132255	-52,74333067	
134,57	134,58	1,2	2,2	1,7	-29,67129396	-52,74342870	
134,58	134,59	1,7	2,4	2,1	-29,67126598	-52,74352726	
134,59	134,60	2,6	1,0	1,8	-29,67123820	-52,74362962	
134,60	134,61	1,9	2,2	2,1	-29,67121217	-52,74372400	
134,61	134,62	1,9	3,3	2,6	-29,67118753	-52,74381319	
134,62	134,63	1,3	3,6	2,5	-29,67116677	-52,74388665	
134,63	134,64	2,4	2,1	2,3	-29,67113871	-52,74399165	
134,64	134,65	2,1	1,0	1,6	-29,67110560	-52,74411859	
134,65	134,66	2,6	2,6	2,6	-29,67107680	-52,74422831	
134,66	134,67	2,5	3,8	3,2	-29,67105153	-52,74432344	
134,67	134,68	1,8	2,7	2,3	-29,67102571	-52,74442341	
134,68	134,69	1,8	2,6	2,2	-29,67100023	-52,74452390	
134,69	134,70	1,4	1,4	1,4	-29,67097514	-52,74462476	
134,70	134,71	2,1	2,0	2,1	-29,67095129	-52,74472786	
134,71	134,72	2,0	2,5	2,3	-29,67092643	-52,74482869	
134,72	134,73	1,6	1,3	1,5	-29,67090157	-52,74492919	
134,73	134,74	1,3	1,0	1,2	-29,67087689	-52,74502919	
134,74	134,75	1,1	2,3	1,7	-29,67085177	-52,74512949	
134,75	134,76	1,1	1,2	1,2	-29,67082634	-52,74522992	
134,76	134,77	1,9	2,3	2,1	-29,67080060	-52,74533048	
134,77	134,78	1,7	1,6	1,7	-29,67077514	-52,74543081	
134,78	134,79	3,9	3,1	3,5	-29,67074847	-52,74553182	
134,79	134,80	4,0	2,0	3,0	-29,67072124	-52,74563310	
134,80	134,81	2,9	2,0	2,5	-29,67069283	-52,74573498	
134,81	134,82	3,0	1,6	2,3	-29,67066525	-52,74583642	
134,82	134,83	1,3	1,8	1,6	-29,67063810	-52,74593754	
134,83	134,84	1,8	2,4	2,1	-29,67061135	-52,74603851	
134,84	134,85	1,8	2,0	1,9	-29,67058519	-52,74613806	
134,85	134,86	2,5	3,9	3,2	-29,67055918	-52,74623919	
134,86	134,87	1,8	2,4	2,1	-29,67053351	-52,74634062	
134,87	134,88	2,9	3,6	3,3	-29,67050834	-52,74644286	
134,88	134,89	2,5	2,2	2,4	-29,67048320	-52,74654392	
134,89	134,90	2,4	1,8	2,1	-29,67045815	-52,74664429	
134,90	134,91	2,2	2,5	2,4	-29,67043322	-52,74674386	
134,91	134,92	2,4	1,6	2,0	-29,67040885	-52,74683989	
134,92	134,93	2,4	3,5	3,0	-29,67038394	-52,74693934	
134,93	134,94	3,2	2,6	2,9	-29,67035894	-52,74703918	
134,94	134,95	3,7	4,4	4,1	-29,67033395	-52,74713984	
134,95	134,96	3,7	3,5	3,6	-29,67030876	-52,74723982	
134,96	134,97	2,9	4,9	3,9	-29,67028341	-52,74733946	
134,97	134,98	2,2	1,4	1,8	-29,67025793	-52,74743864	
134,98	134,99	1,2	2,6	1,9	-29,67023149	-52,74753610	
134,99	135,00	1,5	1,9	1,7	-29,67020609	-52,74763519	
135,00	135,01	0,9	1,5	1,2	-29,67018083	-52,74773448	km135
135,01	135,02	0,9	2,3	1,6	-29,67015576	-52,74783414	
135,02	135,03	1,1	3,5	2,3	-29,67013079	-52,74793351	
135,03	135,04	1,9	3,1	2,5	-29,67010594	-52,74803270	
135,04	135,05	0,9	2,3	1,6	-29,67008119	-52,74813175	
135,05	135,06	1,2	1,1	1,2	-29,67005629	-52,74823014	
135,06	135,07	1,2	2,5	1,9	-29,67003190	-52,74832890	
135,07	135,08	0,9	1,7	1,3	-29,67000775	-52,74842758	
135,08	135,09	1,6	1,9	1,8	-29,66998380	-52,74852623	
135,09	135,10	1,3	3,1	2,2	-29,66996002	-52,74862476	
135,10	135,11	1,6	3,1	2,4	-29,66993669	-52,74872370	
135,11	135,12	0,9	2,3	1,6	-29,66991370	-52,74882293	
135,12	135,13	1,5	1,5	1,5	-29,66989230	-52,74892238	
135,13	135,14	1,3	0,8	1,1	-29,66986972	-52,74902213	
135,14	135,15	1,1	0,9	1,0	-29,66984707	-52,74912213	
135,15	135,16	1,2	1,1	1,2	-29,66982435	-52,74922239	
135,16	135,17	0,7	1,8	1,3	-29,66980105	-52,74932329	
135,17	135,18	1,0	2,5	1,8	-29,66977894	-52,74942347	
135,18	135,19	0,3	1,6	1,0	-29,66975753	-52,74952337	
135,19	135,20	1,6	0,6	1,1	-29,66973682	-52,74962295	
135,20	135,21	1,2	3,2	2,2	-29,66971806	-52,74972033	
135,21	135,22	2,2	2,1	2,2	-29,66969828	-52,74981995	
135,22	135,23	1,8	2,3	2,1	-29,66967876	-52,74991999	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
135,23	135,24	3,6	3,6	3,6	-29,66965953	-52,75002035	
135,24	135,25	2,3	3,3	2,8	-29,66964046	-52,75012138	
135,25	135,26	1,9	5,2	3,6	-29,66962218	-52,75022129	
135,26	135,27	1,4	4,3	2,9	-29,66960448	-52,75032063	
135,27	135,28	1,1	3,8	2,5	-29,66958921	-52,75041572	
135,28	135,29	1,3	5,0	3,2	-29,66957234	-52,75051473	
135,29	135,30	2,0	5,4	3,7	-29,66955548	-52,75061436	
135,30	135,31	1,8	5,5	3,7	-29,66953861	-52,75071468	
135,31	135,32	2,1	2,9	2,5	-29,66952183	-52,75081646	
135,32	135,33	0,3	5,4	2,9	-29,66950490	-52,75091740	
135,33	135,34	1,4	8,6	5,0	-29,66948788	-52,75101786	
135,34	135,35	2,1	5,5	3,8	-29,66947074	-52,75111800	
135,35	135,36	1,6	6,2	3,9	-29,66945273	-52,75121529	
135,36	135,37	0,6	5,9	3,3	-29,66943560	-52,75131514	
135,37	135,38	0,7	2,5	1,6	-29,66941861	-52,75141535	
135,38	135,39	0,8	4,2	2,5	-29,66940175	-52,75151588	
135,39	135,40	1,4	3,2	2,3	-29,66938486	-52,75161665	
135,40	135,41	1,0	3,3	2,2	-29,66936847	-52,75171787	
135,41	135,42	0,9	2,2	1,6	-29,66935245	-52,75181943	
135,42	135,43	2,0	2,0	2,0	-29,66933679	-52,75192141	
135,43	135,44	1,0	1,5	1,3	-29,66932203	-52,75202334	
135,44	135,45	0,7	2,4	1,6	-29,66930690	-52,75212622	
135,45	135,46	1,3	2,0	1,7	-29,66929196	-52,75222961	
135,46	135,47	1,7	2,1	1,9	-29,66927721	-52,75233347	
135,47	135,48	0,8	3,0	1,9	-29,66926272	-52,75243830	
135,48	135,49	1,6	3,1	2,4	-29,66924813	-52,75254233	
135,49	135,50	0,7	3,7	2,2	-29,66923354	-52,75264622	
135,50	135,51	1,0	4,7	2,9	-29,66921897	-52,75274992	
135,51	135,52	2,2	4,6	3,4	-29,66920436	-52,75285475	
135,52	135,53	1,0	3,7	2,4	-29,66918984	-52,75295740	
135,53	135,54	1,2	5,4	3,3	-29,66917536	-52,75305933	
135,54	135,55	1,9	5,2	3,6	-29,66916137	-52,75315984	
135,55	135,56	3,1	4,3	3,7	-29,66914659	-52,75326097	
135,56	135,57	1,9	3,6	2,8	-29,66913128	-52,75336235	
135,57	135,58	2,4	1,9	2,2	-29,66911543	-52,75346402	
135,58	135,59	2,1	3,7	2,9	-29,66909732	-52,75356688	
135,59	135,60	2,9	4,1	3,5	-29,66908093	-52,75366875	
135,60	135,61	3,4	5,7	4,6	-29,66906458	-52,75377054	
135,61	135,62	5,3	5,8	5,6	-29,66904829	-52,75387222	
135,62	135,63	4,1	4,9	4,5	-29,66903200	-52,75397359	
135,63	135,64	4,1	5,2	4,7	-29,66901586	-52,75407581	
135,64	135,65	1,6	4,3	3,0	-29,66899980	-52,75417853	
135,65	135,66	2,0	5,4	3,7	-29,66898355	-52,75428364	
135,66	135,67	1,1	4,4	2,8	-29,66896777	-52,75438682	
135,67	135,68	1,0	6,6	3,8	-29,66895219	-52,75448986	
135,68	135,69	0,7	7,7	4,2	-29,66893683	-52,75459258	
135,69	135,70	1,2	10,6	5,9	-29,66892186	-52,75469515	
135,70	135,71	1,3	14,8	8,1	-29,66890666	-52,75479740	
135,71	135,72	2,3	8,3	5,3	-29,66889138	-52,75489950	
135,72	135,73	2,3	7,3	4,8	-29,66887602	-52,75500139	
135,73	135,74	3,6	6,3	5,0	-29,66886042	-52,75510312	
135,74	135,75	3,1	6,5	4,8	-29,66884498	-52,75520455	
135,75	135,76	2,3	8,5	5,4	-29,66882954	-52,75530576	
135,76	135,77	3,3	6,4	4,9	-29,66881411	-52,75540643	
135,77	135,78	3,4	6,1	4,8	-29,66879860	-52,75550741	
135,78	135,79	3,8	4,8	4,3	-29,66878305	-52,75560847	
135,79	135,80	5,4	6,3	5,9	-29,66876746	-52,75570958	
135,80	135,81	4,1	5,1	4,6	-29,66875083	-52,75581009	
135,81	135,82	2,7	4,5	3,6	-29,66873541	-52,75591171	
135,82	135,83	2,4	6,5	4,5	-29,66872025	-52,75601362	
135,83	135,84	2,8	4,5	3,7	-29,66870537	-52,75611583	
135,84	135,85	2,4	5,1	3,8	-29,66869106	-52,75621864	
135,85	135,86	2,5	3,7	3,1	-29,66867613	-52,75632113	
135,86	135,87	1,3	2,9	2,1	-29,66866093	-52,75642365	
135,87	135,88	1,3	2,4	1,9	-29,66864546	-52,75652620	
135,88	135,89	3,2	2,9	3,1	-29,66863046	-52,75662809	
135,89	135,90	1,9	2,7	2,3	-29,66861409	-52,75673089	
135,90	135,91	2,3	3,3	2,8	-29,66859719	-52,75683387	
135,91	135,92	3,4	3,9	3,7	-29,66857928	-52,75693725	
135,92	135,93	2,9	3,6	3,3	-29,66856185	-52,75704052	
135,93	135,94	4,2	4,0	4,1	-29,66854459	-52,75714377	
135,94	135,95	3,0	2,7	2,9	-29,66852750	-52,75724697	
135,95	135,96	2,9	1,3	2,1	-29,66851058	-52,75735004	
135,96	135,97	4,5	1,3	2,9	-29,66849384	-52,75745332	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
135,97	135,98	5,1	1,6	3,4	-29,66847728	-52,75755664	
135,98	135,99	0,2	3,2	1,7	-29,66846105	-52,75766015	
135,99	136,00	5,4	2,0	3,7	-29,66844460	-52,75776333	
136,00	136,01	5,6	4,0	4,8	-29,66842803	-52,75786634	
136,01	136,02	7,2	2,5	4,9	-29,66841106	-52,75797039	
136,02	136,03	5,6	3,8	4,7	-29,66839430	-52,75807284	km136
136,03	136,04	4,0	5,4	4,7	-29,66837754	-52,75817463	
136,04	136,05	5,1	4,5	4,8	-29,66836077	-52,75827575	
136,05	136,06	3,3	5,5	4,4	-29,66834398	-52,75837605	
136,06	136,07	1,7	3,5	2,6	-29,66832728	-52,75847651	
136,07	136,08	1,1	2,3	1,7	-29,66831063	-52,75857693	
136,08	136,09	0,5	1,6	1,1	-29,66829411	-52,75867680	
136,09	136,10	0,0	1,7	0,9	-29,66827755	-52,75877707	
136,10	136,11	0,1	1,1	0,6	-29,66826102	-52,75887740	
136,11	136,12	0,5	1,3	0,9	-29,66824450	-52,75897781	
136,12	136,13	0,3	3,7	2,0	-29,66822801	-52,75907831	
136,13	136,14	0,6	3,1	1,9	-29,66821154	-52,75917869	
136,14	136,15	0,4	1,7	1,1	-29,66819511	-52,75927896	
136,15	136,16	0,7	3,3	2,0	-29,66817922	-52,75937967	
136,16	136,17	0,0	2,0	1,0	-29,66816266	-52,75947962	
136,17	136,18	0,0	2,5	1,3	-29,66814595	-52,75957927	
136,18	136,19	1,3	3,6	2,5	-29,66812906	-52,75967869	
136,19	136,20	1,9	4,7	3,3	-29,66811187	-52,75977742	
136,20	136,21	1,1	4,5	2,8	-29,66809514	-52,75987760	
136,21	136,22	0,3	2,0	1,2	-29,66807861	-52,75997857	
136,22	136,23	0,6	5,4	3,0	-29,66806330	-52,76008189	
136,23	136,24	1,5	3,7	2,6	-29,66804694	-52,76018406	
136,24	136,25	1,8	5,7	3,8	-29,66803045	-52,76028636	
136,25	136,26	1,4	4,5	3,0	-29,66801380	-52,76038893	
136,26	136,27	0,2	3,4	1,8	-29,66799692	-52,76049218	
136,27	136,28	0,7	2,9	1,8	-29,66798012	-52,76059453	
136,28	136,29	0,3	3,4	1,9	-29,66796336	-52,76069627	
136,29	136,30	1,0	7,0	4,0	-29,66794660	-52,76079752	
136,30	136,31	0,0	3,0	1,5	-29,66793103	-52,76089584	
136,31	136,32	0,6	5,1	2,9	-29,66791379	-52,76099707	
136,32	136,33	0,3	4,4	2,4	-29,66789617	-52,76109856	
136,33	136,34	0,8	4,7	2,8	-29,66787815	-52,76120035	
136,34	136,35	1,4	6,6	4,0	-29,66785946	-52,76130247	
136,35	136,36	0,9	6,7	3,8	-29,66784207	-52,76140447	
136,36	136,37	0,8	6,6	3,7	-29,66782526	-52,76150647	
136,37	136,38	0,5	2,9	1,7	-29,66780908	-52,76160875	
136,38	136,39	2,7	3,9	3,3	-29,66779337	-52,76171083	
136,39	136,40	2,5	5,6	4,1	-29,66777822	-52,76181281	
136,40	136,41	2,3	4,8	3,6	-29,66776360	-52,76191489	
136,41	136,42	1,4	3,1	2,3	-29,66774943	-52,76201691	
136,42	136,43	0,6	4,2	2,4	-29,66773607	-52,76211892	
136,43	136,44	1,1	5,1	3,1	-29,66772342	-52,76222079	
136,44	136,45	0,0	2,0	1,0	-29,66771149	-52,76232261	
136,45	136,46	0,0	1,5	0,8	-29,66769976	-52,76242402	
136,46	136,47	0,0	3,4	1,7	-29,66768948	-52,76252600	
136,47	136,48	1,3	3,1	2,2	-29,66768009	-52,76262804	
136,48	136,49	1,1	3,2	2,2	-29,66767079	-52,76273393	
136,49	136,50	2,9	3,0	3,0	-29,66766387	-52,76283285	
136,50	136,51	3,9	4,3	4,1	-29,66765893	-52,76292678	
136,51	136,52	5,2	1,4	3,3	-29,66765695	-52,76299945	
136,52	136,53	3,2	3,4	3,3	-29,66765488	-52,76310130	
136,53	136,54	2,0	0,8	1,4	-29,66765346	-52,76322803	
136,54	136,55	2,6	4,4	3,5	-29,66765333	-52,76334464	
136,55	136,56	1,7	3,6	2,7	-29,66765445	-52,76345270	
136,56	136,57	2,3	5,6	4,0	-29,66765619	-52,76355063	
136,57	136,58	1,5	4,3	2,9	-29,66766159	-52,76364628	
136,58	136,59	1,5	5,4	3,5	-29,66767066	-52,76372148	
136,59	136,60	1,0	2,0	1,5	-29,66768063	-52,76381777	
136,60	136,61	1,3	1,3	1,3	-29,66769217	-52,76392544	
136,61	136,62	1,4	3,5	2,5	-29,66770524	-52,76404968	
136,62	136,63	1,0	1,9	1,5	-29,66772008	-52,76415830	
136,63	136,64	1,2	1,6	1,4	-29,66773762	-52,76425967	
136,64	136,65	0,2	2,0	1,1	-29,66775432	-52,76435602	
136,65	136,66	0,2	2,4	1,3	-29,66777111	-52,76444677	
136,66	136,67	1,4	2,1	1,8	-29,66778521	-52,76452154	
136,67	136,68	1,4	3,4	2,4	-29,66780876	-52,76462564	
136,68	136,69	1,6	5,3	3,5	-29,66783984	-52,76475064	
136,69	136,70	4,5	3,6	4,1	-29,66786690	-52,76485903	
136,70	136,71	4,3	2,6	3,5	-29,66789146	-52,76495721	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
136,71	136,72	3,7	3,1	3,4	-29,66791651	-52,76505045	
136,72	136,73	3,2	2,4	2,8	-29,66794138	-52,76513755	
136,73	136,74	2,9	2,7	2,8	-29,66796244	-52,76520535	
136,74	136,75	1,9	4,7	3,3	-29,66799309	-52,76530209	
136,75	136,76	1,2	3,8	2,5	-29,66803159	-52,76542103	
136,76	136,77	1,1	3,8	2,5	-29,66806767	-52,76552689	
136,77	136,78	0,0	2,5	1,3	-29,66810267	-52,76562320	
136,78	136,79	0,0	0,8	0,4	-29,66813711	-52,76571482	
136,79	136,80	0,3	2,3	1,3	-29,66817091	-52,76580105	
136,80	136,81	0,0	1,3	0,7	-29,66819781	-52,76586817	
136,81	136,82	0,0	3,4	1,7	-29,66823775	-52,76595994	
136,82	136,83	0,1	3,2	1,7	-29,66828947	-52,76607251	
136,83	136,84	0,3	2,1	1,2	-29,66833762	-52,76617556	
136,84	136,85	0,4	1,5	1,0	-29,66838312	-52,76627089	
136,85	136,86	0,5	1,8	1,2	-29,66842484	-52,76635809	
136,86	136,87	0,8	2,6	1,7	-29,66847028	-52,76644023	
136,87	136,88	1,7	3,6	2,7	-29,66851292	-52,76650264	
136,88	136,89	5,7	4,8	5,3	-29,66856444	-52,76658576	
136,89	136,90	5,6	3,4	4,5	-29,66862154	-52,76667834	
136,90	136,91	5,5	5,3	5,4	-29,66868439	-52,76678072	
136,91	136,92	3,3	7,8	5,6	-29,66874355	-52,76686900	
136,92	136,93	3,4	4,5	4,0	-29,66880249	-52,76695080	OAE's (Início)
136,93	136,94	2,0	2,1	2,1	-29,66885888	-52,76702772	
136,94	136,95	1,1	1,9	1,5	-29,66890595	-52,76708854	
136,95	136,96	0,5	0,5	0,5	-29,66896706	-52,76716636	
136,96	136,97	3,3	1,0	2,2	-29,66904095	-52,76725959	
136,97	136,98	5,3	2,7	4,0	-29,66911104	-52,76734410	
136,98	136,99	4,2	2,2	3,2	-29,66917795	-52,76742077	
136,99	137,00	4,2	2,9	3,6	-29,66924152	-52,76748903	
137,00	137,01	3,9	3,2	3,6	-29,66930237	-52,76755395	
137,01	137,02	2,0	3,6	2,8	-29,66935181	-52,76760399	
137,02	137,03	2,5	2,6	2,6	-29,66941901	-52,76767262	OAE's (Final)
137,03	137,04	0,8	5,2	3,0	-29,66950110	-52,76775612	
137,04	137,05	0,0	8,1	4,1	-29,66957584	-52,76783062	
137,05	137,06	0,0	7,4	3,7	-29,66964405	-52,76789807	
137,06	137,07	0,0	4,0	2,0	-29,66971102	-52,76796094	
137,07	137,08	0,0	1,3	0,7	-29,66977597	-52,76801886	
137,08	137,09	0,0	1,0	0,5	-29,66983008	-52,76806415	
137,09	137,10	0,0	5,2	2,6	-29,66990709	-52,76812624	
137,10	137,11	0,0	7,1	3,6	-29,67000327	-52,76820107	
137,11	137,12	1,1	5,8	3,5	-29,67008757	-52,76826477	
137,12	137,13	3,4	3,5	3,5	-29,67016284	-52,76832015	
137,13	137,14	7,5	2,1	4,8	-29,67023628	-52,76837086	
137,14	137,15	9,7	2,6	6,2	-29,67030657	-52,76841621	
137,15	137,16	9,3	2,3	5,8	-29,67036300	-52,76844877	
137,16	137,17	6,5	2,6	4,6	-29,67044419	-52,76849537	
137,17	137,18	6,7	2,7	4,7	-29,67054568	-52,76855124	
137,18	137,19	6,8	4,0	5,4	-29,67063625	-52,76860083	
137,19	137,20	5,6	3,2	4,4	-29,67071833	-52,76864555	
137,20	137,21	4,0	5,2	4,6	-29,67079751	-52,76868766	
137,21	137,22	3,7	6,3	5,0	-29,67087301	-52,76872683	
137,22	137,23	3,3	6,4	4,9	-29,67093274	-52,76875663	
137,23	137,24	2,4	8,0	5,2	-29,67101468	-52,76879729	
137,24	137,25	3,7	5,0	4,4	-29,67111585	-52,76884630	
137,25	137,26	3,5	6,3	4,9	-29,67120927	-52,76889210	
137,26	137,27	2,9	5,8	4,4	-29,67129646	-52,76893534	
137,27	137,28	1,4	7,4	4,4	-29,67137656	-52,76897574	
137,28	137,29	1,0	4,8	2,9	-29,67145393	-52,76901458	
137,29	137,30	1,6	5,9	3,8	-29,67151322	-52,76904504	
137,30	137,31	2,5	6,7	4,6	-29,67159332	-52,76908504	
137,31	137,32	2,4	7,3	4,9	-29,67168403	-52,76912989	
137,32	137,33	1,6	9,6	5,6	-29,67178853	-52,76918100	
137,33	137,34	1,7	7,2	4,5	-29,67187806	-52,76922564	
137,34	137,35	2,8	8,6	5,7	-29,67196050	-52,76926768	
137,35	137,36	3,8	8,2	6,0	-29,67203928	-52,76930714	
137,36	137,37	3,3	6,0	4,7	-29,67209814	-52,76933586	
137,37	137,38	2,7	6,3	4,5	-29,67217586	-52,76937457	
137,38	137,39	3,4	2,7	3,1	-29,67226488	-52,76941924	
137,39	137,40	3,4	5,9	4,7	-29,67237083	-52,76947277	
137,40	137,41	5,3	3,5	4,4	-29,67246130	-52,76951839	
137,41	137,42	5,2	3,4	4,3	-29,67254250	-52,76955948	
137,42	137,43	2,7	2,9	2,8	-29,67262137	-52,76959902	
137,43	137,44	3,4	2,7	3,1	-29,67269610	-52,76963623	
137,44	137,45	4,8	3,5	4,2	-29,67275941	-52,76966691	OAE's (Início)

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
137,45	137,46	3,5	4,5	4,0	-29,67284812	-52,76971222	
137,46	137,47	2,6	2,7	2,7	-29,67295328	-52,76976696	
137,47	137,48	2,6	4,7	3,7	-29,67304411	-52,76981378	
137,48	137,49	2,1	1,9	2,0	-29,67312684	-52,76985613	
137,49	137,50	1,8	2,2	2,0	-29,67320563	-52,76989658	
137,50	137,51	2,6	2,9	2,8	-29,67326600	-52,76992709	
137,51	137,52	4,2	2,6	3,4	-29,67334525	-52,76996817	
137,52	137,53	3,3	3,5	3,4	-29,67343595	-52,77001573	
137,53	137,54	4,0	3,3	3,7	-29,67353872	-52,77007012	
137,54	137,55	3,4	2,4	2,9	-29,67362560	-52,77011568	
137,55	137,56	1,3	3,7	2,5	-29,67370412	-52,77015666	
137,56	137,57	2,1	6,0	4,1	-29,67378018	-52,77019623	OAE's (Final)
137,57	137,58	0,3	3,8	2,1	-29,67384070	-52,77022749	
137,58	137,59	0,6	3,8	2,2	-29,67392319	-52,77027023	
137,59	137,60	0,5	7,2	3,9	-29,67402489	-52,77032300	
137,60	137,61	0,5	5,7	3,1	-29,67411607	-52,77037012	
137,61	137,62	2,9	5,7	4,3	-29,67419795	-52,77041221	
137,62	137,63	1,1	6,5	3,8	-29,67427617	-52,77045230	
137,63	137,64	0,9	3,6	2,3	-29,67434984	-52,77048993	
137,64	137,65	2,1	3,1	2,6	-29,67440972	-52,77052040	
137,65	137,66	3,3	3,3	3,3	-29,67449522	-52,77056367	
137,66	137,67	4,8	2,7	3,8	-29,67459884	-52,77061573	
137,67	137,68	3,9	4,0	4,0	-29,67468926	-52,77066188	
137,68	137,69	5,5	3,3	4,4	-29,67477156	-52,77070486	
137,69	137,70	3,8	3,4	3,6	-29,67484985	-52,77074529	
137,70	137,71	3,6	3,5	3,6	-29,67492313	-52,77078299	
137,71	137,72	2,9	3,8	3,4	-29,67498542	-52,77081493	
137,72	137,73	1,9	4,9	3,4	-29,67507410	-52,77086016	
137,73	137,74	2,2	6,5	4,4	-29,67517909	-52,77091337	
137,74	137,75	0,8	6,2	3,5	-29,67526676	-52,77095883	
137,75	137,76	1,2	5,3	3,3	-29,67534367	-52,77099982	
137,76	137,77	3,0	6,6	4,8	-29,67541965	-52,77104000	
137,77	137,78	2,0	5,9	4,0	-29,67547922	-52,77107073	
137,78	137,79	4,3	5,4	4,9	-29,67555682	-52,77111264	
137,79	137,80	3,6	3,5	3,6	-29,67564521	-52,77116136	
137,80	137,81	6,8	5,9	6,4	-29,67574682	-52,77121824	
137,81	137,82	6,6	3,6	5,1	-29,67583383	-52,77126808	
137,82	137,83	3,4	5,7	4,6	-29,67591335	-52,77131447	
137,83	137,84	3,0	4,3	3,7	-29,67598940	-52,77136104	
137,84	137,85	2,5	6,1	4,3	-29,67604826	-52,77139914	
137,85	137,86	0,9	7,1	4,0	-29,67612521	-52,77145010	
137,86	137,87	1,9	9,1	5,5	-29,67621210	-52,77150897	
137,87	137,88	2,4	10,0	6,2	-29,67630987	-52,77157633	
137,88	137,89	1,3	9,2	5,3	-29,67639183	-52,77163641	
137,89	137,90	1,4	10,5	6,0	-29,67646521	-52,77169399	
137,90	137,91	0,9	9,6	5,3	-29,67653550	-52,77174932	
137,91	137,92	1,0	9,3	5,2	-29,67658869	-52,77179188	
137,92	137,93	0,9	8,5	4,7	-29,67666202	-52,77185339	
137,93	137,94	1,5	7,5	4,5	-29,67675373	-52,77193231	
137,94	137,95	0,6	7,6	4,1	-29,67683734	-52,77200623	
137,95	137,96	0,1	6,2	3,2	-29,67691141	-52,77207414	
137,96	137,97	0,0	7,0	3,5	-29,67698126	-52,77213989	
137,97	137,98	0,6	7,4	4,0	-29,67704644	-52,77220317	
137,98	137,99	0,3	5,3	2,8	-29,67709905	-52,77225587	
137,99	138,00	1,3	4,9	3,1	-29,67716978	-52,77232941	
138,00	138,01	2,3	3,1	2,7	-29,67725402	-52,77241962	
138,01	138,02	1,6	2,5	2,1	-29,67732751	-52,77249894	
138,02	138,03	1,1	2,4	1,8	-29,67739356	-52,77257074	
138,03	138,04	1,9	3,9	2,9	-29,67745511	-52,77263994	km138
138,04	138,05	1,8	3,3	2,6	-29,67750160	-52,77269338	
138,05	138,06	1,9	4,5	3,2	-29,67756197	-52,77276627	
138,06	138,07	1,6	3,6	2,6	-29,67763696	-52,77285936	
138,07	138,08	1,3	2,3	1,8	-29,67770506	-52,77294702	
138,08	138,09	1,8	2,7	2,3	-29,67776398	-52,77302760	
138,09	138,10	1,4	3,8	2,6	-29,67781911	-52,77310410	
138,10	138,11	2,1	3,2	2,7	-29,67786990	-52,77317619	
138,11	138,12	1,5	1,8	1,7	-29,67791301	-52,77323766	
138,12	138,13	2,3	5,2	3,8	-29,67796760	-52,77332422	
138,13	138,14	1,6	6,6	4,1	-29,67802822	-52,77342599	
138,14	138,15	3,7	7,9	5,8	-29,67808133	-52,77351434	
138,15	138,16	6,8	11,6	9,2	-29,67812990	-52,77359557	
138,16	138,17	4,6	9,8	7,2	-29,67817635	-52,77367474	
138,17	138,18	2,7	8,0	5,4	-29,67821401	-52,77373942	
138,18	138,19	2,1	6,3	4,2	-29,67826407	-52,77382861	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
138,19	138,20	1,9	9,6	5,8	-29,67832497	-52,77393874	
138,20	138,21	3,2	8,0	5,6	-29,67837700	-52,77403676	
138,21	138,22	3,1	6,8	5,0	-29,67842121	-52,77412537	
138,22	138,23	3,4	2,7	3,1	-29,67846360	-52,77421101	
138,23	138,24	3,9	6,6	5,3	-29,67849625	-52,77427896	
138,24	138,25	1,7	4,4	3,1	-29,67853803	-52,77436707	
138,25	138,26	0,7	4,1	2,4	-29,67858583	-52,77446910	
138,26	138,27	1,1	3,5	2,3	-29,67863884	-52,77458320	
138,27	138,28	1,3	2,5	1,9	-29,67868370	-52,77467824	
138,28	138,29	1,9	3,1	2,5	-29,67872598	-52,77476854	
138,29	138,30	1,8	1,1	1,5	-29,67876558	-52,77485379	
138,30	138,31	1,9	1,8	1,9	-29,67879930	-52,77492649	
138,31	138,32	3,4	2,2	2,8	-29,67884401	-52,77502624	
138,32	138,33	3,9	1,9	2,9	-29,67889490	-52,77514203	
138,33	138,34	3,9	1,5	2,7	-29,67894015	-52,77524119	
138,34	138,35	3,9	1,9	2,9	-29,67898252	-52,77533107	
138,35	138,36	3,4	1,3	2,4	-29,67902178	-52,77541564	
138,36	138,37	4,0	1,2	2,6	-29,67905431	-52,77548532	
138,37	138,38	5,2	1,5	3,4	-29,67909817	-52,77558089	
138,38	138,39	4,7	0,9	2,8	-29,67914932	-52,77569350	
138,39	138,40	2,6	2,5	2,6	-29,67919413	-52,77579016	
138,40	138,41	3,2	1,5	2,4	-29,67923471	-52,77587546	
138,41	138,42	2,3	2,4	2,4	-29,67927663	-52,77596588	
138,42	138,43	3,1	3,0	3,1	-29,67931837	-52,77605687	
138,43	138,44	2,3	3,5	2,9	-29,67935880	-52,77614987	
138,44	138,45	3,1	3,3	3,2	-29,67940059	-52,77624119	
138,45	138,46	2,2	2,5	2,4	-29,67944265	-52,77633232	
138,46	138,47	3,0	5,9	4,5	-29,67948658	-52,77642607	
138,47	138,48	3,2	4,8	4,0	-29,67952726	-52,77651344	
138,48	138,49	2,0	4,4	3,2	-29,67956546	-52,77659577	
138,49	138,50	1,3	3,9	2,6	-29,67959687	-52,77666452	
138,50	138,51	1,8	5,3	3,6	-29,67964203	-52,77676036	
138,51	138,52	1,8	4,9	3,4	-29,67969657	-52,77687443	
138,52	138,53	1,8	5,0	3,4	-29,67974313	-52,77697362	
138,53	138,54	1,5	4,6	3,1	-29,67978471	-52,77706443	
138,54	138,55	3,0	3,5	3,3	-29,67982505	-52,77715060	
138,55	138,56	2,1	2,7	2,4	-29,67985655	-52,77721642	
138,56	138,57	3,1	3,4	3,3	-29,67989744	-52,77730244	
138,57	138,58	2,9	3,2	3,1	-29,67994412	-52,77740061	
138,58	138,59	3,6	4,0	3,8	-29,67999737	-52,77751259	
138,59	138,60	3,3	4,7	4,0	-29,68004257	-52,77760816	
138,60	138,61	3,2	4,6	3,9	-29,68008348	-52,77769509	
138,61	138,62	2,3	4,9	3,6	-29,68012320	-52,77777961	
138,62	138,63	2,2	2,5	2,4	-29,68015431	-52,77784651	
138,63	138,64	3,1	2,4	2,8	-29,68019603	-52,77793531	
138,64	138,65	2,1	2,8	2,5	-29,68024755	-52,77804466	
138,65	138,66	2,2	4,2	3,2	-29,68029620	-52,77814753	
138,66	138,67	1,8	2,5	2,2	-29,68034185	-52,77824368	
138,67	138,68	2,8	4,1	3,5	-29,68038439	-52,77833265	
138,68	138,69	2,1	4,6	3,4	-29,68042461	-52,77841750	
138,69	138,70	4,3	3,1	3,7	-29,68045525	-52,77848265	
138,70	138,71	2,8	3,1	3,0	-29,68049870	-52,77857471	
138,71	138,72	2,9	2,9	2,9	-29,68055311	-52,77869013	
138,72	138,73	4,2	2,3	3,3	-29,68060263	-52,77879480	
138,73	138,74	3,1	1,1	2,1	-29,68064762	-52,77888905	
138,74	138,75	3,1	3,9	3,5	-29,68069018	-52,77897871	
138,75	138,76	1,6	4,9	3,3	-29,68073006	-52,77906307	
138,76	138,77	1,5	2,8	2,2	-29,68076333	-52,77913255	
138,77	138,78	1,9	2,0	2,0	-29,68080730	-52,77922947	
138,78	138,79	1,2	3,5	2,4	-29,68085789	-52,77934432	
138,79	138,80	2,4	2,9	2,7	-29,68090326	-52,77944489	
138,80	138,81	0,8	2,6	1,7	-29,68094566	-52,77953723	
138,81	138,82	3,8	5,9	4,9	-29,68098633	-52,77962510	
138,82	138,83	2,7	2,9	2,8	-29,68102104	-52,77969743	
138,83	138,84	3,3	4,9	4,1	-29,68106602	-52,77979600	
138,84	138,85	1,6	5,1	3,4	-29,68111854	-52,77991310	
138,85	138,86	2,0	5,3	3,7	-29,68116220	-52,78001456	
138,86	138,87	1,7	3,9	2,8	-29,68119990	-52,78010642	
138,87	138,88	2,5	3,5	3,0	-29,68123285	-52,78019325	
138,88	138,89	1,3	3,8	2,6	-29,68126038	-52,78027274	
138,89	138,90	2,7	2,3	2,5	-29,68129764	-52,78038985	
138,90	138,91	3,1	3,0	3,1	-29,68132856	-52,78049870	
138,91	138,92	3,6	2,3	3,0	-29,68135242	-52,78059838	
138,92	138,93	4,2	1,0	2,6	-29,68137452	-52,78067910	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
138,93	138,94	3,6	0,9	2,3	-29,68140069	-52,78077894	
138,94	138,95	7,2	0,7	4,0	-29,68143188	-52,78090317	
138,95	138,96	5,3	2,2	3,8	-29,68145940	-52,78100664	
138,96	138,97	4,8	1,3	3,1	-29,68148841	-52,78109497	
138,97	138,98	6,1	1,0	3,6	-29,68151688	-52,78116363	
138,98	138,99	2,2	1,7	2,0	-29,68156764	-52,78125765	
138,99	139,00	3,0	0,9	2,0	-29,68162281	-52,78134677	
139,00	139,01	5,0	3,0	4,0	-29,68167981	-52,78142711	
139,01	139,02	2,9	3,2	3,1	-29,68172314	-52,78148670	
139,02	139,03	0,6	4,7	2,7	-29,68177809	-52,78156387	
139,03	139,04	2,7	4,6	3,7	-29,68184406	-52,78165777	
139,04	139,05	1,5	4,1	2,8	-29,68189441	-52,78173914	
139,05	139,06	3,6	7,6	5,6	-29,68193901	-52,78181776	
139,06	139,07	8,1	7,6	7,9	-29,68197530	-52,78188662	
139,07	139,08	10,2	5,3	7,8	-29,68201627	-52,78198155	
139,08	139,09	8,2	1,5	4,9	-29,68205863	-52,78209337	
139,09	139,10	3,1	4,8	4,0	-29,68209041	-52,78219014	
139,10	139,11	6,1	5,9	6,0	-29,68211767	-52,78228018	
139,11	139,12	5,6	2,2	3,9	-29,68213609	-52,78235090	
139,12	139,13	3,2	1,7	2,5	-29,68216099	-52,78244890	
139,13	139,14	3,9	2,8	3,4	-29,68219091	-52,78257048	
139,14	139,15	8,2	6,7	7,5	-29,68221489	-52,78267580	
139,15	139,16	5,0	1,9	3,5	-29,68223433	-52,78277007	
139,16	139,17	6,5	1,5	4,0	-29,68225215	-52,78285908	
139,17	139,18	5,5	2,9	4,2	-29,68226711	-52,78293726	
139,18	139,19	6,0	3,1	4,6	-29,68228395	-52,78305199	
139,19	139,20	3,1	4,4	3,8	-29,68229955	-52,78316218	
139,20	139,21	4,4	3,5	4,0	-29,68231391	-52,78326301	
139,21	139,22	3,2	5,1	4,2	-29,68232618	-52,78335786	
139,22	139,23	4,1	5,9	5,0	-29,68233502	-52,78343133	
139,23	139,24	3,9	4,9	4,4	-29,68234460	-52,78352738	
139,24	139,25	2,2	3,6	2,9	-29,68235522	-52,78364918	
139,25	139,26	2,4	3,7	3,1	-29,68236373	-52,78376295	
139,26	139,27	1,2	4,3	2,8	-29,68236966	-52,78386641	
139,27	139,28	1,8	4,8	3,3	-29,68237443	-52,78396483	
139,28	139,29	1,9	3,2	2,6	-29,68237853	-52,78404164	
139,29	139,30	4,2	6,0	5,1	-29,68237999	-52,78414255	
139,30	139,31	3,7	2,3	3,0	-29,68237896	-52,78427188	
139,31	139,32	3,3	2,4	2,9	-29,68237587	-52,78439212	
139,32	139,33	4,1	3,1	3,6	-29,68236985	-52,78450002	
139,33	139,34	3,9	1,4	2,7	-29,68236393	-52,78460065	
139,34	139,35	4,0	1,6	2,8	-29,68235777	-52,78469339	
139,35	139,36	2,7	2,6	2,7	-29,68235196	-52,78477282	
139,36	139,37	3,4	2,9	3,2	-29,68234147	-52,78488516	
139,37	139,38	4,3	3,5	3,9	-29,68232816	-52,78501321	
139,38	139,39	4,7	4,2	4,5	-29,68231509	-52,78512287	
139,39	139,40	3,5	4,1	3,8	-29,68230134	-52,78522363	
139,40	139,41	4,1	5,8	5,0	-29,68228784	-52,78531822	
139,41	139,42	2,3	2,7	2,5	-29,68227613	-52,78539416	
139,42	139,43	1,7	1,7	1,7	-29,68225850	-52,78549983	
139,43	139,44	2,6	3,0	2,8	-29,68223626	-52,78562605	
139,44	139,45	1,4	2,6	2,0	-29,68221580	-52,78573818	
139,45	139,46	2,1	3,3	2,7	-29,68219591	-52,78584293	
139,46	139,47	1,3	3,7	2,5	-29,68217661	-52,78594004	
139,47	139,48	1,2	2,7	2,0	-29,68216082	-52,78601397	
139,48	139,49	0,7	2,0	1,4	-29,68213926	-52,78611444	
139,49	139,50	1,4	2,7	2,1	-29,68211169	-52,78623923	
139,50	139,51	1,8	2,6	2,2	-29,68208738	-52,78635252	
139,51	139,52	1,7	1,4	1,6	-29,68206665	-52,78645496	
139,52	139,53	3,0	2,4	2,7	-29,68204628	-52,78655218	
139,53	139,54	3,8	2,6	3,2	-29,68202993	-52,78662729	
139,54	139,55	4,7	2,9	3,8	-29,68200859	-52,78672608	
139,55	139,56	2,2	2,9	2,6	-29,68198154	-52,78685200	
139,56	139,57	2,1	2,0	2,1	-29,68195604	-52,78696898	
139,57	139,58	1,8	2,9	2,4	-29,68193260	-52,78707287	
139,58	139,59	0,6	2,9	1,8	-29,68191080	-52,78717178	
139,59	139,60	0,4	4,1	2,3	-29,68189431	-52,78725154	
139,60	139,61	4,1	5,7	4,9	-29,68187177	-52,78735364	
139,61	139,62	2,2	7,3	4,8	-29,68184256	-52,78748000	
139,62	139,63	3,6	4,6	4,1	-29,68181708	-52,78759440	
139,63	139,64	1,0	4,9	3,0	-29,68179563	-52,78769741	
139,64	139,65	1,0	5,7	3,4	-29,68177446	-52,78779307	
139,65	139,66	4,4	12,7	8,6	-29,68175739	-52,78786972	
139,66	139,67	2,6	7,1	4,9	-29,68173143	-52,78797329	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
139,67	139,68	6,5	2,9	4,7	-29,68169905	-52,78809542	
139,68	139,69	1,1	5,9	3,5	-29,68166922	-52,78819900	
139,69	139,70	0,5	3,5	2,0	-29,68164031	-52,78829089	
139,70	139,71	1,0	3,0	2,0	-29,68161808	-52,78836048	
139,71	139,72	1,8	1,1	1,5	-29,68158542	-52,78844892	
139,72	139,73	0,5	1,5	1,0	-29,68153912	-52,78856199	
139,73	139,74	2,4	3,5	3,0	-29,68149812	-52,78866373	
139,74	139,75	2,1	0,9	1,5	-29,68146305	-52,78875292	
139,75	139,76	1,4	5,5	3,5	-29,68142973	-52,78883758	
139,76	139,77	2,6	5,9	4,3	-29,68140088	-52,78891073	
139,77	139,78	3,9	7,5	5,7	-29,68135972	-52,78901924	
139,78	139,79	2,9	6,7	4,8	-29,68132166	-52,78912527	
139,79	139,80	3,6	2,7	3,2	-29,68128923	-52,78922232	
139,80	139,81	5,5	1,5	3,5	-29,68126175	-52,78931537	
139,81	139,82	3,8	1,1	2,5	-29,68124146	-52,78939601	
139,82	139,83	4,3	1,4	2,9	-29,68121693	-52,78950573	
139,83	139,84	2,8	4,4	3,6	-29,68119138	-52,78963092	
139,84	139,85	2,4	3,6	3,0	-29,68117063	-52,78973429	
139,85	139,86	2,4	2,0	2,2	-29,68115126	-52,78982948	
139,86	139,87	1,5	1,3	1,4	-29,68113461	-52,78990517	
139,87	139,88	3,0	2,0	2,5	-29,68111534	-52,79001141	
139,88	139,89	2,6	2,4	2,5	-29,68109462	-52,79013754	
139,89	139,90	2,8	0,9	1,9	-29,68108126	-52,79024203	
139,90	139,91	3,3	0,4	1,9	-29,68107020	-52,79033869	
139,91	139,92	4,2	1,7	3,0	-29,68106217	-52,79041606	
139,92	139,93	7,9	1,0	4,5	-29,68105470	-52,79051570	
139,93	139,94	10,7	0,5	5,6	-29,68104796	-52,79063582	
139,94	139,95	8,4	1,6	5,0	-29,68104372	-52,79073943	
139,95	139,96	7,2	1,4	4,3	-29,68104154	-52,79083073	
139,96	139,97	2,9	1,8	2,4	-29,68104450	-52,79091936	
139,97	139,98	3,1	4,9	4,0	-29,68105212	-52,79099661	
139,98	139,99	4,3	2,4	3,4	-29,68106215	-52,79110044	
139,99	140,00	6,6	2,2	4,4	-29,68107524	-52,79121877	
140,00	140,01	6,9	6,3	6,6	-29,68108756	-52,79131917	
140,01	140,02	2,1	12,9	7,5	-29,68109876	-52,79141367	
140,02	140,03	2,4	8,6	5,5	-29,68110887	-52,79150225	
140,03	140,04	2,7	5,6	4,2	-29,68111757	-52,79157903	
140,04	140,05	3,4	4,2	3,8	-29,68112719	-52,79168777	
140,05	140,06	1,7	4,8	3,3	-29,68113687	-52,79181301	
140,06	140,07	2,5	2,9	2,7	-29,68114229	-52,79191814	
140,07	140,08	2,3	1,3	1,8	-29,68114678	-52,79201781	
140,08	140,09	3,8	2,1	3,0	-29,68115029	-52,79211194	
140,09	140,10	3,1	1,5	2,3	-29,68115240	-52,79219433	
140,10	140,11	2,0	1,5	1,8	-29,68115608	-52,79230853	
140,11	140,12	6,8	1,6	4,2	-29,68116023	-52,79243813	
140,12	140,13	7,3	2,1	4,7	-29,68116268	-52,79254721	
140,13	140,14	6,6	2,2	4,4	-29,68116540	-52,79264916	
140,14	140,15	6,0	1,7	3,9	-29,68116879	-52,79272943	
140,15	140,16	5,6	1,7	3,7	-29,68117155	-52,79282989	
140,16	140,17	4,2	2,1	3,2	-29,68117369	-52,79295550	
140,17	140,18	3,4	3,1	3,3	-29,68117565	-52,79307179	
140,18	140,19	3,0	3,1	3,1	-29,68117740	-52,79317627	
140,19	140,20	1,9	4,3	3,1	-29,68117905	-52,79327476	
140,20	140,21	3,6	3,2	3,4	-29,68118008	-52,79335334	
140,21	140,22	3,6	6,2	4,9	-29,68118225	-52,79345791	
140,22	140,23	3,6	4,5	4,1	-29,68118573	-52,79358612	
140,23	140,24	3,7	3,4	3,6	-29,68118766	-52,79369885	
140,24	140,25	5,3	2,2	3,8	-29,68118795	-52,79379953	
140,25	140,26	3,8	3,3	3,6	-29,68118915	-52,79389498	
140,26	140,27	2,5	1,5	2,0	-29,68119142	-52,79397122	
140,27	140,28	2,1	3,1	2,6	-29,68119157	-52,79407849	
140,28	140,29	0,9	2,9	1,9	-29,68119006	-52,79420839	
140,29	140,30	0,9	4,5	2,7	-29,68119019	-52,79432044	
140,30	140,31	3,4	1,8	2,6	-29,68119144	-52,79442128	
140,31	140,32	2,7	2,7	2,7	-29,68119319	-52,79451708	
140,32	140,33	4,1	2,1	3,1	-29,68119569	-52,79459801	
140,33	140,34	4,2	2,5	3,4	-29,68119853	-52,79471027	
140,34	140,35	4,3	3,2	3,8	-29,68120174	-52,79483883	
140,35	140,36	4,0	1,8	2,9	-29,68120234	-52,79494779	
140,36	140,37	3,8	3,9	3,9	-29,68120127	-52,79504944	
140,37	140,38	3,8	1,8	2,8	-29,68119901	-52,79513019	
140,38	140,39	3,9	1,3	2,6	-29,68119400	-52,79523528	
140,39	140,40	1,1	2,4	1,8	-29,68118648	-52,79536548	
140,40	140,41	8,8	3,4	6,1	-29,68117618	-52,79547893	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
140,41	140,42	3,3	5,0	4,2	-29,68116300	-52,79557865	
140,42	140,43	2,0	0,9	1,5	-29,68114893	-52,79567276	
140,43	140,44	7,2	0,9	4,1	-29,68113349	-52,79575621	
140,44	140,45	5,7	7,4	6,6	-29,68111499	-52,79588219	
140,45	140,46	9,4	4,1	6,8	-29,68110082	-52,79599742	
140,46	140,47	2,4	5,7	4,1	-29,68109152	-52,79609790	
140,47	140,48	4,7	3,5	4,1	-29,68108714	-52,79619283	
140,48	140,49	11,0	2,5	6,8	-29,68108748	-52,79627628	
140,49	140,50	2,5	3,7	3,1	-29,68109558	-52,79639648	
140,50	140,51	5,7	3,1	4,4	-29,68110536	-52,79650746	
140,51	140,52	3,1	2,1	2,6	-29,68111634	-52,79660234	
140,52	140,53	3,4	7,7	5,6	-29,68112654	-52,79669244	
140,53	140,54	3,8	9,5	6,7	-29,68113497	-52,79676776	
140,54	140,55	4,1	2,7	3,4	-29,68114896	-52,79687280	
140,55	140,56	4,0	1,5	2,8	-29,68116618	-52,79699419	
140,56	140,57	4,0	2,9	3,5	-29,68117750	-52,79709362	
140,57	140,58	6,7	4,3	5,5	-29,68118770	-52,79718685	
140,58	140,59	1,4	6,0	3,7	-29,68119547	-52,79726096	
140,59	140,60	4,6	5,8	5,2	-29,68120463	-52,79735738	
140,60	140,61	1,6	4,6	3,1	-29,68121528	-52,79747769	
140,61	140,62	2,5	5,3	3,9	-29,68122428	-52,79758549	
140,62	140,63	3,7	8,3	6,0	-29,68123156	-52,79768215	
140,63	140,64	2,8	13,3	8,1	-29,68123864	-52,79777396	
140,64	140,65	2,0	14,1	8,1	-29,68124312	-52,79784653	
140,65	140,66	3,0	13,5	8,3	-29,68125211	-52,79794521	
140,66	140,67	1,6	11,0	6,3	-29,68126559	-52,79806817	
140,67	140,68	0,3	8,7	4,5	-29,68127639	-52,79817724	
140,68	140,69	0,2	13,2	6,7	-29,68128454	-52,79827434	
140,69	140,70	0,0	7,3	3,7	-29,68129300	-52,79836804	
140,70	140,71	0,0	7,1	3,6	-29,68129963	-52,79844135	
140,71	140,72	0,3	9,7	5,0	-29,68130872	-52,79853676	
140,72	140,73	1,2	8,0	4,6	-29,68131949	-52,79864671	
140,73	140,74	2,7	8,4	5,6	-29,68133191	-52,79877069	
140,74	140,75	6,2	8,6	7,4	-29,68134321	-52,79887665	
140,75	140,76	8,3	9,5	8,9	-29,68135426	-52,79897364	
140,76	140,77	7,4	8,6	8,0	-29,68136480	-52,79906627	
140,77	140,78	6,6	10,2	8,4	-29,68137316	-52,79913748	
140,78	140,79	5,4	8,4	6,9	-29,68138506	-52,79923776	
140,79	140,80	4,0	9,7	6,9	-29,68139995	-52,79936295	
140,80	140,81	3,2	8,1	5,7	-29,68141410	-52,79947779	
140,81	140,82	2,7	7,4	5,1	-29,68142778	-52,79958500	
140,82	140,83	1,0	8,5	4,8	-29,68144107	-52,79968419	
140,83	140,84	1,3	7,4	4,4	-29,68145336	-52,79977934	
140,84	140,85	3,0	8,6	5,8	-29,68146373	-52,79985392	
140,85	140,86	4,2	7,5	5,9	-29,68147578	-52,79995508	
140,86	140,87	4,0	6,1	5,1	-29,68148903	-52,80007899	
140,87	140,88	3,7	7,8	5,8	-29,68150161	-52,80019451	
140,88	140,89	4,0	6,3	5,2	-29,68151360	-52,80030297	
140,89	140,90	3,6	8,1	5,9	-29,68152521	-52,80040382	
140,90	140,91	4,0	8,2	6,1	-29,68153538	-52,80049938	
140,91	140,92	3,4	7,7	5,6	-29,68154140	-52,80056864	
140,92	140,93	2,9	8,3	5,6	-29,68155115	-52,80066365	
140,93	140,94	1,0	8,9	5,0	-29,68156277	-52,80077206	
140,94	140,95	0,4	10,2	5,3	-29,68157735	-52,80090198	
140,95	140,96	0,6	8,6	4,6	-29,68158969	-52,80101505	
140,96	140,97	0,4	8,1	4,3	-29,68160095	-52,80112074	
140,97	140,98	0,2	9,6	4,9	-29,68161171	-52,80122038	
140,98	140,99	0,4	8,0	4,2	-29,68162183	-52,80131373	
140,99	141,00	0,3	10,5	5,4	-29,68162924	-52,80138274	km141
141,00	141,01	1,2	8,1	4,7	-29,68164024	-52,80148213	
141,01	141,02	2,0	12,2	7,1	-29,68165271	-52,80159362	
141,02	141,03	2,4	8,3	5,4	-29,68166713	-52,80172140	
141,03	141,04	1,3	8,9	5,1	-29,68167968	-52,80183123	
141,04	141,05	1,0	8,4	4,7	-29,68169150	-52,80193324	
141,05	141,06	0,0	8,8	4,4	-29,68170308	-52,80203197	
141,06	141,07	0,8	8,4	4,6	-29,68171427	-52,80212613	
141,07	141,08	0,4	9,1	4,8	-29,68172379	-52,80219933	
141,08	141,09	0,4	7,8	4,1	-29,68173556	-52,80230163	
141,09	141,10	0,0	6,0	3,0	-29,68174819	-52,80241535	
141,10	141,11	0,0	4,2	2,1	-29,68176215	-52,80254491	
141,11	141,12	0,4	7,0	3,7	-29,68177382	-52,80265576	
141,12	141,13	0,0	6,4	3,2	-29,68178382	-52,80275836	
141,13	141,14	0,6	6,2	3,4	-29,68179409	-52,80285716	
141,14	141,15	0,6	4,8	2,7	-29,68180406	-52,80295094	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
141,15	141,16	0,1	8,5	4,3	-29,68181230	-52,80302089	
141,16	141,17	0,6	6,9	3,8	-29,68182310	-52,80312277	
141,17	141,18	0,7	7,5	4,1	-29,68183496	-52,80323715	
141,18	141,19	0,0	7,0	3,5	-29,68184849	-52,80337002	
141,19	141,20	0,0	7,4	3,7	-29,68185961	-52,80348165	
141,20	141,21	0,6	5,8	3,2	-29,68186888	-52,80358215	
141,21	141,22	1,0	7,0	4,0	-29,68187873	-52,80368060	
141,22	141,23	0,6	6,9	3,8	-29,68188850	-52,80377440	
141,23	141,24	0,6	6,8	3,7	-29,68189665	-52,80384622	
141,24	141,25	3,3	4,9	4,1	-29,68190763	-52,80394693	
141,25	141,26	6,8	8,3	7,6	-29,68191993	-52,80405928	
141,26	141,27	7,4	7,2	7,3	-29,68193407	-52,80418910	
141,27	141,28	7,4	7,0	7,2	-29,68194691	-52,80430075	
141,28	141,29	7,3	6,8	7,1	-29,68196006	-52,80440471	
141,29	141,30	6,8	8,2	7,5	-29,68197176	-52,80450410	
141,30	141,31	5,9	5,8	5,9	-29,68198247	-52,80459807	
141,31	141,32	4,6	5,8	5,2	-29,68198936	-52,80466758	
141,32	141,33	6,7	7,6	7,2	-29,68200062	-52,80476746	
141,33	141,34	7,4	6,9	7,2	-29,68201351	-52,80487946	
141,34	141,35	8,8	5,1	7,0	-29,68202867	-52,80500961	
141,35	141,36	10,3	9,0	9,7	-29,68204226	-52,80512117	
141,36	141,37	12,9	3,0	8,0	-29,68205537	-52,80522366	
141,37	141,38	9,8	5,3	7,6	-29,68206833	-52,80532333	
141,38	141,39	8,3	3,0	5,7	-29,68208106	-52,80541859	
141,39	141,40	7,9	8,9	8,4	-29,68209189	-52,80549226	
141,40	141,41	6,3	10,1	8,2	-29,68210567	-52,80559423	
141,41	141,42	5,6	6,4	6,0	-29,68212080	-52,80570799	
141,42	141,43	6,8	5,4	6,1	-29,68213775	-52,80583985	
141,43	141,44	7,1	9,0	8,1	-29,68215366	-52,80595208	
141,44	141,45	7,1	7,4	7,3	-29,68216948	-52,80605463	
141,45	141,46	8,6	9,1	8,9	-29,68218512	-52,80615410	
141,46	141,47	7,7	7,5	7,6	-29,68220061	-52,80624874	
141,47	141,48	8,1	8,4	8,3	-29,68221381	-52,80632092	
141,48	141,49	7,8	7,8	7,8	-29,68223100	-52,80642272	
141,49	141,50	8,9	6,8	7,9	-29,68225011	-52,80653682	
141,50	141,51	10,6	4,5	7,6	-29,68227188	-52,80666798	
141,51	141,52	7,1	6,0	6,6	-29,68229048	-52,80677923	
141,52	141,53	8,9	6,0	7,5	-29,68230774	-52,80688077	
141,53	141,54	6,5	6,5	6,5	-29,68232389	-52,80697857	
141,54	141,55	7,8	9,2	8,5	-29,68233887	-52,80707100	
141,55	141,56	5,7	9,7	7,7	-29,68235010	-52,80714188	
141,56	141,57	2,1	9,8	6,0	-29,68236606	-52,80724427	
141,57	141,58	1,4	10,1	5,8	-29,68238510	-52,80737135	
141,58	141,59	3,1	9,5	6,3	-29,68240314	-52,80748714	
141,59	141,60	6,1	7,1	6,6	-29,68242056	-52,80759495	
141,60	141,61	7,5	8,3	7,9	-29,68243758	-52,80769312	
141,61	141,62	8,2	6,2	7,2	-29,68245330	-52,80778891	
141,62	141,63	8,5	8,0	8,3	-29,68246800	-52,80787987	
141,63	141,64	8,0	7,4	7,7	-29,68247937	-52,80795500	
141,64	141,65	8,8	8,0	8,4	-29,68249756	-52,80806241	
141,65	141,66	8,6	8,1	8,4	-29,68252074	-52,80819283	
141,66	141,67	5,7	9,5	7,6	-29,68254004	-52,80830665	
141,67	141,68	4,9	9,2	7,1	-29,68255673	-52,80840979	
141,68	141,69	3,9	10,3	7,1	-29,68257253	-52,80850919	
141,69	141,70	0,0	11,6	5,8	-29,68258713	-52,80860359	
141,70	141,71	0,2	9,7	5,0	-29,68259859	-52,80867676	
141,71	141,72	0,7	10,0	5,4	-29,68261258	-52,80877618	
141,72	141,73	1,4	11,6	6,5	-29,68262739	-52,80888735	
141,73	141,74	0,6	12,3	6,5	-29,68264362	-52,80901439	
141,74	141,75	0,7	9,1	4,9	-29,68265627	-52,80912458	
141,75	141,76	2,0	12,4	7,2	-29,68266646	-52,80922812	
141,76	141,77	3,2	12,5	7,9	-29,68267597	-52,80932620	
141,77	141,78	2,8	9,5	6,2	-29,68268427	-52,80941856	
141,78	141,79	4,6	8,3	6,5	-29,68269067	-52,80949220	
141,79	141,80	4,7	9,1	6,9	-29,68269801	-52,80959904	
141,80	141,81	4,7	8,1	6,4	-29,68270594	-52,80972929	
141,81	141,82	8,3	7,6	8,0	-29,68271166	-52,80984472	
141,82	141,83	5,3	7,5	6,4	-29,68271524	-52,80995048	
141,83	141,84	8,9	9,9	9,4	-29,68271799	-52,81005249	
141,84	141,85	3,9	8,4	6,2	-29,68271970	-52,81014977	
141,85	141,86	4,3	9,6	7,0	-29,68272052	-52,81022549	
141,86	141,87	2,5	8,9	5,7	-29,68272002	-52,81032981	
141,87	141,88	3,0	8,7	5,9	-29,68271832	-52,81044754	
141,88	141,89	3,3	9,1	6,2	-29,68271533	-52,81058114	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
141,89	141,90	2,5	8,3	5,4	-29,68271233	-52,81069470	
141,90	141,91	2,9	11,0	7,0	-29,68270893	-52,81079882	
141,91	141,92	4,1	11,5	7,8	-29,68270499	-52,81089848	
141,92	141,93	3,4	10,9	7,2	-29,68270057	-52,81099219	
141,93	141,94	4,2	8,3	6,3	-29,68269624	-52,81107004	
141,94	141,95	3,1	11,1	7,1	-29,68268919	-52,81117942	
141,95	141,96	3,3	11,7	7,5	-29,68267983	-52,81131052	
141,96	141,97	1,9	12,0	7,0	-29,68267118	-52,81142428	
141,97	141,98	2,5	13,8	8,2	-29,68266220	-52,81152743	
141,98	141,99	5,7	9,4	7,6	-29,68265384	-52,81162731	
141,99	142,00	4,8	9,1	7,0	-29,68264590	-52,81172232	km142
142,00	142,01	7,2	10,1	8,7	-29,68264004	-52,81179690	
142,01	142,02	6,9	9,4	8,2	-29,68263116	-52,81189912	
142,02	142,03	8,2	8,2	8,2	-29,68262089	-52,81201357	
142,03	142,04	7,2	8,6	7,9	-29,68260903	-52,81214156	
142,04	142,05	7,6	9,9	8,8	-29,68260039	-52,81225131	
142,05	142,06	7,2	11,3	9,3	-29,68259406	-52,81235280	
142,06	142,07	6,1	14,8	10,5	-29,68258690	-52,81245005	
142,07	142,08	5,1	9,4	7,3	-29,68257992	-52,81254187	
142,08	142,09	5,0	7,8	6,4	-29,68257394	-52,81261790	
142,09	142,10	4,1	9,2	6,7	-29,68256521	-52,81272525	
142,10	142,11	5,3	11,2	8,3	-29,68255422	-52,81285443	
142,11	142,12	4,7	10,4	7,6	-29,68254503	-52,81296790	
142,12	142,13	6,4	11,5	9,0	-29,68253711	-52,81307263	
142,13	142,14	4,1	9,4	6,8	-29,68252938	-52,81317302	
142,14	142,15	6,2	13,5	9,9	-29,68252206	-52,81326826	
142,15	142,16	4,8	14,7	9,8	-29,68251650	-52,81334077	
142,16	142,17	5,9	8,0	7,0	-29,68250868	-52,81344220	
142,17	142,18	5,7	9,6	7,7	-29,68249982	-52,81355680	
142,18	142,19	5,4	10,5	8,0	-29,68248969	-52,81368748	
142,19	142,20	5,7	9,6	7,7	-29,68248107	-52,81379885	
142,20	142,21	4,3	8,9	6,6	-29,68247303	-52,81390114	
142,21	142,22	3,9	9,3	6,6	-29,68246566	-52,81399928	
142,22	142,23	2,5	8,6	5,6	-29,68245890	-52,81409198	
142,23	142,24	0,1	10,5	5,3	-29,68245411	-52,81416793	
142,24	142,25	0,4	10,2	5,3	-29,68244537	-52,81427676	
142,25	142,26	0,0	13,3	6,7	-29,68243410	-52,81440860	
142,26	142,27	0,4	9,5	5,0	-29,68242411	-52,81452289	
142,27	142,28	1,2	7,5	4,4	-29,68241470	-52,81462597	
142,28	142,29	1,6	10,6	6,1	-29,68240545	-52,81472525	
142,29	142,30	0,6	12,3	6,5	-29,68239644	-52,81481923	
142,30	142,31	1,3	14,6	8,0	-29,68239106	-52,81489180	
142,31	142,32	1,6	15,5	8,6	-29,68237862	-52,81499397	
142,32	142,33	0,6	5,4	3,0	-29,68236049	-52,81512058	
142,33	142,34	0,0	6,9	3,5	-29,68234302	-52,81523701	
142,34	142,35	0,0	7,9	4,0	-29,68232588	-52,81534513	
142,35	142,36	0,7	9,0	4,9	-29,68230898	-52,81544357	
142,36	142,37	1,9	10,9	6,4	-29,68229255	-52,81553965	
142,37	142,38	3,9	12,0	8,0	-29,68228022	-52,81561351	
142,38	142,39	3,7	10,9	7,3	-29,68226222	-52,81571092	
142,39	142,40	3,8	10,7	7,3	-29,68224089	-52,81582090	
142,40	142,41	1,7	7,7	4,7	-29,68221496	-52,81594986	
142,41	142,42	0,3	8,1	4,2	-29,68219192	-52,81605989	
142,42	142,43	0,2	8,1	4,2	-29,68216972	-52,81615864	
142,43	142,44	0,0	7,6	3,8	-29,68214839	-52,81625469	
142,44	142,45	0,3	6,6	3,5	-29,68212792	-52,81634584	
142,45	142,46	0,5	8,2	4,4	-29,68211135	-52,81641893	
142,46	142,47	0,1	7,2	3,7	-29,68208782	-52,81652103	
142,47	142,48	0,0	7,9	4,0	-29,68205889	-52,81664576	
142,48	142,49	0,0	7,5	3,8	-29,68203241	-52,81675788	
142,49	142,50	0,0	6,8	3,4	-29,68200719	-52,81686274	
142,50	142,51	0,0	4,9	2,5	-29,68198321	-52,81695982	
142,51	142,52	0,0	3,0	1,5	-29,68196066	-52,81705223	
142,52	142,53	0,0	4,5	2,3	-29,68194373	-52,81711877	
142,53	142,54	2,2	7,0	4,6	-29,68192054	-52,81721535	
142,54	142,55	3,6	6,5	5,1	-29,68189442	-52,81732630	
142,55	142,56	3,6	9,2	6,4	-29,68186453	-52,81745548	
142,56	142,57	5,2	8,5	6,9	-29,68183934	-52,81756408	
142,57	142,58	3,6	7,0	5,3	-29,68181714	-52,81766154	
142,58	142,59	2,1	7,9	5,0	-29,68179462	-52,81775645	
142,59	142,60	1,8	8,3	5,1	-29,68177278	-52,81784623	
142,60	142,61	1,8	6,0	3,9	-29,68175328	-52,81792180	
142,61	142,62	2,3	7,3	4,8	-29,68172762	-52,81802955	
142,62	142,63	3,6	9,4	6,5	-29,68169750	-52,81815823	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
142,63	142,64	4,9	9,4	7,2	-29,68167182	-52,81826962	
142,64	142,65	3,8	9,7	6,8	-29,68164905	-52,81837187	
142,65	142,66	3,5	8,6	6,1	-29,68162703	-52,81846863	
142,66	142,67	1,5	7,3	4,4	-29,68160627	-52,81855916	
142,67	142,68	1,7	8,3	5,0	-29,68158990	-52,81863096	
142,68	142,69	1,1	7,7	4,4	-29,68156474	-52,81873638	
142,69	142,70	0,7	8,5	4,6	-29,68153304	-52,81886536	
142,70	142,71	0,7	7,6	4,2	-29,68150641	-52,81897685	
142,71	142,72	1,2	7,5	4,4	-29,68148390	-52,81907688	
142,72	142,73	1,6	7,5	4,6	-29,68146098	-52,81917308	
142,73	142,74	1,3	9,3	5,3	-29,68143859	-52,81926388	
142,74	142,75	1,5	10,8	6,2	-29,68141932	-52,81933648	
142,75	142,76	0,7	7,7	4,2	-29,68139320	-52,81944038	
142,76	142,77	1,6	9,8	5,7	-29,68136119	-52,81956751	
142,77	142,78	1,0	9,9	5,5	-29,68133407	-52,81967835	
142,78	142,79	0,8	9,6	5,2	-29,68131137	-52,81977651	
142,79	142,80	0,7	10,8	5,8	-29,68128878	-52,81987180	
142,80	142,81	1,4	8,1	4,8	-29,68126714	-52,81996223	
142,81	142,82	0,8	11,1	6,0	-29,68124999	-52,82003557	
142,82	142,83	0,0	9,5	4,8	-29,68122395	-52,82013826	
142,83	142,84	1,4	9,1	5,3	-29,68118979	-52,82026365	
142,84	142,85	2,8	12,1	7,5	-29,68116258	-52,82037506	
142,85	142,86	3,0	10,9	7,0	-29,68114283	-52,82047680	
142,86	142,87	1,7	11,3	6,5	-29,68112153	-52,82057393	
142,87	142,88	1,3	11,1	6,2	-29,68110026	-52,82066554	
142,88	142,89	2,5	11,2	6,9	-29,68108065	-52,82073803	
142,89	142,90	1,6	9,8	5,7	-29,68105691	-52,82083944	
142,90	142,91	1,8	12,1	7,0	-29,68102905	-52,82096351	
142,91	142,92	1,7	12,6	7,2	-29,68100398	-52,82107520	
142,92	142,93	1,3	9,9	5,6	-29,68098119	-52,82117797	
142,93	142,94	1,5	11,2	6,4	-29,68095952	-52,82127549	
142,94	142,95	1,4	8,5	5,0	-29,68093909	-52,82136741	
142,95	142,96	2,1	7,2	4,7	-29,68092314	-52,82143649	
142,96	142,97	1,8	9,9	5,9	-29,68090167	-52,82153617	
142,97	142,98	1,4	10,1	5,8	-29,68087548	-52,82166125	
142,98	142,99	0,3	5,4	2,9	-29,68085177	-52,82177592	
142,99	143,00	0,4	3,3	1,9	-29,68083022	-52,82188175	km143
143,00	143,01	1,1	3,1	2,1	-29,68081067	-52,82197725	
143,01	143,02	1,3	7,6	4,5	-29,68079412	-52,82207137	
143,02	143,03	3,6	7,3	5,5	-29,68078371	-52,82214678	
143,03	143,04	4,2	7,8	6,0	-29,68076934	-52,82224473	
143,04	143,05	5,5	8,1	6,8	-29,68075372	-52,82235408	
143,05	143,06	5,9	7,3	6,6	-29,68073649	-52,82247682	
143,06	143,07	4,7	6,4	5,6	-29,68072343	-52,82258268	
143,07	143,08	6,4	7,5	7,0	-29,68071317	-52,82268037	
143,08	143,09	6,1	9,0	7,6	-29,68070357	-52,82277419	
143,09	143,10	6,2	7,7	7,0	-29,68069643	-52,82284444	
143,10	143,11	5,8	6,7	6,3	-29,68068876	-52,82293954	
143,11	143,12	4,7	6,3	5,5	-29,68068126	-52,82304830	
143,12	143,13	5,6	6,2	5,9	-29,68067357	-52,82317673	
143,13	143,14	7,2	6,8	7,0	-29,68066795	-52,82328595	
143,14	143,15	7,6	6,7	7,2	-29,68066415	-52,82338398	
143,15	143,16	6,5	7,2	6,9	-29,68066090	-52,82347954	
143,16	143,17	6,5	8,3	7,4	-29,68065855	-52,82357033	
143,17	143,18	4,6	7,3	6,0	-29,68065737	-52,82364574	
143,18	143,19	4,3	5,9	5,1	-29,68065614	-52,82375106	
143,19	143,20	3,4	4,7	4,1	-29,68065518	-52,82387773	
143,20	143,21	2,7	6,9	4,8	-29,68065501	-52,82399008	
143,21	143,22	3,0	6,9	5,0	-29,68065569	-52,82409452	
143,22	143,23	4,1	6,5	5,3	-29,68065669	-52,82419389	
143,23	143,24	2,9	6,4	4,7	-29,68065812	-52,82428773	
143,24	143,25	4,8	7,6	6,2	-29,68065983	-52,82436170	
143,25	143,26	3,3	7,2	5,3	-29,68066229	-52,82446504	
143,26	143,27	4,4	8,1	6,3	-29,68066622	-52,82459174	
143,27	143,28	2,1	7,1	4,6	-29,68066865	-52,82470631	
143,28	143,29	1,7	10,6	6,2	-29,68066995	-52,82481317	
143,29	143,30	0,8	8,6	4,7	-29,68066990	-52,82491162	
143,30	143,31	0,5	5,9	3,2	-29,68067021	-52,82500590	
143,31	143,32	0,3	6,7	3,5	-29,68066969	-52,82507691	
143,32	143,33	0,5	8,4	4,5	-29,68066998	-52,82517645	
143,33	143,34	1,8	7,9	4,9	-29,68067061	-52,82528958	
143,34	143,35	2,2	6,9	4,6	-29,68067158	-52,82541799	
143,35	143,36	4,1	7,3	5,7	-29,68067279	-52,82552781	
143,36	143,37	3,0	6,7	4,9	-29,68067430	-52,82562925	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
143,37	143,38	2,5	9,2	5,9	-29,68067592	-52,82572666	
143,38	143,39	1,6	9,0	5,3	-29,68067825	-52,82580147	
143,39	143,40	0,9	9,7	5,3	-29,68067979	-52,82590127	
143,40	143,41	0,3	10,1	5,2	-29,68068091	-52,82601475	
143,41	143,42	0,0	11,5	5,8	-29,68068146	-52,82614478	
143,42	143,43	0,0	8,5	4,3	-29,68068313	-52,82625639	
143,43	143,44	0,0	8,3	4,2	-29,68068582	-52,82635900	
143,44	143,45	0,6	9,6	5,1	-29,68068755	-52,82645694	
143,45	143,46	0,6	7,8	4,2	-29,68068844	-52,82653273	
143,46	143,47	1,9	7,7	4,8	-29,68068985	-52,82663253	
143,47	143,48	3,8	8,1	6,0	-29,68069146	-52,82674563	
143,48	143,49	3,8	6,9	5,4	-29,68069329	-52,82687268	
143,49	143,50	3,3	7,7	5,5	-29,68069434	-52,82698166	
143,50	143,51	2,7	6,1	4,4	-29,68069481	-52,82708215	
143,51	143,52	4,5	5,5	5,0	-29,68069550	-52,82717745	
143,52	143,53	6,5	6,2	6,4	-29,68069511	-52,82724985	
143,53	143,54	8,8	6,0	7,4	-29,68069701	-52,82735363	
143,54	143,55	7,5	4,2	5,9	-29,68070119	-52,82748458	
143,55	143,56	9,2	5,4	7,3	-29,68070406	-52,82760131	
143,56	143,57	9,5	4,9	7,2	-29,68070534	-52,82770411	
143,57	143,58	8,9	4,4	6,7	-29,68070680	-52,82780254	
143,58	143,59	9,3	6,0	7,7	-29,68070818	-52,82789527	
143,59	143,60	8,4	6,7	7,6	-29,68070971	-52,82797367	
143,60	143,61	7,6	6,7	7,2	-29,68071023	-52,82808130	
143,61	143,62	8,3	7,5	7,9	-29,68070984	-52,82820773	
143,62	143,63	8,1	7,6	7,9	-29,68071071	-52,82831785	
143,63	143,64	8,5	8,3	8,4	-29,68071268	-52,82841930	
143,64	143,65	8,0	6,9	7,5	-29,68071410	-52,82851548	
143,65	143,66	9,1	6,6	7,9	-29,68071519	-52,82858920	
143,66	143,67	9,3	6,7	8,0	-29,68071666	-52,82868949	
143,67	143,68	9,2	9,3	9,3	-29,68071880	-52,82881539	
143,68	143,69	6,0	8,5	7,3	-29,68072010	-52,82893211	
143,69	143,70	6,4	7,5	7,0	-29,68072054	-52,82903959	
143,70	143,71	7,2	6,9	7,1	-29,68072000	-52,82913737	
143,71	143,72	6,5	7,8	7,2	-29,68072000	-52,82923164	
143,72	143,73	8,6	8,4	8,5	-29,68071974	-52,82930653	
143,73	143,74	12,2	9,2	10,7	-29,68072015	-52,82941055	
143,74	143,75	10,9	8,7	9,8	-29,68072113	-52,82953808	
143,75	143,76	9,2	7,9	8,6	-29,68072195	-52,82965224	
143,76	143,77	9,3	5,2	7,3	-29,68072269	-52,82975635	
143,77	143,78	9,8	6,3	8,1	-29,68072340	-52,82985551	
143,78	143,79	11,3	4,2	7,8	-29,68072406	-52,82994870	
143,79	143,80	9,9	1,2	5,6	-29,68072460	-52,83002490	
143,80	143,81	11,4	1,2	6,3	-29,68072535	-52,83013130	
143,81	143,82	12,2	0,6	6,4	-29,68072614	-52,83025933	
143,82	143,83	11,9	0,6	6,3	-29,68072726	-52,83037144	
143,83	143,84	9,0	1,3	5,2	-29,68072918	-52,83047335	
143,84	143,85	10,7	2,5	6,6	-29,68073013	-52,83057091	
143,85	143,86	8,8	5,2	7,0	-29,68073051	-52,83066286	
143,86	143,87	6,6	6,7	6,7	-29,68073020	-52,83073787	
143,87	143,88	3,8	8,5	6,2	-29,68072970	-52,83084643	
143,88	143,89	1,2	8,1	4,7	-29,68072858	-52,83097807	
143,89	143,90	0,2	16,5	8,4	-29,68072814	-52,83109240	
143,90	143,91	0,9	5,2	3,1	-29,68072833	-52,83119668	
143,91	143,92	0,4	2,2	1,3	-29,68072833	-52,83129573	
143,92	143,93	0,0	3,6	1,8	-29,68072833	-52,83138849	
143,93	143,94	2,2	3,4	2,8	-29,68072798	-52,83146520	
143,94	143,95	0,0	4,6	2,3	-29,68072907	-52,83157531	
143,95	143,96	0,0	3,6	1,8	-29,68073105	-52,83170632	
143,96	143,97	0,7	1,8	1,3	-29,68073305	-52,83181882	
143,97	143,98	0,0	5,0	2,5	-29,68073582	-52,83192053	
143,98	143,99	0,0	5,8	2,9	-29,68073707	-52,83201790	
143,99	144,00	0,2	10,9	5,6	-29,68073535	-52,83209181	km 144
144,00	144,01	3,5	10,0	6,8	-29,68073635	-52,83219067	
144,01	144,02	3,7	7,1	5,4	-29,68073894	-52,83230487	
144,02	144,03	2,9	8,1	5,5	-29,68074324	-52,83243530	
144,03	144,04	3,3	5,6	4,5	-29,68074487	-52,83254569	
144,04	144,05	6,3	7,4	6,9	-29,68074471	-52,83264609	
144,05	144,06	5,8	8,3	7,1	-29,68074618	-52,83274155	
144,06	144,07	5,4	6,5	6,0	-29,68074883	-52,83281556	
144,07	144,08	5,9	8,0	7,0	-29,68075031	-52,83291984	
144,08	144,09	6,8	9,0	7,9	-29,68075088	-52,83304830	
144,09	144,10	7,3	5,9	6,6	-29,68075236	-52,83316274	
144,10	144,11	8,0	8,0	8,0	-29,68075496	-52,83326634	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
144,11	144,12	9,3	6,8	8,1	-29,68075714	-52,83336455	
144,12	144,13	9,0	7,4	8,2	-29,68075918	-52,83345627	
144,13	144,14	5,8	7,3	6,6	-29,68076122	-52,83353362	
144,14	144,15	4,9	7,6	6,3	-29,68076249	-52,83364556	
144,15	144,16	3,7	6,5	5,1	-29,68076322	-52,83377682	
144,16	144,17	3,6	4,9	4,3	-29,68076405	-52,83388705	
144,17	144,18	2,8	4,5	3,7	-29,68076479	-52,83398544	
144,18	144,19	2,5	4,9	3,7	-29,68076550	-52,83408003	
144,19	144,20	3,5	5,3	4,4	-29,68076573	-52,83415175	
144,20	144,21	3,9	6,1	5,0	-29,68076691	-52,83425581	
144,21	144,22	4,2	6,0	5,1	-29,68076890	-52,83438750	
144,22	144,23	5,3	3,4	4,4	-29,68077063	-52,83450374	
144,23	144,24	7,2	6,3	6,8	-29,68077246	-52,83460543	
144,24	144,25	8,1	6,0	7,1	-29,68077348	-52,83470327	
144,25	144,26	8,1	6,4	7,3	-29,68077385	-52,83479532	
144,26	144,27	6,8	5,5	6,2	-29,68077333	-52,83487372	
144,27	144,28	7,5	5,2	6,4	-29,68077333	-52,83498385	
144,28	144,29	3,5	3,5	3,5	-29,68077333	-52,83511241	
144,29	144,30	3,6	2,8	3,2	-29,68077333	-52,83522173	
144,30	144,31	5,2	2,7	4,0	-29,68077333	-52,83531978	
144,31	144,32	5,2	1,7	3,5	-29,68077333	-52,83541490	
144,32	144,33	3,8	2,9	3,4	-29,68077363	-52,83549058	
144,33	144,34	4,3	2,0	3,2	-29,68077324	-52,83559354	
144,34	144,35	3,9	4,4	4,2	-29,68077179	-52,83572052	
144,35	144,36	5,9	8,2	7,1	-29,68077182	-52,83583528	
144,36	144,37	5,9	6,9	6,4	-29,68077396	-52,83593952	
144,37	144,38	7,2	9,5	8,4	-29,68077521	-52,83603872	
144,38	144,39	7,4	10,0	8,7	-29,68077609	-52,83613203	
144,39	144,40	7,9	15,2	11,6	-29,68077633	-52,83621344	
144,40	144,41	7,1	9,4	8,3	-29,68077779	-52,83632539	
144,41	144,42	7,0	7,6	7,3	-29,68077990	-52,83645420	
144,42	144,43	6,1	8,4	7,3	-29,68078051	-52,83656375	
144,43	144,44	6,6	8,2	7,4	-29,68077994	-52,83666310	
144,44	144,45	7,4	7,5	7,5	-29,68078034	-52,83675895	
144,45	144,46	7,5	6,9	7,2	-29,68078141	-52,83683866	
144,46	144,47	5,9	7,2	6,6	-29,68078175	-52,83694260	
144,47	144,48	4,8	6,9	5,9	-29,68078167	-52,83706551	
144,48	144,49	8,5	5,8	7,2	-29,68078167	-52,83717627	
144,49	144,50	9,3	6,5	7,9	-29,68078153	-52,83727928	
144,50	144,51	6,0	5,0	5,5	-29,68078181	-52,83737682	
144,51	144,52	7,1	3,8	5,5	-29,68078285	-52,83745420	
144,52	144,53	6,3	4,4	5,4	-29,68078332	-52,83755291	
144,53	144,54	3,6	3,9	3,8	-29,68078316	-52,83767431	
144,54	144,55	2,7	5,0	3,9	-29,68078337	-52,83778933	
144,55	144,56	1,7	7,4	4,6	-29,68078422	-52,83789633	
144,56	144,57	1,5	7,1	4,3	-29,68078498	-52,83799751	
144,57	144,58	3,4	8,4	5,9	-29,68078570	-52,83809271	
144,58	144,59	6,8	12,9	9,9	-29,68078630	-52,83817301	
144,59	144,60	8,2	14,3	11,3	-29,68078712	-52,83828079	
144,60	144,61	7,3	6,9	7,1	-29,68078790	-52,83840699	
144,61	144,62	9,4	8,2	8,8	-29,68078964	-52,83851740	
144,62	144,63	9,9	6,8	8,4	-29,68079242	-52,83861871	
144,63	144,64	9,7	8,4	9,1	-29,68079464	-52,83871520	
144,64	144,65	8,9	1,9	5,4	-29,68079559	-52,83879276	
144,65	144,66	7,6	1,5	4,6	-29,68079911	-52,83889494	
144,66	144,67	9,1	1,0	5,1	-29,68080484	-52,83901989	
144,67	144,68	8,4	0,7	4,6	-29,68081036	-52,83913137	
144,68	144,69	11,2	2,4	6,8	-29,68081545	-52,83923106	
144,69	144,70	7,4	1,2	4,3	-29,68082175	-52,83932615	
144,70	144,71	6,9	0,8	3,9	-29,68082729	-52,83940050	
144,71	144,72	6,8	0,5	3,7	-29,68083674	-52,83949544	
144,72	144,73	8,3	0,5	4,4	-29,68084944	-52,83960515	
144,73	144,74	10,2	0,7	5,5	-29,68086533	-52,83972910	
144,74	144,75	9,9	0,7	5,3	-29,68088023	-52,83983373	
144,75	144,76	11,0	4,6	7,8	-29,68089538	-52,83992887	
144,76	144,77	12,2	6,9	9,6	-29,68091095	-52,84001893	
144,77	144,78	9,5	4,6	7,1	-29,68092501	-52,84009300	
144,78	144,79	9,1	3,6	6,4	-29,68094607	-52,84019364	
144,79	144,80	9,7	7,1	8,4	-29,68097250	-52,84031292	
144,80	144,81	10,3	4,9	7,6	-29,68099806	-52,84041800	
144,81	144,82	12,5	6,6	9,6	-29,68102443	-52,84051527	
144,82	144,83	8,5	6,3	7,4	-29,68104989	-52,84060723	
144,83	144,84	5,9	6,8	6,4	-29,68107141	-52,84067863	
144,84	144,85	6,2	5,6	5,9	-29,68109971	-52,84077465	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
144,85	144,86	6,4	7,3	6,9	-29,68113397	-52,84089439	
144,86	144,87	5,6	6,6	6,1	-29,68116830	-52,84100389	
144,87	144,88	5,2	7,8	6,5	-29,68120386	-52,84110267	
144,88	144,89	5,7	7,7	6,7	-29,68123744	-52,84119493	
144,89	144,90	6,5	7,8	7,2	-29,68126939	-52,84127996	
144,90	144,91	6,6	6,3	6,5	-29,68129389	-52,84134728	
144,91	144,92	6,6	2,4	4,5	-29,68133851	-52,84144668	
144,92	144,93	9,2	6,3	7,8	-29,68139801	-52,84156793	
144,93	144,94	9,4	6,8	8,1	-29,68144716	-52,84166987	
144,94	144,95	10,6	6,1	8,4	-29,68149017	-52,84175965	
144,95	144,96	10,2	6,9	8,6	-29,68153273	-52,84184546	
144,96	144,97	10,3	5,4	7,9	-29,68156468	-52,84190978	km145
144,97	144,98	10,9	4,8	7,9	-29,68160897	-52,84199330	
144,98	144,99	10,7	3,8	7,3	-29,68166135	-52,84208849	
144,99	145,00	11,3	4,8	8,1	-29,68172392	-52,84219894	
145,00	145,01	10,5	5,6	8,1	-29,68177720	-52,84229141	
145,01	145,02	10,4	6,3	8,4	-29,68182545	-52,84237335	
145,02	145,03	10,5	6,2	8,4	-29,68187364	-52,84245237	
145,03	145,04	9,8	5,2	7,5	-29,68191142	-52,84251238	
145,04	145,05	7,3	2,2	4,8	-29,68196239	-52,84259025	
145,05	145,06	8,3	6,7	7,5	-29,68202147	-52,84267804	
145,06	145,07	7,8	7,1	7,5	-29,68209119	-52,84277928	
145,07	145,08	7,1	10,9	9,0	-29,68215183	-52,84286655	
145,08	145,09	4,9	10,1	7,5	-29,68220816	-52,84294647	
145,09	145,10	3,6	11,8	7,7	-29,68226288	-52,84302273	
145,10	145,11	3,6	9,5	6,6	-29,68230665	-52,84308103	
145,11	145,12	3,7	7,9	5,8	-29,68236115	-52,84315488	
145,12	145,13	4,4	13,2	8,8	-29,68242224	-52,84323788	
145,13	145,14	4,8	8,4	6,6	-29,68249369	-52,84333518	
145,14	145,15	5,6	4,8	5,2	-29,68255628	-52,84342061	
145,15	145,16	5,4	9,0	7,2	-29,68261402	-52,84349997	
145,16	145,17	8,5	9,1	8,8	-29,68266940	-52,84357553	
145,17	145,18	7,3	7,9	7,6	-29,68272188	-52,84364681	
145,18	145,19	6,1	8,5	7,3	-29,68276372	-52,84370347	
145,19	145,20	8,2	9,4	8,8	-29,68282344	-52,84378360	
145,20	145,21	8,6	7,9	8,3	-29,68289667	-52,84388187	
145,21	145,22	8,7	7,3	8,0	-29,68296300	-52,84396917	
145,22	145,23	7,2	5,6	6,4	-29,68302576	-52,84405021	
145,23	145,24	9,6	5,1	7,4	-29,68308474	-52,84412453	
145,24	145,25	9,9	4,9	7,4	-29,68314082	-52,84419483	
145,25	145,26	8,8	4,5	6,7	-29,68318170	-52,84424418	
145,26	145,27	11,5	3,5	7,5	-29,68324087	-52,84431707	
145,27	145,28	10,9	2,4	6,7	-29,68330866	-52,84440069	
145,28	145,29	10,9	3,9	7,4	-29,68338828	-52,84449923	
145,29	145,30	10,1	2,8	6,5	-29,68345643	-52,84458198	
145,30	145,31	8,8	3,8	6,3	-29,68351919	-52,84465671	
145,31	145,32	11,6	3,4	7,5	-29,68358006	-52,84472884	
145,32	145,33	9,7	3,4	6,6	-29,68363806	-52,84479683	
145,33	145,34	9,6	3,3	6,5	-29,68368345	-52,84484930	
145,34	145,35	11,8	4,0	7,9	-29,68374978	-52,84492551	
145,35	145,36	9,1	2,6	5,9	-29,68383280	-52,84502039	
145,36	145,37	7,9	2,1	5,0	-29,68390733	-52,84510471	
145,37	145,38	7,4	1,6	4,5	-29,68397663	-52,84518225	
145,38	145,39	8,2	4,4	6,3	-29,68403921	-52,84525151	
145,39	145,40	5,2	1,9	3,6	-29,68410156	-52,84531898	
145,40	145,41	7,7	7,3	7,5	-29,68414945	-52,84536860	
145,41	145,42	6,0	5,3	5,7	-29,68421269	-52,84543472	
145,42	145,43	3,8	6,1	5,0	-29,68428444	-52,84550945	
145,43	145,44	2,0	5,9	4,0	-29,68437055	-52,84559958	
145,44	145,45	2,6	8,1	5,4	-29,68444695	-52,84567722	
145,45	145,46	3,9	6,6	5,3	-29,68451818	-52,84574746	
145,46	145,47	4,5	6,7	5,6	-29,68458725	-52,84581427	
145,47	145,48	8,1	4,6	6,4	-29,68465355	-52,84587686	
145,48	145,49	7,2	2,9	5,1	-29,68470632	-52,84592354	
145,49	145,50	7,4	2,5	5,0	-29,68477830	-52,84598984	
145,50	145,51	7,7	2,2	5,0	-29,68485929	-52,84606467	
145,51	145,52	2,2	5,3	3,8	-29,68495010	-52,84614882	
145,52	145,53	6,5	5,0	5,8	-29,68502636	-52,84621883	
145,53	145,54	6,5	8,0	7,3	-29,68509487	-52,84628144	
145,54	145,55	7,8	9,5	8,7	-29,68516220	-52,84634208	
145,55	145,56	7,2	9,3	8,3	-29,68521403	-52,84638856	
145,56	145,57	6,2	8,4	7,3	-29,68528283	-52,84644487	
145,57	145,58	8,6	5,2	6,9	-29,68536131	-52,84651626	
145,58	145,59	8,0	5,9	7,0	-29,68545257	-52,84659385	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
145,59	145,60	6,2	7,1	6,7	-29,68553116	-52,84666004	
145,60	145,61	8,2	3,8	6,0	-29,68560333	-52,84672011	
145,61	145,62	7,1	2,3	4,7	-29,68567246	-52,84677682	
145,62	145,63	8,6	4,1	6,4	-29,68572462	-52,84681920	
145,63	145,64	8,6	6,2	7,4	-29,68579533	-52,84687518	
145,64	145,65	7,6	5,4	6,5	-29,68587715	-52,84693889	
145,65	145,66	9,0	6,7	7,9	-29,68597142	-52,84701140	
145,66	145,67	8,8	5,0	6,9	-29,68605077	-52,84707145	
145,67	145,68	9,3	5,7	7,5	-29,68612222	-52,84712459	
145,68	145,69	7,9	4,1	6,0	-29,68619160	-52,84717476	
145,69	145,70	7,1	5,2	6,2	-29,68624566	-52,84721102	
145,70	145,71	9,8	5,3	7,6	-29,68632167	-52,84726500	
145,71	145,72	9,1	2,9	6,0	-29,68641659	-52,84733407	
145,72	145,73	10,2	5,0	7,6	-29,68650284	-52,84739495	
145,73	145,74	9,9	5,1	7,5	-29,68658159	-52,84744786	
145,74	145,75	10,5	4,4	7,5	-29,68665623	-52,84749808	
145,75	145,76	9,5	6,0	7,8	-29,68672612	-52,84754471	
145,76	145,77	8,9	4,6	6,8	-29,68678500	-52,84758394	
145,77	145,78	6,3	2,9	4,6	-29,68686737	-52,84763686	
145,78	145,79	6,9	2,5	4,7	-29,68696393	-52,84769785	
145,79	145,80	4,5	4,5	4,5	-29,68704843	-52,84775043	
145,80	145,81	4,6	8,2	6,4	-29,68712711	-52,84779851	
145,81	145,82	6,6	3,6	5,1	-29,68720070	-52,84784261	
145,82	145,83	6,0	3,7	4,9	-29,68725632	-52,84787508	
145,83	145,84	6,4	7,0	6,7	-29,68733695	-52,84792133	
145,84	145,85	8,2	4,4	6,3	-29,68743841	-52,84797903	
145,85	145,86	7,5	4,0	5,8	-29,68752797	-52,84802821	
145,86	145,87	8,1	2,2	5,2	-29,68760701	-52,84806902	
145,87	145,88	4,9	4,1	4,5	-29,68768327	-52,84810889	
145,88	145,89	6,5	4,1	5,3	-29,68774401	-52,84814022	
145,89	145,90	11,4	6,7	9,1	-29,68782181	-52,84818080	
145,90	145,91	9,2	6,9	8,1	-29,68791791	-52,84823130	
145,91	145,92	7,2	8,6	7,9	-29,68800856	-52,84827875	
145,92	145,93	6,3	6,6	6,5	-29,68809151	-52,84832223	
145,93	145,94	5,1	2,3	3,7	-29,68817043	-52,84836276	
145,94	145,95	6,2	4,4	5,3	-29,68824501	-52,84840025	
145,95	145,96	6,3	3,1	4,7	-29,68830909	-52,84843174	
145,96	145,97	12,2	6,7	9,5	-29,68840015	-52,84847517	
145,97	145,98	4,2	4,7	4,5	-29,68850547	-52,84852445	
145,98	145,99	4,5	4,5	4,5	-29,68859513	-52,84856411	
145,99	146,00	2,2	3,0	2,6	-29,68867841	-52,84860155	km146
146,00	146,01	1,9	2,2	2,1	-29,68875528	-52,84863678	
146,01	146,02	4,7	2,6	3,7	-29,68882214	-52,84866851	
146,02	146,03	5,1	2,1	3,6	-29,68892595	-52,84871373	
146,03	146,04	3,7	0,7	2,2	-29,68902250	-52,84875627	
146,04	146,05	3,8	0,6	2,2	-29,68910676	-52,84879457	
146,05	146,06	3,5	0,8	2,2	-29,68918553	-52,84882968	
146,06	146,07	3,1	0,6	1,9	-29,68924837	-52,84885699	
146,07	146,08	2,3	2,0	2,2	-29,68933505	-52,84889535	
146,08	146,09	1,1	3,2	2,2	-29,68943836	-52,84894129	
146,09	146,10	1,5	3,0	2,3	-29,68952482	-52,84898005	
146,10	146,11	1,0	2,7	1,9	-29,68960048	-52,84901431	
146,11	146,12	1,6	2,7	2,2	-29,68967291	-52,84904724	
146,12	146,13	1,5	2,4	2,0	-29,68973584	-52,84907610	
146,13	146,14	1,8	2,1	2,0	-29,68982526	-52,84911699	
146,14	146,15	1,3	2,3	1,8	-29,68992529	-52,84916269	
146,15	146,16	1,8	1,7	1,8	-29,69000764	-52,84919954	
146,16	146,17	2,1	1,2	1,7	-29,69009100	-52,84923704	
146,17	146,18	1,9	1,9	1,9	-29,69017417	-52,84927456	
146,18	146,19	1,5	1,5	1,5	-29,69025695	-52,84931255	
146,19	146,20	1,4	2,1	1,8	-29,69033970	-52,84934990	
146,20	146,21	1,5	1,6	1,6	-29,69042225	-52,84938699	
146,21	146,22	2,0	2,4	2,2	-29,69050713	-52,84942524	
146,22	146,23	2,0	1,6	1,8	-29,69058642	-52,84946020	
146,23	146,24	2,1	2,1	2,1	-29,69066108	-52,84949240	
146,24	146,25	2,9	0,9	1,9	-29,69072430	-52,84951828	
146,25	146,26	2,7	1,0	1,9	-29,69081374	-52,84955752	
146,26	146,27	2,3	2,1	2,2	-29,69091897	-52,84960451	
146,27	146,28	2,3	3,6	3,0	-29,69100891	-52,84964475	
146,28	146,29	2,3	4,7	3,5	-29,69109061	-52,84968129	
146,29	146,30	4,9	2,4	3,7	-29,69116794	-52,84971744	
146,30	146,31	2,3	3,4	2,9	-29,69122693	-52,84974503	
146,31	146,32	1,3	5,6	3,5	-29,69130901	-52,84978729	
146,32	146,33	0,0	8,2	4,1	-29,69141166	-52,84984224	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
146,33	146,34	1,1	8,3	4,7	-29,69150391	-52,84989458	
146,34	146,35	1,8	8,3	5,1	-29,69158626	-52,84994577	
146,35	146,36	3,5	5,9	4,7	-29,69166350	-52,84999451	
146,36	146,37	2,7	3,5	3,1	-29,69173505	-52,85004100	
146,37	146,38	1,6	1,3	1,5	-29,69179157	-52,85007873	
146,38	146,39	1,3	3,1	2,2	-29,69187060	-52,85013390	
146,39	146,40	0,4	1,9	1,2	-29,69196521	-52,85020133	
146,40	146,41	0,7	2,6	1,7	-29,69204858	-52,85026394	
146,41	146,42	1,2	1,9	1,6	-29,69212520	-52,85032573	
146,42	146,43	1,1	1,4	1,3	-29,69219693	-52,85038382	
146,43	146,44	1,4	1,9	1,7	-29,69226335	-52,85043883	
146,44	146,45	0,3	1,3	0,8	-29,69231799	-52,85048466	
146,45	146,46	0,6	1,7	1,2	-29,69239494	-52,85055342	
146,46	146,47	1,8	3,3	2,6	-29,69248527	-52,85063620	
146,47	146,48	2,8	3,3	3,1	-29,69256074	-52,85070992	
146,48	146,49	2,3	3,4	2,9	-29,69262732	-52,85078002	
146,49	146,50	2,9	0,7	1,8	-29,69268907	-52,85084718	
146,50	146,51	3,0	1,2	2,1	-29,69273270	-52,85089872	
146,51	146,52	2,6	1,3	2,0	-29,69279339	-52,85097074	
146,52	146,53	1,5	1,6	1,6	-29,69286323	-52,85105511	
146,53	146,54	1,6	0,6	1,1	-29,69294125	-52,85115058	
146,54	146,55	1,7	1,1	1,4	-29,69300673	-52,85123039	
146,55	146,56	0,5	0,9	0,7	-29,69306604	-52,85130255	
146,56	146,57	0,3	1,2	0,8	-29,69312214	-52,85137357	
146,57	146,58	0,5	0,7	0,6	-29,69316645	-52,85143171	
146,58	146,59	1,4	0,6	1,0	-29,69322695	-52,85151210	
146,59	146,60	2,0	0,3	1,2	-29,69329901	-52,85161057	
146,60	146,61	0,8	1,1	1,0	-29,69336434	-52,85169671	
146,61	146,62	0,9	1,6	1,3	-29,69342371	-52,85177131	
146,62	146,63	1,1	1,4	1,3	-29,69348441	-52,85184824	
146,63	146,64	0,8	1,0	0,9	-29,69354494	-52,85192464	
146,64	146,65	0,6	0,4	0,5	-29,69360472	-52,85199882	
146,65	146,66	0,9	0,7	0,8	-29,69366500	-52,85207449	
146,66	146,67	1,4	0,1	0,8	-29,69372537	-52,85215036	
146,67	146,68	0,8	0,4	0,6	-29,69378582	-52,85222642	
146,68	146,69	1,1	0,7	0,9	-29,69384630	-52,85230276	
146,69	146,70	1,9	1,0	1,5	-29,69390683	-52,85237859	
146,70	146,71	1,0	0,3	0,7	-29,69396748	-52,85245426	
146,71	146,72	0,9	0,2	0,6	-29,69402715	-52,85252860	
146,72	146,73	0,3	0,3	0,3	-29,69408828	-52,85260414	
146,73	146,74	1,1	0,6	0,9	-29,69414990	-52,85267988	
146,74	146,75	1,3	0,6	1,0	-29,69421199	-52,85275579	
146,75	146,76	2,4	1,2	1,8	-29,69427466	-52,85283221	
146,76	146,77	3,4	0,5	2,0	-29,69433750	-52,85290742	
146,77	146,78	5,2	0,5	2,9	-29,69440065	-52,85298202	
146,78	146,79	5,2	2,1	3,7	-29,69446179	-52,85305464	
146,79	146,80	4,6	3,5	4,1	-29,69452622	-52,85312831	
146,80	146,81	5,8	1,9	3,9	-29,69459177	-52,85320178	
146,81	146,82	8,7	1,7	5,2	-29,69465852	-52,85327514	
146,82	146,83	4,6	2,5	3,6	-29,69472661	-52,85334859	
146,83	146,84	4,3	0,4	2,4	-29,69479458	-52,85342026	
146,84	146,85	3,9	0,8	2,4	-29,69486293	-52,85349078	
146,85	146,86	4,4	0,1	2,3	-29,69492895	-52,85356211	
146,86	146,87	5,0	0,5	2,8	-29,69499881	-52,85362974	
146,87	146,88	6,2	0,9	3,6	-29,69507004	-52,85369553	
146,88	146,89	6,6	1,2	3,9	-29,69514253	-52,85375939	
146,89	146,90	7,3	1,2	4,3	-29,69521690	-52,85382130	
146,90	146,91	6,6	1,1	3,9	-29,69529065	-52,85388170	
146,91	146,92	6,7	1,5	4,1	-29,69536451	-52,85394039	
146,92	146,93	6,7	1,5	4,1	-29,69543565	-52,85399729	
146,93	146,94	5,5	0,9	3,2	-29,69551033	-52,85405263	
146,94	146,95	5,8	0,8	3,3	-29,69558607	-52,85410628	
146,95	146,96	4,0	0,8	2,4	-29,69566292	-52,85415829	
146,96	146,97	4,9	2,3	3,6	-29,69574143	-52,85420823	
146,97	146,98	2,1	2,1	2,1	-29,69581967	-52,85425748	
146,98	146,99	3,0	2,2	2,6	-29,69589818	-52,85430569	
146,99	147,00	4,3	4,7	4,5	-29,69597686	-52,85435280	km147
147,00	147,01	3,9	2,7	3,3	-29,69605596	-52,85439367	
147,01	147,02	2,9	3,2	3,1	-29,69613506	-52,85444082	
147,02	147,03	3,0	4,8	3,9	-29,69621432	-52,85448870	
147,03	147,04	3,0	2,3	2,7	-29,69629376	-52,85453732	
147,04	147,05	3,4	2,8	3,1	-29,69637497	-52,85458809	
147,05	147,06	2,5	3,9	3,2	-29,69644838	-52,85463260	
147,06	147,07	3,4	4,1	3,8	-29,69650038	-52,85466306	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
147,07	147,08	1,7	3,5	2,6	-29,69657558	-52,85470781	
147,08	147,09	2,5	3,9	3,2	-29,69666196	-52,85475921	
147,09	147,10	1,5	4,2	2,9	-29,69676579	-52,85482101	
147,10	147,11	2,5	5,9	4,2	-29,69685442	-52,85487369	
147,11	147,12	1,7	2,1	1,9	-29,69693464	-52,85492096	
147,12	147,13	2,4	3,1	2,8	-29,69701191	-52,85496715	
147,13	147,14	1,2	3,1	2,2	-29,69708481	-52,85501115	
147,14	147,15	1,3	2,5	1,9	-29,69713910	-52,85504419	
147,15	147,16	1,3	3,9	2,6	-29,69721928	-52,85509369	
147,16	147,17	1,8	3,4	2,6	-29,69732024	-52,85515616	
147,17	147,18	1,3	4,0	2,7	-29,69741218	-52,85521426	
147,18	147,19	1,6	4,6	3,1	-29,69749629	-52,85526870	
147,19	147,20	1,2	3,5	2,4	-29,69757076	-52,85531874	
147,20	147,21	0,8	4,4	2,6	-29,69764382	-52,85536779	
147,21	147,22	0,5	3,0	1,8	-29,69771268	-52,85541469	
147,22	147,23	0,0	2,1	1,1	-29,69776902	-52,85545270	
147,23	147,24	0,6	2,5	1,6	-29,69785073	-52,85551251	
147,24	147,25	0,5	3,4	2,0	-29,69794944	-52,85558749	
147,25	147,26	0,3	2,9	1,6	-29,69803453	-52,85565220	
147,26	147,27	0,1	5,0	2,6	-29,69811103	-52,85571032	
147,27	147,28	0,0	5,8	2,9	-29,69818399	-52,85576753	
147,28	147,29	0,0	5,3	2,7	-29,69825233	-52,85582261	
147,29	147,30	0,1	2,5	1,3	-29,69830296	-52,85586348	
147,30	147,31	0,0	4,9	2,5	-29,69837663	-52,85592774	
147,31	147,32	0,8	3,1	2,0	-29,69846908	-52,85601045	
147,32	147,33	0,8	3,5	2,2	-29,69855197	-52,85608857	
147,33	147,34	1,2	1,7	1,5	-29,69862638	-52,85616301	
147,34	147,35	0,3	2,9	1,6	-29,69869081	-52,85623356	
147,35	147,36	2,1	4,8	3,5	-29,69875273	-52,85630116	
147,36	147,37	1,6	4,8	3,2	-29,69879685	-52,85635001	
147,37	147,38	1,2	6,2	3,7	-29,69885648	-52,85642051	
147,38	147,39	2,5	2,6	2,6	-29,69892349	-52,85650278	
147,39	147,40	1,1	3,5	2,3	-29,69900194	-52,85660167	
147,40	147,41	0,6	5,0	2,8	-29,69906717	-52,85668771	
147,41	147,42	0,3	4,1	2,2	-29,69912424	-52,85676756	
147,42	147,43	0,8	6,1	3,5	-29,69917790	-52,85684475	
147,43	147,44	1,1	4,7	2,9	-29,69922689	-52,85691836	
147,44	147,45	1,7	4,6	3,2	-29,69926281	-52,85697597	
147,45	147,46	2,1	3,3	2,7	-29,69931686	-52,85706364	
147,46	147,47	1,7	2,7	2,2	-29,69938326	-52,85717364	
147,47	147,48	1,7	2,3	2,0	-29,69944025	-52,85727083	
147,48	147,49	2,0	3,2	2,6	-29,69948914	-52,85735866	
147,49	147,50	2,1	2,2	2,2	-29,69953587	-52,85744307	
147,50	147,51	1,5	1,1	1,3	-29,69957945	-52,85752302	
147,51	147,52	1,4	0,9	1,2	-29,69961085	-52,85758084	
147,52	147,53	1,5	1,3	1,4	-29,69965622	-52,85766768	
147,53	147,54	1,8	1,8	1,8	-29,69970755	-52,85776787	
147,54	147,55	1,6	1,7	1,7	-29,69976658	-52,85788499	
147,55	147,56	1,3	2,1	1,7	-29,69981592	-52,85798302	
147,56	147,57	2,5	1,4	2,0	-29,69986024	-52,85807164	
147,57	147,58	1,3	0,7	1,0	-29,69990270	-52,85815741	
147,58	147,59	1,7	0,8	1,3	-29,69994235	-52,85823838	
147,59	147,60	3,1	1,3	2,2	-29,69997205	-52,85830085	
147,60	147,61	2,9	0,8	1,9	-29,70001772	-52,85839446	
147,61	147,62	2,8	0,5	1,7	-29,70007495	-52,85851065	
147,62	147,63	2,1	1,3	1,7	-29,70012533	-52,85861467	
147,63	147,64	3,9	1,2	2,6	-29,70017170	-52,85871184	
147,64	147,65	3,8	0,7	2,3	-29,70021326	-52,85880157	
147,65	147,66	3,6	0,6	2,1	-29,70025419	-52,85888714	
147,66	147,67	2,2	0,7	1,5	-29,70028389	-52,85894724	
147,67	147,68	2,9	0,3	1,6	-29,70032501	-52,85903202	
147,68	147,69	2,8	0,8	1,8	-29,70037182	-52,85912883	
147,69	147,70	3,6	1,3	2,5	-29,70042905	-52,85924712	
147,70	147,71	2,2	0,5	1,4	-29,70047787	-52,85934908	
147,71	147,72	1,8	0,9	1,4	-29,70052158	-52,85944138	
147,72	147,73	2,1	0,9	1,5	-29,70056314	-52,85952985	
147,73	147,74	1,5	0,9	1,2	-29,70060210	-52,85961359	
147,74	147,75	1,1	1,9	1,5	-29,70062838	-52,85967359	
147,75	147,76	0,7	0,5	0,6	-29,70066788	-52,85975869	
147,76	147,77	0,7	0,6	0,7	-29,70071315	-52,85985487	
147,77	147,78	1,6	0,6	1,1	-29,70076894	-52,85997133	
147,78	147,79	1,7	0,6	1,2	-29,70081628	-52,86007129	
147,79	147,80	2,9	0,8	1,9	-29,70085653	-52,86015739	
147,80	147,81	1,3	1,8	1,6	-29,70089859	-52,86024696	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
147,81	147,82	4,1	1,8	3,0	-29,70094075	-52,86033665	
147,82	147,83	3,4	0,8	2,1	-29,70098303	-52,86042648	
147,83	147,84	3,9	0,3	2,1	-29,70102541	-52,86051645	
147,84	147,85	4,1	0,5	2,3	-29,70106772	-52,86060616	
147,85	147,86	4,1	0,7	2,4	-29,70111038	-52,86069654	
147,86	147,87	2,9	1,1	2,0	-29,70115320	-52,86078716	
147,87	147,88	4,8	0,8	2,8	-29,70119616	-52,86087798	
147,88	147,89	4,5	0,6	2,6	-29,70124167	-52,86097251	
147,89	147,90	2,4	1,2	1,8	-29,70128021	-52,86105700	
147,90	147,91	3,9	2,2	3,1	-29,70131523	-52,86113645	
147,91	147,92	2,1	1,6	1,9	-29,70133672	-52,86119326	
147,92	147,93	4,4	1,5	3,0	-29,70137756	-52,86128521	
147,93	147,94	2,8	1,8	2,3	-29,70143158	-52,86140207	
147,94	147,95	3,3	1,3	2,3	-29,70147961	-52,86150833	
147,95	147,96	3,1	0,4	1,8	-29,70152356	-52,86160755	
147,96	147,97	3,3	1,2	2,3	-29,70156124	-52,86169824	
147,97	147,98	1,2	0,8	1,0	-29,70160003	-52,86178521	
147,98	147,99	1,8	1,7	1,8	-29,70163761	-52,86186697	
147,99	148,00	2,1	1,9	2,0	-29,70166706	-52,86192591	
148,00	148,01	3,8	0,6	2,2	-29,70159485	-52,86184748	
148,01	148,02	4,3	0,8	2,6	-29,70163944	-52,86193336	
148,02	148,03	5,1	1,7	3,4	-29,70168388	-52,86201960	km148
148,03	148,04	4,2	2,1	3,2	-29,70172744	-52,86210569	
148,04	148,05	3,0	1,4	2,2	-29,70176993	-52,86219063	
148,05	148,06	2,2	1,6	1,9	-29,70181210	-52,86227742	
148,06	148,07	1,8	1,4	1,6	-29,70185332	-52,86236515	
148,07	148,08	1,5	1,6	1,6	-29,70189515	-52,86245365	
148,08	148,09	1,5	1,7	1,6	-29,70193760	-52,86254288	
148,09	148,10	2,4	1,1	1,8	-29,70198116	-52,86263464	
148,10	148,11	2,9	1,6	2,3	-29,70202447	-52,86272385	
148,11	148,12	3,6	1,7	2,7	-29,70206819	-52,86281206	
148,12	148,13	4,3	1,5	2,9	-29,70211174	-52,86290031	
148,13	148,14	3,6	1,9	2,8	-29,70215512	-52,86298865	
148,14	148,15	3,1	2,0	2,6	-29,70219856	-52,86307710	
148,15	148,16	2,4	1,5	2,0	-29,70224150	-52,86316560	
148,16	148,17	1,5	2,2	1,9	-29,70228407	-52,86325404	
148,17	148,18	1,6	2,6	2,1	-29,70232768	-52,86334542	
148,18	148,19	1,5	2,2	1,9	-29,70236763	-52,86342965	
148,19	148,20	1,1	2,4	1,8	-29,70239647	-52,86349185	
148,20	148,21	1,0	2,6	1,8	-29,70243576	-52,86357541	
148,21	148,22	1,6	1,6	1,6	-29,70248265	-52,86367462	
148,22	148,23	1,8	1,2	1,5	-29,70253676	-52,86378863	
148,23	148,24	2,8	1,1	2,0	-29,70258382	-52,86388378	
148,24	148,25	1,3	1,1	1,2	-29,70262750	-52,86396826	
148,25	148,26	3,0	0,6	1,8	-29,70267224	-52,86405896	
148,26	148,27	2,2	0,9	1,6	-29,70271651	-52,86415008	
148,27	148,28	2,6	0,9	1,8	-29,70275830	-52,86424223	
148,28	148,29	2,0	0,5	1,3	-29,70280272	-52,86433404	
148,29	148,30	2,4	1,5	2,0	-29,70284757	-52,86442603	
148,30	148,31	1,5	1,8	1,7	-29,70289512	-52,86452200	
148,31	148,32	1,6	1,7	1,7	-29,70293779	-52,86460933	
148,32	148,33	2,0	1,2	1,6	-29,70297709	-52,86469060	
148,33	148,34	1,7	1,5	1,6	-29,70300714	-52,86475404	
148,34	148,35	2,5	1,3	1,9	-29,70305378	-52,86485121	
148,35	148,36	3,7	1,8	2,8	-29,70311076	-52,86497023	
148,36	148,37	4,3	0,9	2,6	-29,70315998	-52,86507161	
148,37	148,38	4,6	1,4	3,0	-29,70320311	-52,86515841	Sonorizador (Início)
148,38	148,39	6,1	1,6	3,9	-29,70324814	-52,86525022	
148,39	148,40	2,9	1,9	2,4	-29,70329309	-52,86534219	
148,40	148,41	3,4	0,7	2,1	-29,70333818	-52,86543531	
148,41	148,42	2,6	0,5	1,6	-29,70338288	-52,86552729	
148,42	148,43	2,6	2,2	2,4	-29,70342741	-52,86561904	
148,43	148,44	1,8	1,1	1,5	-29,70347177	-52,86571056	
148,44	148,45	2,2	1,3	1,8	-29,70351574	-52,86580156	
148,45	148,46	3,0	1,3	2,2	-29,70356006	-52,86589287	
148,46	148,47	1,8	1,3	1,6	-29,70360455	-52,86598433	
148,47	148,48	2,6	0,8	1,7	-29,70364873	-52,86607605	
148,48	148,49	3,8	0,6	2,2	-29,70369365	-52,86616768	
148,49	148,50	1,7	1,3	1,5	-29,70373889	-52,86625931	
148,50	148,51	1,8	2,0	1,9	-29,70378450	-52,86635105	
148,51	148,52	1,7	1,6	1,7	-29,70383094	-52,86644295	
148,52	148,53	0,8	3,3	2,1	-29,70387576	-52,86653429	Sonorizador (Final)
148,53	148,54	0,9	3,0	2,0	-29,70391973	-52,86662535	
148,54	148,55	1,3	2,9	2,1	-29,70396051	-52,86671538	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
148,55	148,56	1,2	2,1	1,7	-29,70400334	-52,86680604	
148,56	148,57	1,9	4,0	3,0	-29,70404613	-52,86689662	
148,57	148,58	1,2	5,6	3,4	-29,70408890	-52,86698715	
148,58	148,59	2,4	1,4	1,9	-29,70413137	-52,86707743	
148,59	148,60	1,9	0,8	1,4	-29,70417476	-52,86716822	
148,60	148,61	2,5	2,9	2,7	-29,70421869	-52,86725927	
148,61	148,62	3,4	0,0	1,7	-29,70426530	-52,86735153	
148,62	148,63	4,0	1,8	2,9	-29,70430977	-52,86744283	
148,63	148,64	3,0	0,8	1,9	-29,70435401	-52,86753405	
148,64	148,65	4,4	0,4	2,4	-29,70439805	-52,86762527	
148,65	148,66	4,8	0,5	2,7	-29,70444173	-52,86771636	
148,66	148,67	4,3	0,6	2,5	-29,70448548	-52,86780732	
148,67	148,68	4,4	1,3	2,9	-29,70452920	-52,86789821	
148,68	148,69	4,0	0,8	2,4	-29,70457287	-52,86798899	
148,69	148,70	4,3	0,9	2,6	-29,70461607	-52,86807929	
148,70	148,71	3,5	1,3	2,4	-29,70465990	-52,86817008	
148,71	148,72	3,8	0,6	2,2	-29,70470383	-52,86826089	
148,72	148,73	3,3	0,8	2,1	-29,70474815	-52,86835184	
148,73	148,74	3,6	1,2	2,4	-29,70479205	-52,86844270	
148,74	148,75	2,6	1,2	1,9	-29,70483568	-52,86853348	
148,75	148,76	2,2	1,9	2,1	-29,70487909	-52,86862425	
148,76	148,77	3,1	2,5	2,8	-29,70492083	-52,86871422	
148,77	148,78	1,7	2,8	2,3	-29,70496430	-52,86880521	
148,78	148,79	1,6	2,6	2,1	-29,70500800	-52,86889638	
148,79	148,80	0,9	4,1	2,5	-29,70505191	-52,86898773	
148,80	148,81	1,9	2,1	2,0	-29,70509611	-52,86907944	
148,81	148,82	1,5	1,4	1,5	-29,70514041	-52,86917076	
148,82	148,83	1,3	1,3	1,3	-29,70518487	-52,86926198	
148,83	148,84	1,6	1,0	1,3	-29,70522944	-52,86935301	
148,84	148,85	2,3	1,3	1,8	-29,70527419	-52,86944392	
148,85	148,86	3,5	0,4	2,0	-29,70531906	-52,86953458	
148,86	148,87	3,1	1,1	2,1	-29,70536408	-52,86962511	
148,87	148,88	4,6	2,2	3,4	-29,70540934	-52,86971535	
148,88	148,89	3,8	1,5	2,7	-29,70545452	-52,86980571	
148,89	148,90	4,6	0,9	2,8	-29,70549968	-52,86989603	
148,90	148,91	5,5	0,5	3,0	-29,70554486	-52,86998640	
148,91	148,92	6,7	1,3	4,0	-29,70559027	-52,87007621	
148,92	148,93	4,7	1,5	3,1	-29,70563534	-52,87016682	
148,93	148,94	2,7	5,0	3,9	-29,70568035	-52,87025766	
148,94	148,95	3,6	2,6	3,1	-29,70572548	-52,87034878	
148,95	148,96	5,3	0,6	3,0	-29,70577012	-52,87043982	
148,96	148,97	4,4	1,1	2,8	-29,70581438	-52,87053090	
148,97	148,98	3,2	1,0	2,1	-29,70585826	-52,87062198	
148,98	148,99	2,1	1,9	2,0	-29,70589976	-52,87071403	
148,99	149,00	2,0	0,9	1,5	-29,70594333	-52,87080483	
149,00	149,01	2,8	1,3	2,1	-29,70598715	-52,87089536	
149,01	149,02	3,4	1,6	2,5	-29,70603121	-52,87098558	
149,02	149,03	4,3	1,5	2,9	-29,70607750	-52,87107859	km149
149,03	149,04	4,5	2,4	3,5	-29,70611929	-52,87116395	
149,04	149,05	3,8	1,9	2,9	-29,70615854	-52,87124475	
149,05	149,06	3,6	2,3	3,0	-29,70618685	-52,87130394	
149,06	149,07	3,2	2,0	2,6	-29,70623118	-52,87139620	
149,07	149,08	1,6	2,6	2,1	-29,70628761	-52,87151393	
149,08	149,09	2,9	1,6	2,3	-29,70633853	-52,87162040	
149,09	149,10	0,7	1,7	1,2	-29,70638532	-52,87171855	
149,10	149,11	0,7	2,0	1,4	-29,70642526	-52,87180356	
149,11	149,12	1,0	1,0	1,0	-29,70646936	-52,87189477	
149,12	149,13	1,2	1,6	1,4	-29,70651393	-52,87198572	
149,13	149,14	1,5	2,5	2,0	-29,70655897	-52,87207640	
149,14	149,15	1,5	2,8	2,2	-29,70660763	-52,87216538	
149,15	149,16	1,4	1,6	1,5	-29,70665238	-52,87225604	
149,16	149,17	2,2	1,9	2,1	-29,70669662	-52,87234689	
149,17	149,18	2,0	2,6	2,3	-29,70674038	-52,87243798	
149,18	149,19	0,9	2,9	1,9	-29,70678365	-52,87252905	
149,19	149,20	0,8	2,5	1,7	-29,70682632	-52,87262078	
149,20	149,21	0,4	2,9	1,7	-29,70686841	-52,87271291	
149,21	149,22	0,8	3,4	2,1	-29,70690996	-52,87280550	
149,22	149,23	1,1	5,7	3,4	-29,70695216	-52,87289872	
149,23	149,24	0,9	3,2	2,1	-29,70699211	-52,87299210	
149,24	149,25	1,0	4,5	2,8	-29,70703111	-52,87308581	
149,25	149,26	1,7	2,1	1,9	-29,70706918	-52,87317990	
149,26	149,27	2,4	7,7	5,1	-29,70710616	-52,87327440	
149,27	149,28	3,0	5,2	4,1	-29,70714276	-52,87336934	
149,28	149,29	2,0	3,3	2,7	-29,70717869	-52,87346462	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
149,29	149,30	1,9	1,5	1,7	-29,70721402	-52,87356040	
149,30	149,31	3,3	3,4	3,4	-29,70724893	-52,87365498	
149,31	149,32	1,7	3,1	2,4	-29,70728293	-52,87375221	
149,32	149,33	1,6	2,9	2,3	-29,70731621	-52,87385031	
149,33	149,34	0,1	2,8	1,5	-29,70734877	-52,87394922	
149,34	149,35	2,4	1,9	2,2	-29,70738091	-52,87404937	
149,35	149,36	3,0	2,3	2,7	-29,70741168	-52,87414980	
149,36	149,37	1,6	3,5	2,6	-29,70744138	-52,87425077	
149,37	149,38	1,1	2,0	1,6	-29,70747002	-52,87435233	
149,38	149,39	0,2	2,4	1,3	-29,70749728	-52,87445551	
149,39	149,40	0,6	2,2	1,4	-29,70752395	-52,87455788	
149,40	149,41	1,0	1,7	1,4	-29,70754967	-52,87466053	
149,41	149,42	0,8	1,5	1,2	-29,70757443	-52,87476340	
149,42	149,43	0,0	0,9	0,5	-29,70759775	-52,87486677	
149,43	149,44	1,4	0,9	1,2	-29,70762207	-52,87496980	
149,44	149,45	2,2	1,1	1,7	-29,70764652	-52,87507274	
149,45	149,46	1,2	1,0	1,1	-29,70767237	-52,87517575	
149,46	149,47	4,3	1,0	2,7	-29,70769686	-52,87527859	
149,47	149,48	3,0	0,7	1,9	-29,70772108	-52,87538140	
149,48	149,49	1,6	0,9	1,3	-29,70774504	-52,87548415	
149,49	149,50	2,7	1,1	1,9	-29,70776934	-52,87559106	
149,50	149,51	2,9	1,2	2,1	-29,70779203	-52,87568868	
149,51	149,52	3,4	0,8	2,1	-29,70781357	-52,87578018	
149,52	149,53	3,9	1,9	2,9	-29,70782979	-52,87584719	
149,53	149,54	4,6	0,7	2,7	-29,70785451	-52,87595050	
149,54	149,55	2,7	1,2	2,0	-29,70788605	-52,87608110	
149,55	149,56	2,8	0,8	1,8	-29,70791399	-52,87619854	
149,56	149,57	2,8	1,3	2,1	-29,70793931	-52,87630667	
149,57	149,58	1,1	3,4	2,3	-29,70796123	-52,87640274	
149,58	149,59	0,8	2,3	1,6	-29,70798496	-52,87650489	
149,59	149,60	0,6	2,1	1,4	-29,70800863	-52,87660661	
149,60	149,61	1,6	1,1	1,4	-29,70803160	-52,87670704	
149,61	149,62	2,2	0,8	1,5	-29,70805529	-52,87680806	
149,62	149,63	3,1	1,3	2,2	-29,70807912	-52,87690891	
149,63	149,64	3,5	3,4	3,5	-29,70810309	-52,87700958	
149,64	149,65	2,6	2,8	2,7	-29,70812737	-52,87710995	
149,65	149,66	3,8	1,7	2,8	-29,70815128	-52,87721055	
149,66	149,67	3,1	2,6	2,9	-29,70817499	-52,87731114	
149,67	149,68	2,9	2,8	2,9	-29,70819855	-52,87741189	
149,68	149,69	1,9	3,0	2,5	-29,70822124	-52,87751364	
149,69	149,70	2,5	2,2	2,4	-29,70824488	-52,87761396	
149,70	149,71	2,2	2,5	2,4	-29,70826863	-52,87771396	
149,71	149,72	1,5	3,2	2,4	-29,70829259	-52,87781321	
149,72	149,73	1,6	3,8	2,7	-29,70831647	-52,87791313	
149,73	149,74	1,8	3,1	2,5	-29,70834029	-52,87801324	
149,74	149,75	2,3	1,6	2,0	-29,70836408	-52,87811363	
149,75	149,76	3,1	2,2	2,7	-29,70838750	-52,87821443	
149,76	149,77	2,6	2,3	2,5	-29,70841141	-52,87831536	
149,77	149,78	1,6	1,8	1,7	-29,70843543	-52,87841653	
149,78	149,79	2,4	2,6	2,5	-29,70845975	-52,87851831	
149,79	149,80	1,9	2,6	2,3	-29,70848381	-52,87861962	
149,80	149,81	1,4	2,3	1,9	-29,70850773	-52,87872072	
149,81	149,82	1,4	1,6	1,5	-29,70853149	-52,87882151	
149,82	149,83	2,2	2,3	2,3	-29,70855493	-52,87892137	
149,83	149,84	1,5	3,4	2,5	-29,70857841	-52,87902180	
149,84	149,85	2,1	2,6	2,4	-29,70860178	-52,87912214	
149,85	149,86	2,3	1,7	2,0	-29,70862504	-52,87922245	
149,86	149,87	2,0	3,0	2,5	-29,70864816	-52,87932258	
149,87	149,88	2,0	1,7	1,9	-29,70867126	-52,87942279	
149,88	149,89	2,6	1,8	2,2	-29,70869433	-52,87952314	
149,89	149,90	2,3	2,0	2,2	-29,70871700	-52,87962374	
149,90	149,91	3,3	2,2	2,8	-29,70874003	-52,87972417	
149,91	149,92	3,2	3,2	3,2	-29,70876312	-52,87982456	
149,92	149,93	1,2	3,1	2,2	-29,70878629	-52,87992503	
149,93	149,94	1,1	4,0	2,6	-29,70880945	-52,88002524	
149,94	149,95	1,2	3,3	2,3	-29,70883280	-52,88012590	
149,95	149,96	0,9	3,1	2,0	-29,70885627	-52,88022678	
149,96	149,97	0,7	5,3	3,0	-29,70887988	-52,88032796	
149,97	149,98	0,4	5,8	3,1	-29,70890358	-52,88043073	
149,98	149,99	0,5	5,6	3,1	-29,70892748	-52,88053177	
149,99	150,00	0,6	5,3	3,0	-29,70895154	-52,88063263	
150,00	150,01	0,7	4,0	2,4	-29,70897591	-52,88073306	
150,01	150,02	1,1	4,2	2,7	-29,70900013	-52,88083362	
150,02	150,03	0,9	3,6	2,3	-29,70902428	-52,88093418	km150

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
150,03	150,04	1,3	3,7	2,5	-29,70904834	-52,88103472	
150,04	150,05	1,0	3,7	2,4	-29,70907200	-52,88113330	
150,05	150,06	1,6	2,7	2,2	-29,70909605	-52,88123472	
150,06	150,07	1,2	3,5	2,4	-29,70912016	-52,88133690	
150,07	150,08	1,2	3,5	2,4	-29,70914427	-52,88144078	
150,08	150,09	1,1	3,7	2,4	-29,70916850	-52,88154365	
150,09	150,10	0,9	3,6	2,3	-29,70919284	-52,88164591	
150,10	150,11	1,0	3,2	2,1	-29,70921728	-52,88174752	
150,11	150,12	0,8	2,6	1,7	-29,70924242	-52,88184667	
150,12	150,13	0,9	4,0	2,5	-29,70926679	-52,88194786	
150,13	150,14	0,9	4,0	2,5	-29,70929101	-52,88204916	
150,14	150,15	1,0	3,3	2,2	-29,70931501	-52,88215084	
150,15	150,16	0,4	3,8	2,1	-29,70933904	-52,88225200	
150,16	150,17	0,7	3,8	2,3	-29,70936303	-52,88235261	
150,17	150,18	0,6	4,6	2,6	-29,70938701	-52,88245289	
150,18	150,19	0,4	4,5	2,5	-29,70941053	-52,88255192	
150,19	150,20	1,3	3,3	2,3	-29,70943479	-52,88265198	
150,20	150,21	1,1	2,9	2,0	-29,70945927	-52,88275206	
150,21	150,22	0,7	4,4	2,6	-29,70948461	-52,88285448	
150,22	150,23	0,6	4,7	2,7	-29,70950719	-52,88294652	
150,23	150,24	0,7	4,5	2,6	-29,70952287	-52,88301328	
150,24	150,25	1,1	5,2	3,2	-29,70954741	-52,88311126	
150,25	150,26	1,2	4,0	2,6	-29,70958037	-52,88323732	
150,26	150,27	2,4	5,9	4,2	-29,70960912	-52,88335180	
150,27	150,28	1,2	5,7	3,5	-29,70963194	-52,88345214	
150,28	150,29	0,4	7,9	4,2	-29,70965451	-52,88354795	
150,29	150,30	0,4	7,4	3,9	-29,70967618	-52,88363819	
150,30	150,31	1,4	5,5	3,5	-29,70969373	-52,88370923	
150,31	150,32	0,9	4,5	2,7	-29,70971929	-52,88381240	
150,32	150,33	1,0	3,5	2,3	-29,70975114	-52,88393892	
150,33	150,34	1,3	1,8	1,6	-29,70977842	-52,88404980	
150,34	150,35	0,4	1,2	0,8	-29,70980118	-52,88414644	
150,35	150,36	0,9	1,4	1,2	-29,70982584	-52,88424709	
150,36	150,37	1,7	2,7	2,2	-29,70985095	-52,88434759	
150,37	150,38	1,0	2,7	1,9	-29,70987693	-52,88444953	
150,38	150,39	0,6	3,3	2,0	-29,70990293	-52,88454971	
150,39	150,40	2,1	1,8	2,0	-29,70992925	-52,88464929	
150,40	150,41	1,7	1,4	1,6	-29,70995590	-52,88474828	
150,41	150,42	2,9	1,3	2,1	-29,70998332	-52,88484840	
150,42	150,43	3,1	1,1	2,1	-29,71000875	-52,88493881	
150,43	150,44	1,8	2,1	2,0	-29,71002760	-52,88500513	
150,44	150,45	1,3	1,5	1,4	-29,71005679	-52,88510255	
150,45	150,46	1,9	2,1	2,0	-29,71009474	-52,88522662	
150,46	150,47	1,9	2,2	2,1	-29,71013051	-52,88533899	
150,47	150,48	1,8	1,2	1,5	-29,71016485	-52,88543891	
150,48	150,49	2,0	2,6	2,3	-29,71019647	-52,88553266	
150,49	150,50	1,6	1,7	1,7	-29,71022553	-52,88561939	
150,50	150,51	2,1	2,4	2,3	-29,71024772	-52,88568774	
150,51	150,52	1,3	2,2	1,8	-29,71028346	-52,88579154	
150,52	150,53	1,7	1,6	1,7	-29,71032755	-52,88591681	
150,53	150,54	2,0	1,2	1,6	-29,71036365	-52,88602278	
150,54	150,55	2,4	1,4	1,9	-29,71039388	-52,88611504	
150,55	150,56	3,2	1,1	2,2	-29,71042642	-52,88621240	
150,56	150,57	2,4	2,0	2,2	-29,71045894	-52,88630944	
150,57	150,58	2,7	1,4	2,1	-29,71049215	-52,88640618	
150,58	150,59	3,0	2,1	2,6	-29,71052438	-52,88650278	
150,59	150,60	1,3	2,0	1,7	-29,71055630	-52,88659916	
150,60	150,61	1,8	2,3	2,1	-29,71058746	-52,88669511	
150,61	150,62	1,3	2,0	1,7	-29,71061932	-52,88679129	
150,62	150,63	1,3	4,5	2,9	-29,71065171	-52,88688781	
150,63	150,64	1,5	3,7	2,6	-29,71068460	-52,88698451	
150,64	150,65	1,1	4,4	2,8	-29,71071941	-52,88708208	
150,65	150,66	3,4	5,3	4,4	-29,71075222	-52,88717867	
150,66	150,67	1,4	2,0	1,7	-29,71078480	-52,88727517	
150,67	150,68	1,5	3,3	2,4	-29,71081704	-52,88737136	
150,68	150,69	0,9	2,7	1,8	-29,71084945	-52,88746810	
150,69	150,70	0,5	2,8	1,7	-29,71088189	-52,88756518	
150,70	150,71	0,7	3,5	2,1	-29,71091337	-52,88766289	
150,71	150,72	2,3	1,4	1,9	-29,71094626	-52,88776040	
150,72	150,73	1,8	1,2	1,5	-29,71097959	-52,88785795	
150,73	150,74	2,3	2,0	2,2	-29,71101381	-52,88795583	
150,74	150,75	1,9	3,2	2,6	-29,71104744	-52,88805329	
150,75	150,76	2,8	2,4	2,6	-29,71108073	-52,88815049	
150,76	150,77	2,1	2,3	2,2	-29,71111293	-52,88824630	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
150,77	150,78	3,4	1,1	2,3	-29,71114573	-52,88834327	
150,78	150,79	2,1	1,2	1,7	-29,71117852	-52,88844044	
150,79	150,80	3,3	1,7	2,5	-29,71121115	-52,88853791	Sonorizador (Início)
150,80	150,81	2,1	1,7	1,9	-29,71124411	-52,88863554	
150,81	150,82	4,6	1,7	3,2	-29,71127735	-52,88873331	
150,82	150,83	4,2	1,2	2,7	-29,71131214	-52,88883112	
150,83	150,84	4,1	1,7	2,9	-29,71134557	-52,88892923	
150,84	150,85	3,0	1,3	2,2	-29,71137863	-52,88902753	
150,85	150,86	3,0	1,4	2,2	-29,71141108	-52,88912641	
150,86	150,87	1,9	2,0	2,0	-29,71144376	-52,88922455	
150,87	150,88	2,2	1,8	2,0	-29,71147665	-52,88932214	
150,88	150,89	1,6	1,9	1,8	-29,71150984	-52,88941780	
150,89	150,90	1,2	1,8	1,5	-29,71154303	-52,88951458	
150,90	150,91	1,0	1,6	1,3	-29,71157634	-52,88961142	Sonorizador (Final)
150,91	150,92	1,3	1,5	1,4	-29,71160988	-52,88970859	
150,92	150,93	1,6	1,3	1,5	-29,71164326	-52,88980520	
150,93	150,94	1,2	1,1	1,2	-29,71167649	-52,88990127	
150,94	150,95	1,1	1,2	1,2	-29,71170974	-52,88999619	
150,95	150,96	2,2	1,8	2,0	-29,71174269	-52,89009165	
150,96	150,97	3,0	1,3	2,2	-29,71177548	-52,89018706	
150,97	150,98	4,1	1,3	2,7	-29,71180804	-52,89028220	
150,98	150,99	3,6	1,4	2,5	-29,71184055	-52,89037774	
150,99	151,00	2,4	1,5	2,0	-29,71187297	-52,89047351	
151,00	151,01	2,5	1,7	2,1	-29,71190517	-52,89057031	
151,01	151,02	3,0	1,4	2,2	-29,71193747	-52,89066643	
151,02	151,03	3,4	1,9	2,7	-29,71196976	-52,89076250	
151,03	151,04	3,8	1,6	2,7	-29,71200188	-52,89085854	
151,04	151,05	3,2	2,4	2,8	-29,71203427	-52,89095442	
151,05	151,06	4,4	2,6	3,5	-29,71206687	-52,89105013	
151,06	151,07	3,6	1,4	2,5	-29,71209969	-52,89114569	
151,07	151,08	4,3	1,8	3,1	-29,71213335	-52,89124056	
151,08	151,09	4,3	2,1	3,2	-29,71216615	-52,89133599	
151,09	151,10	4,8	3,2	4,0	-29,71219884	-52,89143145	
151,10	151,11	3,8	2,8	3,3	-29,71223131	-52,89152669	
151,11	151,12	4,0	3,8	3,9	-29,71226402	-52,89162278	
151,12	151,13	1,1	1,8	1,5	-29,71229689	-52,89171959	
151,13	151,14	1,2	2,1	1,7	-29,71233067	-52,89181936	
151,14	151,15	0,4	1,2	0,8	-29,71236356	-52,89191668	
151,15	151,16	0,3	1,7	1,0	-29,71239624	-52,89201363	
151,16	151,17	0,2	2,6	1,4	-29,71242875	-52,89211028	
151,17	151,18	0,5	1,6	1,1	-29,71246100	-52,89220660	
151,18	151,19	0,3	3,8	2,1	-29,71249399	-52,89230282	
151,19	151,20	0,6	1,7	1,2	-29,71252739	-52,89239890	
151,20	151,21	0,9	2,9	1,9	-29,71256209	-52,89249449	
151,21	151,22	1,7	1,6	1,7	-29,71259584	-52,89259051	
151,22	151,23	2,8	1,0	1,9	-29,71262964	-52,89268665	
151,23	151,24	2,2	1,3	1,8	-29,71266365	-52,89278258	
151,24	151,25	2,1	1,0	1,6	-29,71269714	-52,89287902	
151,25	151,26	1,7	1,6	1,7	-29,71273029	-52,89297588	
151,26	151,27	3,0	2,6	2,8	-29,71276193	-52,89307300	
151,27	151,28	2,1	2,3	2,2	-29,71279458	-52,89317064	
151,28	151,29	2,4	2,6	2,5	-29,71282734	-52,89326872	
151,29	151,30	1,7	2,8	2,3	-29,71286019	-52,89336718	
151,30	151,31	1,1	2,4	1,8	-29,71289322	-52,89346650	
151,31	151,32	0,9	3,0	2,0	-29,71292611	-52,89356449	
151,32	151,33	0,9	3,0	2,0	-29,71295896	-52,89366176	
151,33	151,34	1,2	3,8	2,5	-29,71299220	-52,89375641	
151,34	151,35	0,5	2,6	1,6	-29,71302482	-52,89385312	
151,35	151,36	1,0	3,6	2,3	-29,71305721	-52,89394996	
151,36	151,37	1,3	2,7	2,0	-29,71308905	-52,89404703	
151,37	151,38	1,8	2,6	2,2	-29,71312134	-52,89414401	
151,38	151,39	0,4	4,7	2,6	-29,71315397	-52,89424093	
151,39	151,40	0,3	2,5	1,4	-29,71318693	-52,89433777	
151,40	151,41	0,6	2,8	1,7	-29,71322054	-52,89443454	
151,41	151,42	0,8	3,2	2,0	-29,71325394	-52,89453124	
151,42	151,43	1,1	2,5	1,8	-29,71328750	-52,89462782	
151,43	151,44	0,0	4,7	2,4	-29,71332143	-52,89472444	
151,44	151,45	0,0	5,6	2,8	-29,71335479	-52,89482072	
151,45	151,46	0,3	4,2	2,3	-29,71338785	-52,89491681	
151,46	151,47	0,0	3,7	1,9	-29,71341960	-52,89501139	
151,47	151,48	0,0	3,2	1,6	-29,71345238	-52,89510749	
151,48	151,49	0,0	1,4	0,7	-29,71348526	-52,89520388	
151,49	151,50	0,3	0,6	0,5	-29,71351825	-52,89530059	
151,50	151,51	2,4	1,6	2,0	-29,71355136	-52,89539774	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
151,51	151,52	3,3	1,8	2,6	-29,71358485	-52,89549481	
151,52	151,53	1,7	1,0	1,4	-29,71361863	-52,89559194	
151,53	151,54	2,6	0,9	1,8	-29,71365432	-52,89568997	
151,54	151,55	3,5	0,9	2,2	-29,71368789	-52,89578698	
151,55	151,56	4,7	1,5	3,1	-29,71372103	-52,89588371	
151,56	151,57	4,1	1,3	2,7	-29,71375333	-52,89597998	
151,57	151,58	4,2	1,2	2,7	-29,71378618	-52,89607642	
151,58	151,59	3,6	1,2	2,4	-29,71381935	-52,89617307	
151,59	151,60	4,7	0,8	2,8	-29,71385278	-52,89626974	
151,60	151,61	2,5	1,3	1,9	-29,71388776	-52,89636612	
151,61	151,62	2,3	0,8	1,6	-29,71392093	-52,89646330	
151,62	151,63	1,8	0,7	1,3	-29,71395381	-52,89656081	
151,63	151,64	2,7	0,6	1,7	-29,71398629	-52,89665891	
151,64	151,65	1,9	1,0	1,5	-29,71401888	-52,89675657	
151,65	151,66	1,1	0,6	0,9	-29,71405143	-52,89685400	
151,66	151,67	1,3	1,5	1,4	-29,71408429	-52,89695062	
151,67	151,68	0,2	1,6	0,9	-29,71411672	-52,89704786	
151,68	151,69	0,3	0,9	0,6	-29,71414902	-52,89714527	
151,69	151,70	0,5	1,1	0,8	-29,71418114	-52,89724270	
151,70	151,71	1,6	0,5	1,1	-29,71421297	-52,89734039	
151,71	151,72	2,1	2,4	2,3	-29,71424528	-52,89743748	
151,72	151,73	2,4	1,1	1,8	-29,71427782	-52,89753422	
151,73	151,74	4,3	0,7	2,5	-29,71431192	-52,89762854	
151,74	151,75	4,8	0,6	2,7	-29,71434454	-52,89772519	
151,75	151,76	6,0	1,1	3,6	-29,71437685	-52,89782218	
151,76	151,77	4,4	0,6	2,5	-29,71440889	-52,89791962	
151,77	151,78	5,8	0,5	3,2	-29,71444061	-52,89801761	
151,78	151,79	4,9	0,7	2,8	-29,71447226	-52,89811526	
151,79	151,80	6,0	0,6	3,3	-29,71450377	-52,89821292	
151,80	151,81	3,5	0,8	2,2	-29,71453441	-52,89831052	
151,81	151,82	1,7	0,9	1,3	-29,71456586	-52,89840813	
151,82	151,83	2,0	0,5	1,3	-29,71459743	-52,89850568	
151,83	151,84	1,8	1,8	1,8	-29,71462915	-52,89860329	
151,84	151,85	1,7	1,1	1,4	-29,71466106	-52,89870082	
151,85	151,86	2,3	0,9	1,6	-29,71469269	-52,89879828	
151,86	151,87	2,3	0,6	1,5	-29,71472415	-52,89889559	
151,87	151,88	2,0	1,0	1,5	-29,71475421	-52,89899167	
151,88	151,89	2,2	2,0	2,1	-29,71478587	-52,89908922	
151,89	151,90	1,4	3,1	2,3	-29,71481788	-52,89918711	
151,90	151,91	0,9	2,3	1,6	-29,71485024	-52,89928531	
151,91	151,92	1,0	1,3	1,2	-29,71488308	-52,89938408	
151,92	151,93	1,2	2,4	1,8	-29,71491548	-52,89948201	
151,93	151,94	0,7	2,8	1,8	-29,71494775	-52,89957955	
151,94	151,95	0,7	2,7	1,7	-29,71497850	-52,89967623	
151,95	151,96	1,4	3,0	2,2	-29,71501108	-52,89977333	
151,96	151,97	2,3	2,1	2,2	-29,71504407	-52,89987021	
151,97	151,98	1,5	2,7	2,1	-29,71507751	-52,89996701	
151,98	151,99	2,5	1,4	2,0	-29,71511144	-52,90006356	
151,99	152,00	2,8	1,5	2,2	-29,71514505	-52,90015997	
152,00	152,01	4,2	1,2	2,7	-29,71517860	-52,90025613	km152
152,01	152,02	3,6	1,8	2,7	-29,71521233	-52,90035061	
152,02	152,03	4,8	1,1	3,0	-29,71524573	-52,90044689	
152,03	152,04	4,9	0,5	2,7	-29,71527897	-52,90054338	
152,04	152,05	5,0	0,8	2,9	-29,71531213	-52,90064030	
152,05	152,06	4,5	2,6	3,6	-29,71534514	-52,90073764	
152,06	152,07	3,9	2,7	3,3	-29,71537799	-52,90083447	
152,07	152,08	4,9	1,2	3,1	-29,71541062	-52,90093098	
152,08	152,09	2,2	1,3	1,8	-29,71544281	-52,90102593	
152,09	152,10	0,7	2,9	1,8	-29,71547522	-52,90112250	
152,10	152,11	0,6	1,9	1,3	-29,71550756	-52,90121935	
152,11	152,12	0,9	1,3	1,1	-29,71553984	-52,90131645	
152,12	152,13	1,7	0,8	1,3	-29,71557190	-52,90141414	
152,13	152,14	0,7	1,1	0,9	-29,71560443	-52,90151134	
152,14	152,15	0,8	1,3	1,1	-29,71563725	-52,90160846	
152,15	152,16	1,9	2,3	2,1	-29,71567194	-52,90170579	
152,16	152,17	1,1	1,1	1,1	-29,71570502	-52,90180258	
152,17	152,18	1,7	1,6	1,7	-29,71573786	-52,90189920	
152,18	152,19	0,9	1,5	1,2	-29,71577041	-52,90199552	
152,19	152,20	0,7	2,2	1,5	-29,71580247	-52,90209138	
152,20	152,21	1,1	3,0	2,1	-29,71583479	-52,90218757	
152,21	152,22	0,7	1,7	1,2	-29,71586722	-52,90228401	
152,22	152,23	1,9	3,4	2,7	-29,71589971	-52,90238054	
152,23	152,24	1,2	1,6	1,4	-29,71593269	-52,90247794	
152,24	152,25	2,8	1,7	2,3	-29,71596520	-52,90257457	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
152,25	152,26	2,4	1,3	1,9	-29,71599764	-52,90267108	
152,26	152,27	2,8	0,9	1,9	-29,71603001	-52,90276747	
152,27	152,28	3,4	0,8	2,1	-29,71606231	-52,90286377	
152,28	152,29	4,7	0,9	2,8	-29,71609472	-52,90296020	
152,29	152,30	4,2	0,8	2,5	-29,71612720	-52,90305677	
152,30	152,31	4,0	0,2	2,1	-29,71615961	-52,90315301	
152,31	152,32	4,8	1,8	3,3	-29,71619220	-52,90324972	
152,32	152,33	3,8	1,5	2,7	-29,71622486	-52,90334655	
152,33	152,34	4,2	2,5	3,4	-29,71625761	-52,90344357	
152,34	152,35	4,5	1,0	2,8	-29,71629058	-52,90354082	
152,35	152,36	6,8	1,5	4,2	-29,71632330	-52,90363810	
152,36	152,37	5,6	1,1	3,4	-29,71635589	-52,90373539	
152,37	152,38	4,6	1,2	2,9	-29,71638839	-52,90383287	
152,38	152,39	4,2	1,5	2,9	-29,71642037	-52,90393075	
152,39	152,40	3,0	1,5	2,3	-29,71645280	-52,90402828	
152,40	152,41	0,8	1,6	1,2	-29,71648527	-52,90412581	
152,41	152,42	1,7	2,5	2,1	-29,71651779	-52,90422343	
152,42	152,43	1,1	1,7	1,4	-29,71655036	-52,90432102	
152,43	152,44	2,0	1,1	1,6	-29,71658278	-52,90441852	
152,44	152,45	1,1	2,1	1,6	-29,71661507	-52,90451582	
152,45	152,46	1,5	2,1	1,8	-29,71664715	-52,90461151	
152,46	152,47	1,0	1,8	1,4	-29,71667931	-52,90470904	
152,47	152,48	1,3	2,5	1,9	-29,71671145	-52,90480705	
152,48	152,49	1,4	2,6	2,0	-29,71674354	-52,90490547	
152,49	152,50	1,0	2,3	1,7	-29,71677541	-52,90500500	
152,50	152,51	1,2	1,9	1,6	-29,71680775	-52,90510347	
152,51	152,52	1,5	2,4	2,0	-29,71684032	-52,90520135	
152,52	152,53	1,4	0,9	1,2	-29,71687318	-52,90529875	
152,53	152,54	2,7	1,7	2,2	-29,71690659	-52,90539312	
152,54	152,55	2,4	0,9	1,7	-29,71693983	-52,90549074	
152,55	152,56	3,9	2,0	3,0	-29,71697321	-52,90558879	
152,56	152,57	1,6	1,7	1,7	-29,71700697	-52,90568766	
152,57	152,58	2,3	1,9	2,1	-29,71704039	-52,90578617	
152,58	152,59	1,4	2,3	1,9	-29,71707364	-52,90588465	
152,59	152,60	1,0	1,8	1,4	-29,71710668	-52,90598300	
152,60	152,61	0,4	1,0	0,7	-29,71713922	-52,90608081	
152,61	152,62	0,8	3,4	2,1	-29,71717198	-52,90617908	
152,62	152,63	1,4	3,0	2,2	-29,71720469	-52,90627752	
152,63	152,64	2,3	1,6	2,0	-29,71723709	-52,90637595	
152,64	152,65	1,6	1,5	1,6	-29,71726983	-52,90647449	
152,65	152,66	1,0	1,8	1,4	-29,71730280	-52,90657306	
152,66	152,67	0,5	3,8	2,2	-29,71733603	-52,90667174	
152,67	152,68	1,0	3,2	2,1	-29,71737061	-52,90677138	
152,68	152,69	1,5	2,0	1,8	-29,71740370	-52,90686973	
152,69	152,70	2,5	1,6	2,1	-29,71743649	-52,90696763	
152,70	152,71	2,1	0,8	1,5	-29,71746882	-52,90706497	
152,71	152,72	1,6	1,4	1,5	-29,71750153	-52,90716279	
152,72	152,73	1,7	2,1	1,9	-29,71753444	-52,90726085	
152,73	152,74	1,5	3,7	2,6	-29,71756882	-52,90736131	
152,74	152,75	1,0	2,7	1,9	-29,71760177	-52,90745921	
152,75	152,76	2,5	1,2	1,9	-29,71763439	-52,90755650	
152,76	152,77	1,4	5,7	3,6	-29,71766663	-52,90765302	
152,77	152,78	1,5	0,8	1,2	-29,71769841	-52,90774876	
152,78	152,79	1,3	2,1	1,7	-29,71773073	-52,90784448	
152,79	152,80	1,3	1,9	1,6	-29,71776327	-52,90793994	
152,80	152,81	2,0	2,5	2,3	-29,71779568	-52,90803513	
152,81	152,82	2,1	1,8	2,0	-29,71782872	-52,90812991	
152,82	152,83	2,5	1,5	2,0	-29,71786210	-52,90822440	
152,83	152,84	3,8	1,4	2,6	-29,71789563	-52,90831877	
152,84	152,85	3,8	0,7	2,3	-29,71792983	-52,90841238	
152,85	152,86	3,4	1,1	2,3	-29,71796463	-52,90850534	
152,86	152,87	2,9	1,0	2,0	-29,71799998	-52,90859754	
152,87	152,88	3,2	0,6	1,9	-29,71803188	-52,90868653	
152,88	152,89	2,4	1,4	1,9	-29,71807042	-52,90877868	
152,89	152,90	2,2	1,1	1,7	-29,71811116	-52,90887110	
152,90	152,91	2,3	1,5	1,9	-29,71815552	-52,90896461	
152,91	152,92	0,8	1,4	1,1	-29,71819927	-52,90905696	
152,92	152,93	1,3	1,5	1,4	-29,71824323	-52,90914867	
152,93	152,94	2,7	2,4	2,6	-29,71828734	-52,90923959	
152,94	152,95	2,1	1,6	1,9	-29,71833176	-52,90933166	
152,95	152,96	3,3	1,2	2,3	-29,71837621	-52,90942050	
152,96	152,97	3,1	1,6	2,4	-29,71842081	-52,90950797	
152,97	152,98	4,2	1,2	2,7	-29,71846556	-52,90959408	
152,98	152,99	3,9	2,1	3,0	-29,71851021	-52,90967828	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
152,99	153,00	4,8	0,9	2,9	-29,71855583	-52,90976305	
153,00	153,01	4,0	2,3	3,2	-29,71860203	-52,90984748	
153,01	153,02	3,9	1,7	2,8	-29,71864880	-52,90993155	
153,02	153,03	4,5	0,5	2,5	-29,71869689	-52,91001483	
153,03	153,04	6,0	0,0	3,0	-29,71874456	-52,91009847	
153,04	153,05	3,2	1,0	2,1	-29,71879258	-52,91018189	
153,05	153,06	1,4	0,6	1,0	-29,71884098	-52,91026517	
153,06	153,07	0,1	0,7	0,4	-29,71888951	-52,91034833	
153,07	153,08	1,9	1,3	1,6	-29,71893903	-52,91043107	
153,08	153,09	2,9	2,8	2,9	-29,71898923	-52,91051348	
153,09	153,10	1,2	1,8	1,5	-29,71904014	-52,91059561	
153,10	153,11	2,2	3,5	2,9	-29,71909312	-52,91067310	
153,11	153,12	1,2	5,1	3,2	-29,71914505	-52,91075549	
153,12	153,13	0,5	4,5	2,5	-29,71919730	-52,91083855	
153,13	153,14	0,4	5,3	2,9	-29,71924991	-52,91092235	
153,14	153,15	1,0	1,6	1,3	-29,71930285	-52,91100686	
153,15	153,16	1,9	3,9	2,9	-29,71935644	-52,91109190	
153,16	153,17	1,8	4,4	3,1	-29,71940931	-52,91117813	
153,17	153,18	0,4	2,4	1,4	-29,71946202	-52,91126527	
153,18	153,19	0,4	5,1	2,8	-29,71951458	-52,91135337	
153,19	153,20	0,6	3,5	2,1	-29,71956514	-52,91144097	
153,20	153,21	0,7	4,5	2,6	-29,71961772	-52,91153110	
153,21	153,22	0,0	5,1	2,6	-29,71967057	-52,91162252	
153,22	153,23	0,5	3,9	2,2	-29,71972365	-52,91171511	
153,23	153,24	0,2	0,6	0,4	-29,71977702	-52,91180904	
153,24	153,25	1,0	0,0	0,5	-29,71983053	-52,91190396	
153,25	153,26	2,6	0,0	1,3	-29,71988417	-52,91199990	
153,26	153,27	2,4	0,4	1,4	-29,71993796	-52,91209686	
153,27	153,28	5,2	0,5	2,9	-29,71999224	-52,91220078	
153,28	153,29	3,4	0,8	2,1	-29,72004624	-52,91229843	
153,29	153,30	2,2	0,3	1,3	-29,72010020	-52,91239499	
153,30	153,31	2,7	1,1	1,9	-29,72015419	-52,91249056	
153,31	153,32	1,8	1,2	1,5	-29,72020870	-52,91258551	
153,32	153,33	2,9	1,7	2,3	-29,72026133	-52,91267789	
153,33	153,34	2,4	1,3	1,9	-29,72031274	-52,91276823	
153,34	153,35	2,3	1,8	2,1	-29,72035917	-52,91285134	
153,35	153,36	2,2	2,9	2,6	-29,72040935	-52,91293923	
153,36	153,37	2,3	2,6	2,5	-29,72045988	-52,91302726	
153,37	153,38	2,4	2,1	2,3	-29,72051076	-52,91311538	
153,38	153,39	2,2	1,7	2,0	-29,72056204	-52,91320363	
153,39	153,40	1,9	1,4	1,7	-29,72061274	-52,91329179	
153,40	153,41	4,5	1,8	3,2	-29,72066325	-52,91337999	
153,41	153,42	3,0	1,5	2,3	-29,72071347	-52,91346717	
153,42	153,43	3,1	1,4	2,3	-29,72076358	-52,91355604	
153,43	153,44	4,4	2,0	3,2	-29,72081351	-52,91364545	
153,44	153,45	3,0	1,6	2,3	-29,72086366	-52,91373548	
153,45	153,46	5,1	1,4	3,3	-29,72091173	-52,91382528	
153,46	153,47	6,1	1,3	3,7	-29,72095830	-52,91391505	
153,47	153,48	4,6	0,5	2,6	-29,72100233	-52,91400344	
153,48	153,49	3,4	0,5	2,0	-29,72104641	-52,91409383	
153,49	153,50	4,0	2,0	3,0	-29,72108949	-52,91418484	
153,50	153,51	2,6	2,3	2,5	-29,72113162	-52,91427710	
153,51	153,52	1,3	3,1	2,2	-29,72117267	-52,91436803	
153,52	153,53	0,4	3,0	1,7	-29,72121265	-52,91445812	
153,53	153,54	1,1	5,3	3,2	-29,72124977	-52,91454541	
153,54	153,55	1,0	3,5	2,3	-29,72128866	-52,91463502	
153,55	153,56	2,2	3,0	2,6	-29,72132748	-52,91472491	
153,56	153,57	2,8	1,6	2,2	-29,72136622	-52,91481528	
153,57	153,58	2,6	2,0	2,3	-29,72140498	-52,91490516	
153,58	153,59	1,8	3,5	2,7	-29,72144368	-52,91499464	
153,59	153,60	0,9	3,3	2,1	-29,72148138	-52,91508166	
153,60	153,61	0,7	2,1	1,4	-29,72152054	-52,91517161	
153,61	153,62	0,1	1,6	0,9	-29,72156019	-52,91526236	
153,62	153,63	1,6	1,6	1,6	-29,72160055	-52,91535421	
153,63	153,64	0,0	1,5	0,8	-29,72164071	-52,91544586	
153,64	153,65	0,0	1,9	1,0	-29,72168084	-52,91553753	
153,65	153,66	0,5	0,9	0,7	-29,72172041	-52,91562912	
153,66	153,67	1,2	1,6	1,4	-29,72176073	-52,91572101	
153,67	153,68	3,0	0,5	1,8	-29,72180130	-52,91581305	OAE's (Início)
153,68	153,69	4,5	1,0	2,8	-29,72184235	-52,91590547	
153,69	153,70	3,4	1,9	2,7	-29,72188312	-52,91599747	
153,70	153,71	3,4	1,1	2,3	-29,72192371	-52,91608920	OAE's (Final)
153,71	153,72	3,8	1,3	2,6	-29,72196302	-52,91618065	
153,72	153,73	4,0	0,4	2,2	-29,72200347	-52,91627176	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
153,73	153,74	5,3	1,2	3,3	-29,72204423	-52,91636258	
153,74	153,75	3,3	1,0	2,2	-29,72208532	-52,91645315	
153,75	153,76	4,4	0,9	2,7	-29,72212685	-52,91654325	
153,76	153,77	3,3	0,8	2,1	-29,72216783	-52,91663447	
153,77	153,78	2,9	0,5	1,7	-29,72220859	-52,91672634	
153,78	153,79	2,5	0,3	1,4	-29,72224812	-52,91681977	
153,79	153,80	2,6	0,4	1,5	-29,72228901	-52,91691252	
153,80	153,81	2,1	0,9	1,5	-29,72233020	-52,91700560	
153,81	153,82	2,6	0,5	1,6	-29,72237193	-52,91709917	
153,82	153,83	2,1	1,0	1,6	-29,72241307	-52,91719211	
153,83	153,84	1,6	0,8	1,2	-29,72245383	-52,91728460	
153,84	153,85	1,1	3,0	2,1	-29,72249347	-52,91737440	
153,85	153,86	1,3	3,5	2,4	-29,72253378	-52,91746689	
153,86	153,87	0,0	2,0	1,0	-29,72257410	-52,91756004	
153,87	153,88	0,4	2,7	1,6	-29,72261429	-52,91765459	
153,88	153,89	0,7	4,0	2,4	-29,72265472	-52,91774820	
153,89	153,90	1,2	4,0	2,6	-29,72269537	-52,91784106	
153,90	153,91	1,8	2,0	1,9	-29,72273622	-52,91793315	
153,91	153,92	2,5	0,9	1,7	-29,72277816	-52,91802297	
153,92	153,93	2,7	1,0	1,9	-29,72281883	-52,91811471	
153,93	153,94	2,3	0,9	1,6	-29,72285926	-52,91820649	
153,94	153,95	1,9	1,3	1,6	-29,72289927	-52,91829821	
153,95	153,96	2,4	0,6	1,5	-29,72293972	-52,91839040	
153,96	153,97	0,7	0,8	0,8	-29,72298034	-52,91848280	
153,97	153,98	1,2	0,8	1,0	-29,72302031	-52,91857475	
153,98	153,99	2,4	0,9	1,7	-29,72306161	-52,91866799	km154
153,99	154,00	3,2	1,1	2,2	-29,72310347	-52,91876189	
154,00	154,01	4,2	1,8	3,0	-29,72314632	-52,91885689	
154,01	154,02	2,0	0,7	1,4	-29,72318882	-52,91895147	
154,02	154,03	1,7	0,6	1,2	-29,72323110	-52,91904577	
154,03	154,04	1,4	0,9	1,2	-29,72327315	-52,91913975	
154,04	154,05	1,9	1,0	1,5	-29,72331521	-52,91923399	
154,05	154,06	1,4	0,9	1,2	-29,72335665	-52,91932704	
154,06	154,07	2,0	0,8	1,4	-29,72339768	-52,91941943	
154,07	154,08	2,3	0,8	1,6	-29,72343827	-52,91951112	
154,08	154,09	2,5	0,9	1,7	-29,72347927	-52,91960322	
154,09	154,10	1,2	1,6	1,4	-29,72352043	-52,91969541	
154,10	154,11	1,0	0,9	1,0	-29,72356008	-52,91978684	
154,11	154,12	1,6	0,6	1,1	-29,72360255	-52,91987955	
154,12	154,13	1,9	0,9	1,4	-29,72364603	-52,91997275	
154,13	154,14	2,2	0,7	1,5	-29,72369103	-52,92006662	
154,14	154,15	2,0	1,3	1,7	-29,72373450	-52,92015981	
154,15	154,16	1,2	1,2	1,2	-29,72377727	-52,92025272	
154,16	154,17	2,0	1,7	1,9	-29,72381856	-52,92034478	
154,17	154,18	1,3	1,8	1,6	-29,72386036	-52,92043740	
154,18	154,19	0,8	1,6	1,2	-29,72390189	-52,92053008	
154,19	154,20	0,7	3,7	2,2	-29,72394297	-52,92062275	
154,20	154,21	0,8	2,7	1,8	-29,72398455	-52,92071540	
154,21	154,22	1,7	2,0	1,9	-29,72402638	-52,92080806	
154,22	154,23	1,9	1,2	1,6	-29,72406945	-52,92089976	
154,23	154,24	3,5	1,7	2,6	-29,72411099	-52,92099294	
154,24	154,25	3,9	2,4	3,2	-29,72415216	-52,92108662	
154,25	154,26	3,7	2,8	3,3	-29,72419307	-52,92118085	
154,26	154,27	1,6	3,2	2,4	-29,72423241	-52,92127560	
154,27	154,28	1,4	3,3	2,4	-29,72427049	-52,92137074	
154,28	154,29	0,9	3,4	2,2	-29,72430854	-52,92146583	
154,29	154,30	1,5	4,5	3,0	-29,72434311	-52,92156268	
154,30	154,31	2,0	4,8	3,4	-29,72437527	-52,92166047	
154,31	154,32	1,4	5,4	3,4	-29,72440622	-52,92175898	
154,32	154,33	1,9	6,1	4,0	-29,72443598	-52,92185824	
154,33	154,34	1,8	6,6	4,2	-29,72446523	-52,92195957	
154,34	154,35	0,8	5,8	3,3	-29,72449237	-52,92205987	
154,35	154,36	2,2	6,2	4,2	-29,72451793	-52,92216016	
154,36	154,37	1,3	4,3	2,8	-29,72454151	-52,92226015	
154,37	154,38	0,9	3,6	2,3	-29,72456450	-52,92236098	
154,38	154,39	1,3	2,4	1,9	-29,72458680	-52,92246252	
154,39	154,40	2,4	2,1	2,3	-29,72461122	-52,92256522	
154,40	154,41	2,0	1,4	1,7	-29,72463120	-52,92266802	
154,41	154,42	2,0	3,8	2,9	-29,72464908	-52,92277141	
154,42	154,43	1,5	2,8	2,2	-29,72466509	-52,92287894	
154,43	154,44	1,3	3,0	2,2	-29,72467835	-52,92297843	
154,44	154,45	1,7	3,7	2,7	-29,72468895	-52,92307092	
154,45	154,46	1,4	3,0	2,2	-29,72469599	-52,92315002	
154,46	154,47	1,4	2,7	2,1	-29,72470662	-52,92326665	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
154,47	154,48	2,1	2,0	2,1	-29,72471792	-52,92339880	
154,48	154,49	1,2	2,9	2,1	-29,72472565	-52,92350239	
154,49	154,50	1,6	1,6	1,6	-29,72473268	-52,92360771	
154,50	154,51	1,4	1,5	1,5	-29,72473889	-52,92371322	
154,51	154,52	1,2	2,4	1,8	-29,72474262	-52,92382021	
154,52	154,53	0,5	2,7	1,6	-29,72474776	-52,92392568	
154,53	154,54	0,0	3,4	1,7	-29,72475295	-52,92403084	
154,54	154,55	0,0	2,7	1,4	-29,72475822	-52,92413535	
154,55	154,56	0,0	1,6	0,8	-29,72476339	-52,92424018	
154,56	154,57	0,2	1,4	0,8	-29,72476847	-52,92434504	
154,57	154,58	0,4	1,0	0,7	-29,72477241	-52,92445015	
154,58	154,59	1,3	7,2	4,3	-29,72477802	-52,92455540	OAE's (Início)
154,59	154,60	1,2	8,6	4,9	-29,72478425	-52,92466083	
154,60	154,61	2,3	5,4	3,9	-29,72479112	-52,92476635	
154,61	154,62	1,7	5,3	3,5	-29,72479777	-52,92487093	OAE's (Final)
154,62	154,63	1,3	4,9	3,1	-29,72480442	-52,92497354	
154,63	154,64	1,6	4,1	2,9	-29,72481108	-52,92507728	
154,64	154,65	1,8	4,9	3,4	-29,72481774	-52,92518100	
154,65	154,66	1,7	5,1	3,4	-29,72482465	-52,92528714	
154,66	154,67	2,0	5,1	3,6	-29,72483029	-52,92538143	
154,67	154,68	1,6	7,4	4,5	-29,72483437	-52,92545561	OAE's (Início)
154,68	154,69	0,7	2,4	1,6	-29,72483959	-52,92556334	
154,69	154,70	0,9	5,8	3,4	-29,72484521	-52,92568970	
154,70	154,71	0,5	7,7	4,1	-29,72484954	-52,92578812	
154,71	154,72	0,8	7,6	4,2	-29,72485400	-52,92588820	
154,72	154,73	0,6	6,7	3,7	-29,72485855	-52,92598938	OAE's (Final)
154,73	154,74	0,7	4,0	2,4	-29,72486272	-52,92609384	
154,74	154,75	0,9	3,5	2,2	-29,72486766	-52,92619657	
154,75	154,76	0,7	3,5	2,1	-29,72487295	-52,92629925	
154,76	154,77	0,7	3,1	1,9	-29,72487894	-52,92640221	
154,77	154,78	0,3	3,1	1,7	-29,72488444	-52,92650441	
154,78	154,79	0,7	2,3	1,5	-29,72488962	-52,92660603	
154,79	154,80	0,6	1,5	1,1	-29,72489329	-52,92670510	
154,80	154,81	1,4	1,9	1,7	-29,72489811	-52,92680597	
154,81	154,82	2,1	1,3	1,7	-29,72490310	-52,92690704	
154,82	154,83	1,6	0,9	1,3	-29,72490828	-52,92700837	
154,83	154,84	1,0	1,5	1,3	-29,72491341	-52,92710994	
154,84	154,85	0,4	1,3	0,9	-29,72492033	-52,92721187	
154,85	154,86	0,2	1,5	0,9	-29,72492844	-52,92731416	
154,86	154,87	0,2	1,1	0,7	-29,72493766	-52,92741929	
154,87	154,88	0,2	2,2	1,2	-29,72494822	-52,92752129	
154,88	154,89	0,3	0,5	0,4	-29,72496002	-52,92762266	
154,89	154,90	1,3	1,1	1,2	-29,72497306	-52,92772291	
154,90	154,91	1,0	1,5	1,3	-29,72498733	-52,92782324	
154,91	154,92	1,3	1,1	1,2	-29,72500280	-52,92792332	
154,92	154,93	3,0	1,0	2,0	-29,72501948	-52,92802325	
154,93	154,94	2,4	2,8	2,6	-29,72503687	-52,92812114	
154,94	154,95	2,2	2,2	2,2	-29,72505616	-52,92822138	
154,95	154,96	1,5	1,9	1,7	-29,72507686	-52,92832213	
154,96	154,97	1,0	0,8	0,9	-29,72509894	-52,92842332	
154,97	154,98	0,5	0,6	0,6	-29,72512321	-52,92852716	
154,98	154,99	0,8	0,8	0,8	-29,72514467	-52,92861977	
154,99	155,00	0,5	1,1	0,8	-29,72515841	-52,92868514	
155,00	155,01	0,7	1,2	1,0	-29,72518333	-52,92878248	
155,01	155,02	1,1	0,7	0,9	-29,72521428	-52,92889563	
155,02	155,03	1,3	1,6	1,5	-29,72525163	-52,92902584	
155,03	155,04	2,4	0,8	1,6	-29,72528337	-52,92913266	
155,04	155,05	2,4	1,7	2,1	-29,72531225	-52,92922429	
155,05	155,06	1,9	0,9	1,4	-29,72534336	-52,92932412	
155,06	155,07	2,0	1,2	1,6	-29,72537504	-52,92942454	
155,07	155,08	3,1	1,2	2,2	-29,72540779	-52,92952750	
155,08	155,09	2,7	1,6	2,2	-29,72544044	-52,92962841	
155,09	155,10	3,2	2,5	2,9	-29,72547350	-52,92972919	
155,10	155,11	3,2	3,4	3,3	-29,72550835	-52,92983324	
155,11	155,12	3,6	2,8	3,2	-29,72553985	-52,92992797	
155,12	155,13	2,6	2,7	2,7	-29,72555961	-52,92999614	
155,13	155,14	2,1	2,7	2,4	-29,72559320	-52,93009118	
155,14	155,15	2,2	3,8	3,0	-29,72564296	-52,93021640	
155,15	155,16	3,6	4,2	3,9	-29,72568733	-52,93033242	
155,16	155,17	3,7	3,6	3,7	-29,72572215	-52,93043297	
155,17	155,18	2,2	3,1	2,7	-29,72575452	-52,93052625	
155,18	155,19	1,6	3,4	2,5	-29,72578359	-52,93061127	
155,19	155,20	1,1	2,3	1,7	-29,72580724	-52,93068164	
155,20	155,21	0,8	2,6	1,7	-29,72584212	-52,93078726	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
155,21	155,22	0,7	3,4	2,1	-29,72588172	-52,93090859	
155,22	155,23	1,3	3,3	2,3	-29,72591490	-52,93100979	
155,23	155,24	2,8	2,6	2,7	-29,72594447	-52,93110005	
155,24	155,25	1,7	2,8	2,3	-29,72597639	-52,93119591	
155,25	155,26	1,7	2,7	2,2	-29,72600855	-52,93129157	
155,26	155,27	2,8	3,0	2,9	-29,72604083	-52,93138653	
155,27	155,28	2,4	3,9	3,2	-29,72607366	-52,93148231	
155,28	155,29	2,4	3,0	2,7	-29,72610685	-52,93157823	
155,29	155,30	3,5	2,3	2,9	-29,72614193	-52,93167715	
155,30	155,31	2,7	2,1	2,4	-29,72617251	-52,93176712	
155,31	155,32	2,8	1,8	2,3	-29,72619258	-52,93183126	
155,32	155,33	1,6	2,0	1,8	-29,72622329	-52,93192475	
155,33	155,34	2,1	2,5	2,3	-29,72626040	-52,93203653	
155,34	155,35	1,2	1,8	1,5	-29,72630273	-52,93216328	
155,35	155,36	0,5	2,6	1,6	-29,72633467	-52,93226119	
155,36	155,37	0,7	2,4	1,6	-29,72636730	-52,93236029	
155,37	155,38	0,5	1,9	1,2	-29,72640013	-52,93245933	
155,38	155,39	0,7	2,5	1,6	-29,72643277	-52,93255780	
155,39	155,40	0,8	2,2	1,5	-29,72646605	-52,93265657	
155,40	155,41	0,3	2,6	1,5	-29,72649972	-52,93275548	
155,41	155,42	1,4	3,5	2,5	-29,72653505	-52,93285802	
155,42	155,43	1,2	3,6	2,4	-29,72656744	-52,93295139	
155,43	155,44	2,0	1,9	2,0	-29,72659251	-52,93302023	
155,44	155,45	4,8	1,9	3,4	-29,72662435	-52,93311307	
155,45	155,46	3,7	3,5	3,6	-29,72666359	-52,93323184	
155,46	155,47	2,8	4,5	3,7	-29,72669948	-52,93334052	
155,47	155,48	0,5	3,9	2,2	-29,72673156	-52,93343776	
155,48	155,49	1,0	3,2	2,1	-29,72676159	-52,93352831	
155,49	155,50	1,5	2,8	2,2	-29,72678487	-52,93359824	
155,50	155,51	1,4	2,5	2,0	-29,72681897	-52,93369995	
155,51	155,52	0,6	2,4	1,5	-29,72686059	-52,93382369	
155,52	155,53	1,5	2,7	2,1	-29,72689620	-52,93392770	
155,53	155,54	1,0	2,8	1,9	-29,72692818	-52,93401941	
155,54	155,55	1,0	3,6	2,3	-29,72696147	-52,93411662	
155,55	155,56	1,3	3,3	2,3	-29,72699316	-52,93421399	
155,56	155,57	0,4	3,6	2,0	-29,72702663	-52,93431125	
155,57	155,58	2,6	4,9	3,8	-29,72706076	-52,93440856	OAE's (Início)
155,58	155,59	2,3	5,7	4,0	-29,72709587	-52,93450598	
155,59	155,60	1,7	4,9	3,3	-29,72713039	-52,93460304	
155,60	155,61	2,1	4,2	3,2	-29,72716457	-52,93469978	
155,61	155,62	1,7	5,2	3,5	-29,72719922	-52,93479681	
155,62	155,63	2,5	5,7	4,1	-29,72723230	-52,93489272	OAE's (Final)
155,63	155,64	1,9	6,2	4,1	-29,72726460	-52,93498804	
155,64	155,65	3,5	5,4	4,5	-29,72729585	-52,93508250	
155,65	155,66	5,2	4,4	4,8	-29,72732744	-52,93517740	
155,66	155,67	3,0	4,0	3,5	-29,72735902	-52,93527243	
155,67	155,68	2,4	4,6	3,5	-29,72738977	-52,93536715	
155,68	155,69	2,9	4,3	3,6	-29,72742167	-52,93546244	
155,69	155,70	2,6	4,4	3,5	-29,72745395	-52,93555801	
155,70	155,71	3,1	4,9	4,0	-29,72748699	-52,93565395	
155,71	155,72	2,5	4,9	3,7	-29,72751947	-52,93574986	
155,72	155,73	1,3	4,0	2,7	-29,72755158	-52,93584577	
155,73	155,74	1,5	4,8	3,2	-29,72758243	-52,93594122	
155,74	155,75	0,9	4,7	2,8	-29,72761407	-52,93603736	
155,75	155,76	2,5	4,7	3,6	-29,72764577	-52,93613380	
155,76	155,77	1,0	3,4	2,2	-29,72767748	-52,93623039	
155,77	155,78	0,3	3,3	1,8	-29,72770928	-52,93632739	
155,78	155,79	0,6	2,3	1,5	-29,72774105	-52,93642424	
155,79	155,80	0,3	1,7	1,0	-29,72777282	-52,93652108	
155,80	155,81	0,2	2,9	1,6	-29,72780443	-52,93661798	
155,81	155,82	0,3	1,9	1,1	-29,72783626	-52,93671476	
155,82	155,83	0,4	1,8	1,1	-29,72786819	-52,93681158	
155,83	155,84	0,7	2,3	1,5	-29,72790007	-52,93690859	
155,84	155,85	0,8	2,6	1,7	-29,72793224	-52,93700494	
155,85	155,86	0,6	1,9	1,3	-29,72796460	-52,93710073	
155,86	155,87	0,4	0,7	0,6	-29,72799721	-52,93719607	
155,87	155,88	0,8	1,3	1,1	-29,72803066	-52,93728929	
155,88	155,89	1,9	2,9	2,4	-29,72806330	-52,93738442	
155,89	155,90	1,7	3,3	2,5	-29,72809588	-52,93747969	
155,90	155,91	1,1	3,8	2,5	-29,72812842	-52,93757494	
155,91	155,92	2,4	3,7	3,1	-29,72816088	-52,93767080	
155,92	155,93	0,8	2,7	1,8	-29,72819329	-52,93776721	
155,93	155,94	0,9	3,0	2,0	-29,72822564	-52,93786407	
155,94	155,95	0,4	3,6	2,0	-29,72825768	-52,93796168	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
155,95	155,96	0,4	2,2	1,3	-29,72829005	-52,93805952	
155,96	155,97	0,7	1,4	1,1	-29,72832246	-52,93815776	
155,97	155,98	0,3	1,2	0,8	-29,72835488	-52,93825733	
155,98	155,99	0,3	1,3	0,8	-29,72838743	-52,93835563	
155,99	156,00	0,4	1,7	1,1	-29,72842008	-52,93845307	km 156
156,00	156,01	2,6	1,8	2,2	-29,72845284	-52,93854965	
156,01	156,02	2,3	1,7	2,0	-29,72848512	-52,93864521	
156,02	156,03	1,6	2,0	1,8	-29,72851828	-52,93874011	
156,03	156,04	2,1	1,8	2,0	-29,72855175	-52,93883419	
156,04	156,05	3,8	1,6	2,7	-29,72858554	-52,93892749	
156,05	156,06	4,6	4,1	4,4	-29,72861976	-52,93901919	
156,06	156,07	2,8	3,6	3,2	-29,72865362	-52,93911297	
156,07	156,08	1,0	2,8	1,9	-29,72868743	-52,93920753	
156,08	156,09	0,6	3,8	2,2	-29,72872113	-52,93930277	
156,09	156,10	2,6	3,9	3,3	-29,72875738	-52,93939921	
156,10	156,11	3,9	2,7	3,3	-29,7287972	-52,93949579	
156,11	156,12	3,0	1,5	2,3	-29,72882112	-52,93959295	
156,12	156,13	3,1	0,0	1,6	-29,72885161	-52,93969076	
156,13	156,14	2,5	1,1	1,8	-29,72888073	-52,93978921	
156,14	156,15	0,7	2,8	1,8	-29,72891095	-52,93988811	
156,15	156,16	2,2	1,4	1,8	-29,72894134	-52,93998765	
156,16	156,17	1,4	1,5	1,5	-29,72897165	-52,94008735	
156,17	156,18	2,2	2,6	2,4	-29,72900240	-52,94018804	
156,18	156,19	2,4	2,5	2,5	-29,72903333	-52,94028925	
156,19	156,20	0,5	1,7	1,1	-29,72906452	-52,94039123	
156,20	156,21	1,0	1,0	1,0	-29,72909703	-52,94049869	
156,21	156,22	1,2	1,0	1,1	-29,72912724	-52,94059578	
156,22	156,23	1,6	2,0	1,8	-29,72915597	-52,94068612	
156,23	156,24	2,2	2,1	2,2	-29,72917886	-52,94075533	
156,24	156,25	1,0	2,3	1,7	-29,72921374	-52,94086206	
156,25	156,26	1,3	1,8	1,6	-29,72925679	-52,94099365	
156,26	156,27	1,1	2,2	1,7	-29,72929366	-52,94110370	
156,27	156,28	0,8	1,4	1,1	-29,72932472	-52,94119516	
156,28	156,29	1,4	0,9	1,2	-29,72935906	-52,94129059	
156,29	156,30	2,0	1,6	1,8	-29,72939441	-52,94138430	
156,30	156,31	4,7	1,2	3,0	-29,72943079	-52,94147638	
156,31	156,32	9,4	2,2	5,8	-29,72946717	-52,94156625	
156,32	156,33	11,6	0,2	5,9	-29,72950618	-52,94165532	
156,33	156,34	7,0	1,3	4,2	-29,72954664	-52,94174299	
156,34	156,35	1,8	3,4	2,6	-29,72958892	-52,94182779	
156,35	156,36	1,9	6,1	4,0	-29,72963190	-52,94191385	
156,36	156,37	7,3	6,5	6,9	-29,72967583	-52,94200022	
156,37	156,38	5,4	6,2	5,8	-29,72972070	-52,94208685	
156,38	156,39	2,7	3,8	3,3	-29,72976898	-52,94217499	
156,39	156,40	1,0	1,9	1,5	-29,72981526	-52,94226194	
156,40	156,41	1,9	3,7	2,8	-29,72986179	-52,94234880	
156,41	156,42	1,6	2,5	2,1	-29,72990863	-52,94243567	
156,42	156,43	0,7	3,3	2,0	-29,72995807	-52,94252602	
156,43	156,44	0,0	5,1	2,6	-29,73000410	-52,94261069	
156,44	156,45	1,3	6,3	3,8	-29,73004805	-52,94269176	
156,45	156,46	1,8	9,3	5,6	-29,73008987	-52,94276908	
156,46	156,47	0,4	4,3	2,4	-29,73012262	-52,94282783	
156,47	156,48	1,0	2,5	1,8	-29,73017197	-52,94292292	
156,48	156,49	2,5	2,0	2,3	-29,73023345	-52,94304393	
156,49	156,50	3,3	0,9	2,1	-29,73028709	-52,94315088	
156,50	156,51	3,3	0,9	2,1	-29,73033615	-52,94325033	
156,51	156,52	3,3	1,0	2,2	-29,73037770	-52,94333803	
156,52	156,53	2,9	2,1	2,5	-29,73042406	-52,94343174	
156,53	156,54	2,5	2,2	2,4	-29,73047094	-52,94352527	
156,54	156,55	0,8	2,6	1,7	-29,73051904	-52,94362000	
156,55	156,56	1,1	1,8	1,5	-29,73056692	-52,94371306	
156,56	156,57	1,4	2,1	1,8	-29,73061510	-52,94380550	
156,57	156,58	0,6	2,0	1,3	-29,73066365	-52,94389744	
156,58	156,59	0,9	1,9	1,4	-29,73071476	-52,94399166	
156,59	156,60	0,7	1,6	1,2	-29,73076028	-52,94407770	
156,60	156,61	0,8	1,4	1,1	-29,73080221	-52,94415816	
156,61	156,62	0,6	1,8	1,2	-29,73083428	-52,94422274	
156,62	156,63	0,4	1,5	1,0	-29,73088871	-52,94432440	
156,63	156,64	0,1	0,9	0,5	-29,73095478	-52,94444562	
156,64	156,65	1,5	2,1	1,8	-29,73100988	-52,94454744	
156,65	156,66	0,9	1,3	1,1	-29,73105929	-52,94463891	
156,66	156,67	0,3	0,8	0,6	-29,73110465	-52,94472350	
156,67	156,68	0,5	2,2	1,4	-29,73114258	-52,94479493	
156,68	156,69	1,3	2,7	2,0	-29,73120286	-52,94490685	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
156,69	156,70	1,1	2,4	1,8	-29,73125824	-52,94501097	
156,70	156,71	0,8	1,0	0,9	-29,73130420	-52,94509992	
156,71	156,72	1,7	1,5	1,6	-29,73135296	-52,94519057	
156,72	156,73	1,6	2,6	2,1	-29,73140513	-52,94527884	
156,73	156,74	0,5	2,2	1,4	-29,73145378	-52,94536798	
156,74	156,75	1,6	1,6	1,6	-29,73150088	-52,94545704	
156,75	156,76	1,9	2,5	2,2	-29,73154589	-52,94554446	
156,76	156,77	2,4	2,0	2,2	-29,73157885	-52,94560780	
156,77	156,78	1,8	0,8	1,3	-29,73162840	-52,94569939	
156,78	156,79	1,3	0,8	1,1	-29,73168698	-52,94580666	
156,79	156,80	0,8	0,8	0,8	-29,73173550	-52,94589907	
156,80	156,81	1,4	2,5	2,0	-29,73178480	-52,94599122	
156,81	156,82	0,6	1,3	1,0	-29,73183393	-52,94608219	
156,82	156,83	1,3	2,0	1,7	-29,73188266	-52,94616953	
156,83	156,84	1,3	1,1	1,2	-29,73193136	-52,94625732	
156,84	156,85	2,8	1,1	2,0	-29,73198075	-52,94634704	
156,85	156,86	3,1	2,8	3,0	-29,73202811	-52,94643555	
156,86	156,87	2,3	1,0	1,7	-29,73207440	-52,94652340	
156,87	156,88	1,3	2,6	2,0	-29,73212009	-52,94660961	
156,88	156,89	1,4	2,0	1,7	-29,73216720	-52,94669573	
156,89	156,90	3,0	2,6	2,8	-29,73221524	-52,94678146	
156,90	156,91	3,9	3,0	3,5	-29,73226074	-52,94686462	
156,91	156,92	3,9	3,2	3,6	-29,73230295	-52,94694440	
156,92	156,93	5,7	3,2	4,5	-29,73234654	-52,94702512	
156,93	156,94	5,4	0,7	3,1	-29,73238986	-52,94710520	
156,94	156,95	3,3	3,7	3,5	-29,73243286	-52,94718577	
156,95	156,96	2,9	2,9	2,9	-29,73247367	-52,94726342	
156,96	156,97	4,6	3,2	3,9	-29,73251673	-52,94734574	
156,97	156,98	3,2	2,9	3,1	-29,73256060	-52,94743024	
156,98	156,99	3,1	4,8	4,0	-29,73260539	-52,94751801	
156,99	157,00	2,8	4,2	3,5	-29,73265080	-52,94760491	
157,00	157,01	3,7	4,1	3,9	-29,73269688	-52,94769157	
157,01	157,02	3,6	3,8	3,7	-29,73274488	-52,94777744	
157,02	157,03	3,4	2,2	2,8	-29,73279177	-52,94786382	
157,03	157,04	1,9	4,9	3,4	-29,73283872	-52,94795024	
157,04	157,05	2,4	4,6	3,5	-29,73288575	-52,94803664	
157,05	157,06	1,9	5,0	3,5	-29,73293266	-52,94812297	
157,06	157,07	2,3	5,5	3,9	-29,73297953	-52,94820932	
157,07	157,08	3,5	3,6	3,6	-29,73302628	-52,94829555	
157,08	157,09	3,7	3,8	3,8	-29,73307168	-52,94838068	
157,09	157,10	6,0	5,0	5,5	-29,73311896	-52,94846742	
157,10	157,11	5,4	2,2	3,8	-29,73316669	-52,94855453	
157,11	157,12	5,9	1,6	3,8	-29,73321708	-52,94864545	
157,12	157,13	4,1	1,4	2,8	-29,73326339	-52,94872981	
157,13	157,14	4,7	2,2	3,5	-29,73330698	-52,94880974	
157,14	157,15	4,7	2,6	3,7	-29,73333969	-52,94887091	
157,15	157,16	5,0	0,7	2,9	-29,73338855	-52,94896070	
157,16	157,17	6,2	0,8	3,5	-29,73345016	-52,94907356	
157,17	157,18	5,7	1,6	3,7	-29,73350552	-52,94917480	
157,18	157,19	6,6	1,8	4,2	-29,73355647	-52,94926777	
157,19	157,20	5,9	0,6	3,3	-29,73360120	-52,94934889	
157,20	157,21	4,4	1,4	2,9	-29,73364909	-52,94943677	
157,21	157,22	6,6	1,0	3,8	-29,73369681	-52,94952481	
157,22	157,23	5,7	1,2	3,5	-29,73374432	-52,94961294	
157,23	157,24	5,6	1,4	3,5	-29,73379102	-52,94970060	
157,24	157,25	4,4	2,1	3,3	-29,73383850	-52,94978931	
157,25	157,26	3,9	1,7	2,8	-29,73388603	-52,94987841	
157,26	157,27	5,9	3,2	4,6	-29,73393359	-52,94996782	
157,27	157,28	4,4	2,6	3,5	-29,73398128	-52,95005780	
157,28	157,29	4,0	3,9	4,0	-29,73402866	-52,95014735	
157,29	157,30	3,4	2,5	3,0	-29,73407587	-52,95023678	
157,30	157,31	3,1	1,2	2,2	-29,73412290	-52,95032611	
157,31	157,32	3,5	1,8	2,7	-29,73416844	-52,95041518	
157,32	157,33	3,0	1,8	2,4	-29,73421575	-52,95050445	
157,33	157,34	3,7	3,5	3,6	-29,73426334	-52,95059373	
157,34	157,35	3,7	3,4	3,6	-29,73431119	-52,95068300	
157,35	157,36	2,5	5,5	4,0	-29,73435957	-52,95077229	
157,36	157,37	3,0	3,1	3,1	-29,73440725	-52,95086141	
157,37	157,38	2,4	4,1	3,3	-29,73445471	-52,95095049	
157,38	157,39	1,6	5,5	3,6	-29,73450191	-52,95103945	
157,39	157,40	2,1	6,4	4,3	-29,73454647	-52,95112637	
157,40	157,41	2,9	6,4	4,7	-29,73459412	-52,95121597	
157,41	157,42	2,1	6,1	4,1	-29,73464222	-52,95130603	
157,42	157,43	2,1	4,3	3,2	-29,73469074	-52,95139652	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
157,43	157,44	2,5	3,9	3,2	-29,73473991	-52,95148768	
157,44	157,45	2,5	5,1	3,8	-29,73478913	-52,95157909	
157,45	157,46	3,2	5,2	4,2	-29,73483862	-52,95167094	
157,46	157,47	3,0	4,0	3,5	-29,73488837	-52,95176318	
157,47	157,48	3,0	3,8	3,4	-29,73493866	-52,95185693	
157,48	157,49	3,1	5,0	4,1	-29,73498877	-52,95194942	Sonorizador (Início)
157,49	157,50	4,3	3,5	3,9	-29,73503904	-52,95204195	
157,50	157,51	3,3	2,9	3,1	-29,73509204	-52,95213879	
157,51	157,52	3,5	6,0	4,8	-29,73514008	-52,95222708	
157,52	157,53	4,8	8,2	6,5	-29,73518457	-52,95230916	
157,53	157,54	3,5	5,9	4,7	-29,73521586	-52,95236783	
157,54	157,55	4,7	5,0	4,9	-29,73526672	-52,95246158	
157,55	157,56	5,3	7,3	6,3	-29,73533204	-52,95258120	
157,56	157,57	6,1	4,0	5,1	-29,73538833	-52,95268505	
157,57	157,58	4,6	4,3	4,5	-29,73543665	-52,95277487	
157,58	157,59	3,9	5,0	4,5	-29,73548242	-52,95286062	
157,59	157,60	3,8	5,2	4,5	-29,73552462	-52,95294040	
157,60	157,61	4,9	5,1	5,0	-29,73555759	-52,95300426	
157,61	157,62	4,0	6,3	5,2	-29,73560997	-52,95310272	
157,62	157,63	3,5	7,9	5,7	-29,73567319	-52,95322082	
157,63	157,64	2,6	8,4	5,5	-29,73572598	-52,95331938	Sonorizador (Final)
157,64	157,65	2,7	4,4	3,6	-29,73577246	-52,95340598	
157,65	157,66	6,1	7,5	6,8	-29,73582284	-52,95349955	
157,66	157,67	7,7	8,3	8,0	-29,73587621	-52,95359626	
157,67	157,68	4,7	8,7	6,7	-29,73592739	-52,95369170	
157,68	157,69	6,9	8,8	7,9	-29,73597800	-52,95378729	
157,69	157,70	16,6	8,2	12,4	-29,73602839	-52,95388349	
157,70	157,71	10,6	5,8	8,2	-29,73606439	-52,95395586	
157,71	157,72	6,8	2,2	4,5	-29,73610767	-52,95405314	
157,72	157,73	5,6	2,6	4,1	-29,73615541	-52,95417093	
157,73	157,74	7,7	7,4	7,6	-29,73618210	-52,95426523	
157,74	157,75	3,4	7,7	5,6	-29,73621068	-52,95436221	
157,75	157,76	1,4	4,4	2,9	-29,73623536	-52,95446152	
157,76	157,77	2,7	3,8	3,3	-29,73626852	-52,95455683	
157,77	157,78	2,8	2,2	2,5	-29,73630666	-52,95465032	
157,78	157,79	2,2	1,8	2,0	-29,73634613	-52,95474075	
157,79	157,80	2,1	0,7	1,4	-29,73638455	-52,95482790	
157,80	157,81	1,8	2,8	2,3	-29,73642942	-52,95491267	
157,81	157,82	3,4	2,3	2,9	-29,73647905	-52,95499472	
157,82	157,83	4,5	2,1	3,3	-29,73653156	-52,95507454	
157,83	157,84	6,3	2,9	4,6	-29,73658669	-52,95515221	
157,84	157,85	5,8	5,6	5,7	-29,73664701	-52,95522563	
157,85	157,86	5,6	5,8	5,7	-29,73670488	-52,95530102	
157,86	157,87	9,7	9,9	9,8	-29,73676338	-52,95537548	
157,87	157,88	10,5	9,5	10,0	-29,73682154	-52,95545120	
157,88	157,89	6,6	11,2	8,9	-29,73687931	-52,95552818	
157,89	157,90	2,7	5,6	4,2	-29,73694131	-52,95560446	
157,90	157,91	1,9	6,9	4,4	-29,73699514	-52,95568549	
157,91	157,92	1,6	5,4	3,5	-29,73704536	-52,95576925	
157,92	157,93	1,4	5,7	3,6	-29,73709181	-52,95585584	
157,93	157,94	2,5	5,7	4,1	-29,73713847	-52,95594199	
157,94	157,95	2,5	5,8	4,2	-29,73718229	-52,95602883	
157,95	157,96	2,7	5,9	4,3	-29,73722777	-52,95611581	km158
157,96	157,97	0,9	4,8	2,9	-29,73727342	-52,95620306	
157,97	157,98	0,9	2,5	1,7	-29,73732093	-52,95629402	
157,98	157,99	1,3	3,4	2,4	-29,73736502	-52,95637785	
157,99	158,00	1,6	2,3	2,0	-29,73740604	-52,95645525	
158,00	158,01	1,7	2,4	2,1	-29,73744038	-52,95651920	
158,01	158,02	2,5	2,5	2,5	-29,73749093	-52,95661418	
158,02	158,03	2,0	3,1	2,6	-29,73754997	-52,95672516	
158,03	158,04	1,6	3,1	2,4	-29,73760018	-52,95681910	
158,04	158,05	1,4	2,9	2,2	-29,73764551	-52,95690347	
158,05	158,06	2,0	1,9	2,0	-29,73769270	-52,95699189	
158,06	158,07	1,9	3,2	2,6	-29,73773960	-52,95708000	
158,07	158,08	2,0	3,2	2,6	-29,73778534	-52,95716654	
158,08	158,09	2,5	3,2	2,9	-29,73783210	-52,95725461	
158,09	158,10	2,7	3,4	3,1	-29,73787888	-52,95734276	
158,10	158,11	2,2	4,3	3,3	-29,73792581	-52,95743135	
158,11	158,12	1,6	2,1	1,9	-29,73797274	-52,95751961	
158,12	158,13	1,8	2,2	2,0	-29,73801974	-52,95760779	
158,13	158,14	1,8	1,3	1,6	-29,73806592	-52,95769417	
158,14	158,15	2,3	1,3	1,8	-29,73811328	-52,95778266	
158,15	158,16	1,0	2,7	1,9	-29,73816108	-52,95787178	
158,16	158,17	1,2	2,9	2,1	-29,73820924	-52,95796141	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
158,17	158,18	1,9	2,3	2,1	-29,73825797	-52,95805180	
158,18	158,19	2,5	2,2	2,4	-29,73830536	-52,95814113	
158,19	158,20	3,4	2,9	3,2	-29,73835203	-52,95822995	
158,20	158,21	2,7	3,6	3,2	-29,73839564	-52,95831724	
158,21	158,22	2,7	2,7	2,7	-29,73844195	-52,95840552	
158,22	158,23	2,0	2,8	2,4	-29,73848858	-52,95849381	
158,23	158,24	2,6	2,8	2,7	-29,73853564	-52,95858193	
158,24	158,25	3,2	3,8	3,5	-29,73858261	-52,95867011	
158,25	158,26	3,5	3,6	3,6	-29,73862964	-52,95875840	
158,26	158,27	3,6	3,1	3,4	-29,73867664	-52,95884665	
158,27	158,28	3,9	1,9	2,9	-29,73872392	-52,95893495	
158,28	158,29	2,5	1,4	2,0	-29,73877089	-52,95902340	
158,29	158,30	2,6	1,9	2,3	-29,73881778	-52,95911193	
158,30	158,31	3,0	2,7	2,9	-29,73886634	-52,95920412	
158,31	158,32	1,0	1,4	1,2	-29,73891125	-52,95928904	
158,32	158,33	2,0	2,9	2,5	-29,73895343	-52,95936856	
158,33	158,34	1,1	2,0	1,6	-29,73898529	-52,95942716	
158,34	158,35	3,1	1,6	2,4	-29,73903300	-52,95951845	
158,35	158,36	5,1	2,3	3,7	-29,73909319	-52,95963406	
158,36	158,37	2,5	3,8	3,2	-29,73914507	-52,95973687	
158,37	158,38	3,0	1,3	2,2	-29,73918900	-52,95982892	
158,38	158,39	3,7	1,9	2,8	-29,73923103	-52,95991682	
158,39	158,40	3,2	1,4	2,3	-29,73927030	-52,95999970	
158,40	158,41	2,2	0,7	1,5	-29,73930007	-52,96006173	
158,41	158,42	1,6	0,4	1,0	-29,73934251	-52,96015500	
158,42	158,43	1,6	0,6	1,1	-29,73939454	-52,96027314	
158,43	158,44	2,0	1,1	1,6	-29,73944163	-52,96037899	
158,44	158,45	1,7	1,8	1,8	-29,73948260	-52,96046991	
158,45	158,46	2,2	2,2	2,2	-29,73952444	-52,96056269	
158,46	158,47	1,4	2,5	2,0	-29,73956624	-52,96065515	
158,47	158,48	1,6	2,6	2,1	-29,73960807	-52,96074748	
158,48	158,49	1,4	1,0	1,2	-29,73964987	-52,96083949	
158,49	158,50	1,9	1,6	1,8	-29,73969173	-52,96093145	
158,50	158,51	2,5	1,1	1,8	-29,73973362	-52,96102324	
158,51	158,52	2,4	1,3	1,9	-29,73977551	-52,96111483	
158,52	158,53	0,8	0,4	0,6	-29,73981744	-52,96120629	
158,53	158,54	2,3	1,3	1,8	-29,73985943	-52,96129763	
158,54	158,55	2,0	0,8	1,4	-29,73990147	-52,96138883	
158,55	158,56	1,6	1,6	1,6	-29,73994407	-52,96147916	
158,56	158,57	2,5	1,1	1,8	-29,73998606	-52,96157028	
158,57	158,58	1,8	2,5	2,2	-29,74002791	-52,96166149	
158,58	158,59	2,8	3,2	3,0	-29,74006963	-52,96175280	
158,59	158,60	1,9	0,6	1,3	-29,74011113	-52,96184430	
158,60	158,61	1,7	0,3	1,0	-29,74015274	-52,96193554	
158,61	158,62	2,6	1,5	2,1	-29,74019435	-52,96202665	
158,62	158,63	1,9	2,6	2,3	-29,74023597	-52,96211763	
158,63	158,64	2,6	0,8	1,7	-29,74027688	-52,96220839	
158,64	158,65	3,3	2,1	2,7	-29,74031888	-52,96229914	
158,65	158,66	3,0	2,8	2,9	-29,74036113	-52,96238976	
158,66	158,67	2,8	3,6	3,2	-29,74040412	-52,96248025	
158,67	158,68	5,0	2,3	3,7	-29,74044657	-52,96257075	
158,68	158,69	2,9	2,5	2,7	-29,74048870	-52,96266118	
158,69	158,70	1,8	3,1	2,5	-29,74053055	-52,96275162	
158,70	158,71	1,5	3,0	2,3	-29,74057081	-52,96283986	
158,71	158,72	2,0	3,1	2,6	-29,74061237	-52,96293072	
158,72	158,73	2,0	2,0	2,0	-29,74065407	-52,96302227	
158,73	158,74	2,7	1,3	2,0	-29,74069586	-52,96311441	
158,74	158,75	2,1	4,0	3,1	-29,74073788	-52,96320771	
158,75	158,76	1,8	2,0	1,9	-29,74077969	-52,96330041	
158,76	158,77	2,6	1,7	2,2	-29,74082139	-52,96339294	
158,77	158,78	1,8	3,1	2,5	-29,74086300	-52,96348536	
158,78	158,79	2,1	1,5	1,8	-29,74090410	-52,96357780	
158,79	158,80	1,6	3,2	2,4	-29,74094563	-52,96366988	
158,80	158,81	1,6	2,0	1,8	-29,74098721	-52,96376182	
158,81	158,82	2,3	2,7	2,5	-29,74102880	-52,96385354	
158,82	158,83	2,6	1,4	2,0	-29,74107037	-52,96394487	
158,83	158,84	2,3	2,0	2,2	-29,74111218	-52,96403675	
158,84	158,85	3,2	1,0	2,1	-29,74115408	-52,96412873	
158,85	158,86	2,5	3,6	3,1	-29,74119616	-52,96422101	
158,86	158,87	3,6	3,4	3,5	-29,74123783	-52,96431392	
158,87	158,88	3,8	2,5	3,2	-29,74128041	-52,96440646	
158,88	158,89	4,2	2,2	3,2	-29,74132331	-52,96449904	
158,89	158,90	3,2	1,6	2,4	-29,74136656	-52,96459177	
158,90	158,91	2,4	1,3	1,9	-29,74141151	-52,96468700	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
158,91	158,92	1,7	1,3	1,5	-29,74145153	-52,96477298	
158,92	158,93	2,2	1,7	2,0	-29,74147867	-52,96483207	
158,93	158,94	1,3	2,2	1,8	-29,74151833	-52,96491802	
158,94	158,95	2,6	2,3	2,5	-29,74156444	-52,96501800	
158,95	158,96	2,0	3,0	2,5	-29,74162149	-52,96514166	
158,96	158,97	2,1	2,4	2,3	-29,74166971	-52,96524653	
158,97	158,98	3,0	1,2	2,1	-29,74171188	-52,96533883	
158,98	158,99	2,6	3,3	3,0	-29,74175248	-52,96542752	
158,99	159,00	2,9	4,3	3,6	-29,74179054	-52,96551067	
159,00	159,01	2,8	2,7	2,8	-29,74181645	-52,96556693	
159,01	159,02	2,4	2,0	2,2	-29,74185675	-52,96565522	
159,02	159,03	2,3	1,2	1,8	-29,74190305	-52,96575694	
159,03	159,04	2,4	1,2	1,8	-29,74195817	-52,96587848	
159,04	159,05	1,3	1,3	1,3	-29,74200466	-52,96598002	km 159
159,05	159,06	1,0	1,1	1,1	-29,74204675	-52,96607073	
159,06	159,07	1,7	2,9	2,3	-29,74208749	-52,96615900	
159,07	159,08	4,5	1,7	3,1	-29,74212605	-52,96624255	
159,08	159,09	1,1	0,4	0,8	-29,74215431	-52,96630300	
159,09	159,10	1,8	0,6	1,2	-29,74219796	-52,96639848	
159,10	159,11	1,3	0,3	0,8	-29,74225336	-52,96652072	
159,11	159,12	1,4	0,9	1,2	-29,74230328	-52,96663093	
159,12	159,13	1,4	1,6	1,5	-29,74234872	-52,96673139	
159,13	159,14	1,3	1,5	1,4	-29,74238917	-52,96682094	
159,14	159,15	1,9	1,6	1,8	-29,74242802	-52,96690740	
159,15	159,16	1,8	1,7	1,8	-29,74245531	-52,96696942	
159,16	159,17	1,9	3,1	2,5	-29,74249684	-52,96706169	
159,17	159,18	1,6	2,5	2,1	-29,74255035	-52,96717975	
159,18	159,19	1,6	0,6	1,1	-29,74259995	-52,96728888	
159,19	159,20	1,1	0,9	1,0	-29,74264522	-52,96738821	
159,20	159,21	1,4	0,6	1,0	-29,74268539	-52,96747589	
159,21	159,22	1,4	0,4	0,9	-29,74272788	-52,96756922	
159,22	159,23	1,3	0,6	1,0	-29,74277015	-52,96766226	
159,23	159,24	1,3	0,6	1,0	-29,74281158	-52,96775437	
159,24	159,25	2,1	0,6	1,4	-29,74285366	-52,96784704	
159,25	159,26	1,5	1,6	1,6	-29,74289572	-52,96793958	
159,26	159,27	3,1	1,8	2,5	-29,74293792	-52,96803229	
159,27	159,28	2,2	2,2	2,2	-29,74297999	-52,96812461	
159,28	159,29	1,0	1,3	1,2	-29,74302194	-52,96821651	
159,29	159,30	1,4	1,3	1,4	-29,74306380	-52,96830808	
159,30	159,31	2,5	1,5	2,0	-29,74310486	-52,96839777	
159,31	159,32	1,5	1,6	1,6	-29,74314701	-52,96848973	
159,32	159,33	1,1	1,7	1,4	-29,74318943	-52,96858213	
159,33	159,34	2,4	2,2	2,3	-29,74323359	-52,96867801	
159,34	159,35	2,7	2,4	2,6	-29,74327310	-52,96876423	
159,35	159,36	3,2	3,3	3,3	-29,74330118	-52,96882483	
159,36	159,37	2,5	2,6	2,6	-29,74333999	-52,96891065	
159,37	159,38	1,9	3,2	2,6	-29,74338506	-52,96901142	
159,38	159,39	3,1	2,1	2,6	-29,74343769	-52,96913032	
159,39	159,40	3,7	1,9	2,8	-29,74348253	-52,96923019	
159,40	159,41	2,9	3,0	3,0	-29,74352226	-52,96931744	
159,41	159,42	3,9	2,3	3,1	-29,74356412	-52,96941001	
159,42	159,43	4,0	2,5	3,3	-29,74360595	-52,96950252	
159,43	159,44	2,6	2,8	2,7	-29,74364742	-52,96959426	
159,44	159,45	2,8	1,5	2,2	-29,74368931	-52,96968695	
159,45	159,46	2,8	1,0	1,9	-29,74373130	-52,96977990	
159,46	159,47	1,9	0,8	1,4	-29,74377338	-52,96987307	
159,47	159,48	2,0	0,9	1,5	-29,74381560	-52,96996659	
159,48	159,49	1,9	1,6	1,8	-29,74385772	-52,97005971	
159,49	159,50	1,5	1,8	1,7	-29,74389981	-52,97015269	
159,50	159,51	2,2	1,2	1,7	-29,74394186	-52,97024550	
159,51	159,52	2,8	1,7	2,3	-29,74398389	-52,97033816	
159,52	159,53	2,9	1,9	2,4	-29,74402592	-52,97043073	
159,53	159,54	2,9	2,4	2,7	-29,74406800	-52,97052305	
159,54	159,55	3,0	1,9	2,5	-29,74410987	-52,97061552	
159,55	159,56	3,3	2,3	2,8	-29,74415168	-52,97070825	
159,56	159,57	2,2	1,6	1,9	-29,74419253	-52,97080162	
159,57	159,58	2,8	1,4	2,1	-29,74423431	-52,97089448	
159,58	159,59	1,8	2,5	2,2	-29,74427627	-52,97098714	
159,59	159,60	2,1	2,3	2,2	-29,74431850	-52,97107976	
159,60	159,61	2,8	1,5	2,2	-29,74436156	-52,97117333	
159,61	159,62	3,1	1,2	2,2	-29,74439918	-52,97125725	
159,62	159,63	2,6	1,9	2,3	-29,74442672	-52,97132047	
159,63	159,64	2,1	2,6	2,4	-29,74446859	-52,97141608	
159,64	159,65	2,1	2,2	2,2	-29,74452034	-52,97153554	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
159,65	159,66	2,3	1,8	2,1	-29,74456620	-52,97163853	
159,66	159,67	2,7	1,3	2,0	-29,74460701	-52,97172671	
159,67	159,68	1,6	2,0	1,8	-29,74464941	-52,97181939	
159,68	159,69	1,6	2,0	1,8	-29,74469184	-52,97191204	
159,69	159,70	1,6	2,3	2,0	-29,74473493	-52,97200486	
159,70	159,71	2,6	2,0	2,3	-29,74477710	-52,97209727	
159,71	159,72	3,4	1,7	2,6	-29,74481895	-52,97218945	
159,72	159,73	3,6	2,3	3,0	-29,74486046	-52,97228143	
159,73	159,74	3,3	2,1	2,7	-29,74490184	-52,97237338	
159,74	159,75	3,7	1,8	2,8	-29,74494307	-52,97246527	
159,75	159,76	3,9	1,8	2,9	-29,74498387	-52,97255718	
159,76	159,77	3,6	3,0	3,3	-29,74502487	-52,97264888	
159,77	159,78	4,0	2,6	3,3	-29,74506582	-52,97274046	
159,78	159,79	4,0	4,0	4,0	-29,74510665	-52,97283190	
159,79	159,80	3,8	2,9	3,4	-29,74514760	-52,97292321	
159,80	159,81	3,4	3,9	3,7	-29,74518866	-52,97301447	
159,81	159,82	2,9	3,6	3,3	-29,74522941	-52,97310536	
159,82	159,83	3,5	2,2	2,9	-29,74527076	-52,97319649	
159,83	159,84	2,5	3,6	3,1	-29,74531240	-52,97328765	
159,84	159,85	3,3	2,5	2,9	-29,74535430	-52,97337881	
159,85	159,86	3,2	3,5	3,4	-29,74539658	-52,97347005	
159,86	159,87	3,8	2,9	3,4	-29,74543847	-52,97356112	
159,87	159,88	3,2	3,0	3,1	-29,74548018	-52,97365207	
159,88	159,89	3,3	1,9	2,6	-29,74552087	-52,97374163	
159,89	159,90	3,4	2,0	2,7	-29,74556277	-52,97383314	
159,90	159,91	3,3	3,9	3,6	-29,74560495	-52,97392521	
159,91	159,92	3,1	1,8	2,5	-29,74564762	-52,97401822	
159,92	159,93	3,7	1,6	2,7	-29,74568983	-52,97411043	
159,93	159,94	3,3	3,6	3,5	-29,74573181	-52,97420223	
159,94	159,95	3,2	2,0	2,6	-29,74577250	-52,97429202	
159,95	159,96	2,5	1,4	2,0	-29,74581424	-52,97438337	
159,96	159,97	3,3	0,8	2,1	-29,74585614	-52,97447491	
159,97	159,98	2,9	1,4	2,2	-29,74589823	-52,97456671	
159,98	159,99	1,5	1,6	1,6	-29,74594062	-52,97465877	
159,99	160,00	1,9	2,2	2,1	-29,74598250	-52,97475094	
160,00	160,01	0,9	2,1	1,5	-29,74602413	-52,97484328	
160,01	160,02	1,1	2,4	1,8	-29,74606517	-52,97493665	
160,02	160,03	1,3	1,6	1,5	-29,74610642	-52,97502896	
160,03	160,04	1,9	1,7	1,8	-29,74614752	-52,97512096	
160,04	160,05	1,6	1,8	1,7	-29,74618839	-52,97521227	
160,05	160,06	2,2	2,0	2,1	-29,74622935	-52,97530438	
160,06	160,07	1,3	1,3	1,3	-29,74627038	-52,97539715	
160,07	160,08	2,1	2,3	2,2	-29,74631146	-52,97549053	
160,08	160,09	2,2	1,5	1,9	-29,74635288	-52,97558594	
160,09	160,10	1,9	1,4	1,7	-29,74639385	-52,97567952	
160,10	160,11	1,2	2,6	1,9	-29,74643473	-52,97577298	
160,11	160,12	0,7	1,9	1,3	-29,74647648	-52,97586824	
160,12	160,13	1,5	2,4	2,0	-29,74651387	-52,97595493	
160,13	160,14	1,8	2,3	2,1	-29,74654167	-52,97601942	
160,14	160,15	1,7	2,4	2,1	-29,74658145	-52,97611490	
160,15	160,16	0,5	3,1	1,8	-29,74663205	-52,97623736	
160,16	160,17	1,1	3,2	2,2	-29,74667508	-52,97634646	
160,17	160,18	0,9	4,1	2,5	-29,74671074	-52,97644219	
160,18	160,19	2,3	2,4	2,4	-29,74674250	-52,97653393	
160,19	160,20	1,7	1,8	1,8	-29,74676191	-52,97660141	
160,20	160,21	0,7	3,0	1,9	-29,74678999	-52,97669454	
160,21	160,22	1,6	2,1	1,9	-29,74682342	-52,97680538	
160,22	160,23	1,9	3,0	2,5	-29,74686177	-52,97693269	
160,23	160,24	1,2	3,5	2,4	-29,74689216	-52,97703846	
160,24	160,25	1,2	4,1	2,7	-29,74691820	-52,97713315	
160,25	160,26	1,3	3,7	2,5	-29,74694104	-52,97722338	
160,26	160,27	1,2	3,0	2,1	-29,74695662	-52,97729218	
160,27	160,28	0,8	4,6	2,7	-29,74697973	-52,97739907	
160,28	160,29	1,0	5,3	3,2	-29,74700767	-52,97753227	
160,29	160,30	2,1	4,5	3,3	-29,74702761	-52,97764586	
160,30	160,31	2,1	4,0	3,1	-29,74704020	-52,97774626	
160,31	160,32	2,7	2,8	2,8	-29,74705325	-52,97784250	
160,32	160,33	2,6	2,2	2,4	-29,74706201	-52,97791278	
160,33	160,34	3,0	3,5	3,3	-29,74707452	-52,97801435	
160,34	160,35	0,8	1,0	0,9	-29,74709050	-52,97814580	
160,35	160,36	1,8	2,1	2,0	-29,74710439	-52,97826577	
160,36	160,37	1,8	3,0	2,4	-29,74711454	-52,97836619	
160,37	160,38	1,4	2,7	2,1	-29,74712566	-52,97846932	
160,38	160,39	1,8	2,8	2,3	-29,74713722	-52,97857285	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
160,39	160,40	1,1	1,4	1,3	-29,74714923	-52,97867660	
160,40	160,41	0,8	1,4	1,1	-29,74716347	-52,97878248	
160,41	160,42	1,6	0,5	1,1	-29,74717507	-52,97888538	
160,42	160,43	1,9	1,7	1,8	-29,74718619	-52,97898765	
160,43	160,44	2,1	1,3	1,7	-29,74719661	-52,97908881	
160,44	160,45	1,8	1,2	1,5	-29,74720739	-52,97919065	
160,45	160,46	2,0	1,1	1,6	-29,74721826	-52,97929280	
160,46	160,47	1,5	2,9	2,2	-29,74722969	-52,97939464	
160,47	160,48	1,6	1,9	1,8	-29,74724053	-52,97949734	
160,48	160,49	2,0	2,6	2,3	-29,74725126	-52,97960052	
160,49	160,50	2,6	1,7	2,2	-29,74726187	-52,97970872	
160,50	160,51	2,9	1,7	2,3	-29,74727232	-52,97980890	
160,51	160,52	3,5	1,5	2,5	-29,74728262	-52,97990220	
160,52	160,53	4,1	1,1	2,6	-29,74729123	-52,97997190	
160,53	160,54	6,3	2,2	4,3	-29,74730363	-52,98007754	
160,54	160,55	6,0	2,3	4,2	-29,74731921	-52,98020985	
160,55	160,56	2,5	2,3	2,4	-29,74733279	-52,98032561	
160,56	160,57	3,3	1,2	2,3	-29,74734467	-52,98042487	
160,57	160,58	2,5	2,1	2,3	-29,74735625	-52,98052812	
160,58	160,59	2,1	4,3	3,2	-29,74736723	-52,98063117	
160,59	160,60	2,8	2,3	2,6	-29,74737402	-52,98073190	
160,60	160,61	2,5	3,5	3,0	-29,74738462	-52,98083503	
160,61	160,62	2,0	3,0	2,5	-29,74739609	-52,98093886	
160,62	160,63	1,6	3,7	2,7	-29,74740843	-52,98104327	
160,63	160,64	2,3	3,4	2,9	-29,74742206	-52,98114869	
160,64	160,65	1,6	4,4	3,0	-29,74743464	-52,98125312	
160,65	160,66	1,5	3,1	2,3	-29,74744686	-52,98135713	
160,66	160,67	2,0	4,6	3,3	-29,74745808	-52,98145918	
160,67	160,68	1,5	3,7	2,6	-29,74746985	-52,98156299	
160,68	160,69	2,0	3,5	2,8	-29,74748154	-52,98166694	
160,69	160,70	2,1	3,4	2,8	-29,74749309	-52,98177145	
160,70	160,71	1,6	3,3	2,5	-29,74750470	-52,98187555	
160,71	160,72	2,1	3,0	2,6	-29,74751632	-52,98197932	
160,72	160,73	1,9	3,0	2,5	-29,74752798	-52,98208296	
160,73	160,74	0,8	2,9	1,9	-29,74753913	-52,98218385	
160,74	160,75	1,0	3,9	2,5	-29,74755126	-52,98228891	
160,75	160,76	0,8	2,9	1,9	-29,74756371	-52,98239501	
160,76	160,77	1,2	3,6	2,4	-29,74757698	-52,98250268	
160,77	160,78	1,4	5,1	3,3	-29,74758741	-52,98260863	
160,78	160,79	2,2	4,7	3,5	-29,74759609	-52,98271381	
160,79	160,80	1,3	3,8	2,6	-29,74760304	-52,98281790	
160,80	160,81	2,4	4,9	3,7	-29,74760820	-52,98292173	
160,81	160,82	0,8	6,0	3,4	-29,74761159	-52,98302495	
160,82	160,83	1,8	4,8	3,3	-29,74761314	-52,98312737	
160,83	160,84	1,1	5,0	3,1	-29,74761313	-52,98322974	
160,84	160,85	1,7	3,6	2,7	-29,74761150	-52,98333196	
160,85	160,86	1,7	4,2	3,0	-29,74760960	-52,98343370	
160,86	160,87	0,9	3,8	2,4	-29,74760433	-52,98353559	
160,87	160,88	0,6	3,7	2,2	-29,74759688	-52,98363743	
160,88	160,89	0,1	1,6	0,9	-29,74758725	-52,98373926	
160,89	160,90	0,3	0,9	0,6	-29,74757447	-52,98384259	
160,90	160,91	0,5	1,5	1,0	-29,74756507	-52,98393686	
160,91	160,92	1,0	2,2	1,6	-29,74755983	-52,98400697	
160,92	160,93	0,5	2,5	1,5	-29,74754997	-52,98410868	
160,93	160,94	0,7	2,7	1,7	-29,74753642	-52,98423868	
160,94	160,95	1,5	3,6	2,6	-29,74752397	-52,98435825	
160,95	160,96	1,1	3,3	2,2	-29,74751259	-52,98446749	
160,96	160,97	1,3	4,5	2,9	-29,74750239	-52,98456524	
160,97	160,98	1,0	3,8	2,4	-29,74749259	-52,98466031	
160,98	160,99	1,5	2,9	2,2	-29,74748618	-52,98473013	
160,99	161,00	1,1	4,9	3,0	-29,74747500	-52,98483333	
161,00	161,01	0,8	2,4	1,6	-29,74745941	-52,98496563	
161,01	161,02	0,5	3,5	2,0	-29,74744571	-52,98508700	
161,02	161,03	0,9	2,3	1,6	-29,74743391	-52,98519734	
161,03	161,04	1,0	2,9	2,0	-29,74742450	-52,98529540	
161,04	161,05	0,4	6,8	3,6	-29,74741410	-52,98538993	
161,05	161,06	1,2	6,3	3,8	-29,74740511	-52,98545654	
161,06	161,07	0,6	2,2	1,4	-29,74739392	-52,98555781	
161,07	161,08	1,1	0,9	1,0	-29,74738156	-52,98567614	
161,08	161,09	1,3	2,5	1,9	-29,74736808	-52,98581087	
161,09	161,10	1,3	3,5	2,4	-29,74735676	-52,98592278	
161,10	161,11	1,5	3,6	2,6	-29,74734669	-52,98602332	
161,11	161,12	1,0	3,3	2,2	-29,74733702	-52,98611938	
161,12	161,13	1,1	2,5	1,8	-29,74732957	-52,98618629	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
161,13	161,14	1,3	3,6	2,5	-29,74732009	-52,98628590	
161,14	161,15	1,1	4,2	2,7	-29,74730971	-52,98640169	
161,15	161,16	1,1	3,5	2,3	-29,74729827	-52,98653729	
161,16	161,17	1,3	4,5	2,9	-29,74728781	-52,98665026	
161,17	161,18	1,4	4,2	2,8	-29,74727754	-52,98675090	
161,18	161,19	1,6	4,0	2,8	-29,74726819	-52,98684782	
161,19	161,20	1,9	4,2	3,1	-29,74725954	-52,98693829	
161,20	161,21	1,8	4,2	3,0	-29,74725314	-52,98700568	
161,21	161,22	2,1	2,1	2,1	-29,74724323	-52,98711198	
161,22	161,23	1,7	0,8	1,3	-29,74723056	-52,98724616	
161,23	161,24	2,9	0,3	1,6	-29,74722014	-52,98736452	
161,24	161,25	4,6	0,5	2,6	-29,74721117	-52,98747410	
161,25	161,26	5,1	1,0	3,1	-29,74720381	-52,98757317	
161,26	161,27	1,1	1,1	1,1	-29,74719733	-52,98766929	
161,27	161,28	0,6	0,9	0,8	-29,74719199	-52,98775971	
161,28	161,29	3,0	2,6	2,8	-29,74718999	-52,98782394	
161,29	161,30	3,4	4,6	4,0	-29,74718433	-52,98792700	
161,30	161,31	0,0	2,1	1,1	-29,74717776	-52,98804344	
161,31	161,32	1,5	1,7	1,6	-29,74716986	-52,98817876	
161,32	161,33	2,0	1,9	2,0	-29,74716386	-52,98829010	
161,33	161,34	0,7	5,4	3,1	-29,74715991	-52,98838310	
161,34	161,35	1,0	6,0	3,5	-29,74715443	-52,98848419	
161,35	161,36	1,3	3,7	2,5	-29,74714844	-52,98858576	
161,36	161,37	1,9	4,0	3,0	-29,74714195	-52,98868770	
161,37	161,38	0,8	2,6	1,7	-29,74713496	-52,98879009	
161,38	161,39	0,4	3,9	2,2	-29,74712933	-52,98889456	
161,39	161,40	0,0	5,9	3,0	-29,74712071	-52,98899733	
161,40	161,41	0,5	3,7	2,1	-29,74711113	-52,98910019	
161,41	161,42	0,7	1,6	1,2	-29,74710059	-52,98920301	
161,42	161,43	0,7	3,3	2,0	-29,74708777	-52,98931092	
161,43	161,44	2,2	6,3	4,3	-29,74707640	-52,98940969	
161,44	161,45	0,7	2,3	1,5	-29,74706530	-52,98950379	
161,45	161,46	3,3	0,8	2,1	-29,74705706	-52,98956507	
161,46	161,47	3,5	1,3	2,4	-29,74704560	-52,98965990	
161,47	161,48	4,8	1,0	2,9	-29,74703282	-52,98976761	
161,48	161,49	3,8	0,6	2,2	-29,74701697	-52,98990389	
161,49	161,50	3,2	0,5	1,9	-29,74700278	-52,99002601	
161,50	161,51	1,7	0,9	1,3	-29,74698950	-52,99014072	
161,51	161,52	1,8	1,1	1,5	-29,74697735	-52,99023988	
161,52	161,53	2,3	0,8	1,6	-29,74696578	-52,99034516	
161,53	161,54	1,4	1,9	1,7	-29,74695496	-52,99045012	
161,54	161,55	2,8	1,5	2,2	-29,74694488	-52,99055484	
161,55	161,56	2,9	1,1	2,0	-29,74693554	-52,99065922	
161,56	161,57	2,9	1,2	2,1	-29,74693132	-52,99076156	
161,57	161,58	2,4	1,9	2,2	-29,74692222	-52,99086589	
161,58	161,59	2,2	1,1	1,7	-29,74691286	-52,99097036	
161,59	161,60	3,2	1,2	2,2	-29,74690322	-52,99107501	
161,60	161,61	2,0	0,7	1,4	-29,74689233	-52,99118540	
161,61	161,62	2,3	1,6	2,0	-29,74688278	-52,99128678	
161,62	161,63	1,7	1,7	1,7	-29,74687386	-52,99138321	
161,63	161,64	1,2	0,9	1,1	-29,74686556	-52,99147474	
161,64	161,65	2,4	1,1	1,8	-29,74685980	-52,99153975	
161,65	161,66	2,0	1,0	1,5	-29,74685047	-52,99164718	
161,66	161,67	2,5	2,8	2,7	-29,74684016	-52,99176797	
161,67	161,68	2,2	4,0	3,1	-29,74682827	-52,99190960	
161,68	161,69	2,1	1,2	1,7	-29,74681840	-52,99202651	
161,69	161,70	1,6	2,3	2,0	-29,74680959	-52,99213143	
161,70	161,71	1,9	2,0	2,0	-29,74680100	-52,99223342	
161,71	161,72	2,0	0,9	1,5	-29,74679284	-52,99233006	
161,72	161,73	2,3	2,1	2,2	-29,74678512	-52,99242139	
161,73	161,74	2,9	1,4	2,2	-29,74677995	-52,99248535	
161,74	161,75	2,6	1,3	2,0	-29,74677066	-52,99259138	
161,75	161,76	2,3	1,4	1,9	-29,74676006	-52,99271033	
161,76	161,77	2,3	1,1	1,7	-29,74674733	-52,99285053	
161,77	161,78	2,6	0,7	1,7	-29,74673690	-52,99296652	
161,78	161,79	1,8	1,7	1,8	-29,74672734	-52,99307108	
161,79	161,80	1,7	2,5	2,1	-29,74671830	-52,99317255	
161,80	161,81	1,6	3,3	2,5	-29,74670986	-52,99326885	
161,81	161,82	1,7	2,9	2,3	-29,74670204	-52,99335990	
161,82	161,83	1,0	6,6	3,8	-29,74669741	-52,99342154	
161,83	161,84	2,3	4,5	3,4	-29,74668815	-52,99352704	
161,84	161,85	1,0	2,5	1,8	-29,74667750	-52,99364618	
161,85	161,86	0,7	2,0	1,4	-29,74666450	-52,99378861	
161,86	161,87	1,3	2,3	1,8	-29,74665390	-52,99390562	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
161,87	161,88	1,2	1,7	1,5	-29,74664514	-52,99400353	
161,88	161,89	1,2	3,1	2,2	-29,74663558	-52,99410779	
161,89	161,90	0,8	1,1	1,0	-29,74662587	-52,99421212	
161,90	161,91	0,5	2,9	1,7	-29,74661601	-52,99431650	
161,91	161,92	0,8	1,2	1,0	-29,74660601	-52,99442082	
161,92	161,93	0,9	1,6	1,3	-29,74659481	-52,99452515	
161,93	161,94	0,4	2,3	1,4	-29,74658480	-52,99462954	
161,94	161,95	1,8	0,8	1,3	-29,74657490	-52,99473399	
161,95	161,96	1,8	1,9	1,9	-29,74656512	-52,99483834	
161,96	161,97	0,9	1,7	1,3	-29,74655556	-52,99494293	
161,97	161,98	1,2	2,4	1,8	-29,74654590	-52,99504727	
161,98	161,99	1,7	1,7	1,7	-29,74653622	-52,99515161	km162
161,99	162,00	1,7	1,6	1,7	-29,74652654	-52,99525573	
162,00	162,01	1,7	2,5	2,1	-29,74651682	-52,99535989	
162,01	162,02	1,6	2,8	2,2	-29,74650713	-52,99546261	
162,02	162,03	1,8	3,1	2,5	-29,74649738	-52,99556702	
162,03	162,04	1,1	3,4	2,3	-29,74648761	-52,99567159	
162,04	162,05	1,2	3,1	2,2	-29,74647782	-52,99577639	
162,05	162,06	1,5	2,5	2,0	-29,74646792	-52,99588189	
162,06	162,07	2,3	2,7	2,5	-29,74645816	-52,99598682	
162,07	162,08	1,6	3,0	2,3	-29,74644848	-52,99609146	
162,08	162,09	2,9	3,1	3,0	-29,74643887	-52,99619594	
162,09	162,10	2,4	3,7	3,1	-29,74642940	-52,99629934	
162,10	162,11	2,5	3,0	2,8	-29,74641990	-52,99640353	
162,11	162,12	1,9	2,7	2,3	-29,74641046	-52,99650771	
162,12	162,13	1,8	3,6	2,7	-29,74640106	-52,99661189	
162,13	162,14	1,7	3,5	2,6	-29,74639172	-52,99671602	
162,14	162,15	3,4	2,7	3,1	-29,74638213	-52,99682398	
162,15	162,16	3,1	3,1	3,1	-29,74637344	-52,99692106	
162,16	162,17	2,7	3,0	2,9	-29,74636521	-52,99701276	
162,17	162,18	3,1	4,0	3,6	-29,74635918	-52,99707593	
162,18	162,19	3,4	4,1	3,8	-29,74635019	-52,99717944	
162,19	162,20	3,4	5,2	4,3	-29,74634023	-52,99729676	
162,20	162,21	3,9	4,7	4,3	-29,74632869	-52,99743618	
162,21	162,22	5,3	5,8	5,6	-29,74631898	-52,99755144	
162,22	162,23	3,9	5,7	4,8	-29,74631067	-52,99764892	
162,23	162,24	3,2	5,0	4,1	-29,74630187	-52,99775285	
162,24	162,25	3,3	3,5	3,4	-29,74629308	-52,99785693	
162,25	162,26	2,4	4,6	3,5	-29,74628429	-52,99796117	
162,26	162,27	3,1	4,6	3,9	-29,74627551	-52,99806557	
162,27	162,28	3,2	4,6	3,9	-29,74626631	-52,99817066	
162,28	162,29	4,2	5,4	4,8	-29,74625771	-52,99827509	
162,29	162,30	4,2	5,1	4,7	-29,74624923	-52,99837956	
162,30	162,31	4,4	5,6	5,0	-29,74624087	-52,99848402	
162,31	162,32	3,5	7,1	5,3	-29,74623276	-52,99858860	
162,32	162,33	2,6	4,9	3,8	-29,74622443	-52,99869290	
162,33	162,34	1,9	5,7	3,8	-29,74621607	-52,99879692	
162,34	162,35	3,2	5,2	4,2	-29,74620764	-52,99890090	
162,35	162,36	2,4	4,9	3,7	-29,74619809	-52,99900410	
162,36	162,37	2,3	5,0	3,7	-29,74618982	-52,99910783	
162,37	162,38	2,2	5,8	4,0	-29,74618177	-52,99921149	
162,38	162,39	2,8	4,9	3,9	-29,74617394	-52,99931516	
162,39	162,40	1,9	5,0	3,5	-29,74616614	-52,99941895	
162,40	162,41	1,1	3,9	2,5	-29,74615887	-52,99952250	
162,41	162,42	1,4	3,2	2,3	-29,74615201	-52,99962581	
162,42	162,43	0,9	4,2	2,6	-29,74614555	-52,99972893	
162,43	162,44	1,9	7,6	4,8	-29,74613950	-52,99983193	
162,44	162,45	1,3	6,1	3,7	-29,74613287	-52,99993249	
162,45	162,46	1,9	4,8	3,4	-29,74612796	-53,00003586	
162,46	162,47	1,5	3,8	2,7	-29,74612372	-53,00013966	
162,47	162,48	2,5	5,0	3,8	-29,74612014	-53,00024396	
162,48	162,49	3,3	6,6	5,0	-29,74611673	-53,00034945	
162,49	162,50	4,4	8,8	6,6	-29,74611498	-53,00045368	
162,50	162,51	4,8	6,3	5,6	-29,74611441	-53,00055736	
162,51	162,52	5,3	8,9	7,1	-29,74611502	-53,00066064	
162,52	162,53	5,9	5,6	5,8	-29,74611745	-53,00076133	
162,53	162,54	4,5	7,4	6,0	-29,74612034	-53,00086382	
162,54	162,55	5,0	6,3	5,7	-29,74612427	-53,00096634	
162,55	162,56	5,4	8,6	7,0	-29,74612924	-53,00106880	
162,56	162,57	6,0	8,0	7,0	-29,74613524	-53,00117129	
162,57	162,58	5,0	7,4	6,2	-29,74614283	-53,00127411	
162,58	162,59	1,9	9,5	5,7	-29,74615012	-53,00137607	
162,59	162,60	2,8	11,7	7,3	-29,74615778	-53,00147758	
162,60	162,61	3,0	9,1	6,1	-29,74616583	-53,00157874	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
162,61	162,62	2,7	4,8	3,8	-29,74617490	-53,00167698	
162,62	162,63	2,5	4,1	3,3	-29,74618359	-53,00177771	
162,63	162,64	2,1	3,9	3,0	-29,74619250	-53,00187854	
162,64	162,65	2,5	4,6	3,6	-29,74620164	-53,00197960	
162,65	162,66	1,1	5,0	3,1	-29,74621100	-53,00208071	
162,66	162,67	1,7	7,4	4,6	-29,74622120	-53,00218547	
162,67	162,68	2,8	8,7	5,8	-29,74622988	-53,00228042	
162,68	162,69	1,6	9,5	5,6	-29,74623797	-53,00237087	
162,69	162,70	1,5	9,8	5,7	-29,74624283	-53,00243398	
162,70	162,71	0,6	8,4	4,5	-29,74625183	-53,00253361	
162,71	162,72	1,5	13,0	7,3	-29,74626216	-53,00264530	
162,72	162,73	1,2	6,8	4,0	-29,74627495	-53,00278011	
162,73	162,74	0,6	8,0	4,3	-29,74628564	-53,00289393	
162,74	162,75	0,6	5,8	3,2	-29,74629560	-53,00300002	
162,75	162,76	0,5	4,0	2,3	-29,74630479	-53,00309646	
162,76	162,77	0,6	3,4	2,0	-29,74631345	-53,00319140	
162,77	162,78	0,5	2,1	1,3	-29,74632148	-53,00328160	
162,78	162,79	1,3	6,7	4,0	-29,74632605	-53,00334162	
162,79	162,80	0,7	3,7	2,2	-29,74633514	-53,00344310	
162,80	162,81	1,5	11,3	6,4	-29,74634563	-53,00355817	
162,81	162,82	0,5	8,6	4,6	-29,74635895	-53,00369866	
162,82	162,83	1,1	17,6	9,4	-29,74636925	-53,00381553	
162,83	162,84	1,3	10,5	5,9	-29,74637832	-53,00392367	
162,84	162,85	0,0	5,9	3,0	-29,74638531	-53,00401723	
162,85	162,86	0,6	19,6	10,1	-29,74639368	-53,00412039	
162,86	162,87	0,8	11,5	6,2	-29,74640206	-53,00422350	
162,87	162,88	1,5	11,3	6,4	-29,74641043	-53,00432651	
162,88	162,89	1,1	10,3	5,7	-29,74641921	-53,00442885	
162,89	162,90	0,9	16,6	8,8	-29,74642749	-53,00453193	
162,90	162,91	4,7	12,0	8,4	-29,74643568	-53,00463511	
162,91	162,92	2,6	10,8	6,7	-29,74644378	-53,00473835	
162,92	162,93	1,9	12,9	7,4	-29,74645226	-53,00484738	
162,93	162,94	3,7	13,0	8,4	-29,74645994	-53,00494819	
162,94	162,95	2,2	9,2	5,7	-29,74646710	-53,00504392	
162,95	162,96	2,5	14,3	8,4	-29,74647372	-53,00513452	
162,96	162,97	3,5	13,3	8,4	-29,74647807	-53,00519829	
162,97	162,98	3,3	16,8	10,1	-29,74648554	-53,00530253	
162,98	162,99	2,6	10,1	6,4	-29,74649394	-53,00542001	
162,99	163,00	2,7	10,1	6,4	-29,74650381	-53,00555821	
163,00	163,01	1,9	5,8	3,9	-29,74651199	-53,00567303	
163,01	163,02	3,1	6,7	4,9	-29,74651936	-53,00577698	
163,02	163,03	4,5	6,2	5,4	-29,74652649	-53,00587736	
163,03	163,04	4,2	6,7	5,5	-29,74653322	-53,00597219	
163,04	163,05	5,1	7,1	6,1	-29,74653957	-53,00606152	
163,05	163,06	3,9	4,8	4,4	-29,74654408	-53,00612504	
163,06	163,07	3,5	4,3	3,9	-29,74655160	-53,00623083	
163,07	163,08	2,9	2,5	2,7	-29,74656004	-53,00634965	
163,08	163,09	5,2	4,9	5,1	-29,74656961	-53,00648707	
163,09	163,10	3,3	2,4	2,9	-29,74657882	-53,00660050	
163,10	163,11	4,4	2,7	3,6	-29,74658894	-53,00670200	
163,11	163,12	3,3	2,4	2,9	-29,74659804	-53,00680179	
163,12	163,13	5,3	4,5	4,9	-29,74660670	-53,00689702	
163,13	163,14	5,2	5,1	5,2	-29,74661298	-53,00695921	
163,14	163,15	5,3	6,7	6,0	-29,74662135	-53,00705423	
163,15	163,16	5,6	8,0	6,8	-29,74663049	-53,00716264	
163,16	163,17	2,4	6,4	4,4	-29,74664150	-53,00730070	
163,17	163,18	3,4	9,4	6,4	-29,74665143	-53,00742456	
163,18	163,19	1,9	8,8	5,4	-29,74666065	-53,00753977	
163,19	163,20	1,5	8,7	5,1	-29,74666896	-53,00764244	
163,20	163,21	0,8	11,9	6,4	-29,74667690	-53,00774324	
163,21	163,22	0,0	8,3	4,2	-29,74668429	-53,00783896	
163,22	163,23	0,0	8,8	4,4	-29,74668781	-53,00790221	
163,23	163,24	0,3	8,3	4,3	-29,74669531	-53,00799746	
163,24	163,25	0,0	7,7	3,9	-29,74670442	-53,00810522	
163,25	163,26	0,0	5,0	2,5	-29,74671739	-53,00824126	
163,26	163,27	0,0	5,1	2,6	-29,74672813	-53,00836297	
163,27	163,28	0,0	7,0	3,5	-29,74673753	-53,00847662	
163,28	163,29	0,6	7,3	4,0	-29,74674429	-53,00857900	
163,29	163,30	0,0	6,8	3,4	-29,74675208	-53,00867919	
163,30	163,31	1,1	10,6	5,9	-29,74675978	-53,00877444	
163,31	163,32	0,5	20,0	10,3	-29,74676625	-53,00883694	
163,32	163,33	0,3	18,2	9,3	-29,74677423	-53,00893278	
163,33	163,34	0,4	15,7	8,1	-29,74678288	-53,00904176	
163,34	163,35	0,4	9,6	5,0	-29,74679300	-53,00917990	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
163,35	163,36	1,0	15,2	8,1	-29,74680232	-53,00930191	
163,36	163,37	0,7	8,1	4,4	-29,74681122	-53,00941533	
163,37	163,38	1,4	13,2	7,3	-29,74681983	-53,00951665	
163,38	163,39	2,1	10,9	6,5	-29,74682776	-53,00961612	
163,39	163,40	2,1	9,5	5,8	-29,74683514	-53,00971049	
163,40	163,41	1,3	6,5	3,9	-29,74683914	-53,00977055	
163,41	163,42	2,0	7,9	5,0	-29,74684663	-53,00986755	
163,42	163,43	2,6	8,2	5,4	-29,74685539	-53,00997854	
163,43	163,44	2,8	8,6	5,7	-29,74686667	-53,01011974	
163,44	163,45	4,5	15,2	9,9	-29,74687674	-53,01024255	
163,45	163,46	2,0	18,3	10,2	-29,74688631	-53,01035629	
163,46	163,47	0,6	15,8	8,2	-29,74689504	-53,01045298	
163,47	163,48	0,3	14,0	7,2	-29,74690401	-53,01055799	
163,48	163,49	0,6	8,3	4,5	-29,74691287	-53,01066288	
163,49	163,50	1,2	8,6	4,9	-29,74692162	-53,01076760	
163,50	163,51	1,6	10,9	6,3	-29,74693076	-53,01087074	
163,51	163,52	1,5	19,6	10,6	-29,74693919	-53,01097541	
163,52	163,53	0,0	10,9	5,5	-29,74694739	-53,01108021	
163,53	163,54	1,8	15,1	8,5	-29,74695534	-53,01118509	
163,54	163,55	0,0	8,3	4,2	-29,74696306	-53,01129026	
163,55	163,56	2,1	7,6	4,9	-29,74697064	-53,01139944	
163,56	163,57	1,6	7,4	4,5	-29,74697770	-53,01149743	
163,57	163,58	3,1	7,8	5,5	-29,74698436	-53,01158980	
163,58	163,59	3,9	6,8	5,4	-29,74698893	-53,01165343	
163,59	163,60	4,3	7,7	6,0	-29,74699648	-53,01175742	
163,60	163,61	4,4	8,7	6,6	-29,74700504	-53,01187486	
163,61	163,62	3,1	7,3	5,2	-29,74701520	-53,01201382	
163,62	163,63	4,1	6,4	5,3	-29,74702365	-53,01212928	
163,63	163,64	4,6	6,7	5,7	-29,74703127	-53,01223292	
163,64	163,65	2,0	9,7	5,9	-29,74703864	-53,01233323	
163,65	163,66	2,4	10,8	6,6	-29,74704562	-53,01242797	
163,66	163,67	1,8	12,7	7,3	-29,74705051	-53,01248905	
163,67	163,68	0,6	10,6	5,6	-29,74705746	-53,01258537	
163,68	163,69	0,5	8,7	4,6	-29,74706522	-53,01269610	
163,69	163,70	0,7	10,9	5,8	-29,74707455	-53,01283601	
163,70	163,71	1,2	10,2	5,7	-29,74708295	-53,01295654	
163,71	163,72	1,6	16,3	9,0	-29,74709095	-53,01306767	
163,72	163,73	1,5	16,5	9,0	-29,74709828	-53,01316260	
163,73	163,74	0,1	8,3	4,2	-29,74710587	-53,01326647	
163,74	163,75	3,3	9,5	6,4	-29,74711339	-53,01337023	
163,75	163,76	3,1	11,0	7,1	-29,74712084	-53,01347388	
163,76	163,77	2,7	9,7	6,2	-29,74712768	-53,01357705	
163,77	163,78	2,2	12,2	7,2	-29,74713512	-53,01368055	
163,78	163,79	2,3	10,9	6,6	-29,74714262	-53,01378405	
163,79	163,80	0,6	11,1	5,9	-29,74715019	-53,01388758	
163,80	163,81	0,8	8,3	4,6	-29,74715843	-53,01399624	
163,81	163,82	0,2	18,5	9,4	-29,74716564	-53,01409566	
163,82	163,83	5,0	15,9	10,5	-29,74717230	-53,01418981	
163,83	163,84	5,4	17,5	11,5	-29,74717623	-53,01425039	
163,84	163,85	5,5	9,4	7,5	-29,74718277	-53,01434713	
163,85	163,86	3,1	11,5	7,3	-29,74719026	-53,01445852	
163,86	163,87	4,1	11,3	7,7	-29,74719971	-53,01459984	
163,87	163,88	2,9	11,0	7,0	-29,74720784	-53,01472072	
163,88	163,89	4,0	15,0	9,5	-29,74721533	-53,01483168	
163,89	163,90	4,3	13,8	9,1	-29,74722185	-53,01492884	
163,90	163,91	2,9	15,0	9,0	-29,74722861	-53,01502612	
163,91	163,92	2,6	12,1	7,4	-29,74723519	-53,01511860	
163,92	163,93	3,3	11,8	7,6	-29,74724010	-53,01518362	
163,93	163,94	4,1	10,9	7,5	-29,74724757	-53,01528622	
163,94	163,95	5,5	15,1	10,3	-29,74725603	-53,01540210	
163,95	163,96	4,1	14,2	9,2	-29,74726613	-53,01554044	
163,96	163,97	2,0	11,4	6,7	-29,74727460	-53,01565619	
163,97	163,98	5,7	16,9	11,3	-29,74728165	-53,01575514	
163,98	163,99	3,7	13,8	8,8	-29,74728946	-53,01585945	
163,99	164,00	2,6	13,1	7,9	-29,74729751	-53,01596380	
164,00	164,01	2,7	17,7	10,2	-29,74730580	-53,01606818	
164,01	164,02	2,9	19,6	11,3	-29,74731432	-53,01617259	
164,02	164,03	2,7	17,3	10,0	-29,74732507	-53,01627845	
164,03	164,04	1,4	9,9	5,7	-29,74733335	-53,01638236	
164,04	164,05	1,3	9,1	5,2	-29,74734136	-53,01648596	
164,05	164,06	1,7	9,6	5,7	-29,74734908	-53,01658921	
164,06	164,07	1,9	9,0	5,5	-29,74735595	-53,01669163	
164,07	164,08	1,1	7,3	4,2	-29,74736369	-53,01679468	
164,08	164,09	0,6	4,8	2,7	-29,74737173	-53,01689784	

km164

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
164,09	164,10	3,2	6,0	4,6	-29,74738008	-53,01700120	
164,10	164,11	1,6	9,4	5,5	-29,74739081	-53,01710501	
164,11	164,12	2,3	15,3	8,8	-29,74739947	-53,01720860	
164,12	164,13	2,7	14,1	8,4	-29,74740797	-53,01731233	
164,13	164,14	4,3	12,3	8,3	-29,74741628	-53,01741613	
164,14	164,15	3,1	7,5	5,3	-29,74742442	-53,01752007	
164,15	164,16	4,0	8,3	6,2	-29,74743268	-53,01762823	
164,16	164,17	3,6	5,4	4,5	-29,74744003	-53,01772615	
164,17	164,18	4,0	5,7	4,9	-29,74744683	-53,01781890	
164,18	164,19	4,5	7,4	6,0	-29,74745099	-53,01788091	
164,19	164,20	3,6	5,9	4,8	-29,74745827	-53,01798253	
164,20	164,21	2,9	6,6	4,8	-29,74746655	-53,01809794	
164,21	164,22	2,9	6,4	4,7	-29,74747679	-53,01823886	
164,22	164,23	2,0	9,5	5,8	-29,74748503	-53,01835692	
164,23	164,24	3,7	6,3	5,0	-29,74749241	-53,01846609	
164,24	164,25	1,3	6,6	4,0	-29,74749864	-53,01856437	
164,25	164,26	2,6	6,9	4,8	-29,74750506	-53,01866098	
164,26	164,27	4,2	8,2	6,2	-29,74751114	-53,01875234	
164,27	164,28	6,5	4,4	5,5	-29,74751490	-53,01881709	
164,28	164,29	1,7	7,3	4,5	-29,74752262	-53,01892277	
164,29	164,30	3,2	7,1	5,2	-29,74753175	-53,01904196	
164,30	164,31	3,7	6,3	5,0	-29,74754287	-53,01918043	
164,31	164,32	3,9	4,4	4,2	-29,74755150	-53,01929460	
164,32	164,33	4,7	4,2	4,5	-29,74755846	-53,01939161	
164,33	164,34	3,5	3,4	3,5	-29,74756598	-53,01949553	
164,34	164,35	3,7	3,9	3,8	-29,74757344	-53,01959946	
164,35	164,36	5,5	5,0	5,3	-29,74758083	-53,01970340	
164,36	164,37	4,6	5,8	5,2	-29,74758808	-53,01980706	
164,37	164,38	3,9	6,8	5,4	-29,74759532	-53,01991095	
164,38	164,39	2,8	5,7	4,3	-29,74760249	-53,02001479	
164,39	164,40	2,2	7,1	4,7	-29,74760960	-53,02011859	
164,40	164,41	2,3	5,9	4,1	-29,74761665	-53,02022242	
164,41	164,42	2,9	5,0	4,0	-29,74762373	-53,02033009	
164,42	164,43	2,6	6,9	4,8	-29,74763048	-53,02042735	
164,43	164,44	2,6	4,9	3,8	-29,74763704	-53,02051940	
164,44	164,45	2,0	5,9	4,0	-29,74764198	-53,02058322	
164,45	164,46	2,2	5,7	4,0	-29,74764942	-53,02068537	
164,46	164,47	2,0	5,6	3,8	-29,74765780	-53,02080063	
164,47	164,48	2,5	4,7	3,6	-29,74766780	-53,02093822	
164,48	164,49	1,5	6,5	4,0	-29,74767615	-53,02105376	
164,49	164,50	2,9	6,1	4,5	-29,74768367	-53,02115876	
164,50	164,51	4,7	7,2	6,0	-29,74769093	-53,02125985	
164,51	164,52	2,1	7,6	4,9	-29,74769779	-53,02135541	
164,52	164,53	1,9	6,4	4,2	-29,74770426	-53,02144543	
164,53	164,54	1,8	6,9	4,4	-29,74770910	-53,02150879	
164,54	164,55	1,0	7,5	4,3	-29,74771636	-53,02161525	
164,55	164,56	2,5	7,2	4,9	-29,74772435	-53,02173562	
164,56	164,57	3,8	8,4	6,1	-29,74773327	-53,02187512	
164,57	164,58	3,0	11,2	7,1	-29,74774136	-53,02198894	
164,58	164,59	2,6	5,9	4,3	-29,74774918	-53,02208908	
164,59	164,60	3,4	4,9	4,2	-29,74775698	-53,02218813	
164,60	164,61	3,0	3,2	3,1	-29,74776466	-53,02228223	
164,61	164,62	2,8	2,6	2,7	-29,74777099	-53,02234344	
164,62	164,63	2,0	2,4	2,2	-29,74777891	-53,02243783	
164,63	164,64	4,7	1,7	3,2	-29,74778752	-53,02254524	
164,64	164,65	5,1	1,4	3,3	-29,74779781	-53,02268148	
164,65	164,66	2,9	3,0	3,0	-29,74780702	-53,02280276	
164,66	164,67	3,5	4,4	4,0	-29,74781561	-53,02291586	
164,67	164,68	4,8	5,4	5,1	-29,74782340	-53,02301674	
164,68	164,69	4,0	5,9	5,0	-29,74783079	-53,02311633	
164,69	164,70	5,2	4,0	4,6	-29,74783766	-53,02321122	
164,70	164,71	5,9	7,6	6,8	-29,74784182	-53,02327475	
164,71	164,72	2,6	4,5	3,6	-29,74784853	-53,02337105	
164,72	164,73	1,7	5,9	3,8	-29,74785613	-53,02348000	
164,73	164,74	1,8	5,6	3,7	-29,74786587	-53,02361732	
164,74	164,75	2,3	5,0	3,7	-29,74787422	-53,02373851	
164,75	164,76	1,7	4,9	3,3	-29,74788178	-53,02385121	
164,76	164,77	4,4	7,4	5,9	-29,74788796	-53,02395192	
164,77	164,78	3,7	8,0	5,9	-29,74789452	-53,02405117	
164,78	164,79	2,3	7,2	4,8	-29,74790091	-53,02414559	
164,79	164,80	2,7	8,1	5,4	-29,74790547	-53,02420781	
164,80	164,81	2,0	10,8	6,4	-29,74791222	-53,02430458	
164,81	164,82	2,1	10,0	6,1	-29,74791988	-53,02441449	
164,82	164,83	2,1	8,9	5,5	-29,74792935	-53,02455328	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
164,83	164,84	1,1	7,4	4,3	-29,74793794	-53,02467457	
164,84	164,85	1,6	8,8	5,2	-29,74794617	-53,02478725	
164,85	164,86	4,4	8,4	6,4	-29,74795405	-53,02488771	
164,86	164,87	2,2	7,1	4,7	-29,74796154	-53,02498670	
164,87	164,88	2,3	6,4	4,4	-29,74796866	-53,02508081	
164,88	164,89	2,3	6,3	4,3	-29,74797324	-53,02514167	
164,89	164,90	3,1	6,8	5,0	-29,74798065	-53,02523936	
164,90	164,91	2,5	4,3	3,4	-29,74798910	-53,02535066	
164,91	164,92	3,3	5,8	4,6	-29,74799979	-53,02549121	
164,92	164,93	1,6	3,5	2,6	-29,74800901	-53,02561221	
164,93	164,94	2,9	8,8	5,9	-29,74801754	-53,02572391	
164,94	164,95	1,6	5,1	3,4	-29,74802447	-53,02581785	
164,95	164,96	2,7	8,3	5,5	-29,74803272	-53,02592130	
164,96	164,97	2,4	6,4	4,4	-29,74804126	-53,02602471	
164,97	164,98	1,9	7,6	4,8	-29,74805011	-53,02612819	
164,98	164,99	1,6	6,8	4,2	-29,74805977	-53,02623053	
164,99	165,00	1,3	8,9	5,1	-29,74806916	-53,02633425	
165,00	165,01	0,6	10,3	5,5	-29,74807872	-53,02643822	
165,01	165,02	0,5	11,2	5,9	-29,74808847	-53,02654252	
165,02	165,03	0,9	8,2	4,6	-29,74809841	-53,02664708	
165,03	165,04	1,2	7,0	4,1	-29,74810939	-53,02675700	
165,04	165,05	2,7	9,3	6,0	-29,74811852	-53,02685524	
165,05	165,06	3,8	6,6	5,2	-29,74812686	-53,02694803	
165,06	165,07	2,3	10,2	6,3	-29,74813196	-53,02700862	
165,07	165,08	3,2	8,4	5,8	-29,74814020	-53,02710695	
165,08	165,09	2,0	10,4	6,2	-29,74814926	-53,02721767	
165,09	165,10	2,7	10,7	6,7	-29,74816030	-53,02735478	
165,10	165,11	3,0	7,1	5,1	-29,74816957	-53,02747251	
165,11	165,12	2,9	7,6	5,3	-29,74817802	-53,02758267	
165,12	165,13	3,2	8,7	6,0	-29,74818473	-53,02767844	
165,13	165,14	3,6	7,7	5,7	-29,74819274	-53,02778206	
165,14	165,15	4,7	8,6	6,7	-29,74820097	-53,02788559	
165,15	165,16	5,5	8,5	7,0	-29,74820941	-53,02798902	
165,16	165,17	4,5	6,3	5,4	-29,74821906	-53,02809140	
165,17	165,18	5,0	7,0	6,0	-29,74822781	-53,02819485	
165,18	165,19	4,9	6,5	5,7	-29,74823657	-53,02829840	
165,19	165,20	6,8	5,7	6,3	-29,74824532	-53,02840210	
165,20	165,21	6,2	6,1	6,2	-29,74825408	-53,02850603	
165,21	165,22	7,2	4,3	5,8	-29,74826278	-53,02861014	
165,22	165,23	4,9	1,4	3,2	-29,74827160	-53,02871422	
165,23	165,24	5,8	1,7	3,8	-29,74828049	-53,02881842	
165,24	165,25	4,1	1,4	2,8	-29,74828943	-53,02892267	
165,25	165,26	4,5	1,1	2,8	-29,74829844	-53,02902708	
165,26	165,27	4,6	2,8	3,7	-29,74830748	-53,02913163	
165,27	165,28	4,6	4,6	4,6	-29,74831662	-53,02923604	
165,28	165,29	3,1	5,9	4,5	-29,74832583	-53,02934060	
165,29	165,30	2,5	6,4	4,5	-29,74833513	-53,02944525	
165,30	165,31	1,6	8,1	4,9	-29,74834474	-53,02955005	
165,31	165,32	1,1	6,7	3,9	-29,74835395	-53,02965463	
165,32	165,33	1,8	12,7	7,3	-29,74836298	-53,02975912	
165,33	165,34	0,9	7,1	4,0	-29,74837184	-53,02986350	
165,34	165,35	1,4	11,4	6,4	-29,74838052	-53,02996775	
165,35	165,36	1,9	7,5	4,7	-29,74838747	-53,03007118	
165,36	165,37	2,5	8,5	5,5	-29,74839631	-53,03017547	
165,37	165,38	2,1	8,0	5,1	-29,74840534	-53,03027988	
165,38	165,39	4,5	10,9	7,7	-29,74841458	-53,03038437	
165,39	165,40	4,1	9,2	6,7	-29,74842435	-53,03048925	
165,40	165,41	3,7	8,8	6,3	-29,74843369	-53,03059361	
165,41	165,42	4,4	4,8	4,6	-29,74844291	-53,03069784	
165,42	165,43	4,2	6,7	5,5	-29,74845199	-53,03080182	
165,43	165,44	3,0	4,8	3,9	-29,74846094	-53,03090555	
165,44	165,45	3,9	4,3	4,1	-29,74846974	-53,03100790	
165,45	165,46	5,1	9,4	7,3	-29,74847844	-53,03111162	
165,46	165,47	4,2	8,9	6,6	-29,74848701	-53,03121545	
165,47	165,48	4,0	7,5	5,8	-29,74849545	-53,03131931	
165,48	165,49	2,9	7,1	5,0	-29,74850390	-53,03142883	
165,49	165,50	3,2	7,2	5,2	-29,74851197	-53,03152843	
165,50	165,51	2,9	7,2	5,1	-29,74851979	-53,03162292	
165,51	165,52	4,6	7,1	5,9	-29,74852523	-53,03168329	
165,52	165,53	2,2	7,1	4,7	-29,74853324	-53,03177715	
165,53	165,54	4,6	7,7	6,2	-29,74854232	-53,03188398	
165,54	165,55	2,9	7,8	5,4	-29,74855247	-53,03200368	
165,55	165,56	4,8	8,9	6,9	-29,74856418	-53,03214239	
165,56	165,57	2,3	7,1	4,7	-29,74857383	-53,03225609	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
165,57	165,58	3,1	8,4	5,8	-29,74858202	-53,03235188	
165,58	165,59	5,7	7,2	6,5	-29,74859081	-53,03245529	
165,59	165,60	6,0	8,2	7,1	-29,74859961	-53,03255905	
165,60	165,61	4,4	5,8	5,1	-29,74860843	-53,03266311	
165,61	165,62	6,0	8,5	7,3	-29,74861725	-53,03276745	
165,62	165,63	4,0	10,9	7,5	-29,74862672	-53,03287502	
165,63	165,64	4,4	8,8	6,6	-29,74863539	-53,03297926	
165,64	165,65	3,0	12,4	7,7	-29,74864393	-53,03308309	
165,65	165,66	5,6	10,2	7,9	-29,74865232	-53,03318648	
165,66	165,67	6,2	10,3	8,3	-29,74866029	-53,03328916	
165,67	165,68	6,7	5,7	6,2	-29,74866859	-53,03339215	
165,68	165,69	6,7	8,4	7,6	-29,74867700	-53,03349515	
165,69	165,70	6,5	8,5	7,5	-29,74868554	-53,03359812	
165,70	165,71	3,5	5,0	4,3	-29,74869420	-53,03370118	
165,71	165,72	4,0	5,6	4,8	-29,74870334	-53,03380217	
165,72	165,73	5,7	5,8	5,8	-29,74871216	-53,03390574	
165,73	165,74	6,2	5,6	5,9	-29,74872100	-53,03400965	
165,74	165,75	5,9	4,4	5,2	-29,74872989	-53,03411409	
165,75	165,76	6,4	4,1	5,3	-29,74873894	-53,03421977	
165,76	165,77	5,6	4,6	5,1	-29,74874785	-53,03432479	
165,77	165,78	7,1	3,1	5,1	-29,74875667	-53,03442949	
165,78	165,79	6,8	4,9	5,9	-29,74876542	-53,03453395	
165,79	165,80	8,4	3,1	5,8	-29,74877409	-53,03463825	
165,80	165,81	6,2	7,8	7,0	-29,74878252	-53,03474127	
165,81	165,82	5,5	7,0	6,3	-29,74879108	-53,03484530	
165,82	165,83	5,0	8,6	6,8	-29,74879960	-53,03494927	
165,83	165,84	5,0	8,2	6,6	-29,74880808	-53,03505327	
165,84	165,85	3,2	12,1	7,7	-29,74881710	-53,03516296	
165,85	165,86	2,8	13,2	8,0	-29,74882521	-53,03526391	
165,86	165,87	2,1	11,0	6,6	-29,74883276	-53,03535968	
165,87	165,88	4,9	10,1	7,5	-29,74883976	-53,03545032	
165,88	165,89	6,0	8,2	7,1	-29,74884362	-53,03551243	
165,89	165,90	6,0	6,1	6,1	-29,74885241	-53,03561878	
165,90	165,91	5,1	4,5	4,8	-29,74886281	-53,03573949	
165,91	165,92	3,1	2,8	3,0	-29,74887562	-53,03588123	
165,92	165,93	3,7	5,5	4,6	-29,74888531	-53,03599753	
165,93	165,94	2,3	4,3	3,3	-29,74889322	-53,03610102	
165,94	165,95	0,6	3,4	2,0	-29,74890106	-53,03620213	
165,95	165,96	0,8	3,1	2,0	-29,74890836	-53,03629796	
165,96	165,97	1,2	1,6	1,4	-29,74891254	-53,03636223	km166
165,97	165,98	1,5	2,4	2,0	-29,74892035	-53,03646373	
165,98	165,99	1,8	1,9	1,9	-29,74892962	-53,03658031	
165,99	166,00	1,1	1,3	1,2	-29,74894121	-53,03672330	
166,00	166,01	1,8	2,3	2,1	-29,74895136	-53,03684318	
166,01	166,02	1,9	2,4	2,2	-29,74896130	-53,03694835	
166,02	166,03	2,0	3,7	2,9	-29,74897030	-53,03705076	
166,03	166,04	2,3	3,2	2,8	-29,74897851	-53,03714790	
166,04	166,05	3,1	3,7	3,4	-29,74898333	-53,03721877	
166,05	166,06	1,8	4,2	3,0	-29,74899212	-53,03732267	
166,06	166,07	1,7	3,5	2,6	-29,74900262	-53,03744149	
166,07	166,08	3,2	3,8	3,5	-29,74901526	-53,03757872	
166,08	166,09	1,6	2,2	1,9	-29,74902479	-53,03769193	
166,09	166,10	1,5	2,9	2,2	-29,74903227	-53,03779156	
166,10	166,11	2,3	3,8	3,1	-29,74903999	-53,03788823	
166,11	166,12	2,6	4,7	3,7	-29,74904536	-53,03795532	
166,12	166,13	2,8	6,4	4,6	-29,74905315	-53,03805169	
166,13	166,14	3,8	9,5	6,7	-29,74906238	-53,03816513	
166,14	166,15	3,6	3,6	3,6	-29,74907353	-53,03830266	
166,15	166,16	3,2	2,8	3,0	-29,74908335	-53,03841816	
166,16	166,17	1,8	2,9	2,4	-29,74909259	-53,03852042	
166,17	166,18	3,3	3,0	3,2	-29,74910129	-53,03861812	
166,18	166,19	3,3	2,5	2,9	-29,74910945	-53,03870895	
166,19	166,20	2,7	4,0	3,4	-29,74911626	-53,03878157	
166,20	166,21	2,5	3,1	2,8	-29,74912578	-53,03889312	
166,21	166,22	3,5	2,7	3,1	-29,74913682	-53,03902797	
166,22	166,23	4,0	3,4	3,7	-29,74914677	-53,03914216	
166,23	166,24	2,2	3,5	2,9	-29,74915652	-53,03924415	
166,24	166,25	2,8	3,2	3,0	-29,74916489	-53,03934146	
166,25	166,26	2,3	3,6	3,0	-29,74917005	-53,03941112	
166,26	166,27	2,0	3,1	2,6	-29,74917765	-53,03950829	
166,27	166,28	2,3	2,4	2,4	-29,74918659	-53,03962228	
166,28	166,29	2,4	1,6	2,0	-29,74919715	-53,03975618	
166,29	166,30	2,2	2,7	2,5	-29,74920554	-53,03986801	
166,30	166,31	2,4	3,3	2,9	-29,74921244	-53,03996769	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
166,31	166,32	2,5	3,8	3,2	-29,74921972	-53,04006291	
166,32	166,33	2,5	4,1	3,3	-29,74922518	-53,04013206	
166,33	166,34	3,1	4,9	4,0	-29,74923392	-53,04023506	
166,34	166,35	1,8	3,7	2,8	-29,74924569	-53,04036765	
166,35	166,36	2,4	2,9	2,7	-29,74925631	-53,04048662	
166,36	166,37	3,1	3,3	3,2	-29,74926589	-53,04059093	
166,37	166,38	3,6	1,8	2,7	-29,74927464	-53,04068996	
166,38	166,39	3,7	2,7	3,2	-29,74928252	-53,04078239	
166,39	166,40	4,9	3,1	4,0	-29,74928866	-53,04085944	
166,40	166,41	4,0	2,9	3,5	-29,74929834	-53,04097358	
166,41	166,42	2,7	3,9	3,3	-29,74930971	-53,04110673	
166,42	166,43	3,7	3,2	3,5	-29,74931982	-53,04121788	
166,43	166,44	2,3	1,7	2,0	-29,74932940	-53,04131676	
166,44	166,45	3,1	3,2	3,2	-29,74933874	-53,04142146	
166,45	166,46	2,9	3,4	3,2	-29,74934775	-53,04152620	
166,46	166,47	3,0	3,3	3,2	-29,74935567	-53,04163090	
166,47	166,48	3,5	3,4	3,5	-29,74936476	-53,04173557	
166,48	166,49	2,8	3,5	3,2	-29,74937401	-53,04184010	
166,49	166,50	2,9	2,7	2,8	-29,74938343	-53,04194447	
166,50	166,51	3,6	3,0	3,3	-29,74939126	-53,04203659	
166,51	166,52	1,0	3,5	2,3	-29,74939740	-53,04211167	
166,52	166,53	1,4	2,0	1,7	-29,74940600	-53,04222355	
166,53	166,54	2,9	2,0	2,5	-29,74941556	-53,04235251	
166,54	166,55	3,5	3,0	3,3	-29,74942306	-53,04245706	
166,55	166,56	4,1	3,7	3,9	-29,74943033	-53,04255432	
166,56	166,57	4,0	3,9	4,0	-29,74943733	-53,04264397	
166,57	166,58	4,7	3,9	4,3	-29,74944319	-53,04271531	
166,58	166,59	3,8	3,6	3,7	-29,74945250	-53,04282495	
166,59	166,60	4,0	3,2	3,6	-29,74946398	-53,04295608	
166,60	166,61	3,2	3,6	3,4	-29,74947286	-53,04306566	
166,61	166,62	3,2	3,2	3,2	-29,74948008	-53,04316272	
166,62	166,63	3,2	3,2	3,2	-29,74948723	-53,04325610	
166,63	166,64	3,3	4,0	3,7	-29,74949256	-53,04332656	
166,64	166,65	3,2	3,6	3,4	-29,74950051	-53,04343242	
166,65	166,66	2,8	2,6	2,7	-29,74951049	-53,04356646	
166,66	166,67	2,4	3,5	3,0	-29,74951922	-53,04368282	
166,67	166,68	2,3	2,7	2,5	-29,74952725	-53,04378493	
166,68	166,69	2,7	3,9	3,3	-29,74953413	-53,04388257	
166,69	166,70	3,3	4,5	3,9	-29,74953744	-53,04395699	
166,70	166,71	2,8	3,6	3,2	-29,74954449	-53,04405667	
166,71	166,72	3,5	2,1	2,8	-29,74955535	-53,04418290	
166,72	166,73	2,4	4,0	3,2	-29,74956512	-53,04430016	
166,73	166,74	3,1	2,9	3,0	-29,74957314	-53,04440465	
166,74	166,75	2,9	1,5	2,2	-29,74958078	-53,04450347	
166,75	166,76	3,1	2,8	3,0	-29,74958791	-53,04459585	
166,76	166,77	3,0	2,1	2,6	-29,74959367	-53,04467309	
166,77	166,78	2,5	3,0	2,8	-29,74960286	-53,04478497	
166,78	166,79	3,6	1,5	2,6	-29,74961404	-53,04491648	
166,79	166,80	4,0	2,3	3,2	-29,74962283	-53,04502738	
166,80	166,81	3,5	1,8	2,7	-29,74963010	-53,04512690	
166,81	166,82	3,3	2,8	3,1	-29,74963779	-53,04522199	
166,82	166,83	2,2	2,9	2,6	-29,74964483	-53,04529652	
166,83	166,84	2,7	2,7	2,7	-29,74965307	-53,04540468	
166,84	166,85	3,7	2,9	3,3	-29,74966241	-53,04553725	
166,85	166,86	3,0	2,8	2,9	-29,74967001	-53,04565026	
166,86	166,87	3,6	3,6	3,6	-29,74967577	-53,04574906	
166,87	166,88	3,0	3,8	3,4	-29,74968285	-53,04584435	
166,88	166,89	4,0	3,1	3,6	-29,74969038	-53,04591844	
166,89	166,90	3,5	3,7	3,6	-29,74969850	-53,04602266	
166,90	166,91	2,9	4,0	3,5	-29,74970745	-53,04615210	
166,91	166,92	1,8	2,5	2,2	-29,74971594	-53,04626737	
166,92	166,93	1,5	3,2	2,4	-29,74972405	-53,04637180	
166,93	166,94	3,1	3,9	3,5	-29,74973208	-53,04647024	
166,94	166,95	2,9	2,5	2,7	-29,74973881	-53,04654567	
166,95	166,96	1,3	3,3	2,3	-29,74974800	-53,04665009	
166,96	166,97	1,8	2,0	1,9	-29,74975963	-53,04678097	
166,97	166,98	1,9	2,5	2,2	-29,74976994	-53,04689761	
166,98	166,99	2,6	2,3	2,5	-29,74977907	-53,04700162	
166,99	167,00	1,6	3,2	2,4	-29,74978770	-53,04709944	
167,00	167,01	2,6	3,3	3,0	-29,74979459	-53,04717360	
167,01	167,02	2,8	2,0	2,4	-29,74980349	-53,04727858	
167,02	167,03	2,6	1,8	2,2	-29,74981415	-53,04741018	
167,03	167,04	2,3	1,5	1,9	-29,74982349	-53,04752508	
167,04	167,05	2,4	1,8	2,1	-29,74983178	-53,04762577	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
167,05	167,06	2,2	2,3	2,3	-29,74983919	-53,04772124	
167,06	167,07	2,8	3,0	2,9	-29,74984430	-53,04779349	
167,07	167,08	2,1	3,2	2,7	-29,74985191	-53,04789794	
167,08	167,09	2,6	2,5	2,6	-29,74986140	-53,04802885	
167,09	167,10	1,9	2,0	2,0	-29,74986978	-53,04814384	
167,10	167,11	2,0	2,2	2,1	-29,74987733	-53,04824695	
167,11	167,12	2,9	3,1	3,0	-29,74988443	-53,04834362	
167,12	167,13	1,3	2,4	1,9	-29,74989017	-53,04842412	
167,13	167,14	3,1	1,8	2,5	-29,74989771	-53,04852088	
167,14	167,15	3,5	1,9	2,7	-29,74990642	-53,04862594	
167,15	167,16	2,6	2,8	2,7	-29,74991559	-53,04873787	
167,16	167,17	2,1	2,1	2,1	-29,74992566	-53,04886153	
167,17	167,18	1,1	2,3	1,7	-29,74993440	-53,04896401	
167,18	167,19	2,1	2,4	2,3	-29,74994081	-53,04903262	
167,19	167,20	0,9	2,5	1,7	-29,74995047	-53,04914112	
167,20	167,21	1,7	3,5	2,6	-29,74996234	-53,04927513	
167,21	167,22	1,8	2,7	2,3	-29,74997248	-53,04938845	
167,22	167,23	2,2	2,8	2,5	-29,74998147	-53,04948765	
167,23	167,24	1,4	2,2	1,8	-29,74999002	-53,04958253	
167,24	167,25	1,8	1,9	1,9	-29,74999742	-53,04966277	
167,25	167,26	1,8	1,7	1,8	-29,75000608	-53,04976340	
167,26	167,27	1,8	1,1	1,5	-29,75001505	-53,04987487	
167,27	167,28	2,2	1,0	1,6	-29,75002582	-53,04999245	
167,28	167,29	1,0	1,0	1,0	-29,75003778	-53,05011499	
167,29	167,30	2,4	2,4	2,4	-29,75004576	-53,05019281	
167,30	167,31	1,4	2,8	2,1	-29,75005486	-53,05029335	
167,31	167,32	1,7	2,4	2,1	-29,75006538	-53,05042181	
167,32	167,33	2,4	3,0	2,7	-29,75007438	-53,05053211	
167,33	167,34	3,5	2,9	3,2	-29,75008124	-53,05061487	
167,34	167,35	3,2	3,7	3,5	-29,75008861	-53,05071112	
167,35	167,36	2,8	2,8	2,8	-29,75009563	-53,05080948	
167,36	167,37	2,9	2,8	2,9	-29,75010405	-53,05092529	
167,37	167,38	2,9	3,0	3,0	-29,75011329	-53,05105114	
167,38	167,39	2,2	2,5	2,4	-29,75012192	-53,05115471	
167,39	167,40	2,5	3,2	2,9	-29,75012940	-53,05125080	
167,40	167,41	2,6	2,7	2,7	-29,75013419	-53,05132345	
167,41	167,42	2,9	2,9	2,9	-29,75014210	-53,05142686	
167,42	167,43	1,7	3,6	2,7	-29,75015250	-53,05155645	
167,43	167,44	2,0	3,2	2,6	-29,75016197	-53,05166863	
167,44	167,45	1,4	2,5	2,0	-29,75017092	-53,05176814	
167,45	167,46	1,1	2,1	1,6	-29,75017911	-53,05186150	
167,46	167,47	2,2	2,7	2,5	-29,75018603	-53,05194037	
167,47	167,48	1,6	1,8	1,7	-29,75019610	-53,05205516	
167,48	167,49	2,1	2,1	2,1	-29,75020733	-53,05218317	
167,49	167,50	3,1	1,8	2,5	-29,75021651	-53,05228662	
167,50	167,51	2,3	0,9	1,6	-29,75022509	-53,05238391	
167,51	167,52	3,2	1,2	2,2	-29,75023177	-53,05246047	
167,52	167,53	1,8	1,8	1,8	-29,75024102	-53,05256539	
167,53	167,54	4,9	4,9	4,9	-29,75025243	-53,05269406	
167,54	167,55	3,0	9,5	6,3	-29,75026231	-53,05280691	
167,55	167,56	1,5	8,9	5,2	-29,75027111	-53,05290882	
167,56	167,57	0,6	9,4	5,0	-29,75027993	-53,05300355	
167,57	167,58	0,0	11,4	5,7	-29,75028829	-53,05308519	
167,58	167,59	0,0	6,2	3,1	-29,75029852	-53,05321085	
167,59	167,60	0,0	7,4	3,7	-29,75030806	-53,05332988	
167,60	167,61	0,8	4,6	2,7	-29,75031660	-53,05343637	
167,61	167,62	0,2	5,5	2,9	-29,75032433	-53,05353642	
167,62	167,63	0,5	6,1	3,3	-29,75033044	-53,05362110	
167,63	167,64	0,0	7,2	3,6	-29,75034049	-53,05374838	
167,64	167,65	0,0	6,2	3,1	-29,75035029	-53,05386929	
167,65	167,66	4,6	7,2	5,9	-29,75035910	-53,05397258	
167,66	167,67	2,5	7,3	4,9	-29,75036256	-53,05405254	
167,67	167,68	3,3	5,5	4,4	-29,75036968	-53,05415551	
167,68	167,69	2,8	5,2	4,0	-29,75038138	-53,05428659	
167,69	167,70	2,5	4,8	3,7	-29,75039010	-53,05439485	
167,70	167,71	3,8	4,6	4,2	-29,75039679	-53,05449335	
167,71	167,72	4,2	7,6	5,9	-29,75040141	-53,05458075	
167,72	167,73	2,6	6,2	4,4	-29,75040625	-53,05470990	
167,73	167,74	2,6	5,2	3,9	-29,75040636	-53,05482059	
167,74	167,75	2,6	4,8	3,7	-29,75040758	-53,05491919	
167,75	167,76	2,1	5,3	3,7	-29,75041041	-53,05501094	
167,76	167,77	0,8	4,9	2,9	-29,75041345	-53,05513755	
167,77	167,78	1,1	8,0	4,6	-29,75041168	-53,05523874	
167,78	167,79	0,8	5,7	3,3	-29,75041333	-53,05532326	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
167,79	167,80	1,0	5,3	3,2	-29,75041198	-53,05544353	
167,80	167,81	3,1	5,8	4,5	-29,75041277	-53,05555659	
167,81	167,82	3,0	5,6	4,3	-29,75041358	-53,05565373	
167,82	167,83	2,7	6,5	4,6	-29,75041322	-53,05574033	
167,83	167,84	2,4	6,2	4,3	-29,75041148	-53,05585965	
167,84	167,85	1,9	6,1	4,0	-29,75040742	-53,05595635	
167,85	167,86	3,0	5,6	4,3	-29,75040533	-53,05604496	
167,86	167,87	3,1	6,3	4,7	-29,75040484	-53,05612638	
167,87	167,88	2,9	8,2	5,6	-29,75039925	-53,05624776	
167,88	167,89	5,5	7,4	6,5	-29,75039430	-53,05635373	
167,89	167,90	3,1	9,3	6,2	-29,75039077	-53,05644941	
167,90	167,91	4,1	7,6	5,9	-29,75038951	-53,05652320	
167,91	167,92	6,1	4,5	5,3	-29,75038735	-53,05662831	
167,92	167,93	4,2	3,2	3,7	-29,75038469	-53,05675464	
167,93	167,94	3,8	3,5	3,7	-29,75037916	-53,05685782	
167,94	167,95	7,9	5,2	6,6	-29,75037519	-53,05695358	
167,95	167,96	2,8	6,2	4,5	-29,75037307	-53,05702923	
167,96	167,97	2,5	6,8	4,7	-29,75037064	-53,05713691	
167,97	167,98	3,5	8,6	6,1	-29,75036830	-53,05726646	
167,98	167,99	4,0	7,3	5,7	-29,75036540	-53,05737378	
167,99	168,00	3,9	8,4	6,2	-29,75036232	-53,05747247	
168,00	168,01	4,4	10,2	7,3	-29,75035969	-53,05754772	
168,01	168,02	2,6	11,7	7,2	-29,75035511	-53,05765513	
168,02	168,03	2,0	12,7	7,4	-29,75034867	-53,05778799	OAE's (Início)
168,03	168,04	1,7	4,9	3,3	-29,75034725	-53,05789924	
168,04	168,05	2,1	4,8	3,5	-29,75034657	-53,05800081	OAE's (Final)
168,05	168,06	2,6	4,4	3,5	-29,75034667	-53,05807862	
168,06	168,07	1,3	8,7	5,0	-29,75034667	-53,05818255	
168,07	168,08	0,8	11,0	5,9	-29,75034684	-53,05831210	
168,08	168,09	1,8	12,5	7,2	-29,75034571	-53,05842413	
168,09	168,10	1,4	7,5	4,5	-29,75034339	-53,05852280	
168,10	168,11	2,4	4,8	3,6	-29,75034065	-53,05861488	
168,11	168,12	1,0	7,2	4,1	-29,75033729	-53,05869390	
168,12	168,13	0,3	9,2	4,8	-29,75033299	-53,05881778	
168,13	168,14	0,1	16,4	8,3	-29,75032900	-53,05893451	
168,14	168,15	0,4	15,7	8,1	-29,75032543	-53,05903714	
168,15	168,16	2,4	16,8	9,6	-29,75032248	-53,05913450	
168,16	168,17	1,9	19,4	10,7	-29,75032177	-53,05920922	
168,17	168,18	3,1	18,9	11,0	-29,75031836	-53,05930927	
168,18	168,19	2,4	14,6	8,5	-29,75031236	-53,05943642	
168,19	168,20	2,4	10,9	6,7	-29,75030641	-53,05955357	
168,20	168,21	3,4	13,0	8,2	-29,75030092	-53,05965946	
168,21	168,22	1,7	13,3	7,5	-29,75029425	-53,05975842	
168,22	168,23	2,3	14,7	8,5	-29,75028754	-53,05983245	
168,23	168,24	3,7	10,2	7,0	-29,75027807	-53,05993438	
168,24	168,25	3,3	11,8	7,6	-29,75026556	-53,06006448	
168,25	168,26	2,1	8,4	5,3	-29,75025332	-53,06018185	
168,26	168,27	0,9	10,2	5,6	-29,75024094	-53,06028563	
168,27	168,28	1,0	13,3	7,2	-29,75023012	-53,06038234	
168,28	168,29	1,5	16,9	9,2	-29,75022266	-53,06045479	
168,29	168,30	3,1	10,6	6,9	-29,75021165	-53,06055526	
168,30	168,31	5,1	10,8	8,0	-29,75019784	-53,06068193	
168,31	168,32	4,0	10,5	7,3	-29,75018425	-53,06079472	
168,32	168,33	3,7	11,8	7,8	-29,75017035	-53,06089462	
168,33	168,34	2,0	10,3	6,2	-29,75015731	-53,06099012	
168,34	168,35	1,9	9,1	5,5	-29,75014817	-53,06106234	
168,35	168,36	2,1	9,6	5,9	-29,75013380	-53,06115954	
168,36	168,37	2,0	6,7	4,4	-29,75011574	-53,06127342	
168,37	168,38	1,6	13,1	7,4	-29,75009452	-53,06140110	
168,38	168,39	2,2	5,6	3,9	-29,75007660	-53,06150454	
168,39	168,40	1,7	4,3	3,0	-29,75005940	-53,06160167	
168,40	168,41	2,0	6,5	4,3	-29,75004295	-53,06169211	
168,41	168,42	3,5	6,8	5,2	-29,75002922	-53,06176647	
168,42	168,43	4,9	6,1	5,5	-29,75000748	-53,06187601	
168,43	168,44	3,4	5,3	4,4	-29,74998114	-53,06200447	
168,44	168,45	4,7	4,7	4,7	-29,74995913	-53,06211097	
168,45	168,46	2,7	4,7	3,7	-29,74993938	-53,06220506	
168,46	168,47	3,6	2,7	3,2	-29,74992015	-53,06229554	
168,47	168,48	2,7	3,8	3,3	-29,74990389	-53,06236957	
168,48	168,49	3,6	3,4	3,5	-29,74988091	-53,06247888	
168,49	168,50	4,7	4,3	4,5	-29,74985419	-53,06260755	
168,50	168,51	3,1	5,0	4,1	-29,74983201	-53,06271346	
168,51	168,52	5,5	4,6	5,1	-29,74981258	-53,06280578	
168,52	168,53	2,8	4,6	3,7	-29,74979114	-53,06290365	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
168,53	168,54	3,5	4,4	4,0	-29,74976924	-53,06300092	
168,54	168,55	3,0	6,5	4,8	-29,74974602	-53,06309704	
168,55	168,56	4,5	4,9	4,7	-29,74972393	-53,06319346	
168,56	168,57	3,1	5,2	4,2	-29,74970188	-53,06328962	
168,57	168,58	2,7	8,1	5,4	-29,74967975	-53,06338531	
168,58	168,59	4,6	9,7	7,2	-29,74965863	-53,06348158	
168,59	168,60	4,5	7,1	5,8	-29,74963818	-53,06357813	
168,60	168,61	4,5	4,3	4,4	-29,74961810	-53,06367467	
168,61	168,62	6,1	0,9	3,5	-29,74959916	-53,06377170	
168,62	168,63	5,0	0,0	2,5	-29,74958105	-53,06386903	
168,63	168,64	1,6	2,5	2,1	-29,74956455	-53,06396676	
168,64	168,65	4,3	3,4	3,9	-29,74954735	-53,06406451	
168,65	168,66	2,2	2,4	2,3	-29,74952980	-53,06416242	
168,66	168,67	0,6	1,5	1,1	-29,74951192	-53,06426044	
168,67	168,68	0,9	3,8	2,4	-29,74949518	-53,06435719	
168,68	168,69	1,3	5,2	3,3	-29,74947618	-53,06445583	
168,69	168,70	0,8	7,8	4,3	-29,74945634	-53,06455507	
168,70	168,71	0,0	7,2	3,6	-29,74943569	-53,06465488	
168,71	168,72	0,4	9,1	4,8	-29,74941432	-53,06475572	
168,72	168,73	0,0	4,8	2,4	-29,74939184	-53,06485581	
168,73	168,74	0,0	3,5	1,8	-29,74936833	-53,06495591	
168,74	168,75	4,3	3,5	3,9	-29,74934383	-53,06505586	
168,75	168,76	5,4	4,3	4,9	-29,74931437	-53,06515728	
168,76	168,77	2,4	2,1	2,3	-29,74928938	-53,06525635	
168,77	168,78	1,4	0,3	0,9	-29,74926461	-53,06535488	
168,78	168,79	3,5	0,6	2,1	-29,74924008	-53,06545275	
168,79	168,80	3,3	3,1	3,2	-29,74921561	-53,06554939	
168,80	168,81	4,6	4,5	4,6	-29,74919187	-53,06564705	
168,81	168,82	2,4	5,1	3,8	-29,74916863	-53,06574490	
168,82	168,83	1,7	4,0	2,9	-29,74914589	-53,06584300	
168,83	168,84	3,6	9,4	6,5	-29,74912645	-53,06594002	
168,84	168,85	8,3	9,1	8,7	-29,74910400	-53,06603887	
168,85	168,86	8,1	7,1	7,6	-29,74908133	-53,06613833	
168,86	168,87	3,0	5,1	4,1	-29,74905845	-53,06623832	
168,87	168,88	2,8	5,2	4,0	-29,74903511	-53,06633976	
168,88	168,89	2,2	7,4	4,8	-29,74901197	-53,06644033	
168,89	168,90	1,7	6,5	4,1	-29,74898885	-53,06654063	
168,90	168,91	1,9	12,0	7,0	-29,74896576	-53,06664065	
168,91	168,92	0,9	6,7	3,8	-29,74894270	-53,06674037	
168,92	168,93	0,8	7,0	3,9	-29,74891920	-53,06683871	
168,93	168,94	0,9	6,6	3,8	-29,74889636	-53,06693828	
168,94	168,95	0,6	7,9	4,3	-29,74887365	-53,06703794	
168,95	168,96	0,1	5,2	2,7	-29,74885110	-53,06713756	
168,96	168,97	2,9	4,8	3,9	-29,74882773	-53,06724188	
168,97	168,98	1,3	6,9	4,1	-29,74880635	-53,06733731	
168,98	168,99	1,6	7,4	4,5	-29,74878602	-53,06742834	
168,99	169,00	2,0	8,9	5,5	-29,74877338	-53,06748562	
169,00	169,01	0,6	4,2	2,4	-29,74875235	-53,06758025	
169,01	169,02	1,1	2,0	1,6	-29,74872813	-53,06768925	
169,02	169,03	2,0	5,7	3,9	-29,74869704	-53,06778287	
169,03	169,04	1,8	7,9	4,9	-29,74867042	-53,06794898	
169,04	169,05	3,3	13,6	8,5	-29,74864611	-53,06805930	
169,05	169,06	3,4	7,4	5,4	-29,74862514	-53,06815532	
169,06	169,07	2,7	7,0	4,9	-29,74860422	-53,06825124	
169,07	169,08	3,8	8,9	6,4	-29,74858445	-53,06834229	
169,08	169,09	6,9	9,6	8,3	-29,74857240	-53,06840268	
169,09	169,10	6,4	7,4	6,9	-29,74855070	-53,06850061	
169,10	169,11	4,6	9,5	7,1	-29,74852543	-53,06861212	
169,11	169,12	6,0	10,1	8,1	-29,74849342	-53,06875014	
169,12	169,13	5,0	12,3	8,7	-29,74846665	-53,06886615	
169,13	169,14	3,1	9,9	6,5	-29,74844186	-53,06897335	
169,14	169,15	4,4	13,3	8,9	-29,74842056	-53,06906556	
169,15	169,16	2,0	8,0	5,0	-29,74839681	-53,06916702	
169,16	169,17	0,5	8,9	4,7	-29,74837292	-53,06926831	
169,17	169,18	2,0	10,5	6,3	-29,74834886	-53,06936955	
169,18	169,19	4,4	10,9	7,7	-29,74832379	-53,06946972	
169,19	169,20	3,6	10,0	6,8	-29,74829961	-53,06957105	
169,20	169,21	5,3	11,4	8,4	-29,74827549	-53,06967247	
169,21	169,22	2,3	13,5	7,9	-29,74825142	-53,06977399	
169,22	169,23	1,6	17,3	9,5	-29,74822739	-53,06987598	
169,23	169,24	1,4	17,8	9,6	-29,74820342	-53,06997761	
169,24	169,25	4,8	15,5	10,2	-29,74817949	-53,07007918	
169,25	169,26	5,2	16,6	10,9	-29,74815562	-53,07018053	
169,26	169,27	3,2	9,3	6,3	-29,74813181	-53,07028175	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
169,27	169,28	2,7	11,7	7,2	-29,74810838	-53,07038141	
169,28	169,29	0,6	8,4	4,5	-29,74808455	-53,07048285	
169,29	169,30	1,3	7,2	4,3	-29,74806068	-53,07058456	
169,30	169,31	2,6	11,5	7,1	-29,74803680	-53,07068639	
169,31	169,32	4,4	6,8	5,6	-29,74801279	-53,07078891	
169,32	169,33	1,4	7,6	4,5	-29,74798890	-53,07089092	
169,33	169,34	3,2	7,3	5,3	-29,74796505	-53,07099277	
169,34	169,35	3,5	10,4	7,0	-29,74794124	-53,07109444	
169,35	169,36	4,1	15,0	9,6	-29,74791830	-53,07119542	
169,36	169,37	4,1	9,9	7,0	-29,74789444	-53,07129684	
169,37	169,38	3,6	8,5	6,1	-29,74787043	-53,07139822	
169,38	169,39	5,1	14,0	9,6	-29,74784626	-53,07149957	
169,39	169,40	3,6	11,8	7,7	-29,74782194	-53,07160084	
169,40	169,41	5,4	9,6	7,5	-29,74779731	-53,07170203	
169,41	169,42	4,7	10,2	7,5	-29,74777301	-53,07180340	
169,42	169,43	5,0	9,2	7,1	-29,74774884	-53,07190472	
169,43	169,44	5,3	7,4	6,4	-29,74772476	-53,07200607	
169,44	169,45	2,6	7,8	5,2	-29,74770112	-53,07210773	
169,45	169,46	3,6	9,3	6,5	-29,74767713	-53,07220908	
169,46	169,47	4,3	9,9	7,1	-29,74765313	-53,07231047	
169,47	169,48	3,8	7,7	5,8	-29,74762917	-53,07241172	
169,48	169,49	3,7	10,8	7,3	-29,74760499	-53,07251324	
169,49	169,50	4,2	9,5	6,9	-29,74758127	-53,07261429	
169,50	169,51	5,4	7,6	6,5	-29,74755782	-53,07271498	
169,51	169,52	3,9	9,3	6,6	-29,74753462	-53,07281539	
169,52	169,53	3,1	9,1	6,1	-29,74751303	-53,07291217	
169,53	169,54	1,8	8,8	5,3	-29,74749001	-53,07301287	
169,54	169,55	2,9	4,8	3,9	-29,74746687	-53,07311423	
169,55	169,56	2,3	13,9	8,1	-29,74744364	-53,07321614	
169,56	169,57	2,6	9,4	6,0	-29,74742022	-53,07331939	
169,57	169,58	2,1	7,7	4,9	-29,74739683	-53,07342199	
169,58	169,59	2,7	7,7	5,2	-29,74737342	-53,07352446	
169,59	169,60	4,1	9,3	6,7	-29,74735001	-53,07362672	
169,60	169,61	3,4	9,4	6,4	-29,74732661	-53,07372979	
169,61	169,62	4,6	8,9	6,8	-29,74730313	-53,07383167	
169,62	169,63	1,4	8,1	4,8	-29,74727961	-53,07393317	
169,63	169,64	4,4	10,1	7,3	-29,74725606	-53,07403429	
169,64	169,65	2,8	11,4	7,1	-29,74723108	-53,07413893	
169,65	169,66	3,6	10,1	6,9	-29,74720852	-53,07423631	
169,66	169,67	1,9	10,1	6,0	-29,74718751	-53,07432879	
169,67	169,68	7,9	11,9	9,9	-29,74717376	-53,07439416	
169,68	169,69	2,6	12,0	7,3	-29,74715214	-53,07449137	
169,69	169,70	1,1	6,0	3,6	-29,74712728	-53,07460240	
169,70	169,71	1,4	8,6	5,0	-29,74709696	-53,07473650	
169,71	169,72	0,8	5,8	3,3	-29,74707180	-53,07484932	
169,72	169,73	0,3	6,7	3,5	-29,74705086	-53,07494478	
169,73	169,74	0,7	8,5	4,6	-29,74702866	-53,07504590	
169,74	169,75	1,1	9,0	5,1	-29,74700648	-53,07514731	
169,75	169,76	0,5	9,0	4,8	-29,74698434	-53,07524888	
169,76	169,77	1,0	6,7	3,9	-29,74696360	-53,07535302	
169,77	169,78	0,6	7,3	4,0	-29,74694118	-53,07545458	
169,78	169,79	1,6	5,4	3,5	-29,74691837	-53,07555570	
169,79	169,80	0,5	22,5	11,5	-29,74689518	-53,07565637	
169,80	169,81	0,5	10,6	5,6	-29,74687133	-53,07575598	
169,81	169,82	0,0	11,5	5,8	-29,74684770	-53,07585647	
169,82	169,83	0,0	6,2	3,1	-29,74682404	-53,07595731	
169,83	169,84	0,0	3,4	1,7	-29,74680039	-53,07605839	
169,84	169,85	0,0	8,1	4,1	-29,74677393	-53,07616073	
169,85	169,86	0,0	7,8	3,9	-29,74675107	-53,07626225	
169,86	169,87	0,0	5,2	2,6	-29,74672905	-53,07636375	
169,87	169,88	2,0	4,9	3,5	-29,74670789	-53,07646525	
169,88	169,89	3,0	7,3	5,2	-29,74668771	-53,07657006	
169,89	169,90	3,5	11,3	7,4	-29,74666791	-53,07666560	
169,90	169,91	3,4	6,5	5,0	-29,74664868	-53,07675578	
169,91	169,92	3,1	5,3	4,2	-29,74663326	-53,07682540	
169,92	169,93	2,7	5,7	4,2	-29,74660819	-53,07693772	
169,93	169,94	3,0	8,8	5,9	-29,74657647	-53,07707761	
169,94	169,95	3,2	7,0	5,1	-29,74655013	-53,07719410	
169,95	169,96	1,8	12,0	6,9	-29,74652782	-53,07729056	
169,96	169,97	3,9	5,6	4,8	-29,74650568	-53,07739233	
169,97	169,98	2,6	5,5	4,1	-29,74648464	-53,07749332	
169,98	169,99	1,7	3,8	2,8	-29,74646968	-53,07759252	
169,99	170,00	4,0	7,2	5,6	-29,74644956	-53,07769220	
170,00	170,01	3,4	7,8	5,6	-29,74642852	-53,07779148	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
170,01	170,02	3,0	8,4	5,7	-29,74640655	-53,07789038	
170,02	170,03	3,3	5,5	4,4	-29,74638343	-53,07798864	
170,03	170,04	4,8	11,6	8,2	-29,74636041	-53,07808764	
170,04	170,05	6,6	17,4	12,0	-29,74633708	-53,07818703	
170,05	170,06	4,6	11,4	8,0	-29,74631225	-53,07828719	
170,06	170,07	3,7	14,2	9,0	-29,74628870	-53,07838703	
170,07	170,08	2,5	7,6	5,1	-29,74626530	-53,07848703	
170,08	170,09	3,1	12,1	7,6	-29,74624207	-53,07858712	
170,09	170,10	2,4	5,7	4,1	-29,74621855	-53,07868739	
170,10	170,11	4,0	7,7	5,9	-29,74619723	-53,07878721	
170,11	170,12	1,7	3,5	2,6	-29,74617730	-53,07888681	
170,12	170,13	2,8	4,5	3,7	-29,74615869	-53,07898173	
170,13	170,14	2,0	1,6	1,8	-29,74614157	-53,07908167	
170,14	170,15	0,7	2,8	1,8	-29,74612585	-53,07918285	
170,15	170,16	2,2	1,0	1,6	-29,74611156	-53,07928521	
170,16	170,17	2,6	6,0	4,3	-29,74609982	-53,07939362	
170,17	170,18	2,8	12,8	7,8	-29,74608659	-53,07949087	
170,18	170,19	1,2	2,5	1,9	-29,74607299	-53,07958167	
170,19	170,20	2,6	8,4	5,5	-29,74606040	-53,07964777	
170,20	170,21	2,6	15,3	9,0	-29,74604399	-53,07975312	
170,21	170,22	2,5	14,3	8,4	-29,74602279	-53,07988688	
170,22	170,23	2,7	7,3	5,0	-29,74600600	-53,08000569	
170,23	170,24	2,4	7,3	4,9	-29,74599240	-53,08011535	
170,24	170,25	4,5	5,2	4,9	-29,74598334	-53,08021134	
170,25	170,26	2,6	3,3	3,0	-29,74597241	-53,08031507	
170,26	170,27	2,6	3,9	3,3	-29,74596191	-53,08041876	
170,27	170,28	2,1	2,6	2,4	-29,74595185	-53,08052257	
170,28	170,29	2,4	3,7	3,1	-29,74594324	-53,08062664	
170,29	170,30	3,6	4,1	3,9	-29,74593356	-53,08073042	
170,30	170,31	3,3	3,4	3,4	-29,74592398	-53,08083422	
170,31	170,32	2,0	3,7	2,9	-29,74591449	-53,08093801	
170,32	170,33	2,8	3,8	3,3	-29,74590517	-53,08104159	
170,33	170,34	2,8	3,1	3,0	-29,74589564	-53,08114593	
170,34	170,35	2,9	5,1	4,0	-29,74588604	-53,08125050	
170,35	170,36	1,9	3,9	2,9	-29,74587637	-53,08135551	
170,36	170,37	3,5	7,4	5,5	-29,74586558	-53,08146350	
170,37	170,38	3,5	6,0	4,8	-29,74585628	-53,08156798	
170,38	170,39	3,2	8,0	5,6	-29,74584725	-53,08167193	
170,39	170,40	2,1	11,0	6,6	-29,74583850	-53,08177540	
170,40	170,41	3,2	6,3	4,8	-29,74582986	-53,08188056	
170,41	170,42	3,9	2,6	3,3	-29,74582215	-53,08197645	
170,42	170,43	5,5	6,6	6,1	-29,74581506	-53,08206724	
170,43	170,44	0,8	9,7	5,3	-29,74581011	-53,08213802	
170,44	170,45	2,5	6,5	4,5	-29,74580124	-53,08224790	
170,45	170,46	1,9	7,7	4,8	-29,74578977	-53,08238535	
170,46	170,47	1,5	6,1	3,8	-29,74577983	-53,08250550	
170,47	170,48	1,3	5,2	3,3	-29,74577064	-53,08261693	
170,48	170,49	1,5	5,5	3,5	-29,74576256	-53,08271498	
170,49	170,50	1,2	8,1	4,7	-29,74575396	-53,08282041	
170,50	170,51	1,1	10,0	5,6	-29,74574545	-53,08292552	
170,51	170,52	2,0	6,3	4,2	-29,74573703	-53,08303043	
170,52	170,53	2,2	8,0	5,1	-29,74572923	-53,08313512	
170,53	170,54	2,3	3,3	2,8	-29,74572076	-53,08323954	
170,54	170,55	2,2	2,3	2,3	-29,74571221	-53,08334361	
170,55	170,56	2,5	2,7	2,6	-29,74570358	-53,08344746	
170,56	170,57	4,3	12,3	8,3	-29,74569480	-53,08355055	
170,57	170,58	3,1	4,3	3,7	-29,74568616	-53,08365480	
170,58	170,59	2,0	5,2	3,6	-29,74567754	-53,08375956	
170,59	170,60	0,6	4,1	2,4	-29,74566897	-53,08386471	
170,60	170,61	0,0	3,3	1,7	-29,74566029	-53,08397246	
170,61	170,62	2,0	6,1	4,1	-29,74565184	-53,08407766	
170,62	170,63	10,1	7,7	8,9	-29,74564346	-53,08418270	
170,63	170,64	2,9	5,9	4,4	-29,74563516	-53,08428750	
170,64	170,65	1,5	6,2	3,9	-29,74562687	-53,08439483	
170,65	170,66	2,3	8,3	5,3	-29,74561893	-53,08449168	
170,66	170,67	1,7	6,6	4,2	-29,74561280	-53,08455713	
170,67	170,68	0,8	7,9	4,4	-29,74560465	-53,08465364	
170,68	170,69	2,0	6,2	4,1	-29,74559544	-53,08476593	
170,69	170,70	2,1	6,4	4,3	-29,74558417	-53,08490589	
170,70	170,71	3,8	7,3	5,6	-29,74557480	-53,08502544	
170,71	170,72	4,9	9,2	7,1	-29,74556682	-53,08513135	
170,72	170,73	7,6	9,2	8,4	-29,74555933	-53,08523290	
170,73	170,74	9,8	8,3	9,1	-29,74555250	-53,08532829	
170,74	170,75	8,6	7,2	7,9	-29,74554892	-53,08539393	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
170,75	170,76	5,4	6,2	5,8	-29,74554135	-53,08549589	
170,76	170,77	7,3	7,9	7,6	-29,74553203	-53,08561366	
170,77	170,78	5,3	7,9	6,6	-29,74552043	-53,08575279	
170,78	170,79	5,2	5,7	5,5	-29,74551103	-53,08586735	
170,79	170,80	3,4	8,5	6,0	-29,74550289	-53,08596388	
170,80	170,81	3,3	7,3	5,3	-29,74549460	-53,08606795	
170,81	170,82	3,3	7,4	5,4	-29,74548656	-53,08617216	
170,82	170,83	3,6	8,0	5,8	-29,74547878	-53,08627652	
170,83	170,84	5,1	10,5	7,8	-29,74547172	-53,08638180	
170,84	170,85	6,4	7,4	6,9	-29,74546428	-53,08648591	
170,85	170,86	6,6	7,8	7,2	-29,74545694	-53,08658986	
170,86	170,87	4,9	5,8	5,4	-29,74544971	-53,08669361	
170,87	170,88	5,3	5,7	5,5	-29,74544255	-53,08679925	
170,88	170,89	5,4	6,2	5,8	-29,74543563	-53,08689523	
170,89	170,90	5,2	4,6	4,9	-29,74543077	-53,08696203	
170,90	170,91	3,8	4,0	3,9	-29,74542310	-53,08706087	
170,91	170,92	3,3	3,9	3,6	-29,74541391	-53,08717565	
170,92	170,93	4,4	4,2	4,3	-29,74540239	-53,08731550	
170,93	170,94	4,9	4,4	4,7	-29,74539283	-53,08743203	
170,94	170,95	5,5	5,2	5,4	-29,74538483	-53,08752886	
170,95	170,96	7,0	6,7	6,9	-29,74537634	-53,08763234	
170,96	170,97	3,5	3,8	3,7	-29,74536785	-53,08773607	
170,97	170,98	5,0	4,7	4,9	-29,74535938	-53,08784001	
170,98	170,99	7,6	5,3	6,5	-29,74534928	-53,08794545	
170,99	171,00	6,1	5,1	5,6	-29,74534133	-53,08804945	
171,00	171,01	6,1	5,6	5,9	-29,74533392	-53,08815321	
171,01	171,02	7,8	8,1	8,0	-29,74532703	-53,08825672	
171,02	171,03	5,6	9,2	7,4	-29,74532127	-53,08835999	
171,03	171,04	4,4	5,1	4,8	-29,74531442	-53,08846322	
171,04	171,05	3,3	5,8	4,6	-29,74530718	-53,08856645	
171,05	171,06	5,1	4,6	4,9	-29,74529957	-53,08866952	
171,06	171,07	5,5	6,1	5,8	-29,74529068	-53,08877050	
171,07	171,08	4,8	7,5	6,2	-29,74528263	-53,08887419	
171,08	171,09	5,0	7,1	6,1	-29,74527447	-53,08897838	
171,09	171,10	4,0	5,8	4,9	-29,74526621	-53,08908317	
171,10	171,11	4,3	4,0	4,2	-29,74525776	-53,08918917	
171,11	171,12	3,1	7,8	5,5	-29,74524949	-53,08929346	
171,12	171,13	3,9	6,2	5,1	-29,74524126	-53,08939711	
171,13	171,14	1,6	5,8	3,7	-29,74523308	-53,08950004	
171,14	171,15	1,5	4,3	2,9	-29,74522510	-53,08959888	
171,15	171,16	1,4	4,2	2,8	-29,74521695	-53,08970188	
171,16	171,17	2,5	1,5	2,0	-29,74520879	-53,08980532	
171,17	171,18	3,0	2,9	3,0	-29,74520064	-53,08990913	
171,18	171,19	3,7	4,4	4,1	-29,74519261	-53,09001354	
171,19	171,20	3,7	2,3	3,0	-29,74518416	-53,09011785	
171,20	171,21	3,6	4,0	3,8	-29,74517548	-53,09022231	
171,21	171,22	4,6	4,1	4,4	-29,74516657	-53,09032690	
171,22	171,23	4,6	4,3	4,5	-29,74515589	-53,09043256	
171,23	171,24	3,3	6,4	4,9	-29,74514716	-53,09053708	
171,24	171,25	4,8	6,0	5,4	-29,74513869	-53,09064136	
171,25	171,26	4,4	6,8	5,6	-29,74513046	-53,09074549	
171,26	171,27	2,6	4,9	3,8	-29,74512249	-53,09085270	
171,27	171,28	2,2	6,1	4,2	-29,74511477	-53,09094928	
171,28	171,29	2,0	5,3	3,7	-29,74510730	-53,09104005	
171,29	171,30	1,3	5,9	3,6	-29,74510113	-53,09110705	
171,30	171,31	1,7	5,9	3,8	-29,74509257	-53,09121403	
171,31	171,32	2,3	7,0	4,7	-29,74508225	-53,09135006	
171,32	171,33	3,1	6,5	4,8	-29,74507279	-53,09147012	
171,33	171,34	4,0	8,2	6,1	-29,74506383	-53,09158062	
171,34	171,35	2,5	5,7	4,1	-29,74505578	-53,09167516	
171,35	171,36	3,3	6,2	4,8	-29,74504704	-53,09177796	
171,36	171,37	3,3	6,9	5,1	-29,74503814	-53,09188076	
171,37	171,38	2,9	7,0	5,0	-29,74502910	-53,09198356	
171,38	171,39	1,7	7,3	4,5	-29,74501886	-53,09208571	
171,39	171,40	3,0	8,3	5,7	-29,74500986	-53,09218853	
171,40	171,41	1,2	4,3	2,8	-29,74500101	-53,09229144	
171,41	171,42	2,8	4,1	3,5	-29,74499232	-53,09239448	
171,42	171,43	3,5	6,3	4,9	-29,74498340	-53,09250190	
171,43	171,44	4,0	5,1	4,6	-29,74497551	-53,09259946	
171,44	171,45	3,6	4,1	3,9	-29,74496825	-53,09269163	
171,45	171,46	2,5	3,4	3,0	-29,74496411	-53,09275320	
171,46	171,47	3,8	4,5	4,2	-29,74495600	-53,09285587	
171,47	171,48	3,5	3,4	3,5	-29,74494645	-53,09297404	
171,48	171,49	4,0	3,0	3,5	-29,74493476	-53,09311549	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
171,49	171,50	4,5	2,8	3,7	-29,74492527	-53,09323172	
171,50	171,51	3,9	3,1	3,5	-29,74491730	-53,09333335	
171,51	171,52	5,2	3,1	4,2	-29,74490894	-53,09343291	
171,52	171,53	4,7	4,8	4,8	-29,74490071	-53,09352698	
171,53	171,54	5,1	5,0	5,1	-29,74489387	-53,09358912	
171,54	171,55	5,7	6,7	6,2	-29,74488515	-53,09368766	
171,55	171,56	3,8	6,7	5,3	-29,74487561	-53,09380059	
171,56	171,57	3,4	5,1	4,3	-29,74486429	-53,09394032	
171,57	171,58	1,3	7,5	4,4	-29,74485495	-53,09405798	
171,58	171,59	2,2	6,8	4,5	-29,74484665	-53,09416586	
171,59	171,60	2,7	8,4	5,6	-29,74483984	-53,09425910	
171,60	171,61	3,3	7,5	5,4	-29,74483218	-53,09436211	
171,61	171,62	3,9	8,2	6,1	-29,74482460	-53,09446531	
171,62	171,63	3,4	8,0	5,7	-29,74481709	-53,09456870	
171,63	171,64	4,5	8,4	6,5	-29,74480907	-53,09467351	
171,64	171,65	4,7	4,8	4,8	-29,74480193	-53,09477668	
171,65	171,66	4,9	5,5	5,2	-29,74479502	-53,09487964	
171,66	171,67	5,6	2,3	4,0	-29,74478836	-53,09498236	
171,67	171,68	5,8	5,3	5,6	-29,74478238	-53,09508438	
171,68	171,69	4,1	1,4	2,8	-29,74477563	-53,09518726	
171,69	171,70	3,6	3,8	3,7	-29,74476858	-53,09529040	
171,70	171,71	2,9	2,2	2,6	-29,74476126	-53,09539380	
171,71	171,72	5,2	2,1	3,7	-29,74475358	-53,09549958	
171,72	171,73	5,5	1,4	3,5	-29,74474569	-53,09560315	
171,73	171,74	4,3	4,3	4,3	-29,74473753	-53,09570655	
171,74	171,75	3,8	4,5	4,2	-29,74472909	-53,09580978	
171,75	171,76	3,8	5,6	4,7	-29,74471948	-53,09591803	
171,76	171,77	4,4	4,9	4,7	-29,74471103	-53,09601770	
171,77	171,78	4,9	6,2	5,6	-29,74470324	-53,09611172	
171,78	171,79	3,5	4,3	3,9	-29,74469609	-53,09620020	
171,79	171,80	4,0	5,3	4,7	-29,74469104	-53,09626363	
171,80	171,81	2,1	5,0	3,6	-29,74468314	-53,09636821	
171,81	171,82	0,5	5,0	2,8	-29,74467350	-53,09650143	
171,82	171,83	0,4	7,5	4,0	-29,74466479	-53,09662146	
171,83	171,84	0,7	8,9	4,8	-29,74465670	-53,09673359	
171,84	171,85	0,6	11,4	6,0	-29,74464929	-53,09683504	
171,85	171,86	1,3	14,5	7,9	-29,74464234	-53,09693370	
171,86	171,87	2,4	13,7	8,1	-29,74463592	-53,09702717	
171,87	171,88	3,1	3,3	3,2	-29,74463110	-53,09708677	
171,88	171,89	3,4	2,4	2,9	-29,74462529	-53,09718189	
171,89	171,90	2,2	0,5	1,4	-29,74461932	-53,09729070	
171,90	171,91	3,9	0,5	2,2	-29,74461200	-53,09742898	
171,91	171,92	3,6	0,4	2,0	-29,74460680	-53,09754980	
171,92	171,93	3,7	0,3	2,0	-29,74460307	-53,09766180	
171,93	171,94	4,8	0,5	2,7	-29,74460143	-53,09776115	
171,94	171,95	3,4	0,6	2,0	-29,74460000	-53,09785966	
171,95	171,96	4,3	0,8	2,6	-29,74459941	-53,09795343	
171,96	171,97	4,5	0,6	2,6	-29,74460082	-53,09801386	
171,97	171,98	3,7	0,8	2,3	-29,74460134	-53,09811139	
171,98	171,99	3,1	0,1	1,6	-29,74460194	-53,09822246	
171,99	172,00	3,2	0,8	2,0	-29,74460255	-53,09836334	
172,00	172,01	2,8	0,8	1,8	-29,74460335	-53,09848509	
172,01	172,02	3,4	0,2	1,8	-29,74460429	-53,09859794	
172,02	172,03	3,0	1,8	2,4	-29,74460531	-53,09869720	
172,03	172,04	3,4	1,4	2,4	-29,74460664	-53,09879624	
172,04	172,05	2,6	1,8	2,2	-29,74460819	-53,09889054	
172,05	172,06	4,1	1,2	2,7	-29,74461026	-53,09895257	
172,06	172,07	4,2	3,3	3,8	-29,74461215	-53,09904927	
172,07	172,08	4,1	2,0	3,1	-29,74461408	-53,09915854	
172,08	172,09	4,9	1,6	3,3	-29,74461604	-53,09929627	
172,09	172,10	3,9	1,8	2,9	-29,74461808	-53,09941768	
172,10	172,11	4,6	3,0	3,8	-29,74462019	-53,09953124	
172,11	172,12	3,1	3,6	3,4	-29,74462241	-53,09963331	
172,12	172,13	2,5	2,7	2,6	-29,74462463	-53,09973391	
172,13	172,14	2,3	4,4	3,4	-29,74462689	-53,09982981	
172,14	172,15	1,7	3,5	2,6	-29,74462905	-53,09989323	
172,15	172,16	2,8	2,9	2,9	-29,74463142	-53,09998904	
172,16	172,17	1,7	1,9	1,8	-29,74463390	-53,10009727	
172,17	172,18	2,8	2,7	2,8	-29,74463650	-53,10021802	
172,18	172,19	2,2	1,3	1,8	-29,74463936	-53,10035779	
172,19	172,20	2,7	1,3	2,0	-29,74464147	-53,10047327	
172,20	172,21	2,1	2,6	2,4	-29,74464289	-53,10057712	
172,21	172,22	1,3	0,7	1,0	-29,74464448	-53,10067831	
172,22	172,23	1,0	2,7	1,9	-29,74464599	-53,10077444	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
172,23	172,24	0,8	3,2	2,0	-29,74464742	-53,10086538	
172,24	172,25	0,7	1,6	1,2	-29,74464855	-53,10093655	
172,25	172,26	1,1	2,8	2,0	-29,74465007	-53,10103271	
172,26	172,27	1,4	1,3	1,4	-29,74465169	-53,10113516	
172,27	172,28	1,7	1,5	1,6	-29,74465386	-53,10124489	
172,28	172,29	0,9	1,9	1,4	-29,74465515	-53,10135898	
172,29	172,30	0,9	0,6	0,8	-29,74465605	-53,10147828	
172,30	172,31	1,7	1,1	1,4	-29,74465633	-53,10161068	
172,31	172,32	0,8	0,9	0,9	-29,74465711	-53,10171866	
172,32	172,33	2,3	2,0	2,2	-29,74465799	-53,10181570	
172,33	172,34	1,4	2,6	2,0	-29,74465944	-53,10188107	
172,34	172,35	2,3	2,7	2,5	-29,74466001	-53,10197730	
172,35	172,36	2,3	3,8	3,1	-29,74466029	-53,10207907	
172,36	172,37	1,6	2,5	2,1	-29,74466035	-53,10219210	
172,37	172,38	2,3	3,8	3,1	-29,74465996	-53,10229835	
172,38	172,39	1,3	2,4	1,9	-29,74465919	-53,10240391	
172,39	172,40	2,4	2,8	2,6	-29,74465837	-53,10250874	
172,40	172,41	1,1	2,6	1,9	-29,74465650	-53,10261291	
172,41	172,42	1,2	3,3	2,3	-29,74465393	-53,10271645	
172,42	172,43	1,1	3,8	2,5	-29,74465218	-53,10281038	
172,43	172,44	1,8	0,7	1,3	-29,74464667	-53,10292153	
172,44	172,45	0,8	1,1	1,0	-29,74463900	-53,10304059	
172,45	172,46	1,1	2,0	1,6	-29,74462786	-53,10317776	
172,46	172,47	0,2	1,1	0,7	-29,74461902	-53,10328779	
172,47	172,48	1,1	2,1	1,6	-29,74461055	-53,10338581	
172,48	172,49	0,6	1,3	1,0	-29,74460385	-53,10345287	
172,49	172,50	1,3	1,3	1,3	-29,74459467	-53,10354661	
172,50	172,51	1,2	1,5	1,4	-29,74458472	-53,10364395	
172,51	172,52	1,4	0,9	1,2	-29,74457383	-53,10374017	
172,52	172,53	1,4	1,0	1,2	-29,74456244	-53,10384925	
172,53	172,54	2,5	1,0	1,8	-29,74455040	-53,10396632	
172,54	172,55	1,5	1,5	1,5	-29,74453689	-53,10410043	
172,55	172,56	1,6	1,9	1,8	-29,74452526	-53,10421514	
172,56	172,57	1,8	1,0	1,4	-29,74451442	-53,10432221	
172,57	172,58	1,7	1,2	1,5	-29,74450443	-53,10441899	
172,58	172,59	1,4	1,0	1,2	-29,74449512	-53,10451532	
172,59	172,60	1,2	1,2	1,2	-29,74448655	-53,10460725	
172,60	172,61	1,4	1,0	1,2	-29,74448210	-53,10467058	
172,61	172,62	0,6	0,6	0,6	-29,74447262	-53,10477122	
172,62	172,63	1,7	0,8	1,3	-29,74446159	-53,10488412	
172,63	172,64	1,2	0,8	1,0	-29,74444720	-53,10502490	
172,64	172,65	2,3	0,4	1,4	-29,74443578	-53,10513878	
172,65	172,66	2,1	0,8	1,5	-29,74442553	-53,10524143	
172,66	172,67	1,2	1,1	1,2	-29,74441831	-53,10531256	
172,67	172,68	0,9	0,7	0,8	-29,74440910	-53,10540656	
172,68	172,69	1,2	0,3	0,8	-29,74439974	-53,10550359	
172,69	172,70	1,1	0,8	1,0	-29,74439178	-53,10559760	
172,70	172,71	1,3	1,1	1,2	-29,74438126	-53,10570378	
172,71	172,72	1,5	0,9	1,2	-29,74436932	-53,10581778	
172,72	172,73	0,6	2,5	1,6	-29,74435370	-53,10595406	
172,73	172,74	0,4	1,3	0,9	-29,74434130	-53,10606844	
172,74	172,75	1,0	1,2	1,1	-29,74433040	-53,10617197	
172,75	172,76	1,0	1,2	1,1	-29,74432392	-53,10624340	
172,76	172,77	1,6	1,3	1,5	-29,74431448	-53,10633637	
172,77	172,78	1,8	0,9	1,4	-29,74430457	-53,10643263	
172,78	172,79	1,8	0,8	1,3	-29,74429419	-53,10653234	
172,79	172,80	1,3	0,6	1,0	-29,74428348	-53,10663180	
172,80	172,81	1,3	0,6	1,0	-29,74427193	-53,10674500	
172,81	172,82	1,3	1,8	1,6	-29,74425882	-53,10687850	
172,82	172,83	1,2	2,1	1,7	-29,74424674	-53,10699802	
172,83	172,84	1,9	1,9	1,9	-29,74423516	-53,10711030	
172,84	172,85	1,8	1,6	1,7	-29,74422393	-53,10721249	
172,85	172,86	2,6	2,8	2,7	-29,74421348	-53,10731252	
172,86	172,87	1,5	1,6	1,6	-29,74420368	-53,10740781	
172,87	172,88	2,5	2,5	2,5	-29,74419753	-53,10747173	
172,88	172,89	1,9	1,4	1,7	-29,74418803	-53,10756664	
172,89	172,90	2,4	2,2	2,3	-29,74417729	-53,10767368	
172,90	172,91	2,6	1,9	2,3	-29,74416533	-53,10779270	
172,91	172,92	2,5	1,6	2,1	-29,74415164	-53,10792998	
172,92	172,93	3,4	1,5	2,5	-29,74413964	-53,10804349	
172,93	172,94	3,3	1,8	2,6	-29,74412743	-53,10814543	
172,94	172,95	2,5	2,6	2,6	-29,74411660	-53,10824562	
172,95	172,96	1,5	2,4	2,0	-29,74410669	-53,10834131	
172,96	172,97	2,2	2,4	2,3	-29,74409772	-53,10843237	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
172,97	172,98	1,8	2,7	2,3	-29,74409235	-53,10849965	
172,98	172,99	1,7	2,7	2,2	-29,74408207	-53,10860441	
172,99	173,00	2,0	2,6	2,3	-29,74407047	-53,10872081	
173,00	173,01	2,0	1,3	1,7	-29,74405671	-53,10885735	
173,01	173,02	2,8	1,9	2,4	-29,74404496	-53,10897159	
173,02	173,03	3,2	1,8	2,5	-29,74403349	-53,10907531	
173,03	173,04	2,2	2,2	2,2	-29,74402294	-53,10917655	
173,04	173,05	3,5	1,5	2,5	-29,74401315	-53,10927327	
173,05	173,06	3,4	1,4	2,4	-29,74400412	-53,10936554	
173,06	173,07	2,4	2,0	2,2	-29,74399802	-53,10943230	
173,07	173,08	1,3	1,5	1,4	-29,74398833	-53,10953667	
173,08	173,09	2,4	1,5	2,0	-29,74397770	-53,10965308	
173,09	173,10	0,8	0,7	0,8	-29,74396528	-53,10979138	
173,10	173,11	2,5	2,6	2,6	-29,74395483	-53,10990747	
173,11	173,12	1,9	1,6	1,8	-29,74394510	-53,11001600	
173,12	173,13	2,7	1,6	2,2	-29,74393647	-53,11011522	
173,13	173,14	2,1	3,9	3,0	-29,74392728	-53,11021284	
173,14	173,15	1,2	1,1	1,2	-29,74391823	-53,11030568	
173,15	173,16	1,4	3,1	2,3	-29,74391108	-53,11037150	
173,16	173,17	1,2	0,8	1,0	-29,74390064	-53,11047532	
173,17	173,18	1,6	1,2	1,4	-29,74388897	-53,11059134	
173,18	173,19	1,8	1,3	1,6	-29,74387478	-53,11073055	
173,19	173,20	1,5	2,2	1,9	-29,74386350	-53,11084715	
173,20	173,21	2,3	2,2	2,3	-29,74385337	-53,11095589	
173,21	173,22	2,2	1,2	1,7	-29,74384508	-53,11105464	
173,22	173,23	2,8	0,8	1,8	-29,74383577	-53,11115228	
173,23	173,24	1,6	1,0	1,3	-29,74382661	-53,11124513	
173,24	173,25	2,4	1,5	2,0	-29,74381965	-53,11131147	
173,25	173,26	2,5	1,5	2,0	-29,74380880	-53,11141555	
173,26	173,27	3,3	1,1	2,2	-29,74379646	-53,11153211	
173,27	173,28	3,0	1,0	2,0	-29,74378137	-53,11167139	
173,28	173,29	3,4	0,6	2,0	-29,74376917	-53,11178730	
173,29	173,30	4,4	0,5	2,5	-29,74375803	-53,11189481	
173,30	173,31	4,4	0,6	2,5	-29,74374829	-53,11199185	
173,31	173,32	3,8	0,4	2,1	-29,74373837	-53,11208819	
173,32	173,33	4,4	0,4	2,4	-29,74372892	-53,11217984	
173,33	173,34	2,1	0,6	1,4	-29,74372211	-53,11224558	
173,34	173,35	4,9	0,9	2,9	-29,74371135	-53,11234971	
173,35	173,36	4,1	0,5	2,3	-29,74369931	-53,11246633	
173,36	173,37	4,5	1,9	3,2	-29,74368497	-53,11260432	
173,37	173,38	3,2	2,0	2,6	-29,74367337	-53,11271928	
173,38	173,39	4,6	0,6	2,6	-29,74366337	-53,11282350	
173,39	173,40	3,0	0,5	1,8	-29,74365350	-53,11292429	
173,40	173,41	3,9	0,5	2,2	-29,74364413	-53,11301980	
173,41	173,42	2,0	0,5	1,3	-29,74363527	-53,11311003	
173,42	173,43	0,8	0,9	0,9	-29,74362911	-53,11317450	
173,43	173,44	1,9	0,8	1,4	-29,74361861	-53,11327871	
173,44	173,45	1,3	0,6	1,0	-29,74360670	-53,11339539	
173,45	173,46	2,7	0,6	1,7	-29,74359247	-53,11353234	
173,46	173,47	2,1	2,0	2,1	-29,74358111	-53,11364561	
173,47	173,48	1,3	1,7	1,5	-29,74357140	-53,11374685	
173,48	173,49	1,3	0,8	1,1	-29,74356174	-53,11384647	
173,49	173,50	1,1	1,0	1,1	-29,74355253	-53,11394180	
173,50	173,51	0,7	1,0	0,9	-29,74354379	-53,11403279	
173,51	173,52	1,6	1,8	1,7	-29,74353770	-53,11409992	
173,52	173,53	2,3	0,8	1,6	-29,74352742	-53,11420421	
173,53	173,54	2,0	1,6	1,8	-29,74351579	-53,11432034	
173,54	173,55	1,2	1,6	1,4	-29,74350175	-53,11445712	
173,55	173,56	1,7	1,7	1,7	-29,74349047	-53,11457132	
173,56	173,57	1,5	0,9	1,2	-29,74348093	-53,11467444	
173,57	173,58	0,6	1,2	0,9	-29,74347121	-53,11477512	
173,58	173,59	0,3	1,7	1,0	-29,74346179	-53,11487121	
173,59	173,60	1,0	1,4	1,2	-29,74345266	-53,11496277	
173,60	173,61	1,2	1,7	1,5	-29,74344555	-53,11502772	
173,61	173,62	1,3	2,5	1,9	-29,74343536	-53,11513135	
173,62	173,63	1,6	0,8	1,2	-29,74342412	-53,11524748	
173,63	173,64	1,6	0,9	1,3	-29,74341102	-53,11538654	
173,64	173,65	0,8	1,7	1,3	-29,74339965	-53,11550269	
173,65	173,66	1,3	2,0	1,7	-29,74338885	-53,11561083	
173,66	173,67	1,2	0,9	1,1	-29,74337860	-53,11570874	
173,67	173,68	0,6	0,8	0,7	-29,74336898	-53,11580578	
173,68	173,69	1,5	0,6	1,1	-29,74335997	-53,11589813	
173,69	173,70	1,7	0,9	1,3	-29,74335395	-53,11596365	
173,70	173,71	0,9	2,7	1,8	-29,74334393	-53,11606717	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
173,71	173,72	2,3	1,5	1,9	-29,74333268	-53,11618303	
173,72	173,73	1,9	0,9	1,4	-29,74331901	-53,11632131	
173,73	173,74	1,6	0,7	1,2	-29,74330819	-53,11643748	
173,74	173,75	2,0	1,4	1,7	-29,74329931	-53,11654324	
173,75	173,76	1,5	2,3	1,9	-29,74329042	-53,11664531	
173,76	173,77	3,3	3,3	3,3	-29,74328195	-53,11674228	
173,77	173,78	2,5	0,3	1,4	-29,74327391	-53,11683401	
173,78	173,79	2,6	0,5	1,6	-29,74326784	-53,11689968	
173,79	173,80	0,9	0,2	0,6	-29,74325876	-53,11700637	
173,80	173,81	1,3	0,3	0,8	-29,74324870	-53,11712676	
173,81	173,82	1,2	0,0	0,6	-29,74323731	-53,11726622	
173,82	173,83	1,4	0,0	0,7	-29,74322746	-53,11738087	
173,83	173,84	2,3	0,5	1,4	-29,74321760	-53,11748238	
173,84	173,85	2,6	0,9	1,8	-29,74320922	-53,11758227	
173,85	173,86	0,9	0,9	0,9	-29,74320190	-53,11767715	
173,86	173,87	1,9	0,2	1,1	-29,74319828	-53,11774242	
173,87	173,88	1,3	3,8	2,6	-29,74319170	-53,11784002	
173,88	173,89	2,4	3,2	2,8	-29,74318425	-53,11795061	
173,89	173,90	3,5	0,5	2,0	-29,74317450	-53,11809053	
173,90	173,91	3,0	1,1	2,1	-29,74316720	-53,11820505	
173,91	173,92	3,1	1,6	2,4	-29,74316126	-53,11830676	
173,92	173,93	2,2	1,1	1,7	-29,74315798	-53,11837714	
173,93	173,94	1,0	1,6	1,3	-29,74315354	-53,11847046	
173,94	173,95	2,4	0,8	1,6	-29,74314930	-53,11856729	
173,95	173,96	1,6	1,2	1,4	-29,74314583	-53,11866161	
173,96	173,97	2,7	1,3	2,0	-29,74314139	-53,11877199	
173,97	173,98	1,0	1,2	1,1	-29,74313654	-53,11889240	
173,98	173,99	0,9	1,0	1,0	-29,74313100	-53,11902740	
173,99	174,00	1,4	1,0	1,2	-29,74312708	-53,11914101	
174,00	174,01	1,4	0,6	1,0	-29,74312493	-53,11924193	
174,01	174,02	2,4	1,6	2,0	-29,74312180	-53,11934104	
174,02	174,03	1,5	1,3	1,4	-29,74311849	-53,11943509	
174,03	174,04	2,8	1,4	2,1	-29,74311582	-53,11949928	
174,04	174,05	1,6	1,6	1,6	-29,74311166	-53,11959849	
174,05	174,06	0,9	1,1	1,0	-29,74310669	-53,11971151	
174,06	174,07	1,1	1,6	1,4	-29,74310027	-53,11985085	
174,07	174,08	0,8	0,4	0,6	-29,74309490	-53,11996875	
174,08	174,09	0,8	3,5	2,2	-29,74308993	-53,12007759	
174,09	174,10	1,1	0,6	0,9	-29,74308537	-53,12017518	
174,10	174,11	1,3	1,6	1,5	-29,74308119	-53,12027173	
174,11	174,12	1,1	1,5	1,3	-29,74307741	-53,12036317	
174,12	174,13	0,8	5,1	3,0	-29,74307465	-53,12043864	
174,13	174,14	1,1	4,7	2,9	-29,74307079	-53,12053532	
174,14	174,15	2,0	2,4	2,2	-29,74306670	-53,12063814	
174,15	174,16	1,2	1,7	1,5	-29,74306259	-53,12075092	
174,16	174,17	2,0	11,6	6,8	-29,74305753	-53,12085673	
174,17	174,18	1,9	0,6	1,3	-29,74305062	-53,12096212	
174,18	174,19	3,1	0,3	1,7	-29,74304507	-53,12106636	
174,19	174,20	1,7	1,5	1,6	-29,74304018	-53,12116972	
174,20	174,21	2,4	1,3	1,9	-29,74303626	-53,12126963	
174,21	174,22	2,2	1,3	1,8	-29,74303249	-53,12137274	
174,22	174,23	1,4	1,9	1,7	-29,74302907	-53,12147717	
174,23	174,24	1,2	2,5	1,9	-29,74302669	-53,12158449	
174,24	174,25	1,2	0,9	1,1	-29,74302333	-53,12169008	
174,25	174,26	1,4	1,1	1,3	-29,74301957	-53,12179532	
174,26	174,27	2,3	0,6	1,5	-29,74301521	-53,12190100	
174,27	174,28	2,4	0,8	1,6	-29,74301091	-53,12200454	
174,28	174,29	2,6	0,9	1,8	-29,74300646	-53,12210677	
174,29	174,30	2,3	0,7	1,5	-29,74300159	-53,12220563	
174,30	174,31	3,9	0,7	2,3	-29,74299722	-53,12230838	
174,31	174,32	3,9	1,3	2,6	-29,74299300	-53,12241247	
174,32	174,33	3,5	0,8	2,2	-29,74298890	-53,12251943	
174,33	174,34	4,1	1,0	2,6	-29,74298513	-53,12262292	
174,34	174,35	4,0	1,5	2,8	-29,74298159	-53,12272552	
174,35	174,36	2,5	0,6	1,6	-29,74297844	-53,12282630	
174,36	174,37	2,9	0,3	1,6	-29,74297507	-53,12292841	
174,37	174,38	1,8	0,8	1,3	-29,74297171	-53,12303057	
174,38	174,39	2,1	0,9	1,5	-29,74296851	-53,12313234	
174,39	174,40	1,8	1,2	1,5	-29,74296484	-53,12323599	
174,40	174,41	1,4	1,2	1,3	-29,74296107	-53,12334219	
174,41	174,42	1,6	1,4	1,5	-29,74295689	-53,12344700	
174,42	174,43	1,9	1,8	1,9	-29,74295236	-53,12355151	
174,43	174,44	1,8	3,3	2,6	-29,74294707	-53,12365541	
174,44	174,45	1,7	1,4	1,6	-29,74294206	-53,12375908	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
174,45	174,46	2,1	0,7	1,4	-29,74293707	-53,12386235	
174,46	174,47	3,3	1,5	2,4	-29,74293179	-53,12396333	
174,47	174,48	2,0	3,9	3,0	-29,74292701	-53,12406710	
174,48	174,49	1,9	6,3	4,1	-29,74292253	-53,12417235	
174,49	174,50	1,6	2,0	1,8	-29,74291842	-53,12428197	
174,50	174,51	3,1	2,3	2,7	-29,74291451	-53,12438856	
174,51	174,52	2,8	1,4	2,1	-29,74291084	-53,12449387	
174,52	174,53	3,8	0,7	2,3	-29,74290766	-53,12459693	
174,53	174,54	3,7	2,8	3,3	-29,74290430	-53,12470030	
174,54	174,55	1,9	2,0	2,0	-29,74290094	-53,12480336	
174,55	174,56	2,7	1,8	2,3	-29,74289805	-53,12490439	
174,56	174,57	3,0	1,4	2,2	-29,74289437	-53,12500787	
174,57	174,58	1,9	1,5	1,7	-29,74289023	-53,12511255	
174,58	174,59	1,9	2,5	2,2	-29,74288482	-53,12521998	
174,59	174,60	1,5	2,0	1,8	-29,74288049	-53,12532573	
174,60	174,61	2,0	1,7	1,9	-29,74287658	-53,12543097	
174,61	174,62	1,6	2,0	1,8	-29,74287345	-53,12553589	
174,62	174,63	1,3	2,4	1,9	-29,74287000	-53,12564000	
174,63	174,64	1,4	2,5	2,0	-29,74286657	-53,12574339	
174,64	174,65	1,7	1,0	1,4	-29,74286380	-53,12584445	
174,65	174,66	2,7	1,7	2,2	-29,74285972	-53,12594843	
174,66	174,67	2,7	1,6	2,2	-29,74285496	-53,12605365	
174,67	174,68	3,2	0,6	1,9	-29,74284869	-53,12616153	
174,68	174,69	3,4	2,4	2,9	-29,74284388	-53,12626702	
174,69	174,70	2,4	2,8	2,6	-29,74283950	-53,12637186	
174,70	174,71	3,7	2,0	2,9	-29,74283557	-53,12647593	
174,71	174,72	3,8	1,4	2,6	-29,74283203	-53,12657954	
174,72	174,73	2,9	3,8	3,4	-29,74282891	-53,12668249	
174,73	174,74	2,4	1,4	1,9	-29,74282674	-53,12678400	
174,74	174,75	2,3	2,6	2,5	-29,74282321	-53,12688759	
174,75	174,76	2,0	2,5	2,3	-29,74281875	-53,12699350	
174,76	174,77	1,8	1,8	1,8	-29,74281461	-53,12709766	
174,77	174,78	2,8	2,3	2,6	-29,74281053	-53,12720090	
174,78	174,79	2,1	2,5	2,3	-29,74280634	-53,12730273	
174,79	174,80	3,3	2,5	2,9	-29,74280248	-53,12740446	
174,80	174,81	2,5	3,3	2,9	-29,74279884	-53,12750577	
174,81	174,82	1,7	2,9	2,3	-29,74279590	-53,12760442	
174,82	174,83	1,4	4,4	2,9	-29,74279233	-53,12770655	
174,83	174,84	1,7	1,7	1,7	-29,74278853	-53,12781021	
174,84	174,85	1,2	2,6	1,9	-29,74278386	-53,12791795	
174,85	174,86	1,2	0,5	0,9	-29,74278018	-53,12802281	
174,86	174,87	1,9	1,6	1,8	-29,74277693	-53,12812694	
174,87	174,88	1,6	1,2	1,4	-29,74277507	-53,12822987	
174,88	174,89	0,8	1,6	1,2	-29,74277174	-53,12833289	
174,89	174,90	1,3	4,3	2,8	-29,74276787	-53,12843550	
174,90	174,91	2,0	0,7	1,4	-29,74276257	-53,12853605	
174,91	174,92	3,5	0,8	2,2	-29,74275848	-53,12863947	
174,92	174,93	1,9	1,4	1,7	-29,74275473	-53,12874421	
174,93	174,94	0,9	0,4	0,7	-29,74275182	-53,12885196	
174,94	174,95	1,7	1,7	1,7	-29,74274825	-53,12895741	
174,95	174,96	2,4	1,3	1,9	-29,74274451	-53,12906235	
174,96	174,97	1,7	1,4	1,6	-29,74274041	-53,12916677	
174,97	174,98	1,7	0,5	1,1	-29,74273652	-53,12927063	
174,98	174,99	1,4	0,6	1,0	-29,74273265	-53,12937390	
174,99	175,00	2,1	0,7	1,4	-29,74272907	-53,12947484	
175,00	175,01	2,0	1,1	1,6	-29,74272498	-53,12957887	
175,01	175,02	2,0	0,6	1,3	-29,74272065	-53,12968417	
175,02	175,03	1,7	1,8	1,8	-29,74271586	-53,12979217	
175,03	175,04	2,1	0,8	1,5	-29,74271132	-53,12989813	
175,04	175,05	1,9	1,3	1,6	-29,74270679	-53,13000360	
175,05	175,06	1,9	1,0	1,5	-29,74270209	-53,13010901	
175,06	175,07	1,6	1,8	1,7	-29,74269780	-53,13021322	
175,07	175,08	2,0	1,3	1,7	-29,74269373	-53,13031650	
175,08	175,09	1,5	2,9	2,2	-29,74269012	-53,13041118	
175,09	175,10	2,0	1,2	1,6	-29,74268619	-53,13052211	
175,10	175,11	1,3	1,3	1,3	-29,74268222	-53,13064049	
175,11	175,12	2,1	1,8	2,0	-29,74267828	-53,13077215	
175,12	175,13	2,0	2,1	2,1	-29,74267402	-53,13088588	
175,13	175,14	3,2	1,7	2,5	-29,74266898	-53,13099090	
175,14	175,15	2,8	1,4	2,1	-29,74266468	-53,13109239	
175,15	175,16	2,8	1,7	2,3	-29,74266074	-53,13118898	
175,16	175,17	2,2	0,7	1,5	-29,74265714	-53,13128065	
175,17	175,18	0,8	1,0	0,9	-29,74265409	-53,13135718	
175,18	175,19	2,6	1,2	1,9	-29,74265091	-53,13145396	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
175,19	175,20	2,7	0,6	1,7	-29,74264790	-53,13155602	
175,20	175,21	1,8	0,9	1,4	-29,74264528	-53,13166739	
175,21	175,22	1,8	1,6	1,7	-29,74264214	-53,13177270	
175,22	175,23	2,9	1,6	2,3	-29,74263881	-53,13187767	
175,23	175,24	2,0	0,0	1,0	-29,74263517	-53,13198220	
175,24	175,25	0,5	0,6	0,6	-29,74263176	-53,13208636	
175,25	175,26	1,3	1,2	1,3	-29,74262835	-53,13219019	
175,26	175,27	1,1	0,8	1,0	-29,74262542	-53,13228926	
175,27	175,28	1,4	0,6	1,0	-29,74262089	-53,13240345	
175,28	175,29	1,3	1,0	1,2	-29,74261459	-53,13253741	
175,29	175,30	2,2	1,0	1,6	-29,74260967	-53,13265113	
175,30	175,31	1,3	1,0	1,2	-29,74260540	-53,13275372	
175,31	175,32	2,2	0,9	1,6	-29,74260256	-53,13282663	
175,32	175,33	2,5	0,8	1,7	-29,74259903	-53,13292089	
175,33	175,34	1,7	0,6	1,2	-29,74259554	-53,13301888	
175,34	175,35	1,8	0,7	1,3	-29,74259194	-53,13312353	
175,35	175,36	1,4	0,9	1,2	-29,74258864	-53,13322666	
175,36	175,37	1,3	2,3	1,8	-29,74258552	-53,13333065	
175,37	175,38	0,7	0,5	0,6	-29,74258291	-53,13343605	
175,38	175,39	1,1	0,6	0,9	-29,74257975	-53,13354137	
175,39	175,40	1,3	0,5	0,9	-29,74257637	-53,13364712	
175,40	175,41	1,8	0,9	1,4	-29,74257277	-53,13375432	
175,41	175,42	1,0	1,2	1,1	-29,74256898	-53,13385921	
175,42	175,43	0,9	1,2	1,1	-29,74256500	-53,13396316	
175,43	175,44	0,8	1,2	1,0	-29,74256076	-53,13406448	
175,44	175,45	0,7	0,7	0,7	-29,74255652	-53,13416990	
175,45	175,46	1,4	0,9	1,2	-29,74255241	-53,13427250	
175,46	175,47	0,4	0,4	0,4	-29,74254783	-53,13438376	
175,47	175,48	0,6	0,4	0,5	-29,74254290	-53,13450149	
175,48	175,49	0,5	0,4	0,5	-29,74253737	-53,13463319	
175,49	175,50	0,8	0,5	0,7	-29,74253245	-53,13474253	
175,50	175,51	0,7	1,9	1,3	-29,74252795	-53,13481984	
175,51	175,52	0,6	0,4	0,5	-29,74252347	-53,13491545	
175,52	175,53	1,1	0,4	0,8	-29,74251911	-53,13501763	
175,53	175,54	1,0	0,7	0,9	-29,74251512	-53,13513123	
175,54	175,55	1,0	0,6	0,8	-29,74251064	-53,13523905	
175,55	175,56	0,8	0,7	0,8	-29,74250505	-53,13534528	
175,56	175,57	2,5	0,3	1,4	-29,74250063	-53,13544993	
175,57	175,58	3,2	0,7	2,0	-29,74249710	-53,13555296	
175,58	175,59	1,5	0,6	1,1	-29,74249550	-53,13564793	
175,59	175,60	2,8	0,9	1,9	-29,74249145	-53,13576230	
175,60	175,61	2,3	1,2	1,8	-29,74248558	-53,13589679	
175,61	175,62	3,0	1,1	2,1	-29,74248123	-53,13600809	
175,62	175,63	2,2	0,4	1,3	-29,74247837	-53,13608894	
175,63	175,64	1,1	0,7	0,9	-29,74247524	-53,13618420	
175,64	175,65	0,5	0,6	0,6	-29,74247222	-53,13628372	
175,65	175,66	1,3	0,6	1,0	-29,74246939	-53,13638831	
175,66	175,67	0,6	1,3	1,0	-29,74246636	-53,13649317	
175,67	175,68	0,9	0,5	0,7	-29,74246364	-53,13660100	
175,68	175,69	0,7	0,8	0,8	-29,74245939	-53,13670660	
175,69	175,70	0,7	1,7	1,2	-29,74245319	-53,13681164	
175,70	175,71	2,4	1,6	2,0	-29,74244849	-53,13691474	
175,71	175,72	4,0	1,2	2,6	-29,74244500	-53,13701392	
175,72	175,73	4,1	1,0	2,6	-29,74244117	-53,13711657	
175,73	175,74	4,4	0,9	2,7	-29,74243761	-53,13721856	
175,74	175,75	3,3	1,1	2,2	-29,74243325	-53,13732860	
175,75	175,76	3,9	1,1	2,5	-29,74242746	-53,13745584	
175,76	175,77	3,0	1,7	2,4	-29,74242266	-53,13756789	
175,77	175,78	1,8	2,2	2,0	-29,74241882	-53,13766513	
175,78	175,79	1,8	3,3	2,6	-29,74241666	-53,13773302	
175,79	175,80	2,0	1,8	1,9	-29,74241264	-53,13784293	
175,80	175,81	2,2	1,4	1,8	-29,74240767	-53,13797473	
175,81	175,82	2,3	1,5	1,9	-29,74240444	-53,13808678	
175,82	175,83	2,7	2,7	2,7	-29,74240305	-53,13818638	
175,83	175,84	1,7	1,9	1,8	-29,74240045	-53,13828281	
175,84	175,85	1,1	1,9	1,5	-29,74239793	-53,13835525	
175,85	175,86	0,9	1,3	1,1	-29,74239427	-53,13845295	
175,86	175,87	1,2	2,1	1,7	-29,74238972	-53,13856561	
175,87	175,88	0,6	0,8	0,7	-29,74238401	-53,13869638	
175,88	175,89	1,1	1,9	1,5	-29,74238025	-53,13880831	
175,89	175,90	0,4	1,1	0,8	-29,74237803	-53,13891099	
175,90	175,91	1,0	1,2	1,1	-29,74237506	-53,13900802	
175,91	175,92	0,8	1,2	1,0	-29,74237287	-53,13907655	
175,92	175,93	0,6	1,3	1,0	-29,74236914	-53,13917623	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
175,93	175,94	0,4	0,3	0,4	-29,74236441	-53,13929300	
175,94	175,95	0,8	0,3	0,6	-29,74235860	-53,13942833	
175,95	175,96	1,1	1,1	1,1	-29,74235435	-53,13954074	
175,96	175,97	0,5	2,5	1,5	-29,74235117	-53,13964094	
175,97	175,98	0,8	0,4	0,6	-29,74234740	-53,13973736	
175,98	175,99	1,5	1,8	1,7	-29,74234417	-53,13980847	
175,99	176,00	0,8	2,4	1,6	-29,74233967	-53,13991261	
176,00	176,01	1,6	1,0	1,3	-29,74233391	-53,14004517	
176,01	176,02	1,1	1,6	1,4	-29,74232869	-53,14016512	
176,02	176,03	1,4	1,1	1,3	-29,74232385	-53,14027194	
176,03	176,04	2,1	1,4	1,8	-29,74231962	-53,14037256	
176,04	176,05	2,6	0,5	1,6	-29,74231597	-53,14046611	
176,05	176,06	0,9	1,1	1,0	-29,74231349	-53,14054517	
176,06	176,07	1,4	1,2	1,3	-29,74230936	-53,14064466	
176,07	176,08	1,7	1,7	1,7	-29,74230443	-53,14075261	
176,08	176,09	2,2	2,2	2,2	-29,74229935	-53,14086739	
176,09	176,10	1,9	0,8	1,4	-29,74229384	-53,14099612	
176,10	176,11	1,8	1,9	1,9	-29,74228860	-53,14110219	
176,11	176,12	0,8	1,0	0,9	-29,74228438	-53,14116616	
176,12	176,13	1,4	1,6	1,5	-29,74227850	-53,14126710	
176,13	176,14	2,2	0,4	1,3	-29,74227111	-53,14139722	
176,14	176,15	2,9	1,4	2,2	-29,74226397	-53,14151689	
176,15	176,16	1,5	1,7	1,6	-29,74225716	-53,14162232	
176,16	176,17	2,2	1,8	2,0	-29,74225055	-53,14172185	
176,17	176,18	1,2	0,9	1,1	-29,74224414	-53,14181494	
176,18	176,19	0,9	0,6	0,8	-29,74223926	-53,14188445	
176,19	176,20	1,3	1,3	1,3	-29,74223133	-53,14198946	
176,20	176,21	1,5	0,8	1,2	-29,74222073	-53,14212154	
176,21	176,22	0,8	2,2	1,5	-29,74221190	-53,14223834	
176,22	176,23	1,2	0,7	1,0	-29,74220492	-53,14234298	
176,23	176,24	2,5	0,8	1,7	-29,74219783	-53,14244186	
176,24	176,25	1,9	0,6	1,3	-29,74219100	-53,14253373	
176,25	176,26	1,3	0,8	1,1	-29,74218575	-53,14260178	
176,26	176,27	2,8	1,7	2,3	-29,74217718	-53,14270791	
176,27	176,28	2,3	1,8	2,1	-29,74216627	-53,14284115	
176,28	176,29	3,4	1,0	2,2	-29,74215599	-53,14295788	
176,29	176,30	1,3	1,7	1,5	-29,74214545	-53,14306263	
176,30	176,31	1,8	0,9	1,4	-29,74213601	-53,14316195	
176,31	176,32	1,4	1,5	1,5	-29,74212743	-53,14325474	
176,32	176,33	1,9	0,8	1,4	-29,74212142	-53,14332384	
176,33	176,34	0,9	1,4	1,2	-29,74211160	-53,14343266	
176,34	176,35	0,9	1,7	1,3	-29,74209924	-53,14356973	
176,35	176,36	2,5	3,2	2,9	-29,74208852	-53,14368813	
176,36	176,37	1,2	2,7	2,0	-29,74207890	-53,14379257	
176,37	176,38	0,9	0,7	0,8	-29,74207001	-53,14389210	
176,38	176,39	0,8	0,6	0,7	-29,74206193	-53,14398468	
176,39	176,40	0,3	0,9	0,6	-29,74205643	-53,14405860	
176,40	176,41	0,2	1,2	0,7	-29,74204505	-53,14417044	
176,41	176,42	0,9	2,5	1,7	-29,74202995	-53,14430519	
176,42	176,43	0,8	0,6	0,7	-29,74201829	-53,14441947	
176,43	176,44	1,7	0,5	1,1	-29,74200904	-53,14452139	
176,44	176,45	1,1	0,3	0,7	-29,74199900	-53,14461999	
176,45	176,46	1,3	0,3	0,8	-29,74199060	-53,14469318	
176,46	176,47	0,7	0,3	0,5	-29,74197834	-53,14481043	
176,47	176,48	0,6	0,9	0,8	-29,74196327	-53,14495758	
176,48	176,49	0,7	1,5	1,1	-29,74195113	-53,14508512	
176,49	176,50	1,3	1,6	1,5	-29,74193469	-53,14519809	
176,50	176,51	1,6	1,7	1,7	-29,74192096	-53,14534753	
176,51	176,52	0,9	1,5	1,2	-29,74187833	-53,14541042	
176,52	176,53	1,1	1,9	1,5	-29,74188000	-53,14543051	
176,53	176,54	1,5	1,7	1,6	-29,74188000	-53,14550253	
176,54	176,55	1,8	1,2	1,5	-29,74188085	-53,14557394	
176,55	176,56	0,6	0,9	0,8	-29,74187492	-53,14567916	
176,56	176,57	1,2	1,1	1,2	-29,74187026	-53,14577997	
176,57	176,58	1,7	1,6	1,7	-29,74186614	-53,14586998	
176,58	176,59	2,6	1,3	2,0	-29,74186223	-53,14594747	
176,59	176,60	3,1	1,2	2,2	-29,74185436	-53,14606708	
176,60	176,61	3,2	1,1	2,2	-29,74184636	-53,14617521	
176,61	176,62	3,7	1,5	2,6	-29,74183839	-53,14626938	
176,62	176,63	1,9	1,9	1,9	-29,74183044	-53,14635833	
176,63	176,64	2,1	2,4	2,3	-29,74182281	-53,14643650	
176,64	176,65	1,4	2,2	1,8	-29,74181040	-53,14656222	
176,65	176,66	1,9	1,2	1,6	-29,74179908	-53,14667949	
176,66	176,67	4,7	1,2	3,0	-29,74178947	-53,14678440	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
176,67	176,68	3,8	1,6	2,7	-29,74178019	-53,14688203	
176,68	176,69	2,2	1,3	1,8	-29,74177308	-53,14695599	
176,69	176,70	2,5	0,6	1,6	-29,74176265	-53,14705977	
176,70	176,71	2,0	1,5	1,8	-29,74174905	-53,14718938	
176,71	176,72	1,7	2,5	2,1	-29,74173772	-53,14730457	
176,72	176,73	2,7	3,4	3,1	-29,74172848	-53,14740843	
176,73	176,74	1,8	1,7	1,8	-29,74171958	-53,14750647	
176,74	176,75	1,2	4,3	2,8	-29,74171284	-53,14758494	
176,75	176,76	1,0	4,5	2,8	-29,74170413	-53,14767976	
176,76	176,77	1,6	2,4	2,0	-29,74169430	-53,14778354	
176,77	176,78	0,6	3,2	1,9	-29,74168312	-53,14789683	
176,78	176,79	0,3	4,6	2,5	-29,74167317	-53,14801431	
176,79	176,80	0,6	4,9	2,8	-29,74166361	-53,14813832	
176,80	176,81	1,6	0,7	1,2	-29,74165522	-53,14823869	
176,81	176,82	1,7	1,3	1,5	-29,74164882	-53,14830911	
176,82	176,83	1,5	1,6	1,6	-29,74164044	-53,14840734	
176,83	176,84	2,3	1,4	1,9	-29,74163033	-53,14852064	
176,84	176,85	3,3	2,7	3,0	-29,74162198	-53,14862837	
176,85	176,86	3,4	3,5	3,5	-29,74161591	-53,14873300	
176,86	176,87	2,9	3,2	3,1	-29,74160900	-53,14883710	
176,87	176,88	2,8	2,4	2,6	-29,74160155	-53,14894048	
176,88	176,89	5,1	1,5	3,3	-29,74159352	-53,14903824	
176,89	176,90	3,3	2,1	2,7	-29,74158515	-53,14915500	
176,90	176,91	2,5	3,6	3,1	-29,74157620	-53,14929000	
176,91	176,92	2,0	5,2	3,6	-29,74156775	-53,14939880	
176,92	176,93	3,4	6,1	4,8	-29,74156024	-53,14947543	
176,93	176,94	3,5	6,5	5,0	-29,74155159	-53,14956916	
176,94	176,95	3,9	5,7	4,8	-29,74154236	-53,14966688	
176,95	176,96	4,1	7,6	5,9	-29,74153244	-53,14976506	
176,96	176,97	4,5	6,5	5,5	-29,74152237	-53,14988185	
176,97	176,98	3,3	2,6	3,0	-29,74151164	-53,15001750	
176,98	176,99	3,8	2,1	3,0	-29,74150229	-53,15013312	
176,99	177,00	2,3	5,5	3,9	-29,74149423	-53,15023483	
177,00	177,01	3,0	5,0	4,0	-29,74148611	-53,15033337	
177,01	177,02	1,3	2,6	2,0	-29,74147830	-53,15042584	
177,02	177,03	2,0	3,1	2,6	-29,74147224	-53,15049850	
177,03	177,04	0,9	3,6	2,3	-29,74146193	-53,15060797	
177,04	177,05	3,1	4,2	3,7	-29,74144852	-53,15074350	
177,05	177,06	1,7	2,6	2,2	-29,74143672	-53,15086020	
177,06	177,07	2,4	3,4	2,9	-29,74142610	-53,15096380	
177,07	177,08	0,4	4,6	2,5	-29,74141522	-53,15106303	
177,08	177,09	0,9	4,3	2,6	-29,74140436	-53,15115629	
177,09	177,10	1,8	3,0	2,4	-29,74139719	-53,15122338	
177,10	177,11	1,3	3,5	2,4	-29,74138233	-53,15132662	
177,11	177,12	1,6	4,9	3,3	-29,74136202	-53,15145872	
177,12	177,13	0,9	6,5	3,7	-29,74134096	-53,15157876	
177,13	177,14	1,1	4,5	2,8	-29,74131900	-53,15168819	
177,14	177,15	0,8	3,2	2,0	-29,74129543	-53,15178481	
177,15	177,16	1,8	3,6	2,7	-29,74127350	-53,15187884	
177,16	177,17	1,1	5,0	3,1	-29,74125936	-53,15194171	
177,17	177,18	1,4	4,3	2,9	-29,74123504	-53,15203561	
177,18	177,19	0,8	5,6	3,2	-29,74120474	-53,15214601	
177,19	177,20	2,2	3,7	3,0	-29,74116517	-53,15228355	
177,20	177,21	2,9	4,1	3,5	-29,74113194	-53,15239766	
177,21	177,22	1,3	5,6	3,5	-29,74110324	-53,15249487	
177,22	177,23	4,2	8,3	6,3	-29,74107408	-53,15258929	
177,23	177,24	2,5	4,1	3,3	-29,74104558	-53,15267775	
177,24	177,25	3,6	5,5	4,6	-29,74102528	-53,15274055	
177,25	177,26	1,7	5,2	3,5	-29,74099078	-53,15283623	
177,26	177,27	1,7	5,2	3,5	-29,74094948	-53,15294542	
177,27	177,28	1,2	5,2	3,2	-29,74090071	-53,15307052	
177,28	177,29	2,1	5,7	3,9	-29,74085615	-53,15317003	
177,29	177,30	1,3	6,0	3,7	-29,74081070	-53,15325308	
177,30	177,31	2,3	4,7	3,5	-29,74076912	-53,15333707	
177,31	177,32	0,6	4,1	2,4	-29,74072987	-53,15341656	
177,32	177,33	3,5	2,0	2,8	-29,74070084	-53,15347794	
177,33	177,34	3,1	3,0	3,1	-29,74065376	-53,15356990	
177,34	177,35	3,2	3,0	3,1	-29,74059350	-53,15368469	
177,35	177,36	3,3	3,7	3,5	-29,74053983	-53,15378622	
177,36	177,37	3,8	1,8	2,8	-29,74048979	-53,15387984	
177,37	177,38	3,5	4,0	3,8	-29,74044407	-53,15396405	
177,38	177,39	2,5	5,2	3,9	-29,74039968	-53,15404556	
177,39	177,40	3,6	4,3	4,0	-29,74035766	-53,15412201	
177,40	177,41	4,4	4,0	4,2	-29,74032675	-53,15417731	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
177,41	177,42	3,9	2,4	3,2	-29,74027680	-53,15426701	
177,42	177,43	3,9	4,1	4,0	-29,74021267	-53,15438099	
177,43	177,44	2,9	4,2	3,6	-29,74015605	-53,15448279	
177,44	177,45	2,8	5,1	4,0	-29,74010409	-53,15457717	
177,45	177,46	3,7	5,3	4,5	-29,74005838	-53,15466217	
177,46	177,47	3,7	3,4	3,6	-29,74001309	-53,15474514	
177,47	177,48	2,7	5,0	3,9	-29,73997017	-53,15482361	
177,48	177,49	3,7	2,0	2,9	-29,73993988	-53,15487923	
177,49	177,50	3,3	4,1	3,7	-29,73989142	-53,15496711	
177,50	177,51	4,0	3,9	4,0	-29,73983627	-53,15506673	
177,51	177,52	3,6	4,3	4,0	-29,73977152	-53,15518323	
177,52	177,53	2,5	4,3	3,4	-29,73971790	-53,15527988	
177,53	177,54	3,4	4,8	4,1	-29,73966997	-53,15536612	
177,54	177,55	3,2	3,4	3,3	-29,73962333	-53,15545033	
177,55	177,56	3,9	3,5	3,7	-29,73957928	-53,15553003	
177,56	177,57	3,9	4,1	4,0	-29,73954954	-53,15558423	
177,57	177,58	2,7	4,2	3,5	-29,73950324	-53,15566826	
177,58	177,59	3,3	4,0	3,7	-29,73945040	-53,15576415	
177,59	177,60	3,6	4,6	4,1	-29,73938578	-53,15588139	
177,60	177,61	4,1	4,5	4,3	-29,73933077	-53,15598128	
177,61	177,62	3,4	3,9	3,7	-29,73927972	-53,15607402	
177,62	177,63	3,6	3,8	3,7	-29,73923330	-53,15615842	
177,63	177,64	3,7	4,6	4,2	-29,73918812	-53,15624051	
177,64	177,65	3,4	3,9	3,7	-29,73914557	-53,15631783	
177,65	177,66	3,5	4,1	3,8	-29,73911392	-53,15637510	
177,66	177,67	3,7	2,9	3,3	-29,73906382	-53,15646650	
177,67	177,68	3,6	3,4	3,5	-29,73900070	-53,15658228	
177,68	177,69	3,2	3,9	3,6	-29,73894434	-53,15668513	
177,69	177,70	3,3	2,0	2,7	-29,73889190	-53,15678038	
177,70	177,71	3,3	2,6	3,0	-29,73884451	-53,15686534	
177,71	177,72	3,5	3,1	3,3	-29,73879845	-53,15694888	
177,72	177,73	4,3	4,3	4,3	-29,73875496	-53,15702805	
177,73	177,74	3,0	4,7	3,9	-29,73872562	-53,15708182	
177,74	177,75	2,7	4,3	3,5	-29,73867904	-53,15716727	
177,75	177,76	3,8	4,9	4,4	-29,73862623	-53,15726435	
177,76	177,77	2,6	3,9	3,3	-29,73856222	-53,15738275	
177,77	177,78	2,8	5,3	4,1	-29,73850754	-53,15748254	
177,78	177,79	3,3	5,1	4,2	-29,73845645	-53,15757487	
177,79	177,80	4,1	3,4	3,8	-29,73840935	-53,15765840	
177,80	177,81	3,4	4,1	3,8	-29,73836383	-53,15774067	
177,81	177,82	3,8	2,7	3,3	-29,73832091	-53,15781855	
177,82	177,83	3,8	4,5	4,2	-29,73828883	-53,15787744	
177,83	177,84	2,9	3,1	3,0	-29,73823908	-53,15796787	
177,84	177,85	3,1	5,8	4,5	-29,73817679	-53,15808074	
177,85	177,86	2,0	3,4	2,7	-29,73812074	-53,15818285	
177,86	177,87	3,3	5,1	4,2	-29,73806855	-53,15827840	
177,87	177,88	1,9	2,1	2,0	-29,73802125	-53,15836610	
177,88	177,89	3,2	4,2	3,7	-29,73797531	-53,15845055	
177,89	177,90	3,4	3,8	3,6	-29,73793185	-53,15853026	
177,90	177,91	3,4	3,6	3,5	-29,73790259	-53,15858355	
177,91	177,92	3,6	3,5	3,6	-29,73785631	-53,15866822	
177,92	177,93	1,8	3,9	2,9	-29,73780370	-53,15876445	
177,93	177,94	2,6	4,1	3,4	-29,73773950	-53,15888221	
177,94	177,95	3,3	4,1	3,7	-29,73768469	-53,15898184	
177,95	177,96	2,4	3,9	3,2	-29,73763349	-53,15907428	
177,96	177,97	2,9	3,0	3,0	-29,73758660	-53,15915793	
177,97	177,98	3,5	2,9	3,2	-29,73754103	-53,15923962	
177,98	177,99	3,7	3,3	3,5	-29,73749800	-53,15931657	
177,99	178,00	3,0	4,0	3,5	-29,73746698	-53,15937069	
178,00	178,01	3,2	4,4	3,8	-29,73741713	-53,15946097	
178,01	178,02	3,2	4,1	3,7	-29,73736097	-53,15956347	
178,02	178,03	3,2	3,8	3,5	-29,73729611	-53,15968267	
178,03	178,04	3,3	4,0	3,7	-29,73724605	-53,15977458	
178,04	178,05	3,6	4,7	4,2	-29,73721255	-53,15983735	
178,05	178,06	3,5	4,2	3,9	-29,73716971	-53,15991578	
178,06	178,07	3,3	4,4	3,9	-29,73712537	-53,15999634	
178,07	178,08	3,7	3,9	3,8	-29,73707968	-53,16007784	
178,08	178,09	2,9	3,6	3,3	-29,73703225	-53,16016322	
178,09	178,10	3,3	3,0	3,2	-29,73698321	-53,16025169	
178,10	178,11	3,9	2,1	3,0	-29,73692997	-53,16034784	
178,11	178,12	2,6	2,6	2,6	-29,73687961	-53,16043919	
178,12	178,13	3,5	2,6	3,1	-29,73683045	-53,16052872	
178,13	178,14	4,3	1,9	3,1	-29,73678272	-53,16061528	
178,14	178,15	4,2	3,7	4,0	-29,73673575	-53,16070216	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
178,15	178,16	3,1	1,9	2,5	-29,73668972	-53,16078842	
178,16	178,17	3,5	1,9	2,7	-29,73664574	-53,16087066	
178,17	178,18	3,1	2,8	3,0	-29,73660045	-53,16095911	
178,18	178,19	3,6	1,1	2,4	-29,73655488	-53,16105055	
178,19	178,20	3,1	2,4	2,8	-29,73650801	-53,16114747	
178,20	178,21	3,6	1,2	2,4	-29,73646367	-53,16124068	
178,21	178,22	3,4	0,8	2,1	-29,73642060	-53,16133322	
178,22	178,23	3,8	1,1	2,5	-29,73637863	-53,16142516	
178,23	178,24	3,7	0,8	2,3	-29,73633842	-53,16151620	
178,24	178,25	2,9	1,6	2,3	-29,73629970	-53,16160652	
178,25	178,26	3,0	1,3	2,2	-29,73626335	-53,16169369	
178,26	178,27	3,5	2,2	2,9	-29,73622572	-53,16178781	
178,27	178,28	3,7	2,0	2,9	-29,73618594	-53,16188772	
178,28	178,29	3,7	1,9	2,8	-29,73615007	-53,16198605	
178,29	178,30	3,1	3,7	3,4	-29,73611676	-53,16208447	
178,30	178,31	3,0	1,2	2,1	-29,73608749	-53,16218381	
178,31	178,32	3,0	1,5	2,3	-29,73605823	-53,16228168	
178,32	178,33	3,8	1,2	2,5	-29,73603013	-53,16237859	
178,33	178,34	3,2	2,5	2,9	-29,73600490	-53,16246225	
178,34	178,35	3,7	2,1	2,9	-29,73597766	-53,16256746	
178,35	178,36	3,1	3,2	3,2	-29,73594994	-53,16268354	
178,36	178,37	4,3	2,2	3,3	-29,73591981	-53,16282214	
178,37	178,38	4,0	1,9	3,0	-29,73589556	-53,16293255	
178,38	178,39	3,5	1,7	2,6	-29,73587468	-53,16303019	
178,39	178,40	3,6	3,5	3,6	-29,73586073	-53,16309783	
178,40	178,41	3,7	2,6	3,2	-29,73584217	-53,16319114	
178,41	178,42	3,0	3,4	3,2	-29,73582359	-53,16328791	
178,42	178,43	4,0	1,1	2,6	-29,73580520	-53,16338918	
178,43	178,44	2,9	2,7	2,8	-29,73578635	-53,16349160	
178,44	178,45	2,4	4,3	3,4	-29,73576727	-53,16359635	OAE's (Início)
178,45	178,46	2,5	3,6	3,1	-29,73574833	-53,16370124	
178,46	178,47	2,2	2,9	2,6	-29,73572809	-53,16381508	
178,47	178,48	2,3	3,1	2,7	-29,73570520	-53,16394730	
178,48	178,49	3,8	2,9	3,4	-29,73568525	-53,16406023	
178,49	178,50	3,6	2,5	3,1	-29,73566716	-53,16416127	
178,50	178,51	3,5	3,0	3,3	-29,73565681	-53,16421585	
178,51	178,52	2,4	3,0	2,7	-29,73563888	-53,16431386	OAE's (Final)
178,52	178,53	3,2	4,9	4,1	-29,73561849	-53,16442542	
178,53	178,54	2,7	3,9	3,3	-29,73559329	-53,16456349	
178,54	178,55	2,9	3,1	3,0	-29,73557187	-53,16468014	
178,55	178,56	3,0	2,8	2,9	-29,73555204	-53,16478768	
178,56	178,57	3,2	2,0	2,6	-29,73553424	-53,16488335	
178,57	178,58	3,7	2,8	3,3	-29,73551666	-53,16497841	
178,58	178,59	1,6	3,3	2,5	-29,73549999	-53,16506855	
178,59	178,60	3,3	4,8	4,1	-29,73548786	-53,16513437	
178,60	178,61	3,0	2,8	2,9	-29,73546844	-53,16523903	
178,61	178,62	4,5	4,0	4,3	-29,73544374	-53,16537195	
178,62	178,63	2,9	2,0	2,5	-29,73542132	-53,16549231	
178,63	178,64	3,4	1,9	2,7	-29,73540049	-53,16560394	
178,64	178,65	2,9	1,6	2,3	-29,73538177	-53,16570374	
178,65	178,66	2,9	2,6	2,8	-29,73536352	-53,16580125	
178,66	178,67	2,0	3,8	2,9	-29,73534623	-53,16589363	
178,67	178,68	1,9	3,5	2,7	-29,73533470	-53,16595768	
178,68	178,69	2,2	2,8	2,5	-29,73531574	-53,16605717	
178,69	178,70	3,7	4,7	4,2	-29,73529391	-53,16617004	
178,70	178,71	3,1	6,1	4,6	-29,73526725	-53,16630547	
178,71	178,72	3,3	3,4	3,4	-29,73524509	-53,16641987	
178,72	178,73	2,4	2,9	2,7	-29,73522522	-53,16652362	
178,73	178,74	2,7	1,8	2,3	-29,73520619	-53,16662330	
178,74	178,75	2,6	1,6	2,1	-29,73518834	-53,16671745	
178,75	178,76	2,7	1,9	2,3	-29,73517448	-53,16679099	
178,76	178,77	2,9	2,2	2,6	-29,73515719	-53,16688361	
178,77	178,78	2,0	1,8	1,9	-29,73513875	-53,16698311	
178,78	178,79	2,5	2,6	2,6	-29,73511835	-53,16709567	
178,79	178,80	1,2	2,5	1,9	-29,73509862	-53,16720116	
178,80	178,81	3,7	2,8	3,3	-29,73507886	-53,16730500	
178,81	178,82	1,6	4,6	3,1	-29,73505876	-53,16740698	
178,82	178,83	2,3	3,3	2,8	-29,73503975	-53,16750806	
178,83	178,84	1,8	3,6	2,7	-29,73502372	-53,16759683	
178,84	178,85	2,7	3,2	3,0	-29,73500388	-53,16770467	
178,85	178,86	3,3	3,5	3,4	-29,73498181	-53,16782428	
178,86	178,87	2,2	2,8	2,5	-29,73495681	-53,16795980	
178,87	178,88	3,3	3,4	3,4	-29,73493666	-53,16806618	
178,88	178,89	2,1	3,5	2,8	-29,73492174	-53,16813937	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
178,89	178,90	2,5	4,2	3,4	-29,73490374	-53,16823289	
178,90	178,91	2,3	4,0	3,2	-29,73488520	-53,16833044	
178,91	178,92	2,3	4,6	3,5	-29,73486694	-53,16842886	
178,92	178,93	2,9	3,9	3,4	-29,73484547	-53,16854156	
178,93	178,94	1,6	3,4	2,5	-29,73482032	-53,16867236	
178,94	178,95	2,3	3,2	2,8	-29,73479813	-53,16878766	
178,95	178,96	2,0	2,1	2,1	-29,73477798	-53,16889202	
178,96	178,97	3,2	3,6	3,4	-29,73475869	-53,16899151	
178,97	178,98	1,6	3,0	2,3	-29,73474046	-53,16908501	
178,98	178,99	1,8	3,4	2,6	-29,73472691	-53,16915431	
178,99	179,00	1,6	2,5	2,1	-29,73470607	-53,16925986	
179,00	179,01	2,3	2,6	2,5	-29,73467958	-53,16939343	
179,01	179,02	1,5	3,2	2,4	-29,73465589	-53,16951221	
179,02	179,03	2,5	1,7	2,1	-29,73463453	-53,16961691	
179,03	179,04	2,3	1,4	1,9	-29,73461452	-53,16971734	
179,04	179,05	1,9	2,6	2,3	-29,73459599	-53,16981218	
179,05	179,06	1,1	2,1	1,6	-29,73458197	-53,16988793	
179,06	179,07	1,5	1,7	1,6	-29,73456127	-53,16999466	
179,07	179,08	0,4	2,7	1,6	-29,73453576	-53,17012509	
179,08	179,09	1,4	2,5	2,0	-29,73451318	-53,17023983	
179,09	179,10	1,9	3,5	2,7	-29,73449220	-53,17034348	
179,10	179,11	2,1	3,9	3,0	-29,73447333	-53,17044127	
179,11	179,12	3,8	3,6	3,7	-29,73445895	-53,17051519	
179,12	179,13	2,1	6,5	4,3	-29,73444241	-53,17061037	
179,13	179,14	2,8	7,5	5,2	-29,73442468	-53,17072026	
179,14	179,15	1,5	5,5	3,5	-29,73440564	-53,17084571	
179,15	179,16	1,6	3,8	2,7	-29,73439016	-53,17095206	
179,16	179,17	0,9	1,8	1,4	-29,73437705	-53,17104850	
179,17	179,18	1,8	5,6	3,7	-29,73436436	-53,17114132	
179,18	179,19	2,2	4,0	3,1	-29,73435369	-53,17121722	
179,19	179,20	2,4	4,2	3,3	-29,73434106	-53,17132326	
179,20	179,21	1,9	2,6	2,3	-29,73432728	-53,17145098	
179,21	179,22	3,2	7,5	5,4	-29,73431499	-53,17156200	
179,22	179,23	3,2	1,3	2,3	-29,73430320	-53,17166248	
179,23	179,24	2,8	3,3	3,1	-29,73429478	-53,17175971	
179,24	179,25	2,1	1,5	1,8	-29,73429036	-53,17184075	
179,25	179,26	3,8	0,0	1,9	-29,73428442	-53,17194948	
179,26	179,27	2,7	1,4	2,1	-29,73427782	-53,17207965	
179,27	179,28	3,6	2,2	2,9	-29,73427482	-53,17219357	
179,28	179,29	3,1	5,4	4,3	-29,73427491	-53,17229722	
179,29	179,30	3,1	5,9	4,5	-29,73427599	-53,17239476	
179,30	179,31	3,5	5,9	4,7	-29,73427806	-53,17247743	
179,31	179,32	5,8	6,7	6,3	-29,73428434	-53,17258840	
179,32	179,33	5,1	10,1	7,6	-29,73429379	-53,17271403	
179,33	179,34	3,7	8,0	5,9	-29,73430434	-53,17281985	
179,34	179,35	3,2	4,8	4,0	-29,73431332	-53,17291901	
179,35	179,36	4,0	4,9	4,5	-29,73431954	-53,17299732	
179,36	179,37	2,8	4,8	3,8	-29,73432699	-53,17309789	
179,37	179,38	4,0	5,1	4,6	-29,73433566	-53,17322378	
179,38	179,39	2,8	7,8	5,3	-29,73434357	-53,17333839	
179,39	179,40	3,1	6,1	4,6	-29,73435102	-53,17344174	
179,40	179,41	2,0	5,7	3,9	-29,73435651	-53,17353877	
179,41	179,42	2,0	5,0	3,5	-29,73436078	-53,17361831	
179,42	179,43	3,2	1,9	2,6	-29,73436185	-53,17372698	
179,43	179,44	3,8	1,8	2,8	-29,73436007	-53,17385489	
179,44	179,45	2,8	2,3	2,6	-29,73435947	-53,17396253	
179,45	179,46	3,2	3,2	3,2	-29,73435817	-53,17406292	
179,46	179,47	2,2	5,0	3,6	-29,73435835	-53,17414275	
179,47	179,48	1,9	5,0	3,5	-29,73435339	-53,17424244	
179,48	179,49	2,5	4,4	3,5	-29,73434221	-53,17436710	
179,49	179,50	3,0	6,1	4,6	-29,73433192	-53,17448051	
179,50	179,51	5,1	6,1	5,6	-29,73432262	-53,17458150	
179,51	179,52	2,7	6,8	4,8	-29,73431374	-53,17467788	
179,52	179,53	1,8	5,3	3,6	-29,73430651	-53,17476297	
179,53	179,54	2,5	2,5	2,5	-29,73429063	-53,17488346	
179,54	179,55	1,6	3,4	2,5	-29,73427493	-53,17499898	
179,55	179,56	1,5	2,6	2,1	-29,73426121	-53,17510334	
179,56	179,57	1,5	6,4	4,0	-29,73424608	-53,17519767	
179,57	179,58	1,8	6,7	4,3	-29,73423043	-53,17527890	
179,58	179,59	1,8	6,1	4,0	-29,73420669	-53,17540312	
179,59	179,60	0,6	2,8	1,7	-29,73418369	-53,17551576	
179,60	179,61	0,5	0,9	0,7	-29,73416222	-53,17561498	
179,61	179,62	0,7	2,6	1,7	-29,73414625	-53,17569859	
179,62	179,63	0,8	2,3	1,6	-29,73412112	-53,17581786	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
179,63	179,64	1,7	3,3	2,5	-29,73409527	-53,17593036	
179,64	179,65	2,0	3,3	2,7	-29,73407093	-53,17602576	
179,65	179,66	2,4	1,3	1,9	-29,73404922	-53,17610733	
179,66	179,67	3,3	2,2	2,8	-29,73402264	-53,17620601	
179,67	179,68	3,3	2,6	3,0	-29,73399911	-53,17630662	
179,68	179,69	2,5	1,2	1,9	-29,73397739	-53,17640653	
179,69	179,70	2,8	2,1	2,5	-29,73395655	-53,17650569	
179,70	179,71	2,3	1,9	2,1	-29,73393475	-53,17660648	
179,71	179,72	3,7	1,3	2,5	-29,73390854	-53,17670843	
179,72	179,73	3,3	2,2	2,8	-29,73388843	-53,17680949	
179,73	179,74	4,0	2,9	3,5	-29,73386414	-53,17692984	
179,74	179,75	4,2	2,4	3,3	-29,73384530	-53,17701930	
179,75	179,76	2,9	3,3	3,1	-29,73382601	-53,17711297	
179,76	179,77	2,6	4,2	3,4	-29,73380159	-53,17721923	
179,77	179,78	2,2	3,7	3,0	-29,73377592	-53,17732455	
179,78	179,79	3,1	3,5	3,3	-29,73375970	-53,17740010	
179,79	179,80	4,3	3,6	4,0	-29,73373771	-53,17748590	
179,80	179,81	3,9	1,6	2,8	-29,73371693	-53,17760421	
179,81	179,82	2,1	2,7	2,4	-29,73369551	-53,17771525	
179,82	179,83	3,0	3,0	3,0	-29,73367333	-53,17781107	
179,83	179,84	3,3	2,7	3,0	-29,73365641	-53,17789305	
179,84	179,85	2,6	3,1	2,9	-29,73363664	-53,17798545	
179,85	179,86	5,0	0,4	2,7	-29,73361433	-53,17808691	
179,86	179,87	3,5	1,5	2,5	-29,73358952	-53,17820628	
179,87	179,88	3,3	3,0	3,2	-29,73357151	-53,17830479	
179,88	179,89	1,1	2,1	1,6	-29,73356117	-53,17837857	
179,89	179,90	0,0	6,2	3,1	-29,73354535	-53,17849737	
179,90	179,91	0,5	4,8	2,7	-29,73352954	-53,17859969	
179,91	179,92	0,9	2,3	1,6	-29,73351475	-53,17867570	
179,92	179,93	0,4	2,4	1,4	-29,73349570	-53,17877022	
179,93	179,94	1,8	1,8	1,8	-29,73347345	-53,17887290	
179,94	179,95	1,5	2,5	2,0	-29,73345030	-53,17899169	
179,95	179,96	1,6	2,1	1,9	-29,73342818	-53,17910152	
179,96	179,97	0,9	2,4	1,7	-29,73340719	-53,17920079	
179,97	179,98	0,9	2,3	1,6	-29,73338740	-53,17929252	
179,98	179,99	0,5	1,8	1,2	-29,73337037	-53,17936829	
179,99	180,00	0,5	1,8	1,2	-29,73334573	-53,17947928	
180,00	180,01	1,3	0,4	0,9	-29,73331799	-53,17960397	
180,01	180,02	0,7	2,6	1,7	-29,73329989	-53,17968798	
180,02	180,03	1,1	1,9	1,5	-29,73327709	-53,17978396	
180,03	180,04	1,7	3,1	2,4	-29,73325085	-53,17988565	
180,04	180,05	2,4	2,9	2,7	-29,73322187	-53,18000010	
180,05	180,06	2,6	1,4	2,0	-29,73319065	-53,18012344	
180,06	180,07	2,7	0,6	1,7	-29,73316315	-53,18022556	
180,07	180,08	3,2	1,4	2,3	-29,73313783	-53,18032101	
180,08	180,09	3,6	3,0	3,3	-29,73311626	-53,18040145	
180,09	180,10	2,8	2,7	2,8	-29,73308951	-53,18051103	
180,10	180,11	2,8	3,2	3,0	-29,73306094	-53,18063284	
180,11	180,12	2,6	3,2	2,9	-29,73303723	-53,18073329	
180,12	180,13	4,6	2,4	3,5	-29,73301464	-53,18082641	
180,13	180,14	3,0	2,8	2,9	-29,73299412	-53,18090747	
180,14	180,15	3,1	2,5	2,8	-29,73296713	-53,18102546	
180,15	180,16	1,9	3,5	2,7	-29,73294330	-53,18113156	
180,16	180,17	3,2	3,3	3,3	-29,73292533	-53,18121380	
180,17	180,18	2,8	2,4	2,6	-29,73290399	-53,18131137	
180,18	180,19	2,8	2,3	2,6	-29,73288112	-53,18141657	
180,19	180,20	3,7	5,5	4,6	-29,73285454	-53,18153529	
180,20	180,21	4,7	5,1	4,9	-29,73283085	-53,18164514	
180,21	180,22	3,7	4,0	3,9	-29,73281037	-53,18174544	
180,22	180,23	3,2	4,4	3,8	-29,73279041	-53,18183733	
180,23	180,24	3,4	3,0	3,2	-29,73277151	-53,18192071	
180,24	180,25	3,8	3,4	3,6	-29,73274587	-53,18204283	
180,25	180,26	3,9	2,7	3,3	-29,73272287	-53,18215234	
180,26	180,27	3,8	3,6	3,7	-29,73270255	-53,18224921	
180,27	180,28	3,2	3,8	3,5	-29,73268491	-53,18232997	
180,28	180,29	4,1	3,5	3,8	-29,73266383	-53,18242707	
180,29	180,30	3,9	4,4	4,2	-29,73263777	-53,18254718	
180,30	180,31	3,8	3,6	3,7	-29,73261487	-53,18265631	
180,31	180,32	3,1	3,2	3,2	-29,73259498	-53,18275516	
180,32	180,33	2,3	3,0	2,7	-29,73257631	-53,18284847	
180,33	180,34	2,7	3,1	2,9	-29,73255963	-53,18293380	
180,34	180,35	2,8	3,5	3,2	-29,73253343	-53,18305463	
180,35	180,36	2,8	4,3	3,6	-29,73251049	-53,18316072	
180,36	180,37	2,9	5,6	4,3	-29,73249317	-53,18324130	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
180,37	180,38	2,8	4,9	3,9	-29,73247285	-53,18333627	
180,38	180,39	3,3	5,1	4,2	-29,73245147	-53,18343681	
180,39	180,40	2,2	5,9	4,1	-29,73242765	-53,18354865	
180,40	180,41	2,8	4,5	3,7	-29,73240219	-53,18366802	
180,41	180,42	2,1	3,2	2,7	-29,73238350	-53,18375129	
180,42	180,43	1,8	3,0	2,4	-29,73236360	-53,18384320	
180,43	180,44	2,5	3,2	2,9	-29,73234299	-53,18394295	
180,44	180,45	2,7	4,8	3,8	-29,73232162	-53,18404354	
180,45	180,46	2,8	4,6	3,7	-29,73230025	-53,18414211	
180,46	180,47	3,1	3,8	3,5	-29,73227567	-53,18425232	
180,47	180,48	3,3	3,7	3,5	-29,73224768	-53,18437470	
180,48	180,49	2,8	3,6	3,2	-29,73222572	-53,18447359	
180,49	180,50	3,4	3,8	3,6	-29,73220945	-53,18454911	
180,50	180,51	2,9	3,2	3,1	-29,73218426	-53,18466971	
180,51	180,52	3,1	3,8	3,5	-29,73216103	-53,18477990	
180,52	180,53	4,3	4,7	4,5	-29,73214316	-53,18486277	
180,53	180,54	2,4	4,0	3,2	-29,73212280	-53,18495592	
180,54	180,55	2,8	3,8	3,3	-29,73210138	-53,18505189	
180,55	180,56	3,5	3,8	3,7	-29,73207729	-53,18516079	
180,56	180,57	3,7	3,1	3,4	-29,73205004	-53,18528442	
180,57	180,58	2,2	3,6	2,9	-29,73202846	-53,18538526	
180,58	180,59	4,0	3,5	3,8	-29,73201216	-53,18546569	
180,59	180,60	4,1	3,5	3,8	-29,73199094	-53,18556213	
180,60	180,61	2,7	4,6	3,7	-29,73196793	-53,18566349	
180,61	180,62	4,8	3,5	4,2	-29,73194644	-53,18576132	
180,62	180,63	2,1	4,0	3,1	-29,73192191	-53,18586982	
180,63	180,64	2,8	2,7	2,8	-29,73189308	-53,18599338	
180,64	180,65	2,8	2,8	2,8	-29,73187030	-53,18609536	
180,65	180,66	2,0	2,9	2,5	-29,73185385	-53,18617471	
180,66	180,67	1,9	3,2	2,6	-29,73183258	-53,18627172	
180,67	180,68	3,3	2,8	3,1	-29,73180960	-53,18637519	
180,68	180,69	4,1	4,1	4,1	-29,73178928	-53,18647400	
180,69	180,70	5,0	4,3	4,7	-29,73176769	-53,18657405	
180,70	180,71	3,8	3,3	3,6	-29,73174528	-53,18667287	
180,71	180,72	3,4	3,0	3,2	-29,73172010	-53,18678224	
180,72	180,73	3,8	2,8	3,3	-29,73169255	-53,18690005	
180,73	180,74	3,5	3,1	3,3	-29,73167308	-53,18698333	
180,74	180,75	3,9	1,9	2,9	-29,73165239	-53,18707419	
180,75	180,76	3,9	2,0	3,0	-29,73163136	-53,18717050	
180,76	180,77	3,0	2,3	2,7	-29,73160723	-53,18727749	
180,77	180,78	3,9	1,3	2,6	-29,73157940	-53,18739735	
180,78	180,79	3,0	1,4	2,2	-29,73155547	-53,18750322	
180,79	180,80	2,4	1,9	2,2	-29,73153425	-53,18759923	
180,80	180,81	2,6	1,3	2,0	-29,73151636	-53,18767840	
180,81	180,82	1,6	0,0	0,8	-29,73149458	-53,18777927	
180,82	180,83	1,4	0,0	0,7	-29,73146836	-53,18790444	
180,83	180,84	1,5	0,0	0,8	-29,73144580	-53,18801374	
180,84	180,85	0,8	0,0	0,4	-29,73142621	-53,18811054	
180,85	180,86	1,0	0,0	0,5	-29,73140800	-53,18819424	
180,86	180,87	1,3	0,0	0,7	-29,73138865	-53,18828656	
180,87	180,88	1,0	0,0	0,5	-29,73136877	-53,18838656	
180,88	180,89	0,8	0,0	0,4	-29,73134601	-53,18849616	
180,89	180,90	1,1	0,0	0,6	-29,73132014	-53,18861669	
180,90	180,91	1,1	0,0	0,6	-29,73129870	-53,18871378	
180,91	180,92	1,4	0,6	1,0	-29,73128068	-53,18879201	
180,92	180,93	2,4	1,5	2,0	-29,73125353	-53,18891095	
180,93	180,94	2,6	1,3	2,0	-29,73122986	-53,18902050	
180,94	180,95	3,5	4,5	4,0	-29,73121016	-53,18911991	
180,95	180,96	3,9	2,6	3,3	-29,73119082	-53,18921156	
180,96	180,97	3,9	2,2	3,1	-29,73117320	-53,18929132	
180,97	180,98	4,6	3,3	4,0	-29,73114914	-53,18940961	
180,98	180,99	3,5	2,6	3,1	-29,73112619	-53,18952067	
180,99	181,00	3,5	2,1	2,8	-29,73110508	-53,18962036	
181,00	181,01	3,5	2,1	2,8	-29,73108501	-53,18971262	
181,01	181,02	3,0	2,4	2,7	-29,73106747	-53,18978935	
181,02	181,03	2,2	3,6	2,9	-29,73104415	-53,18989600	
181,03	181,04	2,7	2,4	2,6	-29,73101797	-53,19001705	
181,04	181,05	2,9	3,4	3,2	-29,73099612	-53,19011759	
181,05	181,06	3,3	4,3	3,8	-29,73097571	-53,19021198	
181,06	181,07	3,3	4,1	3,7	-29,73095927	-53,19028834	
181,07	181,08	3,0	3,9	3,5	-29,73093751	-53,19039006	
181,08	181,09	4,0	5,0	4,5	-29,73091132	-53,19051301	
181,09	181,10	3,7	4,8	4,3	-29,73088875	-53,19062015	
181,10	181,11	3,4	2,9	3,2	-29,73086865	-53,19071685	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
181,11	181,12	2,6	3,4	3,0	-29,73084957	-53,19080754	
181,12	181,13	3,4	3,4	3,4	-29,73083250	-53,19088808	
181,13	181,14	2,2	3,4	2,8	-29,73080745	-53,19100862	
181,14	181,15	2,1	3,1	2,6	-29,73078364	-53,19112086	
181,15	181,16	2,7	3,4	3,1	-29,73076165	-53,19122078	
181,16	181,17	3,3	4,7	4,0	-29,73074127	-53,19131455	
181,17	181,18	2,6	6,8	4,7	-29,73072524	-53,19138958	
181,18	181,19	2,8	4,4	3,6	-29,73070288	-53,19149160	
181,19	181,20	2,7	3,2	3,0	-29,73067549	-53,19161476	
181,20	181,21	2,0	4,4	3,2	-29,73065245	-53,19172186	
181,21	181,22	3,1	6,0	4,6	-29,73063234	-53,19181863	
181,22	181,23	2,9	6,7	4,8	-29,73061366	-53,19191065	
181,23	181,24	2,2	5,7	4,0	-29,73059861	-53,19198976	
181,24	181,25	2,8	5,2	4,0	-29,73057623	-53,19209668	
181,25	181,26	1,7	6,5	4,1	-29,73054990	-53,19221881	
181,26	181,27	3,5	7,9	5,7	-29,73052813	-53,19232235	
181,27	181,28	4,0	7,0	5,5	-29,73050742	-53,19241925	
181,28	181,29	3,9	4,9	4,4	-29,73048778	-53,19250945	
181,29	181,30	3,5	5,2	4,4	-29,73047055	-53,19258734	
181,30	181,31	3,6	3,8	3,7	-29,73044526	-53,19269710	
181,31	181,32	3,7	4,3	4,0	-29,73041613	-53,19282142	
181,32	181,33	2,8	5,0	3,9	-29,73039404	-53,19292421	
181,33	181,34	3,7	3,7	3,7	-29,73037289	-53,19302131	
181,34	181,35	3,8	4,8	4,3	-29,73035286	-53,19311237	
181,35	181,36	4,4	4,5	4,5	-29,73033436	-53,19319450	
181,36	181,37	3,8	5,5	4,7	-29,73031386	-53,19329224	
181,37	181,38	2,4	3,7	3,1	-29,73029251	-53,19339821	
181,38	181,39	3,7	4,1	3,9	-29,73027122	-53,19350007	
181,39	181,40	4,4	3,8	4,1	-29,73024975	-53,19360124	
181,40	181,41	4,4	3,6	4,0	-29,73022804	-53,19370150	
181,41	181,42	4,3	2,6	3,5	-29,73020608	-53,19380056	
181,42	181,43	2,9	3,8	3,4	-29,73018418	-53,19390078	
181,43	181,44	4,3	4,4	4,4	-29,73016223	-53,19400168	
181,44	181,45	5,0	5,5	5,3	-29,73014046	-53,19410211	
181,45	181,46	4,8	5,8	5,3	-29,73011891	-53,19420231	
181,46	181,47	2,2	4,5	3,4	-29,73009709	-53,19430264	
181,47	181,48	2,0	3,3	2,7	-29,73007595	-53,19439900	
181,48	181,49	2,9	1,9	2,4	-29,73005190	-53,19450894	
181,49	181,50	4,4	4,8	4,6	-29,73002451	-53,19463414	
181,50	181,51	2,9	3,9	3,4	-29,73000203	-53,19473693	
181,51	181,52	4,2	4,9	4,6	-29,72998561	-53,19481155	
181,52	181,53	3,3	2,9	3,1	-29,72996560	-53,19490365	
181,53	181,54	5,1	4,0	4,6	-29,72994426	-53,19500381	
181,54	181,55	4,8	3,0	3,9	-29,72992251	-53,19510376	
181,55	181,56	3,6	3,5	3,6	-29,72990023	-53,19520448	
181,56	181,57	5,4	3,0	4,2	-29,72987729	-53,19530605	
181,57	181,58	4,9	3,7	4,3	-29,72985578	-53,19540726	
181,58	181,59	6,4	5,2	5,8	-29,72983527	-53,19550871	
181,59	181,60	4,9	3,2	4,1	-29,72981401	-53,19560919	
181,60	181,61	5,4	4,6	5,0	-29,72979223	-53,19570883	
181,61	181,62	5,6	4,0	4,8	-29,72977117	-53,19580881	
181,62	181,63	5,2	6,5	5,9	-29,72975093	-53,19590842	
181,63	181,64	4,9	4,0	4,5	-29,72973008	-53,19600896	
181,64	181,65	5,7	4,9	5,3	-29,72970852	-53,19611100	
181,65	181,66	5,4	4,9	5,2	-29,72968732	-53,19621224	
181,66	181,67	5,2	4,6	4,9	-29,72966638	-53,19631281	
181,67	181,68	3,6	3,8	3,7	-29,72964661	-53,19640944	
181,68	181,69	5,1	3,3	4,2	-29,72962360	-53,19651825	
181,69	181,70	5,1	5,0	5,1	-29,72959754	-53,19663946	
181,70	181,71	5,1	4,1	4,6	-29,72957424	-53,19674763	
181,71	181,72	6,1	4,7	5,4	-29,72955258	-53,19684746	
181,72	181,73	6,4	5,2	5,8	-29,72953185	-53,19694279	
181,73	181,74	5,8	5,5	5,7	-29,72951221	-53,19703271	
181,74	181,75	5,9	3,9	4,9	-29,72949654	-53,19710393	
181,75	181,76	7,2	3,9	5,6	-29,72947426	-53,19720535	
181,76	181,77	4,4	3,8	4,1	-29,72944632	-53,19733242	
181,77	181,78	4,7	3,2	4,0	-29,72942244	-53,19744085	
181,78	181,79	3,3	3,4	3,4	-29,72940108	-53,19753774	
181,79	181,80	4,9	3,2	4,1	-29,72938526	-53,19760862	
181,80	181,81	4,9	3,9	4,4	-29,72936434	-53,19770427	
181,81	181,82	5,2	4,0	4,6	-29,72934187	-53,19780905	
181,82	181,83	4,1	5,3	4,7	-29,72931867	-53,19791563	
181,83	181,84	4,8	5,0	4,9	-29,72929466	-53,19802491	
181,84	181,85	4,9	6,3	5,6	-29,72926851	-53,19814295	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
181,85	181,86	4,9	6,2	5,6	-29,72924557	-53,19824522	
181,86	181,87	4,6	6,2	5,4	-29,72922431	-53,19833875	
181,87	181,88	3,0	6,8	4,9	-29,72920616	-53,19841516	
181,88	181,89	1,7	6,5	4,1	-29,72918494	-53,19851032	
181,89	181,90	2,6	10,4	6,5	-29,72916444	-53,19860697	
181,90	181,91	1,5	3,8	2,7	-29,72914090	-53,19871349	
181,91	181,92	3,2	7,6	5,4	-29,72911513	-53,19882807	
181,92	181,93	3,2	4,1	3,7	-29,72908614	-53,19895434	
181,93	181,94	3,5	4,3	3,9	-29,72906154	-53,19906426	
181,94	181,95	3,8	7,5	5,7	-29,72903939	-53,19916525	
181,95	181,96	3,0	5,8	4,4	-29,72901805	-53,19926243	
181,96	181,97	4,2	3,3	3,8	-29,72899800	-53,19935435	
181,97	181,98	3,5	5,6	4,6	-29,72898098	-53,19943376	
181,98	181,99	3,4	3,4	3,4	-29,72896026	-53,19952854	
181,99	182,00	2,9	3,7	3,3	-29,72893751	-53,19963180	
182,00	182,01	3,0	8,8	5,9	-29,72891514	-53,19973344	
182,01	182,02	3,0	3,9	3,5	-29,72889276	-53,19983520	
182,02	182,03	3,7	5,0	4,4	-29,72887022	-53,19993779	
182,03	182,04	3,1	4,2	3,7	-29,72884789	-53,20003893	
182,04	182,05	3,2	4,2	3,7	-29,72882698	-53,20013203	
182,05	182,06	3,2	4,9	4,1	-29,72880364	-53,20023860	
182,06	182,07	3,8	7,0	5,4	-29,72877866	-53,20035413	
182,07	182,08	2,7	2,4	2,6	-29,72875187	-53,20047961	
182,08	182,09	3,6	4,3	4,0	-29,72872763	-53,20059248	
182,09	182,10	3,7	2,4	3,1	-29,72870419	-53,20070172	
182,10	182,11	3,5	4,5	4,0	-29,72868338	-53,20079831	
182,11	182,12	5,1	4,7	4,9	-29,72867055	-53,20085940	
182,12	182,13	3,1	3,7	3,4	-29,72865008	-53,20095283	
182,13	182,14	4,1	4,7	4,4	-29,72862612	-53,20106061	
182,14	182,15	2,5	3,9	3,2	-29,72859701	-53,20118947	
182,15	182,16	2,7	3,6	3,2	-29,72857261	-53,20129903	
182,16	182,17	2,6	2,7	2,7	-29,72855075	-53,20139781	
182,17	182,18	2,6	3,6	3,1	-29,72852977	-53,20149413	
182,18	182,19	2,5	3,6	3,1	-29,72851011	-53,20158577	
182,19	182,20	4,3	2,8	3,6	-29,72849383	-53,20166337	
182,20	182,21	2,5	2,6	2,6	-29,72847153	-53,20176973	
182,21	182,22	4,2	4,0	4,1	-29,72844487	-53,20189841	
182,22	182,23	3,0	4,1	3,6	-29,72842251	-53,20200450	
182,23	182,24	3,1	3,9	3,5	-29,72840559	-53,20208272	
182,24	182,25	4,1	3,3	3,7	-29,72838575	-53,20217451	
182,25	182,26	3,7	3,9	3,8	-29,72836486	-53,20227062	
182,26	182,27	3,4	3,3	3,4	-29,72834346	-53,20236833	
182,27	182,28	4,0	3,9	4,0	-29,72831940	-53,20247857	
182,28	182,29	3,5	3,6	3,6	-29,72829177	-53,20260524	
182,29	182,30	4,4	4,0	4,2	-29,72826735	-53,20271680	
182,30	182,31	3,4	5,3	4,4	-29,72824515	-53,20281638	
182,31	182,32	4,5	5,7	5,1	-29,72822411	-53,20291356	
182,32	182,33	4,1	8,4	6,3	-29,72820448	-53,20300620	
182,33	182,34	4,7	4,6	4,7	-29,72818772	-53,20308880	
182,34	182,35	4,4	4,0	4,2	-29,72816767	-53,20318466	
182,35	182,36	3,6	3,4	3,5	-29,72814571	-53,20328921	
182,36	182,37	3,6	4,6	4,1	-29,72812436	-53,20339097	
182,37	182,38	3,5	6,1	4,8	-29,72810312	-53,20349223	
182,38	182,39	4,0	6,2	5,1	-29,72808203	-53,20359314	
182,39	182,40	3,9	4,0	4,0	-29,72806063	-53,20369317	
182,40	182,41	3,4	5,6	4,5	-29,72804007	-53,20378770	
182,41	182,42	3,5	4,5	4,0	-29,72801656	-53,20388914	
182,42	182,43	2,8	3,7	3,3	-29,72798904	-53,20401978	
182,43	182,44	2,5	3,8	3,2	-29,72796532	-53,20412699	
182,44	182,45	2,9	3,6	3,3	-29,72794405	-53,20422268	
182,45	182,46	3,4	3,1	3,3	-29,72792695	-53,20429768	
182,46	182,47	2,5	2,5	2,5	-29,72790658	-53,20439190	
182,47	182,48	1,8	2,9	2,4	-29,72788560	-53,20449248	
182,48	182,49	2,5	4,3	3,4	-29,72786443	-53,20459270	
182,49	182,50	2,9	4,3	3,6	-29,72784299	-53,20469398	
182,50	182,51	2,6	4,8	3,7	-29,72782102	-53,20479718	
182,51	182,52	3,3	5,7	4,5	-29,72779976	-53,20489849	
182,52	182,53	3,0	5,6	4,3	-29,72777913	-53,20499916	
182,53	182,54	4,3	6,2	5,3	-29,72775796	-53,20509961	
182,54	182,55	4,6	6,4	5,5	-29,72773652	-53,20519974	
182,55	182,56	2,1	5,4	3,8	-29,72771492	-53,20529901	
182,56	182,57	2,5	4,4	3,5	-29,72769266	-53,20540016	
182,57	182,58	1,9	5,0	3,5	-29,72766958	-53,20550234	
182,58	182,59	3,1	3,9	3,5	-29,72764692	-53,20560489	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
182,59	182,60	2,3	3,4	2,9	-29,72762441	-53,20570916	
182,60	182,61	2,9	6,0	4,5	-29,72760195	-53,20581189	
182,61	182,62	1,3	6,1	3,7	-29,72757958	-53,20591330	
182,62	182,63	3,2	4,0	3,6	-29,72755843	-53,20600791	
182,63	182,64	2,7	3,5	3,1	-29,72753362	-53,20611952	
182,64	182,65	2,3	3,1	2,7	-29,72750501	-53,20624824	
182,65	182,66	2,7	4,5	3,6	-29,72747993	-53,20636123	
182,66	182,67	1,5	5,8	3,7	-29,72745740	-53,20646269	
182,67	182,68	2,6	4,1	3,4	-29,72743587	-53,20656049	
182,68	182,69	1,7	3,6	2,7	-29,72741568	-53,20665289	
182,69	182,70	1,4	3,8	2,6	-29,72739803	-53,20673492	
182,70	182,71	1,9	3,5	2,7	-29,72737638	-53,20683383	
182,71	182,72	1,3	2,5	1,9	-29,72735333	-53,20693867	
182,72	182,73	1,9	1,7	1,8	-29,72732808	-53,20705335	
182,73	182,74	2,3	1,9	2,1	-29,72729993	-53,20718092	
182,74	182,75	1,0	5,2	3,1	-29,72727723	-53,20728414	
182,75	182,76	2,3	4,2	3,3	-29,72726143	-53,20735695	
182,76	182,77	2,3	4,4	3,4	-29,72723765	-53,20746353	
182,77	182,78	3,9	5,1	4,5	-29,72720928	-53,20758931	
182,78	182,79	3,4	5,7	4,6	-29,72718655	-53,20769031	
182,79	182,80	2,7	5,4	4,1	-29,72716914	-53,20776715	
182,80	182,81	2,7	5,0	3,9	-29,72714824	-53,20786167	
182,81	182,82	3,2	4,2	3,7	-29,72712721	-53,20796008	
182,82	182,83	1,9	4,3	3,1	-29,72710212	-53,20806973	
182,83	182,84	2,7	3,9	3,3	-29,72707343	-53,20819082	
182,84	182,85	2,5	3,5	3,0	-29,72704777	-53,20829529	
182,85	182,86	1,0	3,3	2,2	-29,72702374	-53,20838877	
182,86	182,87	1,3	2,9	2,1	-29,72700054	-53,20847826	
182,87	182,88	1,3	2,3	1,8	-29,72697982	-53,20855507	
182,88	182,89	1,7	3,0	2,4	-29,72695564	-53,20864694	
182,89	182,90	1,6	4,0	2,8	-29,72692998	-53,20874543	
182,90	182,91	2,4	4,3	3,4	-29,72690206	-53,20885068	
182,91	182,92	2,7	4,3	3,5	-29,72687044	-53,20896863	
182,92	182,93	0,9	3,9	2,4	-29,72684342	-53,20906800	
182,93	182,94	1,5	4,0	2,8	-29,72682524	-53,20913437	
182,94	182,95	1,9	3,0	2,5	-29,72679796	-53,20923043	
182,95	182,96	2,6	3,2	2,9	-29,72676283	-53,20935045	
182,96	182,97	2,7	4,2	3,5	-29,72673092	-53,20946072	
182,97	182,98	3,4	4,1	3,8	-29,72670236	-53,20956123	
182,98	182,99	2,6	3,5	3,1	-29,72667537	-53,20965624	
182,99	183,00	3,4	4,3	3,9	-29,72665018	-53,20974517	
183,00	183,01	3,2	5,6	4,4	-29,72663035	-53,20981644	
183,01	183,02	3,2	4,6	3,9	-29,72660070	-53,20991963	
183,02	183,03	3,9	4,6	4,3	-29,72656388	-53,21004667	
183,03	183,04	2,7	4,0	3,4	-29,72653388	-53,21014845	
183,04	183,05	2,9	5,4	4,2	-29,72651173	-53,21021896	
183,05	183,06	2,9	3,5	3,2	-29,72648558	-53,21030701	
183,06	183,07	1,4	5,2	3,3	-29,72645842	-53,21040035	
183,07	183,08	2,9	4,5	3,7	-29,72643082	-53,21049779	
183,08	183,09	2,0	5,3	3,7	-29,72639808	-53,21060879	
183,09	183,10	1,8	4,5	3,2	-29,72636133	-53,21073167	
183,10	183,11	1,7	4,8	3,3	-29,72632975	-53,21083662	
183,11	183,12	1,7	3,5	2,6	-29,72630112	-53,21093063	
183,12	183,13	0,9	4,7	2,8	-29,72627359	-53,21102080	
183,13	183,14	1,8	3,0	2,4	-29,72625231	-53,21108898	
183,14	183,15	1,5	3,7	2,6	-29,72622320	-53,21118424	
183,15	183,16	2,1	3,3	2,7	-29,72618708	-53,21130347	
183,16	183,17	2,2	5,0	3,6	-29,72615369	-53,21141367	
183,17	183,18	2,0	2,4	2,2	-29,72612281	-53,21151470	
183,18	183,19	2,2	4,0	3,1	-29,72609405	-53,21161035	
183,19	183,20	3,0	4,2	3,6	-29,72606746	-53,21170019	
183,20	183,21	2,9	3,8	3,4	-29,72604774	-53,21177019	
183,21	183,22	2,5	3,0	2,8	-29,72601808	-53,21187063	
183,22	183,23	1,8	3,4	2,6	-29,72598062	-53,21199486	
183,23	183,24	3,4	1,5	2,5	-29,72594841	-53,21210495	
183,24	183,25	2,3	2,8	2,6	-29,72592114	-53,21220362	
183,25	183,26	1,4	2,3	1,9	-29,72589428	-53,21229838	
183,26	183,27	1,7	2,9	2,3	-29,72586865	-53,21238786	
183,27	183,28	0,9	2,9	1,9	-29,72584833	-53,21246215	
183,28	183,29	2,3	1,9	2,1	-29,72581573	-53,21256395	
183,29	183,30	1,9	0,0	1,0	-29,72577378	-53,21268459	
183,30	183,31	2,7	0,1	1,4	-29,72573933	-53,21279097	
183,31	183,32	3,3	1,2	2,3	-29,72571032	-53,21288872	
183,32	183,33	3,3	1,8	2,6	-29,72568182	-53,21298164	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
183,33	183,34	3,7	2,2	3,0	-29,72565496	-53,21306894	
183,34	183,35	2,6	3,2	2,9	-29,72563195	-53,21314254	
183,35	183,36	3,6	4,1	3,9	-29,72560018	-53,21324855	
183,36	183,37	2,6	4,3	3,5	-29,72556310	-53,21337408	
183,37	183,38	2,5	4,1	3,3	-29,72553181	-53,21348114	
183,38	183,39	3,0	4,1	3,6	-29,72550422	-53,21357772	
183,39	183,40	2,0	2,4	2,2	-29,72547695	-53,21367139	
183,40	183,41	2,1	3,6	2,9	-29,72545325	-53,21375162	
183,41	183,42	1,6	3,3	2,5	-29,72542666	-53,21384201	
183,42	183,43	2,6	3,4	3,0	-29,72539862	-53,21393736	
183,43	183,44	2,4	3,2	2,8	-29,72536917	-53,21403697	
183,44	183,45	3,3	4,1	3,7	-29,72533792	-53,21414488	
183,45	183,46	2,6	4,2	3,4	-29,72530345	-53,21426588	
183,46	183,47	2,0	3,5	2,8	-29,72527418	-53,21436688	
183,47	183,48	2,7	4,3	3,5	-29,72525402	-53,21443570	
183,48	183,49	3,0	4,2	3,6	-29,72522534	-53,21453220	
183,49	183,50	2,9	2,9	2,9	-29,72518931	-53,21465133	
183,50	183,51	3,8	3,4	3,6	-29,72515592	-53,21476249	
183,51	183,52	2,9	4,1	3,5	-29,72512525	-53,21486542	
183,52	183,53	2,8	3,4	3,1	-29,72509778	-53,21495924	
183,53	183,54	2,5	2,4	2,5	-29,72507004	-53,21505046	
183,54	183,55	2,1	3,0	2,6	-29,72504658	-53,21512364	
183,55	183,56	1,9	3,0	2,5	-29,72501673	-53,21522068	
183,56	183,57	1,6	2,9	2,3	-29,72497985	-53,21534161	
183,57	183,58	3,3	3,4	3,4	-29,72494767	-53,21544833	
183,58	183,59	2,4	3,7	3,1	-29,72491949	-53,21554305	
183,59	183,60	3,2	3,6	3,4	-29,72489795	-53,21561712	
183,60	183,61	3,6	3,1	3,4	-29,72487085	-53,21571059	
183,61	183,62	3,7	3,0	3,4	-29,72484187	-53,21581286	
183,62	183,63	3,5	3,6	3,6	-29,72481339	-53,21591097	
183,63	183,64	4,5	2,8	3,7	-29,72478493	-53,21600627	
183,64	183,65	4,7	2,1	3,4	-29,72475635	-53,21610309	
183,65	183,66	2,5	4,0	3,3	-29,72472767	-53,21620084	
183,66	183,67	4,3	4,2	4,3	-29,72469885	-53,21629995	
183,67	183,68	3,3	2,9	3,1	-29,72467009	-53,21639842	
183,68	183,69	2,4	3,3	2,9	-29,72464128	-53,21649770	
183,69	183,70	4,1	4,4	4,3	-29,72461258	-53,21659509	
183,70	183,71	3,2	5,5	4,4	-29,72458409	-53,21668955	
183,71	183,72	3,3	4,4	3,9	-29,72455537	-53,21678589	
183,72	183,73	3,5	5,6	4,6	-29,72452641	-53,21688358	
183,73	183,74	3,1	4,7	3,9	-29,72449719	-53,21698288	
183,74	183,75	3,1	5,0	4,1	-29,72446798	-53,21708228	
183,75	183,76	3,9	3,4	3,7	-29,72443865	-53,21718275	
183,76	183,77	4,0	3,8	3,9	-29,72440933	-53,21728262	
183,77	183,78	2,9	4,9	3,9	-29,72437981	-53,21738265	
183,78	183,79	4,6	4,4	4,5	-29,72435051	-53,21748197	
183,79	183,80	5,0	4,4	4,7	-29,72432141	-53,21758064	
183,80	183,81	6,8	4,4	5,6	-29,72429253	-53,21767792	
183,81	183,82	7,3	4,3	5,8	-29,72426371	-53,21777722	
183,82	183,83	6,2	3,0	4,6	-29,72423496	-53,21787847	
183,83	183,84	4,8	4,3	4,6	-29,72420643	-53,21797834	
183,84	183,85	15,3	5,2	10,3	-29,72417831	-53,21807766	
183,85	183,86	4,9	3,9	4,4	-29,72414999	-53,21817613	
183,86	183,87	4,8	4,6	4,7	-29,72412149	-53,21827388	
183,87	183,88	5,1	3,5	4,3	-29,72409278	-53,21837006	
183,88	183,89	6,0	5,3	5,7	-29,72406416	-53,21846775	
183,89	183,90	5,2	2,6	3,9	-29,72403545	-53,21856703	
183,90	183,91	3,3	3,9	3,6	-29,72400694	-53,21866476	
183,91	183,92	3,6	4,0	3,8	-29,72397855	-53,21876169	
183,92	183,93	3,0	4,9	4,0	-29,72395056	-53,21885687	
183,93	183,94	3,3	5,7	4,5	-29,72392179	-53,21895431	
183,94	183,95	1,2	5,3	3,3	-29,72389258	-53,21905326	
183,95	183,96	2,3	5,6	4,0	-29,72386316	-53,21915168	
183,96	183,97	1,6	3,7	2,7	-29,72383349	-53,21925001	
183,97	183,98	1,4	3,2	2,3	-29,72380344	-53,21934845	
183,98	183,99	2,0	0,9	1,5	-29,72377364	-53,21944627	
183,99	184,00	2,2	3,8	3,0	-29,72374349	-53,21954324	
184,00	184,01	1,0	4,4	2,7	-29,72371429	-53,21964096	
184,01	184,02	2,4	4,4	3,4	-29,72368571	-53,21973900	
184,02	184,03	2,3	4,9	3,6	-29,72365806	-53,21983746	
184,03	184,04	2,8	4,6	3,7	-29,72362917	-53,21993566	
184,04	184,05	3,3	4,2	3,8	-29,72359955	-53,22003376	
184,05	184,06	2,8	4,7	3,8	-29,72357022	-53,22013227	
184,06	184,07	4,2	4,7	4,5	-29,72354093	-53,22023112	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
184,07	184,08	2,5	5,5	4,0	-29,72351154	-53,22033023	
184,08	184,09	3,6	5,3	4,5	-29,72348206	-53,22042964	
184,09	184,10	2,8	5,2	4,0	-29,72345230	-53,22052910	
184,10	184,11	3,3	3,9	3,6	-29,72342317	-53,22062920	
184,11	184,12	2,8	6,8	4,8	-29,72339460	-53,22073043	
184,12	184,13	2,2	5,4	3,8	-29,72336600	-53,22083066	
184,13	184,14	2,7	4,1	3,4	-29,72333750	-53,22093026	
184,14	184,15	2,3	5,1	3,7	-29,72330935	-53,22102899	
184,15	184,16	2,3	6,4	4,4	-29,72328002	-53,22112871	
184,16	184,17	2,3	5,7	4,0	-29,72324968	-53,22122903	
184,17	184,18	2,7	7,0	4,9	-29,72321952	-53,22132925	
184,18	184,19	2,4	5,6	4,0	-29,72318888	-53,22143011	
184,19	184,20	3,1	6,0	4,6	-29,72315888	-53,22152983	
184,20	184,21	2,8	7,1	5,0	-29,72312938	-53,22162863	
184,21	184,22	4,4	6,8	5,6	-29,72310047	-53,22172616	
184,22	184,23	3,7	5,0	4,4	-29,72307158	-53,22182436	
184,23	184,24	3,4	4,8	4,1	-29,72304326	-53,22192234	
184,24	184,25	2,5	2,9	2,7	-29,72301416	-53,22202096	
184,25	184,26	2,8	2,5	2,7	-29,72298404	-53,22212062	
184,26	184,27	1,8	2,6	2,2	-29,72295468	-53,22221942	
184,27	184,28	3,1	2,2	2,7	-29,72292579	-53,22231765	
184,28	184,29	1,8	3,2	2,5	-29,72289746	-53,22241506	
184,29	184,30	2,7	3,9	3,3	-29,72286925	-53,22251311	
184,30	184,31	3,0	2,8	2,9	-29,72284170	-53,22261109	
184,31	184,32	3,6	2,6	3,1	-29,72281325	-53,22270990	
184,32	184,33	3,0	3,4	3,2	-29,72278375	-53,22280987	
184,33	184,34	2,4	4,1	3,3	-29,72275498	-53,22290920	
184,34	184,35	2,4	3,0	2,7	-29,72272663	-53,22300812	
184,35	184,36	3,3	3,8	3,6	-29,72269895	-53,22310674	
184,36	184,37	3,1	4,6	3,9	-29,72267001	-53,22320490	
184,37	184,38	3,1	3,6	3,4	-29,72264020	-53,22330238	
184,38	184,39	3,4	4,2	3,8	-29,72261070	-53,22340023	
184,39	184,40	2,7	3,3	3,0	-29,72258085	-53,22349841	
184,40	184,41	3,0	5,8	4,4	-29,72255166	-53,22359625	
184,41	184,42	3,4	4,2	3,8	-29,72252293	-53,22369391	
184,42	184,43	4,3	3,1	3,7	-29,72249501	-53,22379107	
184,43	184,44	2,7	3,8	3,3	-29,72246523	-53,22388949	
184,44	184,45	4,3	4,2	4,3	-29,72243354	-53,22398858	
184,45	184,46	3,0	4,3	3,7	-29,72240436	-53,22408845	
184,46	184,47	3,6	4,2	3,9	-29,72237758	-53,22419019	
184,47	184,48	2,7	8,0	5,4	-29,72234926	-53,22428992	
184,48	184,49	3,4	5,1	4,3	-29,72231946	-53,22438798	
184,49	184,50	3,7	7,0	5,4	-29,72229038	-53,22448576	
184,50	184,51	3,9	6,8	5,4	-29,72226179	-53,22458307	
184,51	184,52	3,0	5,7	4,4	-29,72223402	-53,22467941	
184,52	184,53	3,8	6,1	5,0	-29,72220530	-53,22477753	
184,53	184,54	3,2	4,2	3,7	-29,72217589	-53,22487730	
184,54	184,55	2,8	3,4	3,1	-29,72214686	-53,22497600	
184,55	184,56	2,8	4,4	3,6	-29,72211803	-53,22507403	
184,56	184,57	3,3	5,7	4,5	-29,72208917	-53,22517214	
184,57	184,58	4,6	4,3	4,5	-29,72206037	-53,22527008	
184,58	184,59	2,9	5,0	4,0	-29,72203158	-53,22536759	
184,59	184,60	3,2	4,3	3,8	-29,72200284	-53,22546674	
184,60	184,61	2,8	3,5	3,2	-29,72197436	-53,22556793	
184,61	184,62	3,9	4,1	4,0	-29,72194518	-53,22566708	
184,62	184,63	1,9	4,2	3,1	-29,72191492	-53,22576407	
184,63	184,64	2,5	3,6	3,1	-29,72188560	-53,22586262	
184,64	184,65	3,0	3,4	3,2	-29,72185683	-53,22596214	
184,65	184,66	3,3	3,0	3,2	-29,72182874	-53,22606281	
184,66	184,67	1,3	3,1	2,2	-29,72180032	-53,22616170	
184,67	184,68	2,4	2,3	2,4	-29,72177178	-53,22625986	
184,68	184,69	2,4	2,4	2,4	-29,72174378	-53,22635748	
184,69	184,70	1,3	1,6	1,5	-29,72171673	-53,22645350	
184,70	184,71	2,1	1,5	1,8	-29,72168864	-53,22655125	
184,71	184,72	0,7	1,8	1,3	-29,72165979	-53,22664988	
184,72	184,73	1,8	2,1	2,0	-29,72163071	-53,22674948	
184,73	184,74	1,9	2,0	2,0	-29,72160140	-53,22684987	
184,74	184,75	2,9	1,2	2,1	-29,72157184	-53,22695165	
184,75	184,76	2,7	1,9	2,3	-29,72154197	-53,22705216	
184,76	184,77	3,2	0,8	2,0	-29,72151159	-53,22715238	
184,77	184,78	3,0	1,3	2,2	-29,72148152	-53,22725190	
184,78	184,79	3,2	2,1	2,7	-29,72145153	-53,22735011	
184,79	184,80	3,5	2,1	2,8	-29,72142174	-53,22744923	
184,80	184,81	2,1	1,1	1,6	-29,72139214	-53,22754998	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
184,81	184,82	2,4	0,9	1,7	-29,72136263	-53,22764948	
184,82	184,83	2,4	0,3	1,4	-29,72133328	-53,22774782	
184,83	184,84	1,7	1,1	1,4	-29,72130403	-53,22784476	
184,84	184,85	2,1	0,8	1,5	-29,72127491	-53,22794244	
184,85	184,86	2,9	0,4	1,7	-29,72124618	-53,22804011	
184,86	184,87	2,8	0,5	1,7	-29,72121650	-53,22813836	
184,87	184,88	2,8	0,0	1,4	-29,72118570	-53,22823747	
184,88	184,89	1,5	0,0	0,8	-29,72115588	-53,22833565	
184,89	184,90	1,1	0,0	0,6	-29,72112694	-53,22843276	
184,90	184,91	1,8	0,0	0,9	-29,72109760	-53,22853081	
184,91	184,92	2,3	0,5	1,4	-29,72106787	-53,22862928	
184,92	184,93	2,6	0,6	1,6	-29,72103844	-53,22872865	
184,93	184,94	2,1	0,8	1,5	-29,72100920	-53,22882899	
184,94	184,95	2,1	1,3	1,7	-29,72098017	-53,22893024	
184,95	184,96	2,8	1,4	2,1	-29,72095178	-53,22902980	
184,96	184,97	3,6	2,2	2,9	-29,72092402	-53,22912826	
184,97	184,98	4,0	3,7	3,9	-29,72089565	-53,22922837	
184,98	184,99	2,8	4,0	3,4	-29,72086709	-53,22932967	
184,99	185,00	3,5	4,1	3,8	-29,72083798	-53,22942976	
185,00	185,01	4,4	1,5	3,0	-29,72080808	-53,22952937	
185,01	185,02	3,2	1,2	2,2	-29,72077929	-53,22962806	
185,02	185,03	3,6	2,2	2,9	-29,72075167	-53,22972527	
185,03	185,04	2,0	1,0	1,5	-29,72072283	-53,22982366	
185,04	185,05	3,5	0,5	2,0	-29,72069310	-53,22992284	
185,05	185,06	2,1	0,9	1,5	-29,72066342	-53,23002196	
185,06	185,07	2,8	0,9	1,9	-29,72063324	-53,23012121	
185,07	185,08	1,8	1,4	1,6	-29,72060389	-53,23022050	
185,08	185,09	2,3	1,3	1,8	-29,72057546	-53,23032049	
185,09	185,10	2,6	1,3	2,0	-29,72054674	-53,23041923	
185,10	185,11	3,2	0,7	2,0	-29,72051794	-53,23051670	
185,11	185,12	2,4	0,6	1,5	-29,72048885	-53,23061441	
185,12	185,13	1,8	0,5	1,2	-29,72045907	-53,23071288	
185,13	185,14	2,4	1,0	1,7	-29,72042977	-53,23081023	
185,14	185,15	3,2	2,5	2,9	-29,72040085	-53,23090662	
185,15	185,16	2,3	3,0	2,7	-29,72037235	-53,23100148	
185,16	185,17	0,9	4,3	2,6	-29,72034421	-53,23109886	
185,17	185,18	1,9	3,1	2,5	-29,72031671	-53,23119799	
185,18	185,19	2,1	5,6	3,9	-29,72028869	-53,23129623	
185,19	185,20	3,3	3,9	3,6	-29,72026186	-53,23139039	
185,20	185,21	2,0	5,6	3,8	-29,72023121	-53,23149469	
185,21	185,22	3,4	4,9	4,2	-29,72019504	-53,23161408	
185,22	185,23	1,8	4,7	3,3	-29,72016415	-53,23171752	
185,23	185,24	0,8	3,2	2,0	-29,72014249	-53,23179367	
185,24	185,25	1,3	3,1	2,2	-29,72011571	-53,23188385	
185,25	185,26	0,6	4,7	2,7	-29,72008614	-53,23198135	
185,26	185,27	1,0	6,0	3,5	-29,72005262	-53,23208852	
185,27	185,28	4,6	2,0	3,3	-29,72002183	-53,23219201	
185,28	185,29	1,7	2,3	2,0	-29,71999225	-53,23229595	
185,29	185,30	0,6	3,5	2,1	-29,71996187	-53,23239765	
185,30	185,31	1,2	1,2	1,2	-29,71993109	-53,23249719	
185,31	185,32	5,8	3,7	4,8	-29,71990039	-53,23259902	
185,32	185,33	1,5	2,6	2,1	-29,71987004	-53,23270098	
185,33	185,34	0,5	1,5	1,0	-29,71983686	-53,23281143	
185,34	185,35	1,8	4,1	3,0	-29,71980233	-53,23292629	
185,35	185,36	4,1	3,9	4,0	-29,71977306	-53,23302658	
185,36	185,37	2,5	8,7	5,6	-29,71974545	-53,23312139	
185,37	185,38	1,5	6,0	3,8	-29,71972191	-53,23320388	
185,38	185,39	1,8	3,4	2,6	-29,71969544	-53,23329414	
185,39	185,40	4,4	4,4	4,4	-29,71966681	-53,23338771	
185,40	185,41	5,0	3,8	4,4	-29,71963627	-53,23349111	
185,41	185,42	7,8	3,0	5,4	-29,71960231	-53,23361128	
185,42	185,43	5,3	4,8	5,1	-29,71957223	-53,23371357	
185,43	185,44	5,1	3,5	4,3	-29,71954944	-53,23378544	
185,44	185,45	4,7	3,6	4,2	-29,71951873	-53,23388479	
185,45	185,46	5,1	4,0	4,6	-29,71948183	-53,23400456	
185,46	185,47	5,0	5,5	5,3	-29,71945101	-53,23410200	
185,47	185,48	4,1	6,2	5,2	-29,71942634	-53,23417651	
185,48	185,49	3,9	6,6	5,3	-29,71939665	-53,23426868	
185,49	185,50	1,7	5,0	3,4	-29,71936489	-53,23436899	
185,50	185,51	0,0	2,5	1,3	-29,71933187	-53,23446449	
185,51	185,52	5,8	2,3	4,1	-29,71929715	-53,23455804	
185,52	185,53	3,0	3,5	3,3	-29,71926308	-53,23465346	
185,53	185,54	3,6	2,8	3,2	-29,71922904	-53,23474965	
185,54	185,55	6,3	5,1	5,7	-29,71919387	-53,23485065	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
185,55	185,56	9,6	5,4	7,5	-29,71915882	-53,23495067	
185,56	185,57	6,1	4,3	5,2	-29,71912461	-53,23504942	
185,57	185,58	3,4	5,1	4,3	-29,71908813	-53,23514732	
185,58	185,59	0,5	3,3	1,9	-29,71904947	-53,23524409	
185,59	185,60	0,8	2,0	1,4	-29,71901206	-53,23534272	
185,60	185,61	1,7	3,6	2,7	-29,71897542	-53,23543910	
185,61	185,62	4,7	5,8	5,3	-29,71893981	-53,23553224	
185,62	185,63	4,7	3,7	4,2	-29,71890374	-53,23562560	
185,63	185,64	2,9	3,7	3,3	-29,71886745	-53,23571860	
185,64	185,65	5,5	2,4	4,0	-29,71882960	-53,23581363	
185,65	185,66	4,7	2,1	3,4	-29,71879234	-53,23590879	
185,66	185,67	4,2	3,5	3,9	-29,71875642	-53,23600407	
185,67	185,68	3,6	2,4	3,0	-29,71871950	-53,23609866	
185,68	185,69	4,3	3,0	3,7	-29,71868151	-53,23619257	
185,69	185,70	2,6	3,5	3,1	-29,71864463	-53,23628707	
185,70	185,71	4,1	2,6	3,4	-29,71860835	-53,23638194	
185,71	185,72	4,3	3,2	3,8	-29,71857257	-53,23647528	
185,72	185,73	5,7	2,8	4,3	-29,71853604	-53,23656897	
185,73	185,74	4,8	3,9	4,4	-29,71849864	-53,23666297	
185,74	185,75	7,9	3,7	5,8	-29,71846182	-53,23675656	
185,75	185,76	5,0	2,4	3,7	-29,71842533	-53,23684986	
185,76	185,77	2,0	3,4	2,7	-29,71839054	-53,23694130	
185,77	185,78	3,9	2,3	3,1	-29,71835504	-53,23703264	
185,78	185,79	1,8	4,6	3,2	-29,71831847	-53,23712335	
185,79	185,80	4,2	4,6	4,4	-29,71828192	-53,23721561	
185,80	185,81	5,6	7,4	6,5	-29,71824513	-53,23731037	
185,81	185,82	6,5	4,0	5,3	-29,71820874	-53,23740295	
185,82	185,83	7,2	4,3	5,8	-29,71817265	-53,23749318	
185,83	185,84	5,4	6,3	5,9	-29,71813688	-53,23758513	
185,84	185,85	4,5	6,1	5,3	-29,71810204	-53,23767807	
185,85	185,86	5,3	6,1	5,7	-29,71806505	-53,23777193	
185,86	185,87	2,5	5,3	3,9	-29,71802586	-53,23786721	
185,87	185,88	3,3	5,2	4,3	-29,71798820	-53,23796121	
185,88	185,89	4,5	4,5	4,5	-29,71795148	-53,23805416	
185,89	185,90	4,2	5,3	4,8	-29,71791428	-53,23814847	
185,90	185,91	3,2	5,7	4,5	-29,71787703	-53,23824359	
185,91	185,92	1,9	4,5	3,2	-29,71783920	-53,23833938	
185,92	185,93	1,6	3,8	2,7	-29,71780069	-53,23843621	
185,93	185,94	1,5	2,6	2,1	-29,71776319	-53,23853162	
185,94	185,95	1,9	2,2	2,1	-29,71772647	-53,23862584	
185,95	185,96	3,1	3,7	3,4	-29,71768912	-53,23872141	
185,96	185,97	1,8	4,6	3,2	-29,71765145	-53,23881777	
185,97	185,98	1,8	2,4	2,1	-29,71761393	-53,23891374	
185,98	185,99	2,5	1,6	2,1	-29,71757644	-53,23900967	
185,99	186,00	3,0	3,7	3,4	-29,71753936	-53,23910388	
186,00	186,01	4,6	3,7	4,2	-29,71750258	-53,23919693	
186,01	186,02	5,4	4,0	4,7	-29,71746627	-53,23929207	
186,02	186,03	6,6	4,6	5,6	-29,71742961	-53,23938697	
186,03	186,04	3,5	4,5	4,0	-29,71739266	-53,23948176	
186,04	186,05	1,1	4,1	2,6	-29,71735539	-53,23957568	
186,05	186,06	0,4	4,9	2,7	-29,71731749	-53,23966866	
186,06	186,07	1,0	4,6	2,8	-29,71727975	-53,23976138	
186,07	186,08	0,4	5,3	2,9	-29,71724187	-53,23985310	
186,08	186,09	0,8	3,0	1,9	-29,71720450	-53,23994626	
186,09	186,10	1,1	3,2	2,2	-29,71716765	-53,24004072	
186,10	186,11	1,5	3,8	2,7	-29,71713132	-53,24013664	
186,11	186,12	0,7	6,3	3,5	-29,71709400	-53,24023125	
186,12	186,13	1,4	2,7	2,1	-29,71705614	-53,24032537	
186,13	186,14	2,6	4,4	3,5	-29,71701881	-53,24041994	
186,14	186,15	1,0	6,1	3,6	-29,71698173	-53,24051462	
186,15	186,16	1,9	5,4	3,7	-29,71694421	-53,24060952	
186,16	186,17	1,0	5,7	3,4	-29,71690644	-53,24070484	
186,17	186,18	3,1	4,9	4,0	-29,71686853	-53,24079862	
186,18	186,19	1,8	4,7	3,3	-29,71683028	-53,24089104	
186,19	186,20	1,3	5,3	3,3	-29,71679298	-53,24098477	
186,20	186,21	1,0	3,4	2,2	-29,71675671	-53,24107875	
186,21	186,22	1,6	2,7	2,2	-29,71671876	-53,24117422	
186,22	186,23	2,2	5,0	3,6	-29,71667940	-53,24127157	
186,23	186,24	1,5	3,2	2,4	-29,71664156	-53,24136600	
186,24	186,25	1,2	1,5	1,4	-29,71660471	-53,24145789	
186,25	186,26	1,4	2,4	1,9	-29,71656758	-53,24155187	
186,26	186,27	1,2	3,0	2,1	-29,71653045	-53,24164718	
186,27	186,28	1,6	2,1	1,9	-29,71649344	-53,24174176	
186,28	186,29	2,0	3,0	2,5	-29,71645637	-53,24183608	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
186,29	186,30	3,7	2,1	2,9	-29,71642002	-53,24193022	
186,30	186,31	1,6	3,6	2,6	-29,71638453	-53,24202444	
186,31	186,32	2,3	3,2	2,8	-29,71634819	-53,24211814	
186,32	186,33	2,6	2,5	2,6	-29,71631131	-53,24221121	
186,33	186,34	1,9	4,4	3,2	-29,71627426	-53,24230452	
186,34	186,35	3,7	3,9	3,8	-29,71623832	-53,24239372	
186,35	186,36	3,8	3,7	3,8	-29,71619875	-53,24249332	
186,36	186,37	3,1	2,2	2,7	-29,71615314	-53,24260882	
186,37	186,38	2,8	2,1	2,5	-29,71611406	-53,24270924	
186,38	186,39	3,2	2,6	2,9	-29,71608586	-53,24278432	
186,39	186,40	2,0	2,4	2,2	-29,71605268	-53,24287187	
186,40	186,41	2,5	2,2	2,4	-29,71601726	-53,24296533	
186,41	186,42	2,0	2,2	2,1	-29,71597867	-53,24306617	
186,42	186,43	3,7	2,2	3,0	-29,71594385	-53,24316359	
186,43	186,44	3,7	1,6	2,7	-29,71591176	-53,24325763	
186,44	186,45	1,4	3,2	2,3	-29,71587647	-53,24336606	
186,45	186,46	1,9	3,1	2,5	-29,71583854	-53,24348789	
186,46	186,47	1,3	3,2	2,3	-29,71580795	-53,24358692	
186,47	186,48	0,6	1,3	1,0	-29,71578560	-53,24365962	
186,48	186,49	0,7	1,7	1,2	-29,71575956	-53,24375012	
186,49	186,50	3,8	4,2	4,0	-29,71573221	-53,24384738	
186,50	186,51	3,7	4,2	4,0	-29,71570682	-53,24394604	
186,51	186,52	3,9	4,6	4,3	-29,71568292	-53,24404690	
186,52	186,53	3,4	1,5	2,5	-29,71566083	-53,24415124	
186,53	186,54	3,4	2,5	3,0	-29,71563854	-53,24425185	
186,54	186,55	3,1	2,2	2,7	-29,71561646	-53,24435057	
186,55	186,56	1,3	2,3	1,8	-29,71559548	-53,24444961	
186,56	186,57	2,6	1,7	2,2	-29,71557557	-53,24454800	
186,57	186,58	3,6	4,6	4,1	-29,71555621	-53,24464673	
186,58	186,59	5,0	2,2	3,6	-29,71553745	-53,24474570	
186,59	186,60	4,1	1,9	3,0	-29,71551948	-53,24484453	
186,60	186,61	1,3	3,4	2,4	-29,71550157	-53,24494487	
186,61	186,62	2,1	3,9	3,0	-29,71548329	-53,24504712	
186,62	186,63	2,4	3,5	3,0	-29,71546657	-53,24514844	
186,63	186,64	2,1	3,5	2,8	-29,71545105	-53,24524945	
186,64	186,65	1,9	6,0	4,0	-29,71543694	-53,24534846	
186,65	186,66	1,4	4,2	2,8	-29,71542348	-53,24545155	
186,66	186,67	1,5	3,4	2,5	-29,71541146	-53,24555820	
186,67	186,68	1,4	3,0	2,2	-29,71539935	-53,24566436	
186,68	186,69	3,7	4,3	4,0	-29,71538743	-53,24577075	
186,69	186,70	3,2	4,7	4,0	-29,71537593	-53,24587791	
186,70	186,71	3,8	3,0	3,4	-29,71536382	-53,24598339	
186,71	186,72	3,4	5,0	4,2	-29,71535136	-53,24608679	
186,72	186,73	5,6	3,8	4,7	-29,71533881	-53,24619157	
186,73	186,74	5,9	5,9	5,9	-29,71532612	-53,24629696	
186,74	186,75	4,6	6,0	5,3	-29,71531314	-53,24640291	
186,75	186,76	3,7	5,5	4,6	-29,71530104	-53,24650906	
186,76	186,77	2,3	3,0	2,7	-29,71529005	-53,24661239	
186,77	186,78	1,6	0,8	1,2	-29,71527746	-53,24672645	
186,78	186,79	1,1	0,3	0,7	-29,71526352	-53,24685306	
186,79	186,80	1,7	1,1	1,4	-29,71525050	-53,24696662	
186,80	186,81	1,7	1,0	1,4	-29,71523761	-53,24707126	
186,81	186,82	2,6	1,7	2,2	-29,71522595	-53,24717045	
186,82	186,83	1,8	2,5	2,2	-29,71521529	-53,24726342	
186,83	186,84	2,5	2,6	2,6	-29,71520634	-53,24734503	
186,84	186,85	1,8	2,6	2,2	-29,71519569	-53,24743998	
186,85	186,86	2,3	2,3	2,3	-29,71518468	-53,24754113	
186,86	186,87	3,1	2,1	2,6	-29,71517302	-53,24764187	
186,87	186,88	2,8	1,8	2,3	-29,71516079	-53,24774361	
186,88	186,89	1,8	2,2	2,0	-29,71514784	-53,24784665	
186,89	186,90	1,2	3,4	2,3	-29,71513528	-53,24795007	
186,90	186,91	2,2	2,1	2,2	-29,71512267	-53,24805504	
186,91	186,92	2,4	1,9	2,2	-29,71511018	-53,24815805	
186,92	186,93	2,8	2,7	2,8	-29,71509725	-53,24825870	
186,93	186,94	1,5	4,5	3,0	-29,71508541	-53,24836129	
186,94	186,95	1,8	4,8	3,3	-29,71507436	-53,24846513	
186,95	186,96	2,0	2,9	2,5	-29,71506505	-53,24857074	
186,96	186,97	1,1	2,1	1,6	-29,71505272	-53,24867507	
186,97	186,98	2,1	3,1	2,6	-29,71503752	-53,24877962	
186,98	186,99	1,8	2,3	2,1	-29,71502421	-53,24888268	
186,99	187,00	2,4	2,7	2,6	-29,71501164	-53,24898469	
187,00	187,01	1,4	1,0	1,2	-29,71500008	-53,24908479	
187,01	187,02	1,7	2,5	2,1	-29,71498774	-53,24918808	
187,02	187,03	1,1	2,5	1,8	-29,71497510	-53,24929331	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
187,03	187,04	1,1	1,9	1,5	-29,71496280	-53,24939814	km187
187,04	187,05	1,6	2,4	2,0	-29,71495079	-53,24950344	
187,05	187,06	1,7	2,3	2,0	-29,71493870	-53,24960852	
187,06	187,07	2,0	2,1	2,1	-29,71492658	-53,24971350	
187,07	187,08	0,5	3,8	2,2	-29,71491449	-53,24981834	
187,08	187,09	1,1	1,5	1,3	-29,71490221	-53,24992281	
187,09	187,10	1,2	1,1	1,2	-29,71488984	-53,25002644	
187,10	187,11	1,3	1,3	1,3	-29,71487726	-53,25013188	
187,11	187,12	0,9	2,7	1,8	-29,71486405	-53,25023936	
187,12	187,13	0,7	1,9	1,3	-29,71485173	-53,25034579	
187,13	187,14	1,7	1,8	1,8	-29,71484068	-53,25045194	
187,14	187,15	2,9	1,2	2,1	-29,71482902	-53,25055729	
187,15	187,16	2,4	2,9	2,7	-29,71481690	-53,25066177	
187,16	187,17	0,6	7,3	4,0	-29,71480426	-53,25076506	
187,17	187,18	1,4	5,3	3,4	-29,71479158	-53,25087070	
187,18	187,19	0,6	3,5	2,1	-29,71477953	-53,25097608	
187,19	187,20	2,5	5,0	3,8	-29,71476249	-53,25109122	
187,20	187,21	1,3	2,4	1,9	-29,71474181	-53,25121480	
187,21	187,22	0,0	4,3	2,2	-29,71472282	-53,25131626	
187,22	187,23	0,2	2,7	1,5	-29,71470556	-53,25139591	
187,23	187,24	1,8	2,8	2,3	-29,71468237	-53,25149516	
187,24	187,25	2,8	1,1	2,0	-29,71465501	-53,25160312	
187,25	187,26	2,7	1,0	1,9	-29,71462775	-53,25170532	
187,26	187,27	5,6	0,0	2,8	-29,71459872	-53,25180448	
187,27	187,28	2,6	0,8	1,7	-29,71457554	-53,25190686	
187,28	187,29	3,7	0,9	2,3	-29,71455624	-53,25201082	
187,29	187,30	2,7	0,8	1,8	-29,71454061	-53,25211737	
187,30	187,31	1,9	0,3	1,1	-29,71452899	-53,25222244	
187,31	187,32	1,7	0,0	0,9	-29,71452203	-53,25232432	
187,32	187,33	0,6	1,5	1,1	-29,71451738	-53,25242833	
187,33	187,34	2,3	1,5	1,9	-29,71451562	-53,25253490	
187,34	187,35	1,2	3,9	2,6	-29,71451466	-53,25264036	
187,35	187,36	1,0	5,3	3,2	-29,71451552	-53,25274542	
187,36	187,37	2,2	5,5	3,9	-29,71451266	-53,25284801	
187,37	187,38	3,5	3,9	3,7	-29,71450707	-53,25294841	
187,38	187,39	3,2	6,3	4,8	-29,71450192	-53,25304881	
187,39	187,40	1,5	7,7	4,6	-29,71449624	-53,25314868	
187,40	187,41	1,4	2,7	2,1	-29,71448656	-53,25325011	
187,41	187,42	2,1	3,0	2,6	-29,71447477	-53,25334980	
187,42	187,43	2,9	0,7	1,8	-29,71446065	-53,25344645	
187,43	187,44	1,9	1,9	1,9	-29,71444476	-53,25354462	
187,44	187,45	1,4	0,9	1,2	-29,71442706	-53,25364437	
187,45	187,46	2,4	0,4	1,4	-29,71440747	-53,25374422	
187,46	187,47	3,3	0,5	1,9	-29,71438495	-53,25384469	
187,47	187,48	2,1	2,2	2,2	-29,71436247	-53,25394475	
187,48	187,49	2,1	1,9	2,0	-29,71433997	-53,25404442	
187,49	187,50	3,5	0,6	2,1	-29,71431758	-53,25414358	
187,50	187,51	3,4	1,0	2,2	-29,71429382	-53,25424338	
187,51	187,52	1,1	1,6	1,4	-29,71426893	-53,25434346	
187,52	187,53	1,6	2,3	2,0	-29,71424448	-53,25444410	
187,53	187,54	1,4	0,9	1,2	-29,71422040	-53,25454546	
187,54	187,55	2,4	0,4	1,4	-29,71419461	-53,25464619	
187,55	187,56	1,4	0,5	1,0	-29,71416688	-53,25474607	
187,56	187,57	2,5	1,0	1,8	-29,71414059	-53,25484853	
187,57	187,58	1,5	1,8	1,7	-29,71411520	-53,25495348	
187,58	187,59	2,7	2,4	2,6	-29,71408952	-53,25505747	
187,59	187,60	2,3	3,0	2,7	-29,71406390	-53,25516172	
187,60	187,61	1,8	0,8	1,3	-29,71403788	-53,25526360	
187,61	187,62	2,4	1,3	1,9	-29,71401128	-53,25536334	
187,62	187,63	2,2	1,6	1,9	-29,71398559	-53,25546236	
187,63	187,64	2,9	0,4	1,7	-29,71396042	-53,25556010	
187,64	187,65	3,4	1,2	2,3	-29,71393604	-53,25565819	
187,65	187,66	2,7	4,3	3,5	-29,71391265	-53,25575639	
187,66	187,67	2,4	3,2	2,8	-29,71388905	-53,25585358	
187,67	187,68	2,8	2,6	2,7	-29,71386598	-53,25594902	
187,68	187,69	3,4	2,0	2,7	-29,71384158	-53,25604680	
187,69	187,70	3,4	0,5	2,0	-29,71381574	-53,25614666	
187,70	187,71	4,3	1,0	2,7	-29,71379055	-53,25624567	
187,71	187,72	3,9	1,8	2,9	-29,71376562	-53,25634447	
187,72	187,73	3,0	2,3	2,7	-29,71374094	-53,25644291	
187,73	187,74	3,0	2,8	2,9	-29,71371729	-53,25654067	
187,74	187,75	3,5	2,9	3,2	-29,71369243	-53,25663872	
187,75	187,76	2,5	1,9	2,2	-29,71366652	-53,25673715	
187,76	187,77	2,7	1,5	2,1	-29,71363931	-53,25683560	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
187,77	187,78	2,0	1,1	1,6	-29,71361308	-53,25693626	
187,78	187,79	1,8	0,4	1,1	-29,71358700	-53,25703933	
187,79	187,80	3,1	1,5	2,3	-29,71356152	-53,25713980	
187,80	187,81	1,9	1,0	1,5	-29,71353678	-53,25723833	
187,81	187,82	1,8	0,7	1,3	-29,71351168	-53,25733799	
187,82	187,83	1,6	0,7	1,2	-29,71348631	-53,25743770	
187,83	187,84	2,9	1,5	2,2	-29,71346127	-53,25753855	
187,84	187,85	2,2	1,4	1,8	-29,71343622	-53,25764162	
187,85	187,86	2,1	3,7	2,9	-29,71341180	-53,25774308	
187,86	187,87	1,1	2,7	1,9	-29,71338789	-53,25784348	
187,87	187,88	2,0	1,8	1,9	-29,71336464	-53,25794261	
187,88	187,89	2,1	0,6	1,4	-29,71334042	-53,25804278	
187,89	187,90	1,7	1,3	1,5	-29,71331576	-53,25814333	
187,90	187,91	2,2	1,6	1,9	-29,71329079	-53,25824371	
187,91	187,92	2,9	1,4	2,2	-29,71326507	-53,25834439	
187,92	187,93	2,9	0,6	1,8	-29,71324051	-53,25844376	
187,93	187,94	3,6	1,2	2,4	-29,71321720	-53,25854128	
187,94	187,95	2,1	2,9	2,5	-29,71319299	-53,25864018	
187,95	187,96	2,8	5,6	4,2	-29,71316803	-53,25874010	
187,96	187,97	1,6	4,5	3,1	-29,71314334	-53,25884008	
187,97	187,98	2,3	3,6	3,0	-29,71311876	-53,25894026	
187,98	187,99	2,3	0,5	1,4	-29,71309442	-53,25904072	
187,99	188,00	2,4	0,7	1,6	-29,71306934	-53,25913953	
188,00	188,01	2,8	0,7	1,8	-29,71304356	-53,25923667	
188,01	188,02	2,8	2,8	2,8	-29,71301846	-53,25933566	
188,02	188,03	1,2	4,6	2,9	-29,71299365	-53,25943575	
188,03	188,04	3,1	4,1	3,6	-29,71296909	-53,25953588	
188,04	188,05	2,5	4,1	3,3	-29,71294475	-53,25963704	
188,05	188,06	2,6	3,8	3,2	-29,71292063	-53,25973740	
188,06	188,07	1,6	3,5	2,6	-29,71289671	-53,25983718	
188,07	188,08	3,1	4,3	3,7	-29,71287331	-53,25993624	
188,08	188,09	2,1	5,0	3,6	-29,71284865	-53,26003550	
188,09	188,10	2,9	3,8	3,4	-29,71282298	-53,26013413	
188,10	188,11	2,9	4,7	3,8	-29,71279752	-53,26023446	
188,11	188,12	2,2	3,0	2,6	-29,71277216	-53,26033713	
188,12	188,13	1,7	2,5	2,1	-29,71274622	-53,26043813	
188,13	188,14	2,0	1,2	1,6	-29,71271979	-53,26053824	
188,14	188,15	0,7	1,9	1,3	-29,71269275	-53,26063710	
188,15	188,16	1,9	0,3	1,1	-29,71266637	-53,26073672	
188,16	188,17	0,8	0,4	0,6	-29,71264083	-53,26083630	
188,17	188,18	1,1	0,7	0,9	-29,71261340	-53,26093616	
188,18	188,19	1,1	0,1	0,6	-29,71258465	-53,26103732	
188,19	188,20	2,0	0,6	1,3	-29,71255538	-53,26113582	
188,20	188,21	1,5	0,4	1,0	-29,71252531	-53,26123164	
188,21	188,22	1,1	0,7	0,9	-29,71249474	-53,26132717	
188,22	188,23	1,5	1,1	1,3	-29,71246365	-53,26142211	
188,23	188,24	1,5	1,5	1,5	-29,71243207	-53,26151632	
188,24	188,25	2,2	0,4	1,3	-29,71239980	-53,26161054	
188,25	188,26	2,2	0,3	1,3	-29,71236666	-53,26170560	
188,26	188,27	1,2	0,9	1,1	-29,71233342	-53,26179811	
188,27	188,28	1,6	0,5	1,1	-29,71229987	-53,26188899	
188,28	188,29	2,9	1,5	2,2	-29,71226611	-53,26197714	
188,29	188,30	2,8	1,6	2,2	-29,71223183	-53,26206817	
188,30	188,31	2,2	1,4	1,8	-29,71219730	-53,26216039	
188,31	188,32	2,2	2,4	2,3	-29,71216206	-53,26225265	
188,32	188,33	2,4	3,0	2,7	-29,71212629	-53,26234512	
188,33	188,34	3,8	2,3	3,1	-29,71209103	-53,26243506	
188,34	188,35	4,2	1,8	3,0	-29,71205154	-53,26253487	
188,35	188,36	4,0	3,2	3,6	-29,71200532	-53,26264973	
188,36	188,37	2,7	3,1	2,9	-29,71196573	-53,26274908	
188,37	188,38	3,0	1,2	2,1	-29,71193000	-53,26283924	
188,38	188,39	1,4	0,6	1,0	-29,71190399	-53,26290495	
188,39	188,40	1,8	2,4	2,1	-29,71187061	-53,26299078	
188,40	188,41	1,3	3,7	2,5	-29,71183582	-53,26308119	
188,41	188,42	2,6	5,1	3,9	-29,71179804	-53,26318036	
188,42	188,43	2,1	2,6	2,4	-29,71176247	-53,26327447	
188,43	188,44	1,3	1,5	1,4	-29,71172744	-53,26336795	
188,44	188,45	0,5	2,8	1,7	-29,71169361	-53,26346040	
188,45	188,46	0,6	3,3	2,0	-29,71165879	-53,26355316	
188,46	188,47	1,7	3,9	2,8	-29,71162374	-53,26364579	
188,47	188,48	1,0	4,2	2,6	-29,71158865	-53,26373831	
188,48	188,49	1,9	4,4	3,2	-29,71155285	-53,26383074	
188,49	188,50	1,2	4,3	2,8	-29,71151658	-53,26392309	
188,50	188,51	1,4	4,5	3,0	-29,71148147	-53,26401027	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
188,51	188,52	2,1	4,6	3,4	-29,71144241	-53,26410815	
188,52	188,53	1,0	3,9	2,5	-29,71140119	-53,26421112	
188,53	188,54	1,7	4,4	3,1	-29,71135425	-53,26432858	
188,54	188,55	1,3	4,8	3,1	-29,71131475	-53,26442592	
188,55	188,56	1,8	4,7	3,3	-29,71127814	-53,26451507	
188,56	188,57	1,6	4,3	3,0	-29,71125199	-53,26457656	
188,57	188,58	1,1	4,7	2,9	-29,71121684	-53,26466053	
188,58	188,59	0,3	4,2	2,3	-29,71117995	-53,26474826	
188,59	188,60	0,0	4,2	2,1	-29,71114139	-53,26483961	
188,60	188,61	1,3	3,0	2,2	-29,71110201	-53,26493396	
188,61	188,62	2,9	1,5	2,2	-29,71105844	-53,26503397	
188,62	188,63	2,3	1,7	2,0	-29,71101213	-53,26513842	
188,63	188,64	0,6	1,5	1,1	-29,71095943	-53,26525428	
188,64	188,65	3,7	2,4	3,1	-29,71091670	-53,26535038	
188,65	188,66	3,5	1,2	2,4	-29,71087763	-53,26543878	
188,66	188,67	3,7	2,0	2,9	-29,71084953	-53,26550237	
188,67	188,68	4,2	2,7	3,5	-29,71081203	-53,26558872	
188,68	188,69	4,2	2,4	3,3	-29,71077325	-53,26567887	
188,69	188,70	3,7	1,8	2,8	-29,71073117	-53,26577768	
188,70	188,71	3,3	1,4	2,4	-29,71069111	-53,26587236	
188,71	188,72	3,1	2,7	2,9	-29,71065144	-53,26596680	
188,72	188,73	1,5	1,5	1,5	-29,71061277	-53,26606053	
188,73	188,74	2,5	2,9	2,7	-29,71057366	-53,26615471	
188,74	188,75	2,3	2,6	2,5	-29,71053446	-53,26624909	
188,75	188,76	3,0	1,9	2,5	-29,71049520	-53,26634361	
188,76	188,77	1,8	2,2	2,0	-29,71045579	-53,26643813	
188,77	188,78	1,5	2,0	1,8	-29,71041646	-53,26653334	
188,78	188,79	3,1	0,8	2,0	-29,71037712	-53,26662897	
188,79	188,80	2,1	1,3	1,7	-29,71033731	-53,26672631	
188,80	188,81	1,7	0,4	1,1	-29,71029833	-53,26682167	
188,81	188,82	2,0	1,3	1,7	-29,71025972	-53,26691637	
188,82	188,83	1,0	0,3	0,7	-29,71022189	-53,26700917	
188,83	188,84	1,6	1,2	1,4	-29,71018373	-53,26710340	
188,84	188,85	1,9	1,3	1,6	-29,71014556	-53,26719802	
188,85	188,86	1,0	1,0	1,0	-29,71010812	-53,26729279	
188,86	188,87	2,0	3,1	2,6	-29,71006967	-53,26738808	
188,87	188,88	2,5	1,5	2,0	-29,71003073	-53,26748378	
188,88	188,89	2,8	1,0	1,9	-29,70999003	-53,26758137	
188,89	188,90	2,1	0,6	1,4	-29,70995062	-53,26767723	
188,90	188,91	2,5	1,3	1,9	-29,70991171	-53,26777237	
188,91	188,92	3,3	1,0	2,2	-29,70987336	-53,26786661	
188,92	188,93	1,9	2,8	2,4	-29,70983613	-53,26795885	
188,93	188,94	2,7	3,6	3,2	-29,70979789	-53,26805337	
188,94	188,95	1,6	5,9	3,8	-29,70975947	-53,26814849	OAE's (Início)
188,95	188,96	2,6	5,0	3,8	-29,70972077	-53,26824474	
188,96	188,97	2,3	3,0	2,7	-29,70968222	-53,26834022	
188,97	188,98	1,9	3,6	2,8	-29,70964369	-53,26843556	
188,98	188,99	3,0	5,0	4,0	-29,70960515	-53,26853101	
188,99	189,00	2,1	3,1	2,6	-29,70956665	-53,26862593	
189,00	189,01	2,5	3,3	2,9	-29,70952821	-53,26872048	
189,01	189,02	2,0	4,7	3,4	-29,70948984	-53,26881420	
189,02	189,03	1,6	3,8	2,7	-29,70945139	-53,26890856	OAE's (Final)
189,03	189,04	0,9	1,3	1,1	-29,70941293	-53,26900300	
189,04	189,05	1,6	0,4	1,0	-29,70937442	-53,26909753	
189,05	189,06	1,7	0,5	1,1	-29,70933585	-53,26919249	
189,06	189,07	1,1	0,5	0,8	-29,70929723	-53,26928773	
189,07	189,08	2,8	0,5	1,7	-29,70925793	-53,26938472	
189,08	189,09	1,7	0,7	1,2	-29,70921949	-53,26947991	
189,09	189,10	1,9	1,0	1,5	-29,70918150	-53,26957425	
189,10	189,11	2,9	0,5	1,7	-29,70914396	-53,26966770	
189,11	189,12	3,0	0,7	1,9	-29,70910712	-53,26975894	
189,12	189,13	3,3	0,0	1,7	-29,70906993	-53,26985344	
189,13	189,14	2,4	0,7	1,6	-29,70903280	-53,26994897	
189,14	189,15	3,2	0,3	1,8	-29,70899527	-53,27004597	
189,15	189,16	1,8	0,5	1,2	-29,70895910	-53,27014271	
189,16	189,17	3,0	0,7	1,9	-29,70892361	-53,27023984	
189,17	189,18	3,1	0,3	1,7	-29,70888840	-53,27033796	
189,18	189,19	3,0	0,0	1,5	-29,70885473	-53,27043529	
189,19	189,20	2,8	0,4	1,6	-29,70882215	-53,27053247	
189,20	189,21	2,7	0,5	1,6	-29,70879105	-53,27062809	
189,21	189,22	3,5	0,6	2,1	-29,70876013	-53,27072663	
189,22	189,23	4,4	0,9	2,7	-29,70872990	-53,27082644	
189,23	189,24	3,3	0,8	2,1	-29,70870012	-53,27092866	
189,24	189,25	3,2	0,5	1,9	-29,70867143	-53,27102988	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
189,25	189,26	3,3	0,0	1,7	-29,70864358	-53,27113133	
189,26	189,27	2,9	0,3	1,6	-29,70861629	-53,27123437	
189,27	189,28	2,7	0,0	1,4	-29,70859043	-53,27133507	
189,28	189,29	2,5	0,0	1,3	-29,70856570	-53,27143475	
189,29	189,30	1,9	0,1	1,0	-29,70854267	-53,27153072	
189,30	189,31	3,0	0,0	1,5	-29,70851986	-53,27162997	
189,31	189,32	2,1	0,3	1,2	-29,70849772	-53,27173045	
189,32	189,33	2,4	0,4	1,4	-29,70847643	-53,27183350	
189,33	189,34	2,5	0,0	1,3	-29,70845557	-53,27193556	
189,34	189,35	1,0	0,0	0,5	-29,70843525	-53,27203764	
189,35	189,36	1,2	0,0	0,6	-29,70841546	-53,27213972	
189,36	189,37	1,3	0,2	0,8	-29,70839522	-53,27224147	
189,37	189,38	1,1	0,0	0,6	-29,70837818	-53,27234375	
189,38	189,39	2,0	0,0	1,0	-29,70836286	-53,27244625	
189,39	189,40	2,6	0,1	1,4	-29,70835080	-53,27254875	
189,40	189,41	2,3	0,3	1,3	-29,70833724	-53,27265171	
189,41	189,42	2,7	1,1	1,9	-29,70832399	-53,27275496	
189,42	189,43	2,1	0,4	1,3	-29,70831029	-53,27285820	
189,43	189,44	2,2	0,5	1,4	-29,70829825	-53,27296230	
189,44	189,45	2,7	0,6	1,7	-29,70828715	-53,27306695	
189,45	189,46	2,6	0,6	1,6	-29,70827708	-53,27317367	
189,46	189,47	2,4	0,2	1,3	-29,70826778	-53,27327845	
189,47	189,48	3,0	0,3	1,7	-29,70825934	-53,27338244	
189,48	189,49	2,7	1,0	1,9	-29,70825250	-53,27348384	
189,49	189,50	1,2	2,0	1,6	-29,70824546	-53,27358706	
189,50	189,51	1,7	0,5	1,1	-29,70823873	-53,27369093	
189,51	189,52	3,3	1,3	2,3	-29,70823230	-53,27379548	
189,52	189,53	2,4	2,3	2,4	-29,70822601	-53,27390098	
189,53	189,54	3,3	2,1	2,7	-29,70822039	-53,27400636	
189,54	189,55	2,1	2,6	2,4	-29,70821523	-53,27411222	
189,55	189,56	1,4	1,7	1,6	-29,70821116	-53,27421922	
189,56	189,57	3,1	0,6	1,9	-29,70820620	-53,27432477	
189,57	189,58	2,1	0,9	1,5	-29,70820107	-53,27442986	
189,58	189,59	2,0	1,4	1,7	-29,70819527	-53,27453346	
189,59	189,60	3,5	1,7	2,6	-29,70819029	-53,27463867	
189,60	189,61	2,2	2,0	2,1	-29,70818560	-53,27474449	
189,61	189,62	4,3	1,7	3,0	-29,70818176	-53,27485125	
189,62	189,63	1,9	2,0	2,0	-29,70817720	-53,27495784	OAE's (Início)
189,63	189,64	1,7	4,9	3,3	-29,70817242	-53,27506461	
189,64	189,65	1,6	1,7	1,7	-29,70816700	-53,27517300	
189,65	189,66	3,1	5,6	4,4	-29,70816217	-53,27527884	
189,66	189,67	2,0	2,7	2,4	-29,70815754	-53,27538356	
189,67	189,68	3,9	5,3	4,6	-29,70815356	-53,27548525	
189,68	189,69	1,8	2,8	2,3	-29,70814898	-53,27558891	
189,69	189,70	3,5	3,7	3,6	-29,70814420	-53,27569308	
189,70	189,71	2,7	3,3	3,0	-29,70813901	-53,27579789	
189,71	189,72	2,7	3,8	3,3	-29,70813400	-53,27590262	
189,72	189,73	2,1	2,7	2,4	-29,70812900	-53,27600750	
189,73	189,74	3,7	2,1	2,9	-29,70812415	-53,27611342	
189,74	189,75	3,2	3,3	3,3	-29,70811904	-53,27621762	
189,75	189,76	4,1	3,2	3,7	-29,70811378	-53,27632111	
189,76	189,77	3,4	6,3	4,9	-29,70810802	-53,27642253	OAE's (Final)
189,77	189,78	1,7	3,3	2,5	-29,70810274	-53,27652537	
189,78	189,79	4,3	2,1	3,2	-29,70809762	-53,27662854	
189,79	189,80	3,9	2,6	3,3	-29,70809287	-53,27673213	
189,80	189,81	4,5	2,1	3,3	-29,70808796	-53,27683605	
189,81	189,82	4,0	3,2	3,6	-29,70808304	-53,27694017	
189,82	189,83	5,2	1,8	3,5	-29,70807828	-53,27704539	
189,83	189,84	2,8	3,1	3,0	-29,70807325	-53,27714963	
189,84	189,85	4,0	3,7	3,9	-29,70806806	-53,27725358	
189,85	189,86	5,3	2,5	3,9	-29,70806261	-53,27735561	
189,86	189,87	2,8	1,4	2,1	-29,70805720	-53,27745951	
189,87	189,88	2,5	2,7	2,6	-29,70805173	-53,27756439	
189,88	189,89	1,7	0,6	1,2	-29,70804650	-53,27767022	
189,89	189,90	0,7	2,2	1,5	-29,70804080	-53,27777686	
189,90	189,91	2,5	1,7	2,1	-29,70803480	-53,27788442	
189,91	189,92	1,8	1,9	1,9	-29,70802781	-53,27799463	
189,92	189,93	2,0	1,1	1,6	-29,70802167	-53,27810282	
189,93	189,94	3,8	2,9	3,4	-29,70801593	-53,27821018	
189,94	189,95	1,6	2,6	2,1	-29,70801103	-53,27831577	
189,95	189,96	1,6	2,7	2,2	-29,70800574	-53,27842198	
189,96	189,97	1,6	1,4	1,5	-29,70800040	-53,27852800	
189,97	189,98	1,9	0,7	1,3	-29,70799502	-53,27863372	
189,98	189,99	1,7	0,1	0,9	-29,70798958	-53,27873983	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
189,99	190,00	2,3	1,2	1,8	-29,70798409	-53,27884607	
190,00	190,01	2,0	0,6	1,3	-29,70797834	-53,27895338	
190,01	190,02	2,5	1,2	1,9	-29,70797311	-53,27905840	
190,02	190,03	2,5	2,1	2,3	-29,70796812	-53,27916237	
190,03	190,04	2,4	2,0	2,2	-29,70796360	-53,27926454	
190,04	190,05	3,1	2,4	2,8	-29,70795834	-53,27936864	
190,05	190,06	2,8	1,9	2,4	-29,70795259	-53,27947390	
190,06	190,07	2,7	2,1	2,4	-29,70794702	-53,27957845	
190,07	190,08	2,5	1,8	2,2	-29,70794144	-53,27968280	
190,08	190,09	3,5	1,9	2,7	-29,70793564	-53,27978781	
190,09	190,10	4,1	2,9	3,5	-29,70793037	-53,27989064	
190,10	190,11	3,1	2,5	2,8	-29,70792539	-53,27999233	
190,11	190,12	4,4	3,3	3,9	-29,70792099	-53,28009151	
190,12	190,13	2,7	2,3	2,5	-29,70791588	-53,28019341	
190,13	190,14	4,1	2,1	3,1	-29,70791034	-53,28029630	
190,14	190,15	4,7	2,0	3,4	-29,70790493	-53,28039941	
190,15	190,16	3,9	2,0	3,0	-29,70789953	-53,28050299	
190,16	190,17	4,2	1,8	3,0	-29,70789412	-53,28060777	
190,17	190,18	4,5	2,8	3,7	-29,70788877	-53,28071147	
190,18	190,19	3,4	2,9	3,2	-29,70788347	-53,28081479	
190,19	190,20	4,1	2,7	3,4	-29,70787844	-53,28091693	
190,20	190,21	4,2	2,3	3,3	-29,70787296	-53,28102019	
190,21	190,22	2,7	1,6	2,2	-29,70786727	-53,28112394	
190,22	190,23	2,7	1,8	2,3	-29,70786086	-53,28122807	
190,23	190,24	2,4	0,6	1,5	-29,70785545	-53,28133259	
190,24	190,25	2,9	2,0	2,5	-29,70785045	-53,28143735	
190,25	190,26	2,6	1,1	1,9	-29,70784624	-53,28154336	
190,26	190,27	1,1	2,9	2,0	-29,70784129	-53,28164737	
190,27	190,28	1,9	1,6	1,8	-29,70783616	-53,28175043	
190,28	190,29	2,1	3,9	3,0	-29,70783078	-53,28185173	
190,29	190,30	2,6	2,7	2,7	-29,70782552	-53,28195553	
190,30	190,31	1,7	1,7	1,7	-29,70782025	-53,28206035	
190,31	190,32	2,3	3,7	3,0	-29,70781492	-53,28216540	
190,32	190,33	3,1	4,1	3,6	-29,70780956	-53,28227085	
190,33	190,34	2,5	1,2	1,9	-29,70780389	-53,28237802	
190,34	190,35	2,0	3,2	2,6	-29,70779867	-53,28248312	
190,35	190,36	2,8	3,6	3,2	-29,70779370	-53,28258707	
190,36	190,37	2,0	4,8	3,4	-29,70778921	-53,28268886	
190,37	190,38	1,7	4,4	3,1	-29,70778444	-53,28279206	
190,38	190,39	2,1	5,2	3,7	-29,70777965	-53,28289551	
190,39	190,40	2,8	5,5	4,2	-29,70777496	-53,28299891	
190,40	190,41	1,7	5,8	3,8	-29,70776985	-53,28310331	
190,41	190,42	1,9	4,6	3,3	-29,70776449	-53,28320844	OAE's (Início)
190,42	190,43	3,6	6,6	5,1	-29,70775896	-53,28331480	
190,43	190,44	1,3	2,1	1,7	-29,70775288	-53,28341900	
190,44	190,45	3,0	3,6	3,3	-29,70774582	-53,28352147	
190,45	190,46	1,9	1,0	1,5	-29,70773937	-53,28362473	
190,46	190,47	2,1	1,2	1,7	-29,70773314	-53,28372800	
190,47	190,48	2,2	0,9	1,6	-29,70772710	-53,28383159	
190,48	190,49	1,5	1,0	1,3	-29,70772131	-53,28393489	
190,49	190,50	3,1	3,7	3,4	-29,70771575	-53,28403813	
190,50	190,51	2,0	4,4	3,2	-29,70771055	-53,28414176	
190,51	190,52	2,1	3,8	3,0	-29,70770524	-53,28424429	
190,52	190,53	2,5	2,8	2,7	-29,70769999	-53,28434616	
190,53	190,54	2,2	3,0	2,6	-29,70769483	-53,28444659	
190,54	190,55	2,7	3,2	3,0	-29,70768960	-53,28454870	
190,55	190,56	2,8	3,6	3,2	-29,70768435	-53,28465125	
190,56	190,57	1,4	2,2	1,8	-29,70767918	-53,28475452	
190,57	190,58	3,1	4,5	3,8	-29,70767363	-53,28485771	
190,58	190,59	2,9	3,1	3,0	-29,70766765	-53,28496192	
190,59	190,60	3,3	4,5	3,9	-29,70766186	-53,28506518	
190,60	190,61	2,9	3,7	3,3	-29,70765610	-53,28516792	
190,61	190,62	2,0	4,2	3,1	-29,70765062	-53,28526939	
190,62	190,63	2,8	4,9	3,9	-29,70764479	-53,28537165	
190,63	190,64	1,4	4,2	2,8	-29,70763877	-53,28547401	
190,64	190,65	2,7	4,8	3,8	-29,70763237	-53,28557631	
190,65	190,66	2,0	3,6	2,8	-29,70762615	-53,28567926	
190,66	190,67	1,8	2,1	2,0	-29,70761993	-53,28578285	
190,67	190,68	1,7	1,8	1,8	-29,70761352	-53,28588828	
190,68	190,69	2,8	1,3	2,1	-29,70760752	-53,28599173	
190,69	190,70	2,9	3,2	3,1	-29,70760176	-53,28609429	
190,70	190,71	1,8	3,3	2,6	-29,70759670	-53,28619433	
190,71	190,72	3,1	5,6	4,4	-29,70759104	-53,28629662	
190,72	190,73	2,4	5,7	4,1	-29,70758517	-53,28639961	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
190,73	190,74	2,0	4,7	3,4	-29,70757867	-53,28650378	
190,74	190,75	2,8	4,5	3,7	-29,70757272	-53,28660785	
190,75	190,76	1,3	3,5	2,4	-29,70756696	-53,28671220	
190,76	190,77	3,1	4,5	3,8	-29,70756173	-53,28681801	
190,77	190,78	2,0	2,6	2,3	-29,70755609	-53,28692191	
190,78	190,79	2,7	3,9	3,3	-29,70755033	-53,28702480	
190,79	190,80	2,7	3,9	3,3	-29,70754411	-53,28712492	
190,80	190,81	2,0	3,7	2,9	-29,70753830	-53,28722721	
190,81	190,82	1,3	4,0	2,7	-29,70753265	-53,28733020	
190,82	190,83	0,9	2,6	1,8	-29,70752736	-53,28743438	
190,83	190,84	2,8	4,0	3,4	-29,70752192	-53,28753836	
190,84	190,85	4,6	2,8	3,7	-29,70751646	-53,28764259	OAE's (Final)
190,85	190,86	1,9	4,1	3,0	-29,70751136	-53,28774755	
190,86	190,87	1,3	4,2	2,8	-29,70750568	-53,28785188	
190,87	190,88	1,7	3,6	2,7	-29,70749968	-53,28795600	
190,88	190,89	2,6	4,0	3,3	-29,70749252	-53,28805951	
190,89	190,90	1,7	3,2	2,5	-29,70748623	-53,28816334	
190,90	190,91	2,5	3,1	2,8	-29,70748030	-53,28826724	
190,91	190,92	3,1	1,5	2,3	-29,70747472	-53,28837129	
190,92	190,93	1,9	1,9	1,9	-29,70746989	-53,28847531	
190,93	190,94	3,2	1,2	2,2	-29,70746420	-53,28857980	
190,94	190,95	2,9	2,1	2,5	-29,70745831	-53,28868458	
190,95	190,96	2,4	2,1	2,3	-29,70745204	-53,28879015	
190,96	190,97	2,9	1,7	2,3	-29,70744607	-53,28889471	
190,97	190,98	3,2	2,2	2,7	-29,70744012	-53,28899898	
190,98	190,99	2,9	2,3	2,6	-29,70743408	-53,28910273	
190,99	191,00	2,9	2,9	2,9	-29,70742838	-53,28920649	
191,00	191,01	1,6	2,0	1,8	-29,70742283	-53,28931013	
191,01	191,02	4,2	2,5	3,4	-29,70741779	-53,28941290	
191,02	191,03	1,3	1,1	1,2	-29,70741211	-53,28951715	
191,03	191,04	2,1	0,5	1,3	-29,70740623	-53,28962216	
191,04	191,05	1,2	0,2	0,7	-29,70739994	-53,28972881	
191,05	191,06	2,4	0,5	1,5	-29,70739393	-53,28983374	
191,06	191,07	1,4	0,6	1,0	-29,70738795	-53,28993809	
191,07	191,08	2,5	1,1	1,8	-29,70738204	-53,29004113	
191,08	191,09	2,2	0,6	1,4	-29,70737607	-53,29014546	
191,09	191,10	3,3	1,0	2,2	-29,70737007	-53,29025009	
191,10	191,11	3,0	2,1	2,6	-29,70736388	-53,29035541	
191,11	191,12	2,0	0,7	1,4	-29,70735804	-53,29046043	
191,12	191,13	2,7	1,2	2,0	-29,70735235	-53,29056556	
191,13	191,14	0,9	0,8	0,9	-29,70734730	-53,29067137	
191,14	191,15	2,5	0,5	1,5	-29,70734142	-53,29077598	
191,15	191,16	1,3	0,0	0,7	-29,70733522	-53,29087988	
191,16	191,17	1,9	0,0	1,0	-29,70732818	-53,29098253	
191,17	191,18	2,0	0,0	1,0	-29,70732180	-53,29108609	
191,18	191,19	2,0	0,3	1,2	-29,70731558	-53,29118972	
191,19	191,20	2,1	0,0	1,1	-29,70730949	-53,29129303	
191,20	191,21	1,8	0,7	1,3	-29,70730358	-53,29139726	
191,21	191,22	1,6	1,3	1,5	-29,70729784	-53,29150186	
191,22	191,23	1,4	1,9	1,7	-29,70729223	-53,29160793	
191,23	191,24	2,9	2,8	2,9	-29,70728688	-53,29171251	
191,24	191,25	2,2	1,7	2,0	-29,70728174	-53,29181666	
191,25	191,26	2,1	2,3	2,2	-29,70727708	-53,29191954	
191,26	191,27	0,5	1,0	0,8	-29,70727215	-53,29202319	
191,27	191,28	2,3	2,0	2,2	-29,70726720	-53,29212697	
191,28	191,29	3,0	0,9	2,0	-29,70726222	-53,29223064	
191,29	191,30	2,3	0,6	1,5	-29,70725722	-53,29233503	
191,30	191,31	3,8	1,0	2,4	-29,70725221	-53,29243984	
191,31	191,32	2,2	1,6	1,9	-29,70724750	-53,29254462	
191,32	191,33	2,5	2,6	2,6	-29,70724214	-53,29265105	
191,33	191,34	2,9	2,7	2,8	-29,70723644	-53,29275487	
191,34	191,35	3,2	1,6	2,4	-29,70722985	-53,29285626	
191,35	191,36	2,7	2,8	2,8	-29,70722391	-53,29295973	
191,36	191,37	3,4	3,6	3,5	-29,70721814	-53,29306373	
191,37	191,38	1,6	2,1	1,9	-29,70721271	-53,29316887	
191,38	191,39	3,1	3,2	3,2	-29,70720709	-53,29327373	
191,39	191,40	2,7	3,9	3,3	-29,70720146	-53,29337865	
191,40	191,41	4,5	2,2	3,4	-29,70719576	-53,29348469	
191,41	191,42	4,1	2,1	3,1	-29,70719016	-53,29358877	
191,42	191,43	3,5	2,6	3,1	-29,70718460	-53,29369183	
191,43	191,44	2,5	3,8	3,2	-29,70717917	-53,29379183	
191,44	191,45	2,8	3,1	3,0	-29,70717362	-53,29389473	
191,45	191,46	2,6	2,5	2,6	-29,70716801	-53,29399877	
191,46	191,47	1,8	2,5	2,2	-29,70716233	-53,29410490	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
191,47	191,48	2,3	3,0	2,7	-29,70715668	-53,29420975	
191,48	191,49	3,6	2,3	3,0	-29,70715103	-53,29431438	
191,49	191,50	2,3	2,8	2,6	-29,70714535	-53,29441927	
191,50	191,51	3,3	2,0	2,7	-29,70713974	-53,29452319	
191,51	191,52	3,1	2,5	2,8	-29,70713416	-53,29462644	
191,52	191,53	2,8	2,5	2,7	-29,70712848	-53,29472788	
191,53	191,54	2,9	3,1	3,0	-29,70712310	-53,29483125	
191,54	191,55	2,5	2,5	2,5	-29,70711788	-53,29493524	
191,55	191,56	3,2	3,5	3,4	-29,70711318	-53,29504037	
191,56	191,57	1,8	2,8	2,3	-29,70710791	-53,29514501	
191,57	191,58	3,7	4,1	3,9	-29,70710242	-53,29524987	
191,58	191,59	3,4	3,3	3,4	-29,70709651	-53,29535536	
191,59	191,60	3,5	2,8	3,2	-29,70709086	-53,29545985	
191,60	191,61	2,9	3,4	3,2	-29,70708524	-53,29556395	
191,61	191,62	4,2	2,4	3,3	-29,70707967	-53,29566668	
191,62	191,63	4,0	2,3	3,2	-29,70707405	-53,29577093	
191,63	191,64	3,8	3,2	3,5	-29,70706841	-53,29587574	
191,64	191,65	2,7	2,8	2,8	-29,70706272	-53,29598181	
191,65	191,66	3,8	1,9	2,9	-29,70705708	-53,29608659	
191,66	191,67	4,1	2,9	3,5	-29,70705143	-53,29619117	
191,67	191,68	3,4	2,7	3,1	-29,70704561	-53,29629577	
191,68	191,69	3,6	2,6	3,1	-29,70704027	-53,29639911	
191,69	191,70	4,0	2,7	3,4	-29,70703515	-53,29650171	
191,70	191,71	3,7	1,3	2,5	-29,70703050	-53,29660225	
191,71	191,72	4,0	2,3	3,2	-29,70702552	-53,29670535	
191,72	191,73	3,8	0,9	2,4	-29,70702052	-53,29680920	
191,73	191,74	3,6	1,7	2,7	-29,70701580	-53,29691462	
191,74	191,75	2,9	2,0	2,5	-29,70701028	-53,29701879	
191,75	191,76	3,5	1,8	2,7	-29,70700436	-53,29712286	
191,76	191,77	2,5	1,9	2,2	-29,70699742	-53,29722627	
191,77	191,78	1,7	2,9	2,3	-29,70699170	-53,29733056	
191,78	191,79	1,4	3,2	2,3	-29,70698636	-53,29743526	
191,79	191,80	0,9	2,5	1,7	-29,70698170	-53,29754077	
191,80	191,81	1,5	2,9	2,2	-29,70697661	-53,29764531	
191,81	191,82	0,8	1,5	1,2	-29,70697152	-53,29774963	
191,82	191,83	1,6	3,7	2,7	-29,70696673	-53,29785330	
191,83	191,84	2,0	2,1	2,1	-29,70696105	-53,29795780	OAE's (Início)
191,84	191,85	1,9	3,9	2,9	-29,70695494	-53,29806266	
191,85	191,86	2,0	2,8	2,4	-29,70694801	-53,29816841	
191,86	191,87	2,8	3,1	3,0	-29,70694200	-53,29827217	
191,87	191,88	2,4	3,6	3,0	-29,70693673	-53,29837351	
191,88	191,89	4,4	2,2	3,3	-29,70693094	-53,29847648	
191,89	191,90	1,8	2,9	2,4	-29,70692490	-53,29858025	
191,90	191,91	3,9	4,1	4,0	-29,70691799	-53,29868525	
191,91	191,92	2,1	1,8	2,0	-29,70691186	-53,29879007	
191,92	191,93	2,9	4,4	3,7	-29,70690612	-53,29889505	
191,93	191,94	3,1	3,4	3,3	-29,70690130	-53,29900095	OAE's (Final)
191,94	191,95	3,2	3,9	3,6	-29,70689593	-53,29910556	
191,95	191,96	4,3	1,9	3,1	-29,70689040	-53,29920963	
191,96	191,97	2,5	2,5	2,5	-29,70688518	-53,29931316	
191,97	191,98	3,0	3,1	3,1	-29,70687892	-53,29941595	
191,98	191,99	3,3	3,0	3,2	-29,70687203	-53,29951804	
191,99	192,00	3,8	1,5	2,7	-29,70686338	-53,29961791	
192,00	192,01	2,9	2,5	2,7	-29,70685643	-53,29972036	
192,01	192,02	4,0	1,9	3,0	-29,70685008	-53,29982389	
192,02	192,03	3,0	2,5	2,8	-29,70684500	-53,29992952	
192,03	192,04	4,6	1,2	2,9	-29,70683901	-53,30003358	
192,04	192,05	3,2	1,7	2,5	-29,70683286	-53,30013724	
192,05	192,06	3,4	1,3	2,4	-29,70682609	-53,30024044	
192,06	192,07	2,7	2,2	2,5	-29,70682029	-53,30034343	
192,07	192,08	3,0	1,5	2,3	-29,70681487	-53,30044626	
192,08	192,09	2,9	2,3	2,6	-29,70681045	-53,30054857	
192,09	192,10	2,8	2,7	2,8	-29,70680481	-53,30065142	
192,10	192,11	2,0	2,0	2,0	-29,70679876	-53,30075446	
192,11	192,12	1,7	2,2	2,0	-29,70679199	-53,30085803	
192,12	192,13	2,7	1,5	2,1	-29,70678576	-53,30096098	
192,13	192,14	2,2	1,1	1,7	-29,70677959	-53,30106370	
192,14	192,15	1,6	2,0	1,8	-29,70677340	-53,30116590	
192,15	192,16	1,9	2,7	2,3	-29,70676750	-53,30126909	
192,16	192,17	2,7	2,5	2,6	-29,70676177	-53,30137269	
192,17	192,18	1,6	2,4	2,0	-29,70675643	-53,30147696	
192,18	192,19	2,5	1,8	2,2	-29,70675050	-53,30158098	
192,19	192,20	1,6	1,4	1,5	-29,70674390	-53,30168606	
192,20	192,21	1,0	0,7	0,9	-29,70673779	-53,30178980	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
192,21	192,22	1,3	0,8	1,1	-29,70673191	-53,30189280	
192,22	192,23	1,6	0,6	1,1	-29,70672677	-53,30199330	
192,23	192,24	1,6	0,9	1,3	-29,70672113	-53,30209535	
192,24	192,25	1,4	0,0	0,7	-29,70671530	-53,30219808	
192,25	192,26	1,2	0,0	0,6	-29,70670864	-53,30230156	
192,26	192,27	1,3	0,4	0,9	-29,70670270	-53,30240538	
192,27	192,28	1,3	0,7	1,0	-29,70669713	-53,30250962	
192,28	192,29	2,1	0,4	1,3	-29,70669249	-53,30261536	
192,29	192,30	1,6	1,4	1,5	-29,70668735	-53,30272000	
192,30	192,31	1,4	1,3	1,4	-29,70668205	-53,30282423	
192,31	192,32	3,1	2,7	2,9	-29,70667640	-53,30292732	
192,32	192,33	3,5	2,9	3,2	-29,70667086	-53,30303090	
192,33	192,34	3,2	1,7	2,5	-29,70666533	-53,30313463	
192,34	192,35	3,1	2,4	2,8	-29,70665982	-53,30323836	
192,35	192,36	2,6	1,4	2,0	-29,70665429	-53,30334235	
192,36	192,37	2,8	1,0	1,9	-29,70664874	-53,30344663	
192,37	192,38	2,4	0,3	1,4	-29,70664314	-53,30355204	
192,38	192,39	1,8	0,0	0,9	-29,70663759	-53,30365636	
192,39	192,40	1,5	0,0	0,8	-29,70663207	-53,30376017	
192,40	192,41	2,1	0,0	1,1	-29,70662683	-53,30386246	
192,41	192,42	1,8	0,0	0,9	-29,70662126	-53,30396551	
192,42	192,43	2,3	0,0	1,2	-29,70661550	-53,30406867	
192,43	192,44	1,8	0,0	0,9	-29,70660955	-53,30417199	
192,44	192,45	2,0	0,8	1,4	-29,70660318	-53,30427500	
192,45	192,46	1,5	0,8	1,2	-29,70659737	-53,30437945	
192,46	192,47	1,2	1,4	1,3	-29,70659172	-53,30448467	
192,47	192,48	1,0	1,5	1,3	-29,70658645	-53,30459168	
192,48	192,49	1,2	1,7	1,5	-29,70658068	-53,30469575	
192,49	192,50	1,5	0,8	1,2	-29,70657476	-53,30479889	
192,50	192,51	1,9	0,0	1,0	-29,70656849	-53,30489964	
192,51	192,52	0,8	0,5	0,7	-29,70656269	-53,30500337	
192,52	192,53	2,7	0,7	1,7	-29,70655702	-53,30510785	
192,53	192,54	2,5	0,4	1,5	-29,70655161	-53,30521366	
192,54	192,55	1,1	1,1	1,1	-29,70654597	-53,30531919	
192,55	192,56	1,9	0,7	1,3	-29,70654029	-53,30542501	
192,56	192,57	2,1	0,6	1,4	-29,70653431	-53,30553147	
192,57	192,58	2,2	0,8	1,5	-29,70652918	-53,30563728	
192,58	192,59	3,2	0,6	1,9	-29,70652381	-53,30574294	
192,59	192,60	4,0	0,4	2,2	-29,70651977	-53,30584826	
192,60	192,61	3,9	1,2	2,6	-29,70651670	-53,30595331	
192,61	192,62	4,4	1,4	2,9	-29,70651472	-53,30605779	
192,62	192,63	4,5	0,7	2,6	-29,70651351	-53,30616262	
192,63	192,64	2,9	0,9	1,9	-29,70651315	-53,30626752	
192,64	192,65	4,2	1,8	3,0	-29,70651360	-53,30637252	
192,65	192,66	3,7	1,6	2,7	-29,70651496	-53,30647776	
192,66	192,67	3,5	0,7	2,1	-29,70651721	-53,30658321	
192,67	192,68	5,1	0,5	2,8	-29,70652044	-53,30668902	
192,68	192,69	5,1	0,9	3,0	-29,70652429	-53,30679437	
192,69	192,70	5,1	0,8	3,0	-29,70652888	-53,30689952	
192,70	192,71	4,1	2,2	3,2	-29,70653395	-53,30700428	
192,71	192,72	3,2	0,7	2,0	-29,70654081	-53,30710960	
192,72	192,73	4,1	1,9	3,0	-29,70654863	-53,30721671	
192,73	192,74	4,6	0,4	2,5	-29,70655843	-53,30732094	
192,74	192,75	3,8	1,4	2,6	-29,70656997	-53,30742350	
192,75	192,76	3,1	2,4	2,8	-29,70658342	-53,30752342	
192,76	192,77	3,8	1,1	2,5	-29,70659803	-53,30762450	
192,77	192,78	3,7	1,3	2,5	-29,70661360	-53,30772573	
192,78	192,79	3,8	2,5	3,2	-29,70663139	-53,30782634	
192,79	192,80	4,1	1,3	2,7	-29,70665112	-53,30792637	
192,80	192,81	3,5	2,4	3,0	-29,70667309	-53,30802610	
192,81	192,82	4,6	3,2	3,9	-29,70669618	-53,30812484	
192,82	192,83	4,0	1,2	2,6	-29,70672104	-53,30822204	
192,83	192,84	3,6	3,2	3,4	-29,70674686	-53,30832002	
192,84	192,85	4,0	2,0	3,0	-29,70677378	-53,30841827	
192,85	192,86	5,6	1,0	3,3	-29,70680185	-53,30851680	
192,86	192,87	4,7	0,6	2,7	-29,70683092	-53,30861583	
192,87	192,88	3,4	0,4	1,9	-29,70686149	-53,30871646	
192,88	192,89	3,0	0,3	1,7	-29,70689220	-53,30881503	
192,89	192,90	3,4	0,5	2,0	-29,70692333	-53,30891229	
192,90	192,91	3,2	0,3	1,8	-29,70695465	-53,30900739	
192,91	192,92	2,8	0,6	1,7	-29,70698732	-53,30910447	
192,92	192,93	3,3	0,4	1,9	-29,70702049	-53,30920270	
192,93	192,94	4,0	0,7	2,4	-29,70705584	-53,30930030	
192,94	192,95	4,0	1,6	2,8	-29,70709304	-53,30939824	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
192,95	192,96	2,7	2,3	2,5	-29,70713183	-53,30949495	
192,96	192,97	3,7	1,0	2,4	-29,70717223	-53,30959061	
192,97	192,98	3,0	0,4	1,7	-29,70721437	-53,30968507	
192,98	192,99	3,3	0,6	2,0	-29,70725765	-53,30977897	
192,99	193,00	3,7	0,4	2,1	-29,70730196	-53,30987262	
193,00	193,01	3,4	0,8	2,1	-29,70734838	-53,30996405	
193,01	193,02	4,0	1,4	2,7	-29,70739743	-53,31005314	
193,02	193,03	4,7	1,4	3,1	-29,70744654	-53,31014169	
193,03	193,04	3,6	2,7	3,2	-29,70749625	-53,31022965	
193,04	193,05	3,8	2,3	3,1	-29,70754627	-53,31031646	
193,05	193,06	4,3	3,0	3,7	-29,70759664	-53,31040221	
193,06	193,07	4,1	1,8	3,0	-29,70764703	-53,31048664	
193,07	193,08	4,3	2,1	3,2	-29,70769966	-53,31057092	
193,08	193,09	3,1	2,0	2,6	-29,70775391	-53,31065489	
193,09	193,10	1,6	3,2	2,4	-29,70780918	-53,31073724	
193,10	193,11	2,3	3,0	2,7	-29,70786544	-53,31081733	
193,11	193,12	2,1	2,8	2,5	-29,70792353	-53,31089951	
193,12	193,13	2,0	3,3	2,7	-29,70798415	-53,31098330	
193,13	193,14	2,4	1,5	2,0	-29,70804351	-53,31106621	
193,14	193,15	2,5	1,7	2,1	-29,70810219	-53,31114916	
193,15	193,16	2,3	1,6	2,0	-29,70816091	-53,31123049	
193,16	193,17	2,3	1,8	2,1	-29,70821932	-53,31130956	
193,17	193,18	2,9	2,1	2,5	-29,70827807	-53,31138965	
193,18	193,19	3,2	1,9	2,6	-29,70833726	-53,31147029	
193,19	193,20	3,2	2,5	2,9	-29,70839603	-53,31155104	
193,20	193,21	3,3	2,9	3,1	-29,70845443	-53,31163255	
193,21	193,22	2,8	3,5	3,2	-29,70851270	-53,31171252	
193,22	193,23	3,2	3,2	3,2	-29,70857100	-53,31179045	
193,23	193,24	2,5	2,2	2,4	-29,70862862	-53,31186942	
193,24	193,25	2,5	1,1	1,8	-29,70868522	-53,31194932	
193,25	193,26	1,9	0,8	1,4	-29,70874256	-53,31202908	
193,26	193,27	2,1	1,2	1,7	-29,70880068	-53,31210845	
193,27	193,28	2,5	1,6	2,1	-29,70885850	-53,31218848	
193,28	193,29	2,1	2,4	2,3	-29,70891632	-53,31226990	
193,29	193,30	3,1	1,8	2,5	-29,70897385	-53,31235037	
193,30	193,31	4,1	2,2	3,2	-29,70903121	-53,31243017	
193,31	193,32	4,0	1,9	3,0	-29,70908825	-53,31250924	
193,32	193,33	3,4	3,7	3,6	-29,70914503	-53,31258768	
193,33	193,34	3,9	3,1	3,5	-29,70920152	-53,31266530	
193,34	193,35	3,2	2,7	3,0	-29,70925728	-53,31274271	
193,35	193,36	2,7	2,7	2,7	-29,70931212	-53,31281966	
193,36	193,37	0,7	0,6	0,7	-29,70936749	-53,31289635	
193,37	193,38	2,1	0,5	1,3	-29,70942225	-53,31297265	
193,38	193,39	1,5	3,1	2,3	-29,70947850	-53,31304856	
193,39	193,40	2,0	1,3	1,7	-29,70953574	-53,31312405	
193,40	193,41	3,1	1,2	2,2	-29,70959440	-53,31319886	
193,41	193,42	1,1	4,7	2,9	-29,70965259	-53,31327461	
193,42	193,43	1,2	4,5	2,9	-29,70971131	-53,31335082	
193,43	193,44	0,6	5,3	3,0	-29,70976953	-53,31342719	
193,44	193,45	0,5	6,1	3,3	-29,70982762	-53,31350393	
193,45	193,46	0,4	5,6	3,0	-29,70988591	-53,31358029	
193,46	193,47	0,4	5,0	2,7	-29,70994287	-53,31365851	
193,47	193,48	0,0	5,2	2,6	-29,70999892	-53,31373778	
193,48	193,49	1,8	1,4	1,6	-29,71005397	-53,31381795	
193,49	193,50	1,9	3,3	2,6	-29,71010879	-53,31390011	
193,50	193,51	2,1	2,2	2,2	-29,71015908	-53,31398018	
193,51	193,52	1,1	0,4	0,8	-29,71021580	-53,31406818	
193,52	193,53	1,1	0,4	0,8	-29,71027638	-53,31416175	
193,53	193,54	3,8	1,1	2,5	-29,71034519	-53,31426804	
193,54	193,55	2,4	2,4	2,4	-29,71040270	-53,31435509	
193,55	193,56	2,2	2,9	2,6	-29,71045470	-53,31443235	
193,56	193,57	3,1	2,1	2,6	-29,71049407	-53,31448805	
193,57	193,58	3,5	4,0	3,8	-29,71054748	-53,31456643	
193,58	193,59	3,3	2,6	3,0	-29,71060800	-53,31465533	
193,59	193,60	2,3	4,8	3,6	-29,71066543	-53,31473955	
193,60	193,61	4,4	4,3	4,4	-29,71072160	-53,31482179	
193,61	193,62	3,8	4,3	4,1	-29,71077482	-53,31490003	
193,62	193,63	3,2	4,0	3,6	-29,71083007	-53,31498028	
193,63	193,64	3,1	4,9	4,0	-29,71088595	-53,31506084	
193,64	193,65	3,0	3,9	3,5	-29,71094317	-53,31514214	
193,65	193,66	2,4	3,2	2,8	-29,71099947	-53,31522286	
193,66	193,67	2,9	4,3	3,6	-29,71105557	-53,31530342	
193,67	193,68	3,3	4,9	4,1	-29,71111104	-53,31538356	
193,68	193,69	1,4	3,1	2,3	-29,71116740	-53,31546412	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
193,69	193,70	3,7	3,4	3,6	-29,71122414	-53,31554484	
193,70	193,71	3,7	3,1	3,4	-29,71128153	-53,31562591	
193,71	193,72	4,6	3,1	3,9	-29,71133843	-53,31570651	
193,72	193,73	3,4	2,9	3,2	-29,71139522	-53,31578687	
193,73	193,74	2,9	4,2	3,6	-29,71145204	-53,31586690	
193,74	193,75	2,8	2,9	2,9	-29,71150851	-53,31594732	
193,75	193,76	4,3	4,9	4,6	-29,71156454	-53,31602780	
193,76	193,77	3,2	2,2	2,7	-29,71162076	-53,31610850	
193,77	193,78	3,7	3,5	3,6	-29,71167705	-53,31618942	
193,78	193,79	3,3	2,9	3,1	-29,71173350	-53,31627065	
193,79	193,80	3,1	3,8	3,5	-29,71178993	-53,31635198	
193,80	193,81	3,0	3,0	3,0	-29,71184645	-53,31643354	
193,81	193,82	3,8	3,0	3,4	-29,71189931	-53,31651066	
193,82	193,83	4,5	3,2	3,9	-29,71195802	-53,31659517	
193,83	193,84	3,0	3,0	3,0	-29,71202005	-53,31668391	
193,84	193,85	3,3	3,9	3,6	-29,71209053	-53,31678386	
193,85	193,86	4,4	4,0	4,2	-29,71215375	-53,31687366	
193,86	193,87	3,3	3,2	3,3	-29,71221384	-53,31695893	
193,87	193,88	3,7	3,6	3,7	-29,71227007	-53,31703818	
193,88	193,89	4,8	3,5	4,2	-29,71232459	-53,31711585	
193,89	193,90	3,4	3,1	3,3	-29,71237670	-53,31719045	
193,90	193,91	4,0	3,6	3,8	-29,71241947	-53,31725322	
193,91	193,92	4,5	3,4	4,0	-29,71247067	-53,31732666	
193,92	193,93	3,5	3,7	3,6	-29,71252426	-53,31740313	
193,93	193,94	3,5	4,5	4,0	-29,71258260	-53,31748544	
193,94	193,95	1,6	4,3	3,0	-29,71263968	-53,31756642	
193,95	193,96	2,2	3,5	2,9	-29,71269699	-53,31764782	
193,96	193,97	1,7	2,2	2,0	-29,71275481	-53,31772978	
193,97	193,98	3,3	3,1	3,2	-29,71281245	-53,31781201	
193,98	193,99	3,1	3,6	3,4	-29,71287012	-53,31789464	
193,99	194,00	1,4	3,7	2,6	-29,71292787	-53,31797801	
194,00	194,01	2,6	3,6	3,1	-29,71298550	-53,31806113	
194,01	194,02	2,8	3,9	3,4	-29,71304304	-53,31814418	
194,02	194,03	4,7	2,8	3,8	-29,71309995	-53,31822675	
194,03	194,04	2,8	2,3	2,6	-29,71315774	-53,31831013	
194,04	194,05	3,9	2,0	3,0	-29,71321594	-53,31839389	
194,05	194,06	2,7	2,3	2,5	-29,71327536	-53,31847910	
194,06	194,07	3,3	3,6	3,5	-29,71333388	-53,31856291	
194,07	194,08	3,2	1,5	2,4	-29,71339213	-53,31864619	
194,08	194,09	3,9	3,5	3,7	-29,71344936	-53,31872785	
194,09	194,10	3,7	2,0	2,9	-29,71350782	-53,31881113	
194,10	194,11	4,4	3,1	3,8	-29,71356670	-53,31889489	
194,11	194,12	2,9	2,4	2,7	-29,71362644	-53,31897937	
194,12	194,13	3,2	2,0	2,6	-29,71368569	-53,31906426	
194,13	194,14	2,9	2,5	2,7	-29,71374494	-53,31915058	
194,14	194,15	2,1	3,1	2,6	-29,71380409	-53,31923559	
194,15	194,16	2,6	2,3	2,5	-29,71386313	-53,31931983	
194,16	194,17	3,2	2,2	2,7	-29,71392235	-53,31940283	
194,17	194,18	2,5	2,5	2,5	-29,71398063	-53,31948698	
194,18	194,19	2,6	2,0	2,3	-29,71403783	-53,31957229	
194,19	194,20	2,7	2,4	2,6	-29,71409569	-53,31965638	
194,20	194,21	2,2	1,2	1,7	-29,71415409	-53,31973913	
194,21	194,22	2,9	3,3	3,1	-29,71421216	-53,31982211	
194,22	194,23	1,3	2,7	2,0	-29,71426996	-53,31990510	
194,23	194,24	1,5	4,6	3,1	-29,71432801	-53,31998815	
194,24	194,25	0,8	3,5	2,2	-29,71438351	-53,32007143	
194,25	194,26	2,9	2,9	2,9	-29,71443663	-53,32015420	
194,26	194,27	1,8	2,7	2,3	-29,71449006	-53,32023908	
194,27	194,28	2,0	3,0	2,5	-29,71454348	-53,32032583	
194,28	194,29	2,8	5,0	3,9	-29,71459562	-53,32041306	
194,29	194,30	1,1	5,7	3,4	-29,71464725	-53,32050125	
194,30	194,31	2,2	3,7	3,0	-29,71469652	-53,32058969	
194,31	194,32	2,5	3,7	3,1	-29,71474316	-53,32067784	
194,32	194,33	2,2	3,4	2,8	-29,71478887	-53,32076775	
194,33	194,34	1,9	3,0	2,5	-29,71483368	-53,32086067	
194,34	194,35	1,8	1,3	1,6	-29,71487687	-53,32095210	
194,35	194,36	1,1	2,1	1,6	-29,71491841	-53,32104214	
194,36	194,37	1,8	3,0	2,4	-29,71495835	-53,32113077	
194,37	194,38	1,3	3,9	2,6	-29,71499756	-53,32122172	
194,38	194,39	1,6	3,8	2,7	-29,71503521	-53,32131254	
194,39	194,40	1,8	3,8	2,8	-29,71507676	-53,32141533	
194,40	194,41	2,1	3,8	3,0	-29,71512039	-53,32152605	
194,41	194,42	1,4	4,0	2,7	-29,71515395	-53,32161941	
194,42	194,43	2,6	3,8	3,2	-29,71517707	-53,32169327	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
194,43	194,44	3,0	3,7	3,4	-29,71521058	-53,32179816	
194,44	194,45	3,6	5,0	4,3	-29,71524887	-53,32192061	
194,45	194,46	3,0	5,5	4,3	-29,71527868	-53,32202728	
194,46	194,47	4,5	3,3	3,9	-29,71530213	-53,32212590	
194,47	194,48	1,7	1,5	1,6	-29,71532568	-53,32221796	
194,48	194,49	6,8	2,1	4,5	-29,71534637	-53,32229414	
194,49	194,50	8,8	5,3	7,1	-29,71536769	-53,32238328	
194,50	194,51	2,2	3,5	2,9	-29,71538875	-53,32247778	
194,51	194,52	2,1	2,6	2,4	-29,71540943	-53,32257854	
194,52	194,53	3,4	4,4	3,9	-29,71543036	-53,32267566	
194,53	194,54	3,1	5,1	4,1	-29,71545149	-53,32277260	
194,54	194,55	1,9	3,4	2,7	-29,71547213	-53,32287008	
194,55	194,56	2,2	2,8	2,5	-29,71549162	-53,32296214	
194,56	194,57	3,6	4,0	3,8	-29,71551246	-53,32306559	
194,57	194,58	4,8	1,8	3,3	-29,71553415	-53,32317702	
194,58	194,59	5,3	3,2	4,3	-29,71555736	-53,32330064	
194,59	194,60	5,3	2,5	3,9	-29,71557632	-53,32340085	
194,60	194,61	4,0	1,4	2,7	-29,71558999	-53,32347074	
194,61	194,62	7,1	2,0	4,6	-29,71560619	-53,32356011	
194,62	194,63	4,7	1,7	3,2	-29,71562261	-53,32365430	
194,63	194,64	6,1	4,0	5,1	-29,71563867	-53,32375196	
194,64	194,65	2,6	3,0	2,8	-29,71565620	-53,32385722	
194,65	194,66	1,7	2,6	2,2	-29,71567467	-53,32396899	
194,66	194,67	2,1	3,4	2,8	-29,71569458	-53,32409087	
194,67	194,68	2,3	2,6	2,5	-29,71571261	-53,32419843	
194,68	194,69	2,8	3,9	3,4	-29,71572986	-53,32429853	
194,69	194,70	1,6	3,0	2,3	-29,71574646	-53,32439568	
194,70	194,71	2,4	3,3	2,9	-29,71576234	-53,32448853	
194,71	194,72	1,6	2,5	2,1	-29,71577591	-53,32456532	
194,72	194,73	1,4	3,2	2,3	-29,71579124	-53,32465593	
194,73	194,74	1,1	2,4	1,8	-29,71580706	-53,32475094	
194,74	194,75	1,5	5,3	3,4	-29,71582433	-53,32485612	
194,75	194,76	2,1	3,3	2,7	-29,71584059	-53,32495692	
194,76	194,77	1,5	6,6	4,1	-29,71585643	-53,32505678	
194,77	194,78	1,1	6,8	4,0	-29,71587174	-53,32515311	
194,78	194,79	0,8	2,3	1,6	-29,71588682	-53,32525261	
194,79	194,80	2,5	2,9	2,7	-29,71590158	-53,32535348	
194,80	194,81	3,0	2,4	2,7	-29,71591592	-53,32545745	
194,81	194,82	2,5	1,6	2,1	-29,71593010	-53,32556024	
194,82	194,83	0,7	0,1	0,4	-29,71594407	-53,32566295	
194,83	194,84	2,3	0,7	1,5	-29,71595675	-53,32576494	
194,84	194,85	3,2	0,6	1,9	-29,71597073	-53,32586765	
194,85	194,86	4,2	1,2	2,7	-29,71598539	-53,32597069	
194,86	194,87	2,9	1,8	2,4	-29,71600075	-53,32607420	
194,87	194,88	1,6	1,8	1,7	-29,71601731	-53,32617879	
194,88	194,89	3,8	1,7	2,8	-29,71603302	-53,32628149	
194,89	194,90	3,6	0,9	2,3	-29,71604869	-53,32638337	
194,90	194,91	3,6	1,4	2,5	-29,71606402	-53,32648373	
194,91	194,92	2,0	1,9	2,0	-29,71608017	-53,32658583	
194,92	194,93	4,3	1,9	3,1	-29,71609669	-53,32668837	
194,93	194,94	2,3	2,3	2,3	-29,71611352	-53,32679168	
194,94	194,95	2,1	1,4	1,8	-29,71613082	-53,32689448	
194,95	194,96	2,4	1,9	2,2	-29,71614853	-53,32699723	
194,96	194,97	3,4	1,2	2,3	-29,71616721	-53,32710007	
194,97	194,98	3,8	1,6	2,7	-29,71618499	-53,32720257	
194,98	194,99	2,2	2,1	2,2	-29,71620257	-53,32730495	
194,99	195,00	2,4	2,0	2,2	-29,71621950	-53,32740678	
195,00	195,01	2,7	2,3	2,5	-29,71623720	-53,32750933	
195,01	195,02	2,8	1,5	2,2	-29,71625513	-53,32761199	
195,02	195,03	2,8	2,7	2,8	-29,71627393	-53,32771513	
195,03	195,04	4,2	1,8	3,0	-29,71629168	-53,32781816	
195,04	195,05	1,3	1,8	1,6	-29,71630902	-53,32792117	
195,05	195,06	3,8	3,0	3,4	-29,71632537	-53,32802412	
195,06	195,07	2,8	1,8	2,3	-29,71634263	-53,32812737	
195,07	195,08	2,2	3,1	2,7	-29,71636012	-53,32823077	
195,08	195,09	1,8	3,0	2,4	-29,71637836	-53,32833506	
195,09	195,10	2,3	2,4	2,4	-29,71639577	-53,32843790	
195,10	195,11	2,7	3,0	2,9	-29,71641290	-53,32854016	
195,11	195,12	3,6	3,0	3,3	-29,71642916	-53,32864094	
195,12	195,13	3,0	2,8	2,9	-29,71644629	-53,32874279	
195,13	195,14	2,0	2,6	2,3	-29,71646371	-53,32884491	
195,14	195,15	2,9	2,5	2,7	-29,71648178	-53,32894709	
195,15	195,16	2,4	2,4	2,4	-29,71649941	-53,32904988	
195,16	195,17	1,6	3,3	2,5	-29,71651695	-53,32915307	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
195,17	195,18	2,6	2,0	2,3	-29,71653418	-53,32925751	
195,18	195,19	3,3	2,9	3,1	-29,71655180	-53,32936077	
195,19	195,20	2,0	3,2	2,6	-29,71656959	-53,32946375	
195,20	195,21	3,1	2,5	2,8	-29,71658800	-53,32956603	
195,21	195,22	3,5	2,2	2,9	-29,71660560	-53,32966851	
195,22	195,23	3,2	1,5	2,4	-29,71662286	-53,32977087	
195,23	195,24	3,5	2,1	2,8	-29,71663922	-53,32987277	
195,24	195,25	1,7	3,0	2,4	-29,71665648	-53,32997542	
195,25	195,26	3,5	3,1	3,3	-29,71667403	-53,33007845	
195,26	195,27	3,7	1,9	2,8	-29,71669198	-53,33018254	
195,27	195,28	2,2	2,2	2,2	-29,71670990	-53,33028509	
195,28	195,29	3,2	2,5	2,9	-29,71672792	-53,33038692	
195,29	195,30	2,5	2,9	2,7	-29,71674620	-53,33048691	
195,30	195,31	2,6	2,3	2,5	-29,71676422	-53,33058902	
195,31	195,32	1,9	1,5	1,7	-29,71678215	-53,33069176	
195,32	195,33	2,4	1,6	2,0	-29,71679993	-53,33079572	
195,33	195,34	2,0	3,9	3,0	-29,71681786	-53,33089899	
195,34	195,35	1,9	2,2	2,1	-29,71683580	-53,33100210	
195,35	195,36	2,3	2,8	2,6	-29,71685389	-53,33110589	
195,36	195,37	2,3	2,2	2,3	-29,71687165	-53,33120759	
195,37	195,38	2,6	3,4	3,0	-29,71688927	-53,33130828	
195,38	195,39	1,5	2,6	2,1	-29,71690658	-53,33140682	
195,39	195,40	3,0	3,7	3,4	-29,71692425	-53,33150800	
195,40	195,41	2,2	1,3	1,8	-29,71694232	-53,33161046	
195,41	195,42	1,3	3,5	2,4	-29,71696005	-53,33171302	
195,42	195,43	3,1	2,1	2,6	-29,71697760	-53,33181593	
195,43	195,44	3,9	1,6	2,8	-29,71699465	-53,33192004	
195,44	195,45	3,7	3,0	3,4	-29,71701211	-53,33202326	
195,45	195,46	3,4	2,2	2,8	-29,71702971	-53,33212598	
195,46	195,47	3,1	1,6	2,4	-29,71704743	-53,33222798	
195,47	195,48	2,5	2,3	2,4	-29,71706540	-53,33233015	
195,48	195,49	3,0	1,1	2,1	-29,71708362	-53,33243233	
195,49	195,50	3,5	1,6	2,6	-29,71710200	-53,33253397	
195,50	195,51	3,9	0,8	2,4	-29,71712069	-53,33263637	
195,51	195,52	5,6	2,0	3,8	-29,71713964	-53,33273905	
195,52	195,53	3,5	2,1	2,8	-29,71715941	-53,33284314	
195,53	195,54	3,2	2,7	3,0	-29,71717830	-53,33294557	
195,54	195,55	4,8	1,7	3,3	-29,71719688	-53,33304739	
195,55	195,56	4,2	1,2	2,7	-29,71721463	-53,33314776	
195,56	195,57	5,9	0,8	3,4	-29,71723324	-53,33324925	
195,57	195,58	6,2	2,0	4,1	-29,71725213	-53,33335095	
195,58	195,59	4,8	3,2	4,0	-29,71727103	-53,33345284	
195,59	195,60	5,6	2,0	3,8	-29,71729089	-53,33355498	
195,60	195,61	5,5	1,0	3,3	-29,71731137	-53,33365750	
195,61	195,62	4,8	1,2	3,0	-29,71733198	-53,33376119	
195,62	195,63	5,2	0,5	2,9	-29,71735475	-53,33386250	
195,63	195,64	5,2	0,5	2,9	-29,71737891	-53,33396277	
195,64	195,65	4,1	0,5	2,3	-29,71740437	-53,33406145	
195,65	195,66	1,5	0,9	1,2	-29,71743150	-53,33416085	
195,66	195,67	3,9	0,4	2,2	-29,71746113	-53,33426020	
195,67	195,68	4,4	0,9	2,7	-29,71749083	-53,33435907	
195,68	195,69	5,8	0,8	3,3	-29,71752114	-53,33445761	
195,69	195,70	4,2	1,3	2,8	-29,71755180	-53,33455675	
195,70	195,71	5,5	0,7	3,1	-29,71758357	-53,33465416	
195,71	195,72	5,3	0,7	3,0	-29,71761620	-53,33475030	
195,72	195,73	5,2	0,0	2,6	-29,71764970	-53,33484371	
195,73	195,74	5,2	0,6	2,9	-29,71768417	-53,33493852	
195,74	195,75	3,9	1,4	2,7	-29,71771963	-53,33503370	
195,75	195,76	4,7	1,1	2,9	-29,71775589	-53,33513007	
195,76	195,77	4,8	0,9	2,9	-29,71779331	-53,33522504	
195,77	195,78	3,8	0,7	2,3	-29,71783177	-53,33531929	
195,78	195,79	4,4	0,5	2,5	-29,71787135	-53,33541298	
195,79	195,80	3,0	2,0	2,5	-29,71791189	-53,33550590	
195,80	195,81	3,8	1,2	2,5	-29,71795339	-53,33559806	
195,81	195,82	4,0	1,6	2,8	-29,71799642	-53,33568897	
195,82	195,83	3,0	1,1	2,1	-29,71803955	-53,33578038	
195,83	195,84	3,7	1,8	2,8	-29,71808317	-53,33587162	
195,84	195,85	2,6	1,9	2,3	-29,71812767	-53,33596273	
195,85	195,86	2,6	1,4	2,0	-29,71817200	-53,33605386	
195,86	195,87	3,8	3,0	3,4	-29,71821652	-53,33614496	
195,87	195,88	3,7	1,2	2,5	-29,71826107	-53,33623556	
195,88	195,89	3,8	2,1	3,0	-29,71830595	-53,33632683	
195,89	195,90	2,5	2,0	2,3	-29,71835109	-53,33641843	
195,90	195,91	4,3	1,1	2,7	-29,71839691	-53,33651061	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
195,91	195,92	2,2	2,2	2,2	-29,71844221	-53,33660271	
195,92	195,93	1,6	2,4	2,0	-29,71848734	-53,33669483	
195,93	195,94	1,8	2,0	1,9	-29,71853238	-53,33678717	
195,94	195,95	3,2	2,0	2,6	-29,71857718	-53,33687939	
195,95	195,96	4,1	2,1	3,1	-29,71862180	-53,33697165	
195,96	195,97	4,2	3,2	3,7	-29,71866565	-53,33706399	
195,97	195,98	2,4	2,5	2,5	-29,71871052	-53,33715614	
195,98	195,99	4,4	6,0	5,2	-29,71875585	-53,33724823	
195,99	196,00	3,5	2,9	3,2	-29,71880229	-53,33734022	
196,00	196,01	3,4	4,6	4,0	-29,71884768	-53,33743223	
196,01	196,02	3,1	3,7	3,4	-29,71889274	-53,33752415	
196,02	196,03	3,1	2,3	2,7	-29,71893742	-53,33761673	
196,03	196,04	3,2	3,5	3,4	-29,71898205	-53,33770783	
196,04	196,05	2,2	2,1	2,2	-29,71902653	-53,33779821	
196,05	196,06	2,2	2,4	2,3	-29,71907030	-53,33788691	
196,06	196,07	2,3	2,1	2,2	-29,71911518	-53,33797708	
196,07	196,08	2,4	2,4	2,4	-29,71916050	-53,33806755	
196,08	196,09	2,2	2,2	2,2	-29,71920654	-53,33815817	
196,09	196,10	3,1	3,2	3,2	-29,71925219	-53,33824941	
196,10	196,11	1,1	2,5	1,8	-29,71929789	-53,33834115	
196,11	196,12	4,2	3,1	3,7	-29,71934385	-53,33843393	
196,12	196,13	2,3	1,4	1,9	-29,71938911	-53,33852531	
196,13	196,14	1,6	1,9	1,8	-29,71943364	-53,33861517	
196,14	196,15	0,1	0,8	0,5	-29,71947848	-53,33870623	
196,15	196,16	1,2	0,6	0,9	-29,71952346	-53,33879797	
196,16	196,17	1,4	0,0	0,7	-29,71956868	-53,33889187	
196,17	196,18	2,5	0,2	1,4	-29,71961375	-53,33898384	
196,18	196,19	3,4	0,0	1,7	-29,71965880	-53,33907494	
196,19	196,20	3,6	0,0	1,8	-29,71970398	-53,33916402	
196,20	196,21	3,3	0,3	1,8	-29,71974882	-53,33925422	
196,21	196,22	2,8	0,0	1,4	-29,71979346	-53,33934464	
196,22	196,23	2,5	0,4	1,5	-29,71983764	-53,33943532	
196,23	196,24	3,4	0,5	2,0	-29,71988216	-53,33952615	
196,24	196,25	3,7	0,0	1,9	-29,71992677	-53,33961715	
196,25	196,26	3,3	0,0	1,7	-29,71997130	-53,33970830	
196,26	196,27	2,7	0,4	1,6	-29,72001633	-53,33979964	
196,27	196,28	2,6	0,2	1,4	-29,72006165	-53,33989115	
196,28	196,29	1,7	0,5	1,1	-29,72010743	-53,33998314	
196,29	196,30	2,1	0,2	1,2	-29,72015297	-53,34007422	
196,30	196,31	1,5	0,1	0,8	-29,72019579	-53,34016552	
196,31	196,32	0,5	0,4	0,5	-29,72024311	-53,34025287	
196,32	196,33	1,0	0,6	0,8	-29,72029327	-53,34035341	
196,33	196,34	0,9	0,5	0,7	-29,72035054	-53,34046900	
196,34	196,35	0,4	0,0	0,2	-29,72039832	-53,34056520	
196,35	196,36	0,8	0,6	0,7	-29,72044121	-53,34065156	
196,36	196,37	0,6	0,4	0,5	-29,72047352	-53,34071587	
196,37	196,38	1,2	0,0	0,6	-29,72051477	-53,34080000	
196,38	196,39	0,9	0,0	0,5	-29,72055737	-53,34088767	
196,39	196,40	0,8	0,0	0,4	-29,72060170	-53,34098067	
196,40	196,41	1,5	0,8	1,2	-29,72064641	-53,34107192	
196,41	196,42	1,2	1,2	1,2	-29,72069335	-53,34116555	
196,42	196,43	0,4	0,5	0,5	-29,72073877	-53,34125728	
196,43	196,44	0,8	0,0	0,4	-29,72078351	-53,34134812	
196,44	196,45	1,0	0,0	0,5	-29,72082716	-53,34143703	
196,45	196,46	0,6	0,7	0,7	-29,72087097	-53,34152711	
196,46	196,47	0,5	0,8	0,7	-29,72091456	-53,34161741	
196,47	196,48	0,2	1,6	0,9	-29,72095532	-53,34170381	
196,48	196,49	0,0	3,1	1,6	-29,72100309	-53,34180196	
196,49	196,50	0,7	3,0	1,9	-29,72105856	-53,34191444	
196,50	196,51	0,3	3,7	2,0	-29,72110903	-53,34201643	
196,51	196,52	0,4	3,5	2,0	-29,72115664	-53,34211211	
196,52	196,53	0,6	2,9	1,8	-29,72120113	-53,34219998	
196,53	196,54	1,0	2,5	1,8	-29,72124354	-53,34228593	
196,54	196,55	0,4	1,9	1,2	-29,72128351	-53,34236793	
196,55	196,56	0,3	4,2	2,3	-29,72131689	-53,34243854	
196,56	196,57	0,0	4,6	2,3	-29,72135835	-53,34252408	
196,57	196,58	0,3	5,5	2,9	-29,72140220	-53,34261433	
196,58	196,59	1,1	7,2	4,2	-29,72144894	-53,34270931	
196,59	196,60	0,0	6,2	3,1	-29,72149596	-53,34280902	
196,60	196,61	0,9	5,6	3,3	-29,72154827	-53,34292091	
196,61	196,62	0,9	5,2	3,1	-29,72159096	-53,34301738	
196,62	196,63	1,4	4,6	3,0	-29,72162772	-53,34310527	
196,63	196,64	0,5	5,0	2,8	-29,72165244	-53,34317190	
196,64	196,65	0,3	3,8	2,1	-29,72168608	-53,34326075	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
196,65	196,66	0,0	4,1	2,1	-29,72172068	-53,34335529	
196,66	196,67	0,8	3,2	2,0	-29,72175712	-53,34345476	
196,67	196,68	1,1	2,2	1,7	-29,72179089	-53,34356271	
196,68	196,69	1,7	3,3	2,5	-29,72182521	-53,34368828	
196,69	196,70	0,7	2,0	1,4	-29,72185459	-53,34379358	
196,70	196,71	0,4	2,9	1,7	-29,72188033	-53,34388756	
196,71	196,72	0,7	2,9	1,8	-29,72189703	-53,34394691	
196,72	196,73	0,4	2,1	1,3	-29,72192232	-53,34404792	
196,73	196,74	0,7	0,8	0,8	-29,72195267	-53,34417506	
196,74	196,75	0,5	3,1	1,8	-29,72197928	-53,34429101	
196,75	196,76	0,6	2,5	1,6	-29,72200297	-53,34439921	
196,76	196,77	0,2	2,4	1,3	-29,72202277	-53,34449685	
196,77	196,78	0,0	5,1	2,6	-29,72204188	-53,34459322	
196,78	196,79	0,3	3,9	2,1	-29,72205928	-53,34468540	
196,79	196,80	0,3	3,8	2,1	-29,72207267	-53,34475617	
196,80	196,81	0,4	4,1	2,3	-29,72208907	-53,34485814	
196,81	196,82	0,0	4,1	2,1	-29,72210597	-53,34497240	
196,82	196,83	0,0	3,9	2,0	-29,72212428	-53,34510540	
196,83	196,84	0,5	4,0	2,3	-29,72213763	-53,34521209	
196,84	196,85	0,0	2,5	1,3	-29,72214610	-53,34528926	
196,85	196,86	0,8	5,9	3,4	-29,72215507	-53,34538444	
196,86	196,87	0,3	3,9	2,1	-29,72216303	-53,34548428	
196,87	196,88	1,1	4,1	2,6	-29,72216987	-53,34559320	
196,88	196,89	0,5	2,4	1,5	-29,72217590	-53,34569870	
196,89	196,90	1,4	2,6	2,0	-29,72218105	-53,34580400	
196,90	196,91	0,6	2,8	1,7	-29,72218455	-53,34590266	
196,91	196,92	1,2	2,6	1,9	-29,72218883	-53,34601515	
196,92	196,93	1,5	4,4	3,0	-29,72219315	-53,34613524	
196,93	196,94	0,6	4,0	2,3	-29,72219766	-53,34626684	
196,94	196,95	0,5	2,8	1,7	-29,72220082	-53,34637344	
196,95	196,96	0,8	1,2	1,0	-29,72220209	-53,34644826	
196,96	196,97	1,5	0,8	1,2	-29,72220434	-53,34654385	
196,97	196,98	2,4	0,3	1,4	-29,72220672	-53,34664447	
196,98	196,99	2,1	0,0	1,1	-29,72220911	-53,34675382	
196,99	197,00	2,4	1,6	2,0	-29,72221186	-53,34686045	
197,00	197,01	1,2	0,6	0,9	-29,72221488	-53,34696746	
197,01	197,02	1,1	0,9	1,0	-29,72221828	-53,34707500	
197,02	197,03	1,7	0,4	1,1	-29,72222155	-53,34718249	
197,03	197,04	1,6	1,1	1,4	-29,72222506	-53,34729018	
197,04	197,05	0,6	0,5	0,6	-29,72222823	-53,34739809	
197,05	197,06	0,4	1,3	0,9	-29,72223118	-53,34750606	
197,06	197,07	0,2	1,1	0,7	-29,72223355	-53,34761452	
197,07	197,08	0,6	2,9	1,8	-29,72223717	-53,34772219	
197,08	197,09	0,8	1,6	1,2	-29,72224216	-53,34782941	
197,09	197,10	0,0	1,7	0,9	-29,72224593	-53,34793634	
197,10	197,11	0,0	1,3	0,7	-29,72224895	-53,34804257	
197,11	197,12	0,0	0,5	0,3	-29,72225173	-53,34814924	
197,12	197,13	0,5	0,0	0,3	-29,72225419	-53,34825615	
197,13	197,14	3,1	4,5	3,8	-29,72225659	-53,34836319	
197,14	197,15	0,8	4,1	2,5	-29,72225627	-53,34847122	
197,15	197,16	1,7	2,1	1,9	-29,72225427	-53,34858025	
197,16	197,17	2,0	4,5	3,3	-29,72224956	-53,34868736	
197,17	197,18	2,5	4,8	3,7	-29,72224250	-53,34879333	
197,18	197,19	0,6	1,7	1,2	-29,72223272	-53,34889913	
197,19	197,20	0,1	2,7	1,4	-29,72222021	-53,34900244	
197,20	197,21	0,6	3,3	2,0	-29,72220575	-53,34911843	
197,21	197,22	4,9	3,2	4,1	-29,72218928	-53,34924191	
197,22	197,23	6,3	0,6	3,5	-29,72217517	-53,34934060	
197,23	197,24	2,9	0,5	1,7	-29,72216228	-53,34941894	
197,24	197,25	4,9	0,0	2,5	-29,72215039	-53,34951729	
197,25	197,26	3,5	0,0	1,8	-29,72213926	-53,34962234	
197,26	197,27	6,0	1,7	3,9	-29,72213346	-53,34972605	
197,27	197,28	4,4	2,0	3,2	-29,72213144	-53,34983079	
197,28	197,29	3,4	2,8	3,1	-29,72215128	-53,34992008	
197,29	197,30	2,1	3,5	2,8	-29,72217475	-53,35001919	
197,30	197,31	1,3	4,8	3,1	-29,72220406	-53,35013635	
197,31	197,32	3,4	2,8	3,1	-29,72222890	-53,35023872	
197,32	197,33	8,7	4,2	6,5	-29,72224748	-53,35031465	
197,33	197,34	7,0	5,6	6,3	-29,72226651	-53,35040413	
197,34	197,35	2,8	7,4	5,1	-29,72228564	-53,35050264	
197,35	197,36	2,4	7,7	5,1	-29,72230219	-53,35060171	
197,36	197,37	1,1	4,3	2,7	-29,72231628	-53,35070172	
197,37	197,38	2,1	3,8	3,0	-29,72232791	-53,35080270	
197,38	197,39	2,3	3,2	2,8	-29,72233769	-53,35090322	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
197,39	197,40	2,8	3,2	3,0	-29,72234523	-53,35100363	
197,40	197,41	3,8	2,0	2,9	-29,72235215	-53,35110501	
197,41	197,42	3,1	3,9	3,5	-29,72235763	-53,35120708	
197,42	197,43	3,1	3,7	3,4	-29,72236316	-53,35130923	
197,43	197,44	3,0	2,9	3,0	-29,72236830	-53,35141210	
197,44	197,45	3,7	3,4	3,6	-29,72237307	-53,35151415	
197,45	197,46	2,9	3,1	3,0	-29,72237743	-53,35161517	
197,46	197,47	3,4	2,8	3,1	-29,72238148	-53,35171681	
197,47	197,48	3,6	2,9	3,3	-29,72238520	-53,35181877	
197,48	197,49	2,7	3,3	3,0	-29,72238821	-53,35191808	
197,49	197,50	0,6	2,0	1,3	-29,72239240	-53,35202968	
197,50	197,51	1,0	3,4	2,2	-29,72239763	-53,35215693	
197,51	197,52	0,2	2,3	1,3	-29,72240187	-53,35226386	
197,52	197,53	0,8	3,7	2,3	-29,72240465	-53,35234154	
197,53	197,54	0,6	3,4	2,0	-29,72240833	-53,35243331	
197,54	197,55	0,8	2,5	1,7	-29,72241242	-53,35252990	
197,55	197,56	0,7	1,6	1,2	-29,72241742	-53,35263499	
197,56	197,57	0,7	2,8	1,8	-29,72242177	-53,35273755	
197,57	197,58	0,5	2,9	1,7	-29,72242586	-53,35284037	
197,58	197,59	1,6	3,3	2,5	-29,72242940	-53,35293932	
197,59	197,60	1,6	2,2	1,9	-29,72243358	-53,35305127	
197,60	197,61	1,8	0,9	1,4	-29,72243827	-53,35318127	
197,61	197,62	2,7	1,5	2,1	-29,72244254	-53,35329222	
197,62	197,63	2,7	2,3	2,5	-29,72244657	-53,35339154	
197,63	197,64	3,2	1,0	2,1	-29,72244974	-53,35345830	
197,64	197,65	1,9	2,5	2,2	-29,72245412	-53,35356196	
197,65	197,66	1,4	1,4	1,4	-29,72245971	-53,35369202	
197,66	197,67	1,2	1,4	1,3	-29,72246441	-53,35380686	
197,67	197,68	1,8	1,8	1,8	-29,72246843	-53,35391056	
197,68	197,69	2,1	1,4	1,8	-29,72247058	-53,35398527	
197,69	197,70	2,5	2,6	2,6	-29,72247407	-53,35407927	
197,70	197,71	4,3	2,3	3,3	-29,72247793	-53,35417759	
197,71	197,72	5,3	1,4	3,4	-29,72248264	-53,35428387	
197,72	197,73	5,7	1,3	3,5	-29,72248668	-53,35438707	
197,73	197,74	4,2	1,3	2,8	-29,72249049	-53,35449033	
197,74	197,75	5,3	0,8	3,1	-29,72249390	-53,35459384	
197,75	197,76	4,6	0,8	2,7	-29,72249749	-53,35469691	
197,76	197,77	5,1	2,9	4,0	-29,72250106	-53,35479992	
197,77	197,78	4,5	1,6	3,1	-29,72250462	-53,35490226	
197,78	197,79	5,2	2,1	3,7	-29,72250819	-53,35500613	
197,79	197,80	5,1	0,9	3,0	-29,72251178	-53,35511184	
197,80	197,81	5,0	1,4	3,2	-29,72251536	-53,35521666	
197,81	197,82	6,7	1,0	3,9	-29,72251893	-53,35532114	
197,82	197,83	6,3	1,8	4,1	-29,72252229	-53,35542473	
197,83	197,84	4,9	1,1	3,0	-29,72252601	-53,35552876	
197,84	197,85	5,7	2,3	4,0	-29,72252993	-53,35563297	
197,85	197,86	4,7	3,0	3,9	-29,72253406	-53,35573740	
197,86	197,87	2,3	2,6	2,5	-29,72253841	-53,35584177	
197,87	197,88	1,2	1,6	1,4	-29,72254297	-53,35594624	
197,88	197,89	2,6	2,6	2,6	-29,72254826	-53,35605100	
197,89	197,90	2,4	2,7	2,6	-29,72255253	-53,35615523	
197,90	197,91	1,7	1,5	1,6	-29,72255637	-53,35625932	
197,91	197,92	1,1	2,9	2,0	-29,72255934	-53,35636259	
197,92	197,93	0,5	3,0	1,8	-29,72256318	-53,35646720	
197,93	197,94	0,6	4,6	2,6	-29,72256723	-53,35657230	
197,94	197,95	1,2	3,7	2,5	-29,72257183	-53,35667864	
197,95	197,96	2,0	3,1	2,6	-29,72257535	-53,35678305	
197,96	197,97	1,3	2,8	2,1	-29,72257778	-53,35688543	
197,97	197,98	1,4	3,2	2,3	-29,72258087	-53,35698930	
197,98	197,99	2,1	2,9	2,5	-29,72258418	-53,35709386	
197,99	198,00	2,0	3,0	2,5	-29,72258773	-53,35719986	
198,00	198,01	1,9	3,1	2,5	-29,72259148	-53,35730480	
198,01	198,02	0,9	2,7	1,8	-29,72259542	-53,35740935	
198,02	198,03	1,7	2,7	2,2	-29,72259975	-53,35751315	
198,03	198,04	1,3	2,0	1,7	-29,72260390	-53,35761759	
198,04	198,05	1,0	3,4	2,2	-29,72260804	-53,35772217	
198,05	198,06	1,1	3,7	2,4	-29,72261233	-53,35782702	
198,06	198,07	1,7	3,7	2,7	-29,72261622	-53,35793192	
198,07	198,08	1,6	4,6	3,1	-29,72261990	-53,35803682	
198,08	198,09	0,9	3,9	2,4	-29,72262314	-53,35814211	
198,09	198,10	2,1	3,4	2,8	-29,72262699	-53,35824662	
198,10	198,11	2,9	4,4	3,7	-29,72263146	-53,35835076	
198,11	198,12	2,4	2,6	2,5	-29,72263547	-53,35845457	
198,12	198,13	3,0	1,7	2,4	-29,72263926	-53,35855801	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
198,13	198,14	2,9	2,9	2,9	-29,72264263	-53,35866017	
198,14	198,15	0,9	3,8	2,4	-29,72264616	-53,35876360	
198,15	198,16	3,4	4,7	4,1	-29,72264971	-53,35886764	
198,16	198,17	2,0	3,0	2,5	-29,72265307	-53,35897287	
198,17	198,18	3,2	4,5	3,9	-29,72265681	-53,35907724	
198,18	198,19	2,9	3,5	3,2	-29,72266076	-53,35918133	
198,19	198,20	3,9	4,3	4,1	-29,72266510	-53,35928531	
198,20	198,21	3,1	3,6	3,4	-29,72266922	-53,35938890	
198,21	198,22	4,0	4,9	4,5	-29,72267330	-53,35949211	
198,22	198,23	2,6	3,8	3,2	-29,72267733	-53,35959426	
198,23	198,24	3,2	5,0	4,1	-29,72268146	-53,35969850	
198,24	198,25	2,9	5,4	4,2	-29,72268561	-53,35980357	
198,25	198,26	3,2	4,6	3,9	-29,72268983	-53,35991027	
198,26	198,27	4,0	4,3	4,2	-29,72269397	-53,36001479	
198,27	198,28	3,0	4,4	3,7	-29,72269808	-53,36011751	
198,28	198,29	2,3	3,1	2,7	-29,72270219	-53,36022122	
198,29	198,30	3,6	3,6	3,6	-29,72270630	-53,36032507	
198,30	198,31	3,2	4,2	3,7	-29,72271059	-53,36042978	
198,31	198,32	3,9	4,6	4,3	-29,72271453	-53,36053384	
198,32	198,33	3,0	5,2	4,1	-29,72271827	-53,36063769	
198,33	198,34	2,5	4,8	3,7	-29,72272144	-53,36074092	
198,34	198,35	2,6	4,7	3,7	-29,72272517	-53,36084450	
198,35	198,36	2,7	5,0	3,9	-29,72272909	-53,36094822	
198,36	198,37	2,4	5,3	3,9	-29,72273338	-53,36105204	
198,37	198,38	1,8	4,9	3,4	-29,72273749	-53,36115578	
198,38	198,39	2,7	4,7	3,7	-29,72274161	-53,36125944	
198,39	198,40	2,9	5,2	4,1	-29,72274574	-53,36136318	
198,40	198,41	2,8	5,1	4,0	-29,72274987	-53,36146690	
198,41	198,42	2,3	3,4	2,9	-29,72275399	-53,36157061	
198,42	198,43	2,4	3,3	2,9	-29,72275813	-53,36167434	
198,43	198,44	2,5	3,2	2,9	-29,72276222	-53,36177798	
198,44	198,45	2,0	3,9	3,0	-29,72276628	-53,36188153	
198,45	198,46	2,6	2,1	2,4	-29,72277036	-53,36198511	
198,46	198,47	2,5	4,2	3,4	-29,72277444	-53,36208851	
198,47	198,48	1,6	3,5	2,6	-29,72277853	-53,36219170	
198,48	198,49	2,8	4,0	3,4	-29,72278262	-53,36229529	
198,49	198,50	2,1	3,0	2,6	-29,72278671	-53,36239908	
198,50	198,51	2,2	4,5	3,4	-29,72279061	-53,36250338	
198,51	198,52	2,5	3,4	3,0	-29,72279489	-53,36260741	
198,52	198,53	2,4	3,1	2,8	-29,72279939	-53,36271147	
198,53	198,54	1,7	4,2	3,0	-29,72280450	-53,36281648	
198,54	198,55	2,1	2,5	2,3	-29,72280894	-53,36291924	
198,55	198,56	1,2	2,2	1,7	-29,72281312	-53,36302086	
198,56	198,57	0,4	2,5	1,5	-29,72281677	-53,36311842	
198,57	198,58	1,6	3,0	2,3	-29,72282086	-53,36322168	
198,58	198,59	1,8	2,8	2,3	-29,72282503	-53,36332714	
198,59	198,60	3,1	2,5	2,8	-29,72282937	-53,36343690	
198,60	198,61	2,0	3,6	2,8	-29,72283355	-53,36354252	
198,61	198,62	3,1	3,3	3,2	-29,72283768	-53,36364728	
198,62	198,63	2,2	2,7	2,5	-29,72284177	-53,36375066	
198,63	198,64	2,6	3,4	3,0	-29,72284583	-53,36385292	
198,64	198,65	3,5	3,6	3,6	-29,72284950	-53,36395036	
198,65	198,66	4,4	3,5	4,0	-29,72285369	-53,36405249	
198,66	198,67	6,1	3,7	4,9	-29,72285819	-53,36415689	
198,67	198,68	3,5	2,2	2,9	-29,72286347	-53,36426649	
198,68	198,69	2,7	3,3	3,0	-29,72286809	-53,36437271	
198,69	198,70	2,5	2,4	2,5	-29,72287246	-53,36447776	
198,70	198,71	3,0	2,8	2,9	-29,72287638	-53,36458168	
198,71	198,72	2,8	1,9	2,4	-29,72288045	-53,36468470	
198,72	198,73	3,4	3,4	3,4	-29,72288448	-53,36478668	
198,73	198,74	3,2	4,6	3,9	-29,72288855	-53,36488485	
198,74	198,75	3,1	3,3	3,2	-29,72289241	-53,36498882	
198,75	198,76	3,9	4,9	4,4	-29,72289613	-53,36509515	
198,76	198,77	1,0	3,6	2,3	-29,72289994	-53,36520615	
198,77	198,78	1,6	3,8	2,7	-29,72290297	-53,36531250	
198,78	198,79	1,5	4,7	3,1	-29,72290570	-53,36541735	
198,79	198,80	0,8	5,5	3,2	-29,72290773	-53,36552110	
198,80	198,81	1,3	3,7	2,5	-29,72290913	-53,36562375	
198,81	198,82	1,7	5,1	3,4	-29,72291038	-53,36572128	
198,82	198,83	1,2	6,2	3,7	-29,72291023	-53,36582408	
198,83	198,84	0,9	4,6	2,8	-29,72290901	-53,36592945	
198,84	198,85	1,3	4,4	2,9	-29,72290667	-53,36604117	
198,85	198,86	2,6	5,0	3,8	-29,72290334	-53,36614804	
198,86	198,87	1,9	5,0	3,5	-29,72289899	-53,36625317	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
198,87	198,88	1,7	3,6	2,7	-29,72289336	-53,36635631	
198,88	198,89	2,0	4,6	3,3	-29,72288729	-53,36645823	
198,89	198,90	2,1	3,9	3,0	-29,72288051	-53,36655860	
198,90	198,91	2,6	5,4	4,0	-29,72287332	-53,36665344	
198,91	198,92	2,3	6,0	4,2	-29,72286465	-53,36675642	
198,92	198,93	1,2	1,7	1,5	-29,72285490	-53,36686251	
198,93	198,94	1,5	1,9	1,7	-29,72284348	-53,36697456	
198,94	198,95	3,1	1,2	2,2	-29,72283300	-53,36708014	
198,95	198,96	3,0	0,3	1,7	-29,72282256	-53,36718285	
198,96	198,97	2,1	0,5	1,3	-29,72281198	-53,36728518	
198,97	198,98	2,3	0,5	1,4	-29,72280129	-53,36738661	
198,98	198,99	4,2	2,9	3,6	-29,72279038	-53,36748424	
198,99	199,00	1,8	0,8	1,3	-29,72277957	-53,36758576	
199,00	199,01	3,5	0,0	1,8	-29,72276877	-53,36768909	
199,01	199,02	2,3	0,9	1,6	-29,72275829	-53,36779040	
199,02	199,03	2,4	0,0	1,2	-29,72274721	-53,36790114	km199
199,03	199,04	2,0	0,5	1,3	-29,72273580	-53,36801799	
199,04	199,05	3,3	0,5	1,9	-29,72272346	-53,36814914	
199,05	199,06	0,7	0,0	0,4	-29,72271295	-53,36825635	
199,06	199,07	2,4	0,0	1,2	-29,72270337	-53,36835206	
199,07	199,08	2,5	0,4	1,5	-29,72269636	-53,36841771	
199,08	199,09	1,4	0,0	0,7	-29,72268652	-53,36851451	
199,09	199,10	2,5	2,0	2,3	-29,72267602	-53,36861772	
199,10	199,11	1,3	1,8	1,6	-29,72266429	-53,36873197	
199,11	199,12	2,0	0,0	1,0	-29,72265376	-53,36883794	
199,12	199,13	2,3	0,3	1,3	-29,72264412	-53,36894307	
199,13	199,14	1,0	0,4	0,7	-29,72263393	-53,36904629	
199,14	199,15	1,7	0,0	0,9	-29,72262349	-53,36914780	
199,15	199,16	2,6	0,8	1,7	-29,72261267	-53,36924224	
199,16	199,17	1,3	0,0	0,7	-29,72260182	-53,36934358	
199,17	199,18	2,7	0,3	1,5	-29,72259085	-53,36944830	
199,18	199,19	1,9	0,0	1,0	-29,72257935	-53,36956052	
199,19	199,20	3,8	0,0	1,9	-29,72256855	-53,36966786	
199,20	199,21	3,3	2,3	2,8	-29,72255812	-53,36977363	
199,21	199,22	3,7	2,6	3,2	-29,72254845	-53,36987723	
199,22	199,23	3,8	0,0	1,9	-29,72253828	-53,36998069	
199,23	199,24	3,6	0,0	1,8	-29,72252805	-53,37008321	
199,24	199,25	1,7	0,0	0,9	-29,72251796	-53,37017747	
199,25	199,26	2,6	1,0	1,8	-29,72250721	-53,37028947	
199,26	199,27	1,4	1,2	1,3	-29,72249509	-53,37042396	
199,27	199,28	3,2	0,8	2,0	-29,72248443	-53,37054124	
199,28	199,29	4,1	0,4	2,3	-29,72247485	-53,37064667	
199,29	199,30	1,3	1,7	1,5	-29,72246808	-53,37072137	
199,30	199,31	2,3	1,0	1,7	-29,72245957	-53,37081487	
199,31	199,32	2,7	0,9	1,8	-29,72245075	-53,37091147	
199,32	199,33	2,4	0,6	1,5	-29,72244185	-53,37101152	
199,33	199,34	4,9	3,5	4,2	-29,72243229	-53,37111412	
199,34	199,35	3,4	1,6	2,5	-29,72242222	-53,37121969	
199,35	199,36	3,3	3,5	3,4	-29,72241096	-53,37133160	
199,36	199,37	1,2	3,1	2,2	-29,72240068	-53,37143869	
199,37	199,38	2,6	3,2	2,9	-29,72239078	-53,37154401	
199,38	199,39	3,7	3,8	3,8	-29,72238141	-53,37164741	
199,39	199,40	3,3	2,4	2,9	-29,72237190	-53,37175022	
199,40	199,41	3,1	3,1	3,1	-29,72236249	-53,37185188	
199,41	199,42	2,5	3,3	2,9	-29,72235373	-53,37195014	
199,42	199,43	2,5	2,8	2,7	-29,72234333	-53,37205464	
199,43	199,44	3,9	3,5	3,7	-29,72233207	-53,37215884	
199,44	199,45	2,3	3,0	2,7	-29,72232023	-53,37227051	
199,45	199,46	3,1	2,6	2,9	-29,72230774	-53,37238797	
199,46	199,47	2,5	2,5	2,5	-29,72229370	-53,37251914	
199,47	199,48	2,0	4,5	3,3	-29,72228248	-53,37262591	
199,48	199,49	3,5	1,4	2,5	-29,72227276	-53,37271978	
199,49	199,50	4,4	0,5	2,5	-29,72226663	-53,37277725	
199,50	199,51	3,5	1,2	2,4	-29,72225631	-53,37288619	
199,51	199,52	1,4	0,9	1,2	-29,72224362	-53,37302684	
199,52	199,53	3,6	1,2	2,4	-29,72223316	-53,37314409	
199,53	199,54	1,4	2,2	1,8	-29,72222416	-53,37324723	
199,54	199,55	3,4	0,5	2,0	-29,72221834	-53,37332116	
199,55	199,56	3,9	0,9	2,4	-29,72220984	-53,37341700	
199,56	199,57	3,3	1,0	2,2	-29,72220081	-53,37351614	
199,57	199,58	3,0	2,8	2,9	-29,72219098	-53,37361471	
199,58	199,59	3,0	3,0	3,0	-29,72218156	-53,37373104	
199,59	199,60	3,6	3,6	3,6	-29,72217145	-53,37386964	
199,60	199,61	1,8	3,7	2,8	-29,72216345	-53,37398309	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
199,61	199,62	3,0	3,3	3,2	-29,72215695	-53,37408221	
199,62	199,63	1,2	3,0	2,1	-29,72215254	-53,37415633	
199,63	199,64	2,6	2,4	2,5	-29,72214751	-53,37425251	
199,64	199,65	3,1	0,0	1,6	-29,72214203	-53,37434545	
199,65	199,66	2,5	0,9	1,7	-29,72213866	-53,37445340	
199,66	199,67	1,4	3,7	2,6	-29,72213683	-53,37457213	
199,67	199,68	2,8	3,2	3,0	-29,72213681	-53,37470558	
199,68	199,69	1,4	3,9	2,7	-29,72213609	-53,37481809	
199,69	199,70	3,3	4,1	3,7	-29,72213520	-53,37491722	
199,70	199,71	3,8	2,2	3,0	-29,72213499	-53,37501458	
199,71	199,72	3,9	1,9	2,9	-29,72213521	-53,37510682	
199,72	199,73	4,1	1,5	2,8	-29,72213621	-53,37518310	
199,73	199,74	1,7	0,5	1,1	-29,72213682	-53,37528043	
199,74	199,75	3,3	0,0	1,7	-29,72213713	-53,37539215	
199,75	199,76	4,3	0,8	2,6	-29,72213805	-53,37549916	
199,76	199,77	3,2	2,3	2,8	-29,72213947	-53,37560406	
199,77	199,78	4,1	2,3	3,2	-29,72214175	-53,37570547	
199,78	199,79	2,6	2,6	2,6	-29,72214366	-53,37580759	
199,79	199,80	5,3	3,9	4,6	-29,72214555	-53,37590907	
199,80	199,81	2,5	1,1	1,8	-29,72214724	-53,37600847	
199,81	199,82	4,1	2,7	3,4	-29,72214953	-53,37611307	
199,82	199,83	1,7	3,7	2,7	-29,72215240	-53,37622350	
199,83	199,84	2,4	3,7	3,1	-29,72215503	-53,37632970	
199,84	199,85	2,2	4,7	3,5	-29,72215762	-53,37643412	
199,85	199,86	3,1	6,5	4,8	-29,72216027	-53,37653577	
199,86	199,87	2,9	2,9	2,9	-29,72216250	-53,37663780	
199,87	199,88	3,6	3,7	3,7	-29,72216419	-53,37673665	
199,88	199,89	3,0	2,3	2,7	-29,72216606	-53,37683874	
199,89	199,90	4,1	2,4	3,3	-29,72216798	-53,37694291	
199,90	199,91	2,6	3,6	3,1	-29,72216997	-53,37705107	
199,91	199,92	3,6	3,6	3,6	-29,72217192	-53,37715691	
199,92	199,93	3,0	2,9	3,0	-29,72217385	-53,37726221	
199,93	199,94	4,7	1,3	3,0	-29,72217565	-53,37736738	
199,94	199,95	5,4	2,5	4,0	-29,72217784	-53,37747028	
199,95	199,96	4,3	2,0	3,2	-29,72218058	-53,37756760	
199,96	199,97	4,0	1,5	2,8	-29,72218292	-53,37767051	
199,97	199,98	4,5	1,8	3,2	-29,72218508	-53,37777640	
199,98	199,99	3,3	1,4	2,4	-29,72218695	-53,37788792	
199,99	200,00	3,5	1,7	2,6	-29,72218892	-53,37799557	
200,00	200,01	1,7	1,2	1,5	-29,72219088	-53,37810234	
200,01	200,02	2,8	1,6	2,2	-29,72219283	-53,37820772	
200,02	200,03	2,8	1,5	2,2	-29,72219476	-53,37831178	km200
200,03	200,04	3,8	2,1	3,0	-29,72219661	-53,37841176	
200,04	200,05	3,5	4,1	3,8	-29,72219858	-53,37851627	
200,05	200,06	4,8	2,9	3,9	-29,72220061	-53,37862298	
200,06	200,07	4,3	4,7	4,5	-29,72220280	-53,37873265	
200,07	200,08	3,0	3,9	3,5	-29,72220446	-53,37883961	
200,08	200,09	3,8	3,8	3,8	-29,72220566	-53,37894662	
200,09	200,10	2,1	3,1	2,6	-29,72220701	-53,37905123	
200,10	200,11	2,1	3,8	3,0	-29,72220834	-53,37915409	
200,11	200,12	3,1	2,8	3,0	-29,72220972	-53,37925405	
200,12	200,13	2,8	2,9	2,9	-29,72221067	-53,37935896	
200,13	200,14	2,0	0,3	1,2	-29,72221122	-53,37946756	
200,14	200,15	1,9	0,2	1,1	-29,72221192	-53,37957345	
200,15	200,16	2,0	0,0	1,0	-29,72221282	-53,37967889	
200,16	200,17	2,8	0,6	1,7	-29,72221333	-53,37978268	
200,17	200,18	5,1	3,3	4,2	-29,72221354	-53,37988509	
200,18	200,19	3,0	0,0	1,5	-29,72221303	-53,37998422	
200,19	200,20	3,9	0,0	2,0	-29,72221381	-53,38008903	
200,20	200,21	4,2	0,0	2,1	-29,72221538	-53,38019897	
200,21	200,22	3,8	0,3	2,1	-29,72221711	-53,38030548	
200,22	200,23	2,8	0,0	1,4	-29,72221936	-53,38041050	
200,23	200,24	2,1	0,5	1,3	-29,72222150	-53,38051379	
200,24	200,25	2,1	0,4	1,3	-29,72222363	-53,38061544	
200,25	200,26	4,9	0,0	2,5	-29,72222554	-53,38071346	
200,26	200,27	3,8	0,9	2,4	-29,72222816	-53,38081772	
200,27	200,28	2,4	3,2	2,8	-29,72223140	-53,38092707	
200,28	200,29	1,1	2,6	1,9	-29,72223444	-53,38103390	
200,29	200,30	1,4	2,4	1,9	-29,72223786	-53,38114017	
200,30	200,31	2,8	2,7	2,8	-29,72224035	-53,38124493	
200,31	200,32	3,7	1,4	2,6	-29,72224168	-53,38134574	
200,32	200,33	3,7	0,7	2,2	-29,72224319	-53,38144988	
200,33	200,34	2,3	0,9	1,6	-29,72224475	-53,38155667	
200,34	200,35	2,9	0,9	1,9	-29,72224644	-53,38166699	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
200,35	200,36	3,0	0,6	1,8	-29,72224751	-53,38177309	
200,36	200,37	2,4	0,0	1,2	-29,72224799	-53,38187738	
200,37	200,38	2,8	0,0	1,4	-29,72224921	-53,38198027	
200,38	200,39	2,0	0,5	1,3	-29,72225064	-53,38207577	
200,39	200,40	3,5	1,0	2,3	-29,72225295	-53,38219134	
200,40	200,41	3,4	1,1	2,3	-29,72225620	-53,38232426	
200,41	200,42	3,3	1,0	2,2	-29,72225826	-53,38243015	
200,42	200,43	3,1	0,6	1,9	-29,72225897	-53,38250690	
200,43	200,44	3,2	0,6	1,9	-29,72226083	-53,38260190	
200,44	200,45	3,5	0,5	2,0	-29,72226308	-53,38270170	
200,45	200,46	3,0	0,6	1,8	-29,72226583	-53,38280453	
200,46	200,47	2,6	0,2	1,4	-29,72226915	-53,38291339	
200,47	200,48	2,8	0,3	1,6	-29,72227275	-53,38301895	
200,48	200,49	3,0	0,0	1,5	-29,72227669	-53,38312262	
200,49	200,50	3,0	0,0	1,5	-29,72228090	-53,38322432	
200,50	200,51	2,4	0,0	1,2	-29,72228481	-53,38332132	
200,51	200,52	2,1	0,0	1,1	-29,72229023	-53,38342220	
200,52	200,53	1,9	0,0	1,0	-29,72229768	-53,38352795	
200,53	200,54	1,9	0,0	1,0	-29,72230495	-53,38363268	
200,54	200,55	2,1	0,0	1,1	-29,72231212	-53,38373649	
200,55	200,56	1,1	0,6	0,9	-29,72231913	-53,38383957	
200,56	200,57	0,8	0,5	0,7	-29,72232660	-53,38394084	
200,57	200,58	1,2	0,2	0,7	-29,72233423	-53,38403945	
200,58	200,59	1,2	0,1	0,7	-29,72234270	-53,38414384	
200,59	200,60	1,3	0,4	0,9	-29,72235223	-53,38425274	
200,60	200,61	0,8	0,8	0,8	-29,72236018	-53,38435827	
200,61	200,62	0,8	0,3	0,6	-29,72236707	-53,38446221	
200,62	200,63	2,1	0,5	1,3	-29,72237382	-53,38456626	
200,63	200,64	3,6	1,2	2,4	-29,72237962	-53,38466621	
200,64	200,65	2,5	1,5	2,0	-29,72238712	-53,38477987	
200,65	200,66	2,8	2,7	2,8	-29,72239600	-53,38490828	
200,66	200,67	1,8	3,9	2,9	-29,72240402	-53,38501360	
200,67	200,68	3,9	3,0	3,5	-29,72241159	-53,38509201	
200,68	200,69	2,9	4,0	3,5	-29,72241890	-53,38518644	
200,69	200,70	2,5	3,8	3,2	-29,72242593	-53,38528673	
200,70	200,71	1,8	4,1	3,0	-29,72243258	-53,38538763	
200,71	200,72	1,5	3,7	2,6	-29,72243814	-53,38548631	
200,72	200,73	2,6	3,8	3,2	-29,72244481	-53,38559368	
200,73	200,74	2,8	5,6	4,2	-29,72245311	-53,38571801	
200,74	200,75	2,1	6,4	4,3	-29,72246078	-53,38582954	
200,75	200,76	1,2	5,8	3,5	-29,72246780	-53,38592782	
200,76	200,77	1,4	5,2	3,3	-29,72247358	-53,38600045	
200,77	200,78	3,0	4,2	3,6	-29,72248100	-53,38610911	
200,78	200,79	3,7	3,1	3,4	-29,72248941	-53,38623880	
200,79	200,80	2,9	3,7	3,3	-29,72249630	-53,38634438	
200,80	200,81	3,0	5,0	4,0	-29,72250114	-53,38642307	
200,81	200,82	2,7	3,5	3,1	-29,72250757	-53,38651808	
200,82	200,83	2,5	3,7	3,1	-29,72251461	-53,38661778	
200,83	200,84	1,9	3,3	2,6	-29,72252237	-53,38672252	
200,84	200,85	1,5	3,0	2,3	-29,72252923	-53,38682608	
200,85	200,86	2,5	3,3	2,9	-29,72253548	-53,38692826	
200,86	200,87	4,6	3,4	4,0	-29,72254265	-53,38704147	
200,87	200,88	5,3	0,9	3,1	-29,72255061	-53,38716811	
200,88	200,89	1,5	0,6	1,1	-29,72255756	-53,38727368	
200,89	200,90	1,0	1,0	1,0	-29,72256359	-53,38735068	
200,90	200,91	0,4	1,5	1,0	-29,72256967	-53,38744472	
200,91	200,92	0,6	1,0	0,8	-29,72257556	-53,38754425	
200,92	200,93	2,3	1,8	2,1	-29,72258107	-53,38765111	
200,93	200,94	2,7	0,6	1,7	-29,72258720	-53,38775476	
200,94	200,95	1,0	0,9	1,0	-29,72259346	-53,38785879	
200,95	200,96	0,0	1,7	0,9	-29,72260048	-53,38796237	
200,96	200,97	0,9	0,5	0,7	-29,72260874	-53,38806584	
200,97	200,98	0,1	0,8	0,5	-29,72261635	-53,38816899	
200,98	200,99	0,1	0,8	0,5	-29,72262361	-53,38827193	
200,99	201,00	0,9	0,4	0,7	-29,72263021	-53,38837426	
201,00	201,01	0,6	3,5	2,1	-29,72263763	-53,38847772	km201
201,01	201,02	1,5	1,2	1,4	-29,72264596	-53,38858219	
201,02	201,03	1,3	1,1	1,2	-29,72265320	-53,38868614	
201,03	201,04	1,4	1,2	1,3	-29,72265917	-53,38878934	
201,04	201,05	0,7	2,3	1,5	-29,72266569	-53,38889321	
201,05	201,06	0,6	2,0	1,3	-29,72267255	-53,38899763	
201,06	201,07	0,8	1,5	1,2	-29,72267990	-53,38910290	
201,07	201,08	0,6	1,7	1,2	-29,72268702	-53,38920747	
201,08	201,09	0,0	2,1	1,1	-29,72269431	-53,38931209	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
201,09	201,10	0,4	1,2	0,8	-29,72270115	-53,38941610	
201,10	201,11	0,5	0,7	0,6	-29,72270767	-53,38951959	
201,11	201,12	0,2	3,1	1,7	-29,72271381	-53,38962242	
201,12	201,13	0,0	1,8	0,9	-29,72272025	-53,38972677	
201,13	201,14	0,6	2,7	1,7	-29,72272618	-53,38982873	
201,14	201,15	0,6	2,6	1,6	-29,72273406	-53,38994223	
201,15	201,16	0,7	3,0	1,9	-29,72274422	-53,39007112	
201,16	201,17	0,9	2,0	1,5	-29,72275183	-53,39017887	
201,17	201,18	0,3	3,2	1,8	-29,72275600	-53,39025621	
201,18	201,19	1,9	1,4	1,7	-29,72276187	-53,39034906	
201,19	201,20	1,0	2,0	1,5	-29,72276832	-53,39044731	
201,20	201,21	0,0	2,5	1,3	-29,72277580	-53,39055384	
201,21	201,22	0,8	3,3	2,1	-29,72278247	-53,39065717	
201,22	201,23	0,0	1,3	0,7	-29,72278868	-53,39076055	
201,23	201,24	0,5	1,7	1,1	-29,72279494	-53,39086406	
201,24	201,25	1,3	2,4	1,9	-29,72280116	-53,39096766	
201,25	201,26	0,5	1,1	0,8	-29,72280707	-53,39107161	
201,26	201,27	0,7	1,6	1,2	-29,72281395	-53,39117493	
201,27	201,28	0,0	2,0	1,0	-29,72282156	-53,39127795	
201,28	201,29	0,0	2,3	1,2	-29,72282927	-53,39138058	
201,29	201,30	0,1	1,6	0,9	-29,72283723	-53,39148292	
201,30	201,31	1,4	2,0	1,7	-29,72284575	-53,39158478	
201,31	201,32	0,6	1,4	1,0	-29,72285307	-53,39168710	
201,32	201,33	0,3	1,4	0,9	-29,72285941	-53,39178953	
201,33	201,34	0,4	1,8	1,1	-29,72286613	-53,39189229	
201,34	201,35	0,0	3,0	1,5	-29,72287287	-53,39199538	
201,35	201,36	0,2	2,3	1,3	-29,72287956	-53,39209896	
201,36	201,37	0,8	2,6	1,7	-29,72288662	-53,39220190	
201,37	201,38	0,7	2,8	1,8	-29,72289407	-53,39230477	
201,38	201,39	0,9	2,2	1,6	-29,72290134	-53,39240722	
201,39	201,40	0,8	2,4	1,6	-29,72290859	-53,39250940	
201,40	201,41	1,9	2,5	2,2	-29,72291581	-53,39261076	
201,41	201,42	1,4	2,6	2,0	-29,72292305	-53,39271417	
201,42	201,43	0,7	2,3	1,5	-29,72293033	-53,39282011	
201,43	201,44	0,6	2,6	1,6	-29,72293751	-53,39292389	
201,44	201,45	0,4	3,1	1,8	-29,72294462	-53,39302662	
201,45	201,46	1,2	2,2	1,7	-29,72295162	-53,39312748	
201,46	201,47	0,4	3,0	1,7	-29,72295870	-53,39323070	
201,47	201,48	1,0	2,6	1,8	-29,72296560	-53,39333569	
201,48	201,49	1,2	2,3	1,8	-29,72297284	-53,39343971	
201,49	201,50	0,5	2,1	1,3	-29,72298030	-53,39354334	
201,50	201,51	0,8	1,6	1,2	-29,72298844	-53,39364605	
201,51	201,52	0,7	2,4	1,6	-29,72299557	-53,39375011	
201,52	201,53	0,5	1,9	1,2	-29,72300185	-53,39385571	
201,53	201,54	0,1	1,2	0,7	-29,72300829	-53,39396053	
201,54	201,55	2,0	0,7	1,4	-29,72301472	-53,39406501	
201,55	201,56	3,1	0,9	2,0	-29,72302094	-53,39416855	
201,56	201,57	1,3	1,6	1,5	-29,72302762	-53,39427302	
201,57	201,58	2,2	1,6	1,9	-29,72303458	-53,39437790	
201,58	201,59	2,2	1,5	1,9	-29,72304204	-53,39448341	
201,59	201,60	3,5	2,4	3,0	-29,72304889	-53,39458830	
201,60	201,61	2,0	1,6	1,8	-29,72305533	-53,39469261	
201,61	201,62	3,4	2,5	3,0	-29,72306192	-53,39479734	
201,62	201,63	2,6	1,6	2,1	-29,72306852	-53,39490234	
201,63	201,64	3,2	2,3	2,8	-29,72307499	-53,39500751	
201,64	201,65	3,5	1,6	2,6	-29,72308201	-53,39511302	
201,65	201,66	2,1	3,2	2,7	-29,72308981	-53,39521961	
201,66	201,67	3,5	1,8	2,7	-29,72309700	-53,39532497	
201,67	201,68	3,9	1,9	2,9	-29,72310388	-53,39542956	
201,68	201,69	3,1	2,7	2,9	-29,72311033	-53,39553315	
201,69	201,70	0,7	2,6	1,7	-29,72311701	-53,39563729	
201,70	201,71	3,2	2,1	2,7	-29,72312365	-53,39574107	
201,71	201,72	3,0	2,0	2,5	-29,72313036	-53,39584557	
201,72	201,73	3,1	2,0	2,6	-29,72313712	-53,39595052	
201,73	201,74	2,3	3,2	2,8	-29,72314395	-53,39605628	
201,74	201,75	2,6	2,0	2,3	-29,72315072	-53,39616094	
201,75	201,76	2,9	3,0	3,0	-29,72315766	-53,39626505	
201,76	201,77	3,5	2,0	2,8	-29,72316422	-53,39636940	
201,77	201,78	3,7	1,6	2,7	-29,72317054	-53,39647365	
201,78	201,79	4,4	2,5	3,5	-29,72317644	-53,39657799	
201,79	201,80	2,3	1,9	2,1	-29,72318302	-53,39668186	
201,80	201,81	2,0	1,9	2,0	-29,72319003	-53,39678499	
201,81	201,82	1,9	2,1	2,0	-29,72319692	-53,39688896	
201,82	201,83	1,1	2,5	1,8	-29,72320390	-53,39699416	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
201,83	201,84	2,3	1,8	2,1	-29,72321080	-53,39709850	
201,84	201,85	2,5	1,7	2,1	-29,72321764	-53,39720225	
201,85	201,86	3,1	3,0	3,1	-29,72322453	-53,39730483	
201,86	201,87	2,7	1,2	2,0	-29,72323103	-53,39740854	
201,87	201,88	1,9	3,0	2,5	-29,72323711	-53,39751296	
201,88	201,89	4,0	1,7	2,9	-29,72324328	-53,39761739	
201,89	201,90	3,6	1,9	2,8	-29,72324944	-53,39772194	
201,90	201,91	4,4	1,8	3,1	-29,72325548	-53,39782723	
201,91	201,92	4,5	2,6	3,6	-29,72326195	-53,39793040	
201,92	201,93	2,1	1,3	1,7	-29,72326870	-53,39802558	
201,93	201,94	4,0	3,3	3,7	-29,72327560	-53,39813468	
201,94	201,95	1,9	2,5	2,2	-29,72328304	-53,39826157	
201,95	201,96	2,5	2,2	2,4	-29,72328995	-53,39837910	
201,96	201,97	3,0	2,1	2,6	-29,72329637	-53,39848881	
201,97	201,98	2,8	1,9	2,4	-29,72330213	-53,39858926	
201,98	201,99	2,2	1,1	1,7	-29,72330810	-53,39868688	
201,99	202,00	3,6	2,7	3,2	-29,72331358	-53,39876973	km202
202,00	202,01	2,6	1,7	2,2	-29,72331963	-53,39886337	
202,01	202,02	3,2	3,2	3,2	-29,72332598	-53,39896187	
202,02	202,03	1,3	2,1	1,7	-29,72333206	-53,39906308	
202,03	202,04	2,8	1,8	2,3	-29,72333984	-53,39917416	
202,04	202,05	2,6	2,2	2,4	-29,72334959	-53,39930485	
202,05	202,06	3,4	3,8	3,6	-29,72335881	-53,39941904	
202,06	202,07	1,7	3,5	2,6	-29,72336776	-53,39952031	
202,07	202,08	2,5	3,0	2,8	-29,72337548	-53,39959294	
202,08	202,09	3,1	2,5	2,8	-29,72338510	-53,39968915	
202,09	202,10	1,7	4,2	3,0	-29,72339556	-53,39979110	
202,10	202,11	3,6	2,5	3,1	-29,72340686	-53,39990041	
202,11	202,12	3,0	2,5	2,8	-29,72341893	-53,40000499	
202,12	202,13	3,4	2,9	3,2	-29,72343157	-53,40010944	
202,13	202,14	1,9	2,2	2,1	-29,72344566	-53,40021360	
202,14	202,15	2,1	4,9	3,5	-29,72346208	-53,40031790	
202,15	202,16	2,4	2,3	2,4	-29,72347769	-53,40042125	
202,16	202,17	2,4	3,1	2,8	-29,72349294	-53,40052376	
202,17	202,18	3,6	1,4	2,5	-29,72350697	-53,40062532	
202,18	202,19	3,3	2,8	3,1	-29,72352329	-53,40072699	
202,19	202,20	2,9	1,8	2,4	-29,72354085	-53,40082825	
202,20	202,21	3,2	2,2	2,7	-29,72355964	-53,40092978	
202,21	202,22	4,2	3,1	3,7	-29,72357969	-53,40103155	
202,22	202,23	3,2	2,3	2,8	-29,72360115	-53,40113375	
202,23	202,24	4,9	3,8	4,4	-29,72362311	-53,40123480	
202,24	202,25	2,8	1,6	2,2	-29,72364648	-53,40133564	
202,25	202,26	4,7	3,8	4,3	-29,72366921	-53,40143504	
202,26	202,27	2,0	1,8	1,9	-29,72369181	-53,40153328	
202,27	202,28	2,9	3,6	3,3	-29,72371394	-53,40162971	
202,28	202,29	2,9	2,6	2,8	-29,72373801	-53,40172893	
202,29	202,30	1,1	3,1	2,1	-29,72376372	-53,40183020	
202,30	202,31	2,6	3,7	3,2	-29,72378877	-53,40192981	
202,31	202,32	1,6	2,0	1,8	-29,72381365	-53,40202774	
202,32	202,33	2,7	2,6	2,7	-29,72383882	-53,40212702	
202,33	202,34	2,5	2,2	2,4	-29,72386425	-53,40222731	
202,34	202,35	3,2	2,7	3,0	-29,72388953	-53,40232882	
202,35	202,36	3,7	2,3	3,0	-29,72391658	-53,40242957	
202,36	202,37	2,5	4,4	3,5	-29,72394541	-53,40253052	
202,37	202,38	1,5	3,0	2,3	-29,72397367	-53,40263066	
202,38	202,39	2,4	2,5	2,5	-29,72400164	-53,40272986	
202,39	202,40	2,2	4,3	3,3	-29,72403025	-53,40282919	
202,40	202,41	2,8	3,7	3,3	-29,72405936	-53,40292850	
202,41	202,42	2,2	2,5	2,4	-29,72408924	-53,40302760	
202,42	202,43	1,6	3,3	2,5	-29,72411788	-53,40312775	
202,43	202,44	2,4	2,5	2,5	-29,72414552	-53,40322914	
202,44	202,45	3,1	3,1	3,1	-29,72417420	-53,40332934	
202,45	202,46	2,9	3,3	3,1	-29,72420356	-53,40342893	
202,46	202,47	3,7	2,6	3,2	-29,72423277	-53,40352795	
202,47	202,48	3,5	2,8	3,2	-29,72426191	-53,40362543	
202,48	202,49	1,9	2,4	2,2	-29,72429119	-53,40372402	
202,49	202,50	3,2	2,4	2,8	-29,72432061	-53,40382339	
202,50	202,51	1,5	2,8	2,2	-29,72435028	-53,40392385	
202,51	202,52	3,2	2,0	2,6	-29,72437891	-53,40402237	
202,52	202,53	3,3	2,1	2,7	-29,72440666	-53,40411945	
202,53	202,54	4,8	3,1	4,0	-29,72443496	-53,40421776	
202,54	202,55	3,3	3,9	3,6	-29,72446355	-53,40431648	
202,55	202,56	3,5	3,5	3,5	-29,72449184	-53,40441591	
202,56	202,57	3,7	2,5	3,1	-29,72451978	-53,40451704	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
202,57	202,58	2,8	2,2	2,5	-29,72454798	-53,40461623	
202,58	202,59	3,3	2,9	3,1	-29,72457646	-53,40471290	
202,59	202,60	2,5	1,6	2,1	-29,72460494	-53,40481070	
202,60	202,61	2,2	3,1	2,7	-29,72463345	-53,40490929	
202,61	202,62	1,8	3,0	2,4	-29,72466207	-53,40500878	
202,62	202,63	3,2	3,4	3,3	-29,72469028	-53,40510837	
202,63	202,64	3,7	2,5	3,1	-29,72471827	-53,40520901	
202,64	202,65	4,2	3,0	3,6	-29,72474592	-53,40530730	
202,65	202,66	2,9	2,9	2,9	-29,72477279	-53,40540257	
202,66	202,67	4,0	1,6	2,8	-29,72480055	-53,40550039	OAE's (Início)
202,67	202,68	2,2	4,0	3,1	-29,72482913	-53,40560028	
202,68	202,69	0,7	1,9	1,3	-29,72485756	-53,40569981	
202,69	202,70	1,7	2,1	1,9	-29,72488599	-53,40579930	
202,70	202,71	2,8	1,5	2,2	-29,72491445	-53,40589892	OAE's (Final)
202,71	202,72	1,8	1,0	1,4	-29,72494253	-53,40599720	
202,72	202,73	3,4	3,7	3,6	-29,72497042	-53,40609405	
202,73	202,74	3,3	2,8	3,1	-29,72499795	-53,40619249	
202,74	202,75	4,4	2,9	3,7	-29,72502507	-53,40629228	
202,75	202,76	2,3	3,6	3,0	-29,72505215	-53,40639107	
202,76	202,77	1,2	2,7	2,0	-29,72507911	-53,40648886	
202,77	202,78	2,8	3,4	3,1	-29,72510598	-53,40658747	
202,78	202,79	3,1	2,8	3,0	-29,72513270	-53,40668648	
202,79	202,80	3,5	2,0	2,8	-29,72515905	-53,40678652	
202,80	202,81	3,8	2,4	3,1	-29,72518667	-53,40688505	
202,81	202,82	4,4	1,9	3,2	-29,72521589	-53,40698240	
202,82	202,83	3,4	2,1	2,8	-29,72524339	-53,40708013	
202,83	202,84	3,1	2,0	2,6	-29,72526891	-53,40717746	
202,84	202,85	3,9	2,0	3,0	-29,72529568	-53,40727540	
202,85	202,86	3,7	1,6	2,7	-29,72532319	-53,40737380	
202,86	202,87	4,6	2,1	3,4	-29,72535169	-53,40747290	
202,87	202,88	2,9	1,8	2,4	-29,72538003	-53,40757125	
202,88	202,89	4,1	1,3	2,7	-29,72540849	-53,40766908	
202,89	202,90	4,2	1,6	2,9	-29,72543733	-53,40776725	
202,90	202,91	4,4	1,0	2,7	-29,72546651	-53,40786561	
202,91	202,92	5,0	1,3	3,2	-29,72549629	-53,40796456	
202,92	202,93	3,8	1,0	2,4	-29,72552535	-53,40806223	
202,93	202,94	4,4	1,3	2,9	-29,72555367	-53,40815873	
202,94	202,95	4,5	1,3	2,9	-29,72558269	-53,40825561	
202,95	202,96	4,0	0,4	2,2	-29,72561209	-53,40835256	
202,96	202,97	4,6	0,6	2,6	-29,72564196	-53,40844946	
202,97	202,98	3,5	0,6	2,1	-29,72567171	-53,40854679	
202,98	202,99	3,7	1,4	2,6	-29,72570153	-53,40864519	
202,99	203,00	4,0	1,5	2,8	-29,72573149	-53,40874220	km203
203,00	203,01	4,3	3,5	3,9	-29,72576161	-53,40883859	
203,01	203,02	1,0	2,6	1,8	-29,72579181	-53,40893399	
203,02	203,03	1,4	2,7	2,1	-29,72582250	-53,40903029	
203,03	203,04	0,4	2,3	1,4	-29,72585351	-53,40912709	
203,04	203,05	0,6	1,6	1,1	-29,72588498	-53,40922360	
203,05	203,06	1,7	3,4	2,6	-29,72591685	-53,40931994	
203,06	203,07	0,8	2,4	1,6	-29,72594913	-53,40941616	
203,07	203,08	1,1	3,2	2,2	-29,72598255	-53,40951189	
203,08	203,09	2,9	2,3	2,6	-29,72601533	-53,40960796	
203,09	203,10	1,8	3,5	2,7	-29,72604824	-53,40970401	
203,10	203,11	1,3	3,1	2,2	-29,72608144	-53,40979989	
203,11	203,12	2,1	4,2	3,2	-29,72611454	-53,40989595	
203,12	203,13	1,9	2,1	2,0	-29,72614761	-53,40999220	
203,13	203,14	2,4	4,7	3,6	-29,72618048	-53,41008878	
203,14	203,15	2,4	5,3	3,9	-29,72621384	-53,41018533	
203,15	203,16	1,2	4,7	3,0	-29,72624817	-53,41028205	
203,16	203,17	2,8	4,0	3,4	-29,72628168	-53,41037880	
203,17	203,18	1,7	3,5	2,6	-29,72631461	-53,41047547	
203,18	203,19	2,3	5,3	3,8	-29,72634637	-53,41057213	
203,19	203,20	2,3	4,7	3,5	-29,72637944	-53,41066882	
203,20	203,21	2,2	3,8	3,0	-29,72641356	-53,41076615	
203,21	203,22	1,3	3,2	2,3	-29,72644734	-53,41086243	
203,22	203,23	1,0	3,7	2,4	-29,72648106	-53,41095808	
203,23	203,24	1,2	2,9	2,1	-29,72651465	-53,41105209	
203,24	203,25	1,3	3,8	2,6	-29,72654838	-53,41114822	
203,25	203,26	1,7	4,2	3,0	-29,72658206	-53,41124613	
203,26	203,27	1,6	4,1	2,9	-29,72661605	-53,41134348	
203,27	203,28	0,7	3,8	2,3	-29,72665026	-53,41144071	
203,28	203,29	0,7	4,1	2,4	-29,72668487	-53,41153802	
203,29	203,30	0,6	3,4	2,0	-29,72671916	-53,41163449	
203,30	203,31	0,7	5,0	2,9	-29,72675325	-53,41172938	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
203,31	203,32	1,3	3,4	2,4	-29,72678735	-53,41182555	
203,32	203,33	0,3	4,5	2,4	-29,72682140	-53,41192235	
203,33	203,34	0,4	4,3	2,4	-29,72685557	-53,41202013	
203,34	203,35	0,2	3,2	1,7	-29,72688926	-53,41211780	
203,35	203,36	1,7	2,2	2,0	-29,72692214	-53,41221605	
203,36	203,37	1,1	4,4	2,8	-29,72695585	-53,41231370	
203,37	203,38	0,8	4,6	2,7	-29,72699002	-53,41241101	
203,38	203,39	1,4	5,3	3,4	-29,72702472	-53,41250785	
203,39	203,40	1,1	5,7	3,4	-29,72705946	-53,41260500	
203,40	203,41	2,5	3,5	3,0	-29,72709501	-53,41270207	
203,41	203,42	1,1	4,7	2,9	-29,72712920	-53,41279962	
203,42	203,43	0,9	3,3	2,1	-29,72716204	-53,41289758	
203,43	203,44	1,6	2,7	2,2	-29,72719513	-53,41299544	
203,44	203,45	0,8	4,1	2,5	-29,72722823	-53,41309334	
203,45	203,46	1,8	3,0	2,4	-29,72726143	-53,41319153	
203,46	203,47	2,3	3,6	3,0	-29,72729432	-53,41328880	
203,47	203,48	1,5	2,6	2,1	-29,72732670	-53,41338489	
203,48	203,49	2,5	2,5	2,5	-29,72735965	-53,41348174	
203,49	203,50	1,5	3,8	2,7	-29,72739299	-53,41357958	
203,50	203,51	1,0	4,2	2,6	-29,72742650	-53,41367660	
203,51	203,52	1,6	4,5	3,1	-29,72746022	-53,41377306	
203,52	203,53	1,2	3,0	2,1	-29,72749416	-53,41386845	
203,53	203,54	2,7	3,0	2,9	-29,72752829	-53,41396516	
203,54	203,55	2,2	2,9	2,6	-29,72756299	-53,41406314	
203,55	203,56	1,1	3,0	2,1	-29,72759714	-53,41416037	
203,56	203,57	1,2	4,0	2,6	-29,72763082	-53,41425686	
203,57	203,58	1,3	2,7	2,0	-29,72766448	-53,41435385	
203,58	203,59	1,3	2,9	2,1	-29,72769803	-53,41445115	
203,59	203,60	2,9	2,6	2,8	-29,72773142	-53,41454901	
203,60	203,61	1,7	2,9	2,3	-29,72776514	-53,41464645	
203,61	203,62	2,5	3,9	3,2	-29,72779912	-53,41474381	
203,62	203,63	2,6	3,7	3,2	-29,72783305	-53,41484085	
203,63	203,64	1,4	3,2	2,3	-29,72786710	-53,41493772	
203,64	203,65	2,3	3,2	2,8	-29,72790103	-53,41503436	
203,65	203,66	1,3	3,2	2,3	-29,72793487	-53,41513071	
203,66	203,67	2,7	2,8	2,8	-29,72796866	-53,41522690	
203,67	203,68	3,0	4,0	3,5	-29,72800238	-53,41532337	
203,68	203,69	2,3	3,1	2,7	-29,72803595	-53,41542004	
203,69	203,70	1,6	3,2	2,4	-29,72806978	-53,41551674	
203,70	203,71	2,6	2,4	2,5	-29,72810397	-53,41561377	
203,71	203,72	3,1	1,7	2,4	-29,72813780	-53,41571040	
203,72	203,73	3,1	3,5	3,3	-29,72817106	-53,41580654	
203,73	203,74	2,5	2,4	2,5	-29,72820484	-53,41590288	
203,74	203,75	4,7	0,9	2,8	-29,72823901	-53,41599941	
203,75	203,76	1,6	1,3	1,5	-29,72827366	-53,41609601	
203,76	203,77	2,8	1,8	2,3	-29,72830780	-53,41619269	
203,77	203,78	2,5	2,0	2,3	-29,72834199	-53,41628982	
203,78	203,79	5,0	0,9	3,0	-29,72837520	-53,41638572	
203,79	203,80	1,7	2,7	2,2	-29,72840698	-53,41648006	
203,80	203,81	2,2	2,5	2,4	-29,72843981	-53,41657562	
203,81	203,82	1,7	2,0	1,9	-29,72847381	-53,41667245	
203,82	203,83	1,7	2,6	2,2	-29,72850727	-53,41676893	
203,83	203,84	2,3	3,0	2,7	-29,72854037	-53,41686528	
203,84	203,85	3,2	2,2	2,7	-29,72857278	-53,41696144	
203,85	203,86	2,6	3,7	3,2	-29,72860607	-53,41705754	
203,86	203,87	1,6	2,3	2,0	-29,72864004	-53,41715348	
203,87	203,88	2,5	2,3	2,4	-29,72867372	-53,41724971	
203,88	203,89	1,3	2,9	2,1	-29,72870781	-53,41734647	
203,89	203,90	2,1	3,0	2,6	-29,72874097	-53,41744285	
203,90	203,91	2,5	2,9	2,7	-29,72877340	-53,41753896	
203,91	203,92	2,4	2,7	2,6	-29,72880485	-53,41763473	
203,92	203,93	1,8	4,0	2,9	-29,72883712	-53,41773066	
203,93	203,94	2,9	3,7	3,3	-29,72886972	-53,41782635	
203,94	203,95	1,1	2,8	2,0	-29,72890209	-53,41792269	
203,95	203,96	2,7	1,9	2,3	-29,72893419	-53,41801983	
203,96	203,97	2,8	2,5	2,7	-29,72896671	-53,41811667	
203,97	203,98	3,1	2,7	2,9	-29,72899950	-53,41821341	
203,98	203,99	2,6	3,9	3,3	-29,72903263	-53,41831011	km204
203,99	204,00	1,7	2,6	2,2	-29,72906550	-53,41840618	
204,00	204,01	1,6	2,8	2,2	-29,72909824	-53,41850144	
204,01	204,02	2,0	2,1	2,1	-29,72913118	-53,41859744	
204,02	204,03	2,1	2,6	2,4	-29,72916428	-53,41869372	
204,03	204,04	2,5	2,8	2,7	-29,72919734	-53,41879032	
204,04	204,05	2,1	3,2	2,7	-29,72923041	-53,41888720	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
204,05	204,06	3,9	3,6	3,8	-29,72926329	-53,41898455	
204,06	204,07	2,5	3,7	3,1	-29,72929687	-53,41908086	
204,07	204,08	3,3	2,2	2,8	-29,72933072	-53,41917578	
204,08	204,09	1,5	1,7	1,6	-29,72936528	-53,41927232	
204,09	204,10	1,5	1,5	1,5	-29,72940102	-53,41936977	
204,10	204,11	2,9	1,4	2,2	-29,72943628	-53,41946789	
204,11	204,12	1,6	1,1	1,4	-29,72947126	-53,41956665	
204,12	204,13	2,2	1,8	2,0	-29,72950603	-53,41966682	
204,13	204,14	3,7	2,5	3,1	-29,72954038	-53,41976480	
204,14	204,15	2,5	2,3	2,4	-29,72957421	-53,41986089	
204,15	204,16	3,9	1,4	2,7	-29,72960808	-53,41995800	
204,16	204,17	3,5	2,3	2,9	-29,72964168	-53,42005574	
204,17	204,18	3,2	2,5	2,9	-29,72967556	-53,42015328	
204,18	204,19	3,1	2,0	2,6	-29,72970968	-53,42025083	
204,19	204,20	2,3	3,2	2,8	-29,72974421	-53,42034834	
204,20	204,21	2,5	1,8	2,2	-29,72977754	-53,42044592	
204,21	204,22	2,7	1,7	2,2	-29,72980886	-53,42053993	
204,22	204,23	1,0	2,1	1,6	-29,72984474	-53,42064774	
204,23	204,24	1,5	3,2	2,4	-29,72988545	-53,42076986	
204,24	204,25	2,2	2,8	2,5	-29,72991741	-53,42087177	
204,25	204,26	1,8	3,1	2,5	-29,72993876	-53,42094891	
204,26	204,27	2,4	3,0	2,7	-29,72996631	-53,42104330	
204,27	204,28	1,0	4,3	2,7	-29,72999708	-53,42114763	
204,28	204,29	1,6	2,7	2,2	-29,73002614	-53,42124912	
204,29	204,30	1,1	4,4	2,8	-29,73005388	-53,42134812	
204,30	204,31	2,1	3,4	2,8	-29,73008077	-53,42144792	
204,31	204,32	2,0	3,8	2,9	-29,73010676	-53,42154819	
204,32	204,33	1,7	5,2	3,5	-29,73013185	-53,42164898	
204,33	204,34	2,6	4,8	3,7	-29,73015623	-53,42174942	
204,34	204,35	1,5	5,6	3,6	-29,73017983	-53,42184975	
204,35	204,36	1,3	4,8	3,1	-29,73020281	-53,42195135	
204,36	204,37	2,4	4,7	3,6	-29,73022522	-53,42205384	
204,37	204,38	1,5	3,6	2,6	-29,73024621	-53,42215648	
204,38	204,39	2,1	4,5	3,3	-29,73026604	-53,42225964	
204,39	204,40	2,2	4,3	3,3	-29,73028455	-53,42236166	
204,40	204,41	2,8	4,9	3,9	-29,73030142	-53,42246249	
204,41	204,42	1,8	5,2	3,5	-29,73031863	-53,42256474	
204,42	204,43	1,1	3,1	2,1	-29,73033584	-53,42266782	
204,43	204,44	2,0	3,7	2,9	-29,73035200	-53,42277105	
204,44	204,45	1,9	4,2	3,1	-29,73036748	-53,42287441	
204,45	204,46	2,4	3,8	3,1	-29,73038174	-53,42297870	
204,46	204,47	2,6	3,7	3,2	-29,73039515	-53,42308420	
204,47	204,48	2,4	4,4	3,4	-29,73040668	-53,42318915	
204,48	204,49	2,9	3,3	3,1	-29,73041619	-53,42329441	
204,49	204,50	2,2	3,9	3,1	-29,73042514	-53,42339791	
204,50	204,51	1,7	3,5	2,6	-29,73043337	-53,42349882	
204,51	204,52	2,2	3,2	2,7	-29,73044034	-53,42360147	
204,52	204,53	1,3	3,9	2,6	-29,73044578	-53,42370561	
204,53	204,54	2,2	5,1	3,7	-29,73045102	-53,42380918	
204,54	204,55	3,1	3,6	3,4	-29,73045605	-53,42391200	
204,55	204,56	2,7	2,7	2,7	-29,73046027	-53,42401553	
204,56	204,57	3,4	4,4	3,9	-29,73046374	-53,42411946	
204,57	204,58	2,8	3,4	3,1	-29,73046639	-53,42422408	
204,58	204,59	1,7	2,1	1,9	-29,73046945	-53,42432766	
204,59	204,60	1,2	2,7	2,0	-29,73047256	-53,42443038	
204,60	204,61	2,1	2,2	2,2	-29,73047517	-53,42453509	
204,61	204,62	1,6	2,0	1,8	-29,73047747	-53,42464140	
204,62	204,63	1,4	3,7	2,6	-29,73047939	-53,42474710	
204,63	204,64	1,6	2,8	2,2	-29,73048078	-53,42485286	
204,64	204,65	3,3	2,3	2,8	-29,73048233	-53,42495824	
204,65	204,66	3,5	2,6	3,1	-29,73048370	-53,42506332	
204,66	204,67	3,3	1,9	2,6	-29,73048557	-53,42516828	
204,67	204,68	3,8	1,7	2,8	-29,73048800	-53,42527310	
204,68	204,69	3,7	3,4	3,6	-29,73049032	-53,42537757	
204,69	204,70	3,5	2,5	3,0	-29,73049239	-53,42548117	
204,70	204,71	2,8	4,2	3,5	-29,73049488	-53,42558543	
204,71	204,72	2,1	3,3	2,7	-29,73049773	-53,42569018	
204,72	204,73	4,0	2,4	3,2	-29,73050108	-53,42579582	
204,73	204,74	2,9	2,3	2,6	-29,73050364	-53,42589910	
204,74	204,75	4,5	1,6	3,1	-29,73050542	-53,42600045	
204,75	204,76	2,3	3,3	2,8	-29,73050848	-53,42610331	
204,76	204,77	3,3	2,6	3,0	-29,73051292	-53,42620656	
204,77	204,78	2,9	2,2	2,6	-29,73051604	-53,42631060	
204,78	204,79	2,5	2,9	2,7	-29,73051773	-53,42641595	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
204,79	204,80	3,1	2,1	2,6	-29,73052051	-53,42652071	
204,80	204,81	2,5	2,4	2,5	-29,73052497	-53,42662539	
204,81	204,82	3,7	2,7	3,2	-29,73052815	-53,42672943	
204,82	204,83	3,2	3,1	3,2	-29,73053032	-53,42683284	
204,83	204,84	1,5	2,1	1,8	-29,73053096	-53,42693513	
204,84	204,85	2,5	2,9	2,7	-29,73053330	-53,42703967	
204,85	204,86	2,6	2,6	2,6	-29,73053678	-53,42714575	
204,86	204,87	2,9	2,6	2,8	-29,73053942	-53,42725169	
204,87	204,88	2,2	2,7	2,5	-29,73054117	-53,42735849	
204,88	204,89	1,9	3,1	2,5	-29,73054399	-53,42746414	
204,89	204,90	1,9	3,5	2,7	-29,73054808	-53,42756815	
204,90	204,91	3,0	2,4	2,7	-29,73055166	-53,42767313	
204,91	204,92	1,0	3,1	2,1	-29,73055493	-53,42777884	
204,92	204,93	2,6	2,7	2,7	-29,73055785	-53,42788532	
204,93	204,94	1,9	3,0	2,5	-29,73056099	-53,42799169	
204,94	204,95	1,6	2,9	2,3	-29,73056424	-53,42809807	
204,95	204,96	1,9	2,3	2,1	-29,73056697	-53,42820567	
204,96	204,97	2,4	3,4	2,9	-29,73056917	-53,42831410	km205
204,97	204,98	2,1	2,7	2,4	-29,73057228	-53,42842340	
204,98	204,99	2,6	2,5	2,6	-29,73057606	-53,42853399	
204,99	205,00	1,7	2,7	2,2	-29,73057898	-53,42864120	
205,00	205,01	1,4	2,1	1,8	-29,73058140	-53,42874606	
205,01	205,02	1,3	2,5	1,9	-29,73058406	-53,42885196	
205,02	205,03	2,6	2,4	2,5	-29,73058674	-53,42895784	
205,03	205,04	3,1	3,0	3,1	-29,73058941	-53,42906119	
205,04	205,05	2,1	3,3	2,7	-29,73059207	-53,42916397	
205,05	205,06	2,7	2,6	2,7	-29,73059472	-53,42926597	
205,06	205,07	2,7	2,1	2,4	-29,73059733	-53,42936755	
205,07	205,08	3,0	1,9	2,5	-29,73059953	-53,42946412	
205,08	205,09	2,7	2,3	2,5	-29,73060266	-53,42957300	
205,09	205,10	2,8	3,0	2,9	-29,73060697	-53,42969862	
205,10	205,11	2,8	2,2	2,5	-29,73061006	-53,42980400	
205,11	205,12	2,0	2,2	2,1	-29,73061171	-53,42988260	
205,12	205,13	2,3	3,0	2,7	-29,73061399	-53,42997731	
205,13	205,14	1,5	2,3	1,9	-29,73061626	-53,43007983	
205,14	205,15	2,0	3,2	2,6	-29,73061901	-53,43018241	
205,15	205,16	1,6	3,6	2,6	-29,73062257	-53,43028622	
205,16	205,17	4,1	2,6	3,4	-29,73062556	-53,43039079	
205,17	205,18	2,6	1,4	2,0	-29,73062775	-53,43049688	
205,18	205,19	3,1	1,6	2,4	-29,73063046	-53,43060168	
205,19	205,20	2,5	3,0	2,8	-29,73063396	-53,43070512	
205,20	205,21	2,2	2,3	2,3	-29,73063694	-53,43080856	
205,21	205,22	2,4	1,7	2,1	-29,73063911	-53,43091135	
205,22	205,23	2,3	1,8	2,1	-29,73064176	-53,43101499	
205,23	205,24	3,2	1,8	2,5	-29,73064522	-53,43111993	
205,24	205,25	2,7	2,3	2,5	-29,73064828	-53,43122457	
205,25	205,26	2,3	2,3	2,3	-29,73065094	-53,43132888	
205,26	205,27	2,8	2,5	2,7	-29,73065318	-53,43143285	
205,27	205,28	2,8	2,6	2,7	-29,73065623	-53,43153756	
205,28	205,29	2,8	2,2	2,5	-29,73065975	-53,43164271	
205,29	205,30	2,7	4,7	3,7	-29,73066247	-53,43174728	
205,30	205,31	3,1	3,0	3,1	-29,73066472	-53,43185169	
205,31	205,32	2,0	2,4	2,2	-29,73066781	-53,43195620	
205,32	205,33	2,4	2,4	2,4	-29,73067137	-53,43206088	
205,33	205,34	1,8	2,7	2,3	-29,73067478	-53,43216614	
205,34	205,35	2,1	2,7	2,4	-29,73067823	-53,43227195	
205,35	205,36	2,6	2,4	2,5	-29,73068189	-53,43237556	
205,36	205,37	2,7	2,6	2,7	-29,73068511	-53,43247882	
205,37	205,38	2,2	3,9	3,1	-29,73068764	-53,43258078	
205,38	205,39	2,5	3,1	2,8	-29,73069024	-53,43268442	
205,39	205,40	3,7	2,7	3,2	-29,73069310	-53,43279110	
205,40	205,41	1,9	3,8	2,9	-29,73069543	-53,43289581	
205,41	205,42	2,7	3,4	3,1	-29,73069686	-53,43299827	
205,42	205,43	3,4	3,9	3,7	-29,73069888	-53,43310079	
205,43	205,44	2,5	3,1	2,8	-29,73070155	-53,43320337	
205,44	205,45	2,6	3,6	3,1	-29,73070409	-53,43330544	
205,45	205,46	2,5	3,5	3,0	-29,73070679	-53,43340626	
205,46	205,47	3,0	4,0	3,5	-29,73070898	-53,43350918	
205,47	205,48	2,7	3,5	3,1	-29,73071038	-53,43361424	
205,48	205,49	2,5	1,7	2,1	-29,73071246	-53,43371926	
205,49	205,50	2,4	1,9	2,2	-29,73071533	-53,43382506	
205,50	205,51	2,8	2,6	2,7	-29,73071753	-53,43393035	
205,51	205,52	3,1	1,5	2,3	-29,73071881	-53,43403500	
205,52	205,53	1,7	2,6	2,2	-29,73072148	-53,43414052	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
205,53	205,54	2,4	3,3	2,9	-29,73072538	-53,43424722	
205,54	205,55	2,3	2,5	2,4	-29,73072896	-53,43435199	
205,55	205,56	3,1	2,5	2,8	-29,73073262	-53,43445506	
205,56	205,57	1,8	2,6	2,2	-29,73073566	-53,43456033	
205,57	205,58	2,8	1,7	2,3	-29,73073826	-53,43466709	
205,58	205,59	2,4	2,2	2,3	-29,73074104	-53,43477170	
205,59	205,60	1,9	2,2	2,1	-29,73074382	-53,43487659	
205,60	205,61	2,6	2,1	2,4	-29,73074658	-53,43498204	
205,61	205,62	2,4	2,4	2,4	-29,73074935	-53,43508677	
205,62	205,63	2,8	3,1	3,0	-29,73075211	-53,43519031	
205,63	205,64	2,9	1,8	2,4	-29,73075488	-53,43529515	
205,64	205,65	2,7	1,6	2,2	-29,73075766	-53,43540114	
205,65	205,66	2,2	2,3	2,3	-29,73076043	-53,43550579	
205,66	205,67	2,2	2,4	2,3	-29,73076316	-53,43560948	
205,67	205,68	3,8	2,8	3,3	-29,73076702	-53,43571456	
205,68	205,69	2,8	3,4	3,1	-29,73077044	-53,43581936	
205,69	205,70	2,0	3,1	2,6	-29,73077319	-53,43592404	
205,70	205,71	3,0	2,8	2,9	-29,73077596	-53,43602768	
205,71	205,72	2,2	2,6	2,4	-29,73077866	-53,43612963	
205,72	205,73	3,1	2,7	2,9	-29,73078141	-53,43623327	
205,73	205,74	2,2	2,5	2,4	-29,73078410	-53,43633832	
205,74	205,75	3,0	2,9	3,0	-29,73078741	-53,43644268	
205,75	205,76	2,3	1,8	2,1	-29,73079131	-53,43654676	
205,76	205,77	3,2	2,3	2,8	-29,73079429	-53,43664925	
205,77	205,78	1,9	3,6	2,8	-29,73079678	-53,43675041	
205,78	205,79	2,4	2,7	2,6	-29,73080064	-53,43685250	
205,79	205,80	2,9	3,1	3,0	-29,73080394	-53,43695526	
205,80	205,81	3,1	2,8	3,0	-29,73080633	-53,43705925	
205,81	205,82	2,6	4,0	3,3	-29,73080931	-53,43716190	
205,82	205,83	2,7	3,5	3,1	-29,73081306	-53,43726286	
205,83	205,84	3,1	2,6	2,9	-29,73081614	-53,43736452	
205,84	205,85	3,6	2,4	3,0	-29,73081877	-53,43746669	
205,85	205,86	3,3	2,5	2,9	-29,73082094	-53,43756844	
205,86	205,87	4,4	2,6	3,5	-29,73082217	-53,43766983	
205,87	205,88	3,8	2,1	3,0	-29,73082466	-53,43777171	
205,88	205,89	3,9	1,7	2,8	-29,73082831	-53,43787441	
205,89	205,90	4,2	3,5	3,9	-29,73083160	-53,43797603	
205,90	205,91	2,5	2,9	2,7	-29,73083487	-53,43807691	
205,91	205,92	3,5	2,5	3,0	-29,73083805	-53,43817717	
205,92	205,93	3,3	1,8	2,6	-29,73084114	-53,43827646	
205,93	205,94	2,9	2,6	2,8	-29,73084417	-53,43837589	
205,94	205,95	3,3	2,2	2,8	-29,73084697	-53,43846986	
205,95	205,96	2,5	2,6	2,6	-29,73085004	-53,43857458	km206
205,96	205,97	3,2	1,5	2,4	-29,73085357	-53,43869778	
205,97	205,98	3,0	1,2	2,1	-29,73085673	-53,43880895	
205,98	205,99	2,4	1,6	2,0	-29,73085954	-53,43890842	
205,99	206,00	2,4	0,8	1,6	-29,73086148	-53,43898510	
206,00	206,01	1,7	1,3	1,5	-29,73086454	-53,43908237	
206,01	206,02	0,0	2,7	1,4	-29,73086833	-53,43918988	
206,02	206,03	0,0	2,6	1,3	-29,73087193	-53,43929417	
206,03	206,04	0,0	3,4	1,7	-29,73087550	-53,43939781	
206,04	206,05	0,0	3,0	1,5	-29,73087904	-53,43950048	
206,05	206,06	0,0	4,1	2,1	-29,73088259	-53,43960344	
206,06	206,07	0,0	4,2	2,1	-29,73088628	-53,43970534	
206,07	206,08	1,8	2,0	1,9	-29,73088952	-53,43980943	
206,08	206,09	1,5	1,0	1,3	-29,73089266	-53,43991486	
206,09	206,10	1,4	0,8	1,1	-29,73089509	-53,44002140	
206,10	206,11	1,3	0,8	1,1	-29,73089693	-53,44012904	
206,11	206,12	1,1	1,3	1,2	-29,73089800	-53,44023801	
206,12	206,13	0,6	0,4	0,5	-29,73090010	-53,44034698	
206,13	206,14	1,0	1,5	1,3	-29,73090280	-53,44045670	
206,14	206,15	2,9	2,0	2,5	-29,73090472	-53,44056492	
206,15	206,16	4,2	6,4	5,3	-29,73090618	-53,44067211	
206,16	206,17	6,5	12,9	9,7	-29,73090786	-53,44078007	
206,17	206,18	5,4	13,1	9,3	-29,73090943	-53,44088652	
206,18	206,19	5,0	13,9	9,5	-29,73091200	-53,44100550	
206,19	206,20	5,8	12,2	9,0	-29,73091518	-53,44113175	
206,20	206,21	5,1	11,9	8,5	-29,73091708	-53,44123212	
206,21	206,22	4,4	6,8	5,6	-29,73091791	-53,44131150	
206,22	206,23	3,6	11,9	7,8	-29,73092071	-53,44141122	
206,23	206,24	5,4	12,1	8,8	-29,73092454	-53,44151755	
206,24	206,25	5,1	10,0	7,6	-29,73092787	-53,44162012	
206,25	206,26	5,8	12,2	9,0	-29,73093108	-53,44172188	
206,26	206,27	5,3	10,0	7,7	-29,73093488	-53,44182419	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
206,27	206,28	3,2	8,9	6,1	-29,73093907	-53,44192481	
206,28	206,29	3,9	10,2	7,1	-29,73094360	-53,44204026	
206,29	206,30	6,1	11,8	9,0	-29,73094843	-53,44216482	
206,30	206,31	3,0	11,1	7,1	-29,73095089	-53,44226556	
206,31	206,32	4,5	11,2	7,9	-29,73095090	-53,44234475	
206,32	206,33	4,4	12,0	8,2	-29,73095336	-53,44244294	
206,33	206,34	0,6	8,2	4,4	-29,73095704	-53,44254829	
206,34	206,35	2,7	12,0	7,4	-29,73095978	-53,44265100	
206,35	206,36	3,3	11,6	7,5	-29,73096180	-53,44275330	
206,36	206,37	3,3	7,8	5,6	-29,73096450	-53,44285625	
206,37	206,38	5,5	9,6	7,6	-29,73096774	-53,44295952	
206,38	206,39	4,2	8,9	6,6	-29,73097085	-53,44306338	
206,39	206,40	5,8	5,9	5,9	-29,73097394	-53,44316730	
206,40	206,41	5,7	6,2	6,0	-29,73097709	-53,44327250	
206,41	206,42	7,1	5,9	6,5	-29,73098031	-53,44337981	
206,42	206,43	7,3	3,9	5,6	-29,73098351	-53,44348592	
206,43	206,44	7,3	3,5	5,4	-29,73098668	-53,44359054	
206,44	206,45	17,3	7,0	12,2	-29,73098985	-53,44369521	
206,45	206,46	10,9	5,3	8,1	-29,73099303	-53,44379995	
206,46	206,47	15,6	6,4	11,0	-29,73099625	-53,44390467	
206,47	206,48	12,7	4,4	8,6	-29,73099893	-53,44400980	
206,48	206,49	8,9	3,6	6,3	-29,73100117	-53,44411525	
206,49	206,50	6,6	3,9	5,3	-29,73100361	-53,44422106	
206,50	206,51	5,5	4,2	4,9	-29,73100589	-53,44432756	
206,51	206,52	5,9	3,0	4,5	-29,73100935	-53,44443204	
206,52	206,53	10,1	4,9	7,5	-29,73101370	-53,44453480	
206,53	206,54	6,5	2,9	4,7	-29,73101832	-53,44463831	
206,54	206,55	6,0	3,2	4,6	-29,73102325	-53,44474173	
206,55	206,56	4,8	3,4	4,1	-29,73102933	-53,44484587	
206,56	206,57	6,7	6,1	6,4	-29,73103633	-53,44495073	
206,57	206,58	4,7	6,2	5,5	-29,73104423	-53,44505470	
206,58	206,59	5,4	6,1	5,8	-29,73105302	-53,44515837	
206,59	206,60	5,1	4,6	4,9	-29,73106283	-53,44526095	
206,60	206,61	6,4	3,9	5,2	-29,73107350	-53,44536264	
206,61	206,62	6,4	4,2	5,3	-29,73108669	-53,44546339	
206,62	206,63	6,3	2,3	4,3	-29,73110209	-53,44556298	
206,63	206,64	6,6	3,4	5,0	-29,73111645	-53,44566383	
206,64	206,65	3,0	2,7	2,9	-29,73113067	-53,44576511	
206,65	206,66	4,6	2,4	3,5	-29,73114680	-53,44586847	
206,66	206,67	3,5	2,0	2,8	-29,73116417	-53,44597332	
206,67	206,68	5,2	2,6	3,9	-29,73118234	-53,44607848	
206,68	206,69	5,2	2,5	3,9	-29,73120072	-53,44618283	
206,69	206,70	6,6	4,6	5,6	-29,73121893	-53,44628624	
206,70	206,71	6,0	4,0	5,0	-29,73123874	-53,44638980	
206,71	206,72	7,4	4,8	6,1	-29,73126031	-53,44649412	
206,72	206,73	7,0	6,0	6,5	-29,73128101	-53,44659408	
206,73	206,74	7,1	5,7	6,4	-29,73130139	-53,44669042	
206,74	206,75	6,7	6,6	6,7	-29,73132089	-53,44678793	
206,75	206,76	5,1	8,8	7,0	-29,73133976	-53,44688534	
206,76	206,77	4,4	8,2	6,3	-29,73136112	-53,44698496	
206,77	206,78	5,1	9,0	7,1	-29,73138179	-53,44708516	
206,78	206,79	3,6	6,2	4,9	-29,73140163	-53,44718667	
206,79	206,80	3,5	7,1	5,3	-29,73142183	-53,44728695	
206,80	206,81	5,9	8,4	7,2	-29,73144231	-53,44738597	
206,81	206,82	4,0	9,7	6,9	-29,73146274	-53,44748589	
206,82	206,83	10,4	9,8	10,1	-29,73148319	-53,44758654	
206,83	206,84	4,2	8,7	6,5	-29,73150360	-53,44768684	
206,84	206,85	4,2	5,6	4,9	-29,73152396	-53,44778686	
206,85	206,86	11,2	7,8	9,5	-29,73154442	-53,44788738	
206,86	206,87	6,9	6,3	6,6	-29,73156495	-53,44798841	
206,87	206,88	7,0	4,7	5,9	-29,73158589	-53,44808819	
206,88	206,89	7,8	4,4	6,1	-29,73160713	-53,44818721	
206,89	206,90	10,3	3,4	6,9	-29,73162845	-53,44828747	
206,90	206,91	15,9	3,2	9,6	-29,73164953	-53,44838891	
206,91	206,92	7,2	1,2	4,2	-29,73167016	-53,44849184	
206,92	206,93	10,8	2,3	6,6	-29,73169109	-53,44859489	
206,93	206,94	6,7	1,2	4,0	-29,73171252	-53,44869835	
206,94	206,95	8,1	4,3	6,2	-29,73173330	-53,44880131	
206,95	206,96	6,0	2,9	4,5	-29,73175338	-53,44890410	
206,96	206,97	5,5	3,3	4,4	-29,73177419	-53,44900522	
206,97	206,98	5,9	5,2	5,6	-29,73179545	-53,44910467	
206,98	206,99	4,7	3,7	4,2	-29,73181694	-53,44920651	
206,99	207,00	5,9	4,4	5,2	-29,73183870	-53,44930963	
207,00	207,01	7,2	5,3	6,3	-29,73185994	-53,44941144	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
207,01	207,02	3,4	4,9	4,2	-29,73188178	-53,44951281	
207,02	207,03	3,5	5,9	4,7	-29,73190446	-53,44961349	
207,03	207,04	5,8	8,6	7,2	-29,73192649	-53,44971482	
207,04	207,05	5,2	9,9	7,6	-29,73194800	-53,44981665	
207,05	207,06	6,1	12,0	9,1	-29,73196971	-53,44991856	
207,06	207,07	7,6	12,4	10,0	-29,73199145	-53,45002063	
207,07	207,08	4,5	11,2	7,9	-29,73201163	-53,45011991	
207,08	207,09	2,7	10,1	6,4	-29,73203221	-53,45022058	
207,09	207,10	6,2	10,9	8,6	-29,73205330	-53,45032311	
207,10	207,11	3,9	11,2	7,6	-29,73207428	-53,45042512	
207,11	207,12	5,2	9,8	7,5	-29,73209517	-53,45052685	
207,12	207,13	5,8	9,5	7,7	-29,73211620	-53,45062853	
207,13	207,14	5,1	9,7	7,4	-29,73213730	-53,45073008	
207,14	207,15	5,5	10,2	7,9	-29,73215903	-53,45083303	
207,15	207,16	8,3	10,5	9,4	-29,73218077	-53,45093546	
207,16	207,17	5,8	7,5	6,7	-29,73220247	-53,45103725	
207,17	207,18	6,8	6,3	6,6	-29,73222433	-53,45113851	
207,18	207,19	4,6	7,0	5,8	-29,73224639	-53,45123920	
207,19	207,20	7,0	7,0	7,0	-29,73226765	-53,45134026	
207,20	207,21	7,5	6,9	7,2	-29,73228807	-53,45144008	
207,21	207,22	8,2	9,4	8,8	-29,73230760	-53,45153792	
207,22	207,23	6,7	7,3	7,0	-29,73232639	-53,45163672	
207,23	207,24	6,8	6,6	6,7	-29,73234451	-53,45173625	
207,24	207,25	7,5	5,1	6,3	-29,73236128	-53,45183603	
207,25	207,26	6,2	5,7	6,0	-29,73237684	-53,45193615	
207,26	207,27	6,6	6,9	6,8	-29,73239229	-53,45203732	
207,27	207,28	7,3	7,6	7,5	-29,73240660	-53,45213897	
207,28	207,29	7,2	6,6	6,9	-29,73241977	-53,45224122	
207,29	207,30	6,4	5,6	6,0	-29,73243186	-53,45234336	
207,30	207,31	6,7	4,7	5,7	-29,73244274	-53,45244539	
207,31	207,32	5,2	6,8	6,0	-29,73245314	-53,45254783	
207,32	207,33	5,6	7,0	6,3	-29,73246309	-53,45265077	
207,33	207,34	6,5	8,9	7,7	-29,73247119	-53,45275323	
207,34	207,35	7,4	7,2	7,3	-29,73247767	-53,45285538	
207,35	207,36	5,2	10,8	8,0	-29,73248472	-53,45295853	
207,36	207,37	5,2	8,5	6,9	-29,73249171	-53,45306236	
207,37	207,38	5,8	8,5	7,2	-29,73249777	-53,45316539	
207,38	207,39	4,9	8,4	6,7	-29,73250381	-53,45326818	
207,39	207,40	4,4	8,5	6,5	-29,73250949	-53,45337068	
207,40	207,41	6,1	7,8	7,0	-29,73251598	-53,45347300	
207,41	207,42	6,5	9,6	8,1	-29,73252342	-53,45357201	
207,42	207,43	5,5	8,1	6,8	-29,73253117	-53,45367765	
207,43	207,44	4,7	8,2	6,5	-29,73253986	-53,45379498	
207,44	207,45	6,2	8,8	7,5	-29,73254722	-53,45390107	
207,45	207,46	3,8	11,1	7,5	-29,73255233	-53,45398910	
207,46	207,47	3,0	10,9	7,0	-29,73255860	-53,45408571	
207,47	207,48	2,0	10,0	6,0	-29,73256549	-53,45418664	
207,48	207,49	4,5	11,6	8,1	-29,73257301	-53,45429201	
207,49	207,50	4,4	12,9	8,7	-29,73258018	-53,45439593	
207,50	207,51	4,8	9,8	7,3	-29,73258736	-53,45450074	
207,51	207,52	5,2	7,1	6,2	-29,73259433	-53,45460270	
207,52	207,53	6,8	4,3	5,6	-29,73260076	-53,45470036	
207,53	207,54	6,6	0,5	3,6	-29,73260925	-53,45481140	
207,54	207,55	3,6	0,3	2,0	-29,73261935	-53,45493479	
207,55	207,56	1,1	3,8	2,5	-29,73262838	-53,45503644	
207,56	207,57	3,0	5,2	4,1	-29,73263652	-53,45511078	
207,57	207,58	6,2	7,9	7,1	-29,73264537	-53,45520221	
207,58	207,59	11,7	3,4	7,6	-29,73265449	-53,45529811	
207,59	207,60	4,4	0,0	2,2	-29,73266379	-53,45540021	
207,60	207,61	0,0	3,0	1,5	-29,73267363	-53,45549991	
207,61	207,62	1,1	6,1	3,6	-29,73268386	-53,45559539	
207,62	207,63	1,8	7,8	4,8	-29,73269457	-53,45570075	
207,63	207,64	3,4	8,2	5,8	-29,73270576	-53,45581270	
207,64	207,65	6,8	11,3	9,1	-29,73271805	-53,45593723	
207,65	207,66	7,7	8,3	8,0	-29,73272778	-53,45603990	
207,66	207,67	8,2	7,2	7,7	-29,73273384	-53,45610263	
207,67	207,68	7,5	4,8	6,2	-29,73274175	-53,45619549	
207,68	207,69	6,0	5,4	5,7	-29,73275003	-53,45629982	
207,69	207,70	4,8	3,4	4,1	-29,73275956	-53,45643174	
207,70	207,71	7,2	4,9	6,1	-29,73276783	-53,45654475	
207,71	207,72	7,1	5,0	6,1	-29,73277531	-53,45664778	
207,72	207,73	7,2	2,5	4,9	-29,73278062	-53,45672231	
207,73	207,74	9,0	1,3	5,2	-29,73278732	-53,45681584	
207,74	207,75	10,4	0,0	5,2	-29,73279426	-53,45691300	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
207,75	207,76	5,0	1,0	3,0	-29,73280232	-53,45701766	
207,76	207,77	5,1	0,6	2,9	-29,73280922	-53,45711992	
207,77	207,78	4,3	6,6	5,5	-29,73281556	-53,45722240	
207,78	207,79	2,6	11,1	6,9	-29,73282132	-53,45732491	
207,79	207,80	1,6	4,0	2,8	-29,73282652	-53,45742782	
207,80	207,81	2,1	2,6	2,4	-29,73283116	-53,45753103	
207,81	207,82	2,3	3,3	2,8	-29,73283462	-53,45763502	
207,82	207,83	1,3	3,4	2,4	-29,73283847	-53,45773869	
207,83	207,84	2,3	0,4	1,4	-29,73284230	-53,45784229	
207,84	207,85	3,6	2,0	2,8	-29,73284566	-53,45794495	
207,85	207,86	4,1	2,3	3,2	-29,73284969	-53,45804882	
207,86	207,87	3,0	1,5	2,3	-29,73285411	-53,45815343	
207,87	207,88	4,3	3,6	4,0	-29,73285920	-53,45826061	
207,88	207,89	3,3	4,2	3,8	-29,73286425	-53,45836578	
207,89	207,90	1,8	4,5	3,2	-29,73286941	-53,45846994	
207,90	207,91	3,0	3,5	3,3	-29,73287470	-53,45857316	
207,91	207,92	3,9	3,6	3,8	-29,73287995	-53,45867458	
207,92	207,93	2,1	3,6	2,9	-29,73288579	-53,45877783	
207,93	207,94	3,1	3,8	3,5	-29,73289196	-53,45888134	
207,94	207,95	3,3	2,8	3,1	-29,73289862	-53,45898551	
207,95	207,96	0,8	2,9	1,9	-29,73290522	-53,45908943	
207,96	207,97	3,6	3,8	3,7	-29,73291196	-53,45919341	
207,97	207,98	2,4	5,0	3,7	-29,73291886	-53,45929750	
207,98	207,99	2,8	2,8	2,8	-29,73292591	-53,45940173	
207,99	208,00	5,6	4,2	4,9	-29,73293311	-53,45950595	
208,00	208,01	4,9	8,4	6,7	-29,73294025	-53,45960773	
208,01	208,02	2,4	3,6	3,0	-29,73294793	-53,45971450	km208
208,02	208,03	2,1	5,5	3,8	-29,73295596	-53,45982378	
208,03	208,04	1,2	3,9	2,6	-29,73296535	-53,45994267	
208,04	208,05	2,5	4,3	3,4	-29,73297309	-53,46004994	
208,05	208,06	1,1	3,5	2,3	-29,73298018	-53,46015250	
208,06	208,07	2,0	4,5	3,3	-29,73298499	-53,46024005	
208,07	208,08	3,0	3,3	3,2	-29,73299157	-53,46033852	
208,08	208,09	2,4	2,9	2,7	-29,73299859	-53,46043946	
208,09	208,10	2,1	3,9	3,0	-29,73300605	-53,46054257	
208,10	208,11	2,1	4,1	3,1	-29,73301439	-53,46065075	
208,11	208,12	1,3	3,6	2,5	-29,73302209	-53,46075496	
208,12	208,13	1,6	3,7	2,7	-29,73302977	-53,46085889	
208,13	208,14	2,4	4,5	3,5	-29,73303730	-53,46096080	
208,14	208,15	2,3	3,0	2,7	-29,73304506	-53,46106575	
208,15	208,16	3,0	3,8	3,4	-29,73305291	-53,46117200	
208,16	208,17	4,2	4,8	4,5	-29,73306114	-53,46128106	
208,17	208,18	4,3	6,1	5,2	-29,73306893	-53,46138844	
208,18	208,19	3,4	3,8	3,6	-29,73307655	-53,46149557	
208,19	208,20	2,6	4,0	3,3	-29,73308385	-53,46160310	
208,20	208,21	4,5	3,7	4,1	-29,73309123	-53,46170963	
208,21	208,22	4,7	3,5	4,1	-29,73309858	-53,46181566	
208,22	208,23	4,2	3,5	3,9	-29,73310569	-53,46192141	
208,23	208,24	3,6	3,3	3,5	-29,73311306	-53,46202622	
208,24	208,25	3,4	3,5	3,5	-29,73312054	-53,46213015	
208,25	208,26	2,9	3,7	3,3	-29,73312813	-53,46223332	
208,26	208,27	2,5	6,1	4,3	-29,73313617	-53,46233416	
208,27	208,28	3,1	4,8	4,0	-29,73314350	-53,46243799	
208,28	208,29	2,6	4,6	3,6	-29,73315058	-53,46254265	
208,29	208,30	3,1	4,3	3,7	-29,73315701	-53,46264915	
208,30	208,31	2,7	3,5	3,1	-29,73316408	-53,46275427	
208,31	208,32	3,6	3,5	3,6	-29,73317129	-53,46285915	
208,32	208,33	2,6	5,2	3,9	-29,73317898	-53,46296325	
208,33	208,34	3,8	4,4	4,1	-29,73318621	-53,46306835	
208,34	208,35	3,3	6,0	4,7	-29,73319332	-53,46317385	
208,35	208,36	3,0	5,4	4,2	-29,73319998	-53,46328073	
208,36	208,37	1,6	5,3	3,5	-29,73320706	-53,46338635	
208,37	208,38	1,5	3,5	2,5	-29,73321429	-53,46349153	
208,38	208,39	2,6	4,9	3,8	-29,73322201	-53,46359599	
208,39	208,40	1,9	4,5	3,2	-29,73322929	-53,46370045	
208,40	208,41	2,0	5,9	4,0	-29,73323642	-53,46380484	
208,41	208,42	1,0	4,7	2,9	-29,73324317	-53,46390868	
208,42	208,43	1,3	4,0	2,7	-29,73325010	-53,46401299	
208,43	208,44	2,8	3,4	3,1	-29,73325705	-53,46411748	
208,44	208,45	2,2	4,4	3,3	-29,73326402	-53,46422216	
208,45	208,46	0,9	3,1	2,0	-29,73327091	-53,46432717	
208,46	208,47	2,3	3,3	2,8	-29,73327815	-53,46443190	
208,47	208,48	1,8	3,6	2,7	-29,73328555	-53,46453649	
208,48	208,49	2,4	3,4	2,9	-29,73329326	-53,46464107	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
208,49	208,50	1,7	3,9	2,8	-29,73330077	-53,46474558	
208,50	208,51	2,0	3,7	2,9	-29,73330826	-53,46484999	
208,51	208,52	1,7	6,6	4,2	-29,73331578	-53,46495478	
208,52	208,53	1,2	4,1	2,7	-29,73332324	-53,46505855	
208,53	208,54	1,4	6,4	3,9	-29,73333068	-53,46516174	
208,54	208,55	1,0	4,9	3,0	-29,73333822	-53,46526344	
208,55	208,56	2,1	5,0	3,6	-29,73334545	-53,46536652	
208,56	208,57	2,2	3,7	3,0	-29,73335253	-53,46546997	
208,57	208,58	2,3	4,3	3,3	-29,73335928	-53,46557427	
208,58	208,59	1,7	5,6	3,7	-29,73336620	-53,46567793	
208,59	208,60	1,0	5,5	3,3	-29,73337310	-53,46578154	
208,60	208,61	1,7	4,0	2,9	-29,73337975	-53,46588446	
208,61	208,62	0,4	4,3	2,4	-29,73338683	-53,46598836	
208,62	208,63	1,9	3,4	2,7	-29,73339413	-53,46609264	
208,63	208,64	1,2	5,2	3,2	-29,73340194	-53,46619838	
208,64	208,65	0,7	4,9	2,8	-29,73340948	-53,46630290	
208,65	208,66	1,1	4,3	2,7	-29,73341697	-53,46640709	
208,66	208,67	1,1	5,6	3,4	-29,73342435	-53,46651004	
208,67	208,68	0,8	4,2	2,5	-29,73343180	-53,46661381	
208,68	208,69	1,0	4,3	2,7	-29,73343926	-53,46671766	
208,69	208,70	1,1	4,4	2,8	-29,73344673	-53,46682172	
208,70	208,71	0,8	4,5	2,7	-29,73345423	-53,46692613	
208,71	208,72	1,0	4,5	2,8	-29,73346175	-53,46703086	
208,72	208,73	2,6	3,9	3,3	-29,73346928	-53,46713583	
208,73	208,74	1,1	4,7	2,9	-29,73347699	-53,46724166	
208,74	208,75	1,2	4,7	3,0	-29,73348432	-53,46734654	
208,75	208,76	2,4	2,6	2,5	-29,73349150	-53,46745112	
208,76	208,77	1,3	5,5	3,4	-29,73349840	-53,46755546	
208,77	208,78	2,1	2,5	2,3	-29,73350543	-53,46765932	
208,78	208,79	1,2	3,2	2,2	-29,73351243	-53,46776265	
208,79	208,80	1,0	4,1	2,6	-29,73351932	-53,46786465	
208,80	208,81	2,1	2,7	2,4	-29,73352636	-53,46796840	
208,81	208,82	1,7	5,1	3,4	-29,73353347	-53,46807291	
208,82	208,83	1,2	4,3	2,8	-29,73354067	-53,46817880	
208,83	208,84	0,9	4,7	2,8	-29,73354781	-53,46828348	
208,84	208,85	0,5	4,2	2,4	-29,73355494	-53,46838779	
208,85	208,86	1,2	3,8	2,5	-29,73356206	-53,46849179	
208,86	208,87	1,6	3,0	2,3	-29,73356918	-53,46859561	
208,87	208,88	0,6	3,7	2,2	-29,73357629	-53,46869926	
208,88	208,89	0,9	3,9	2,4	-29,73358334	-53,46880167	
208,89	208,90	1,4	3,9	2,7	-29,73359053	-53,46890606	
208,90	208,91	2,0	4,1	3,1	-29,73359780	-53,46901129	
208,91	208,92	1,3	4,1	2,7	-29,73360526	-53,46911896	
208,92	208,93	2,3	2,9	2,6	-29,73361251	-53,46922392	
208,93	208,94	2,0	2,9	2,5	-29,73361971	-53,46932796	
208,94	208,95	2,4	4,0	3,2	-29,73362695	-53,46943037	
208,95	208,96	1,9	4,2	3,1	-29,73363390	-53,46953349	
208,96	208,97	1,6	5,0	3,3	-29,73364067	-53,46963649	
208,97	208,98	1,8	4,7	3,3	-29,73364689	-53,46973900	
208,98	208,99	1,6	2,6	2,1	-29,73365370	-53,46984208	
208,99	209,00	1,6	4,4	3,0	-29,73366070	-53,46994539	
209,00	209,01	0,7	3,4	2,1	-29,73366810	-53,47004957	km209
209,01	209,02	1,5	4,1	2,8	-29,73367529	-53,47015242	
209,02	209,03	1,1	3,1	2,1	-29,73368248	-53,47025473	
209,03	209,04	2,7	2,8	2,8	-29,73368934	-53,47035600	
209,04	209,05	2,0	2,8	2,4	-29,73369689	-53,47045789	
209,05	209,06	1,9	3,0	2,5	-29,73370476	-53,47055971	
209,06	209,07	2,0	2,7	2,4	-29,73371293	-53,47066113	
209,07	209,08	2,7	4,1	3,4	-29,73372153	-53,47076346	
209,08	209,09	3,0	3,9	3,5	-29,73373052	-53,47086621	
209,09	209,10	2,4	3,4	2,9	-29,73373995	-53,47097015	
209,10	209,11	1,1	3,9	2,5	-29,73374966	-53,47107318	
209,11	209,12	2,2	2,9	2,6	-29,73375971	-53,47117587	
209,12	209,13	1,9	1,9	1,9	-29,73377014	-53,47127822	
209,13	209,14	2,0	1,7	1,9	-29,73378084	-53,47138051	
209,14	209,15	2,0	1,6	1,8	-29,73379182	-53,47148260	
209,15	209,16	3,2	2,2	2,7	-29,73380270	-53,47158445	
209,16	209,17	2,0	2,9	2,5	-29,73381461	-53,47168633	
209,17	209,18	2,0	3,5	2,8	-29,73382719	-53,47178820	
209,18	209,19	0,8	2,0	1,4	-29,73384062	-53,47189021	
209,19	209,20	1,5	3,2	2,4	-29,73385444	-53,47199200	
209,20	209,21	1,1	1,9	1,5	-29,73386878	-53,47209369	
209,21	209,22	1,9	2,8	2,4	-29,73388368	-53,47219502	
209,22	209,23	2,1	2,1	2,1	-29,73389906	-53,47229662	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
209,23	209,24	1,6	1,3	1,5	-29,73391496	-53,47239837	
209,24	209,25	0,5	5,7	3,1	-29,73393115	-53,47249370	
209,25	209,26	1,4	2,9	2,2	-29,73394817	-53,47259874	
209,26	209,27	1,0	5,3	3,2	-29,73396586	-53,47270924	
209,27	209,28	0,9	4,5	2,7	-29,73398613	-53,47283827	
209,28	209,29	2,1	1,8	2,0	-29,73400377	-53,47295000	
209,29	209,30	1,3	4,4	2,9	-29,73401997	-53,47305260	
209,30	209,31	1,4	2,3	1,9	-29,73403168	-53,47312514	
209,31	209,32	1,0	4,2	2,6	-29,73404608	-53,47321689	
209,32	209,33	1,3	3,9	2,6	-29,73406099	-53,47331293	
209,33	209,34	0,8	2,0	1,4	-29,73407640	-53,47341324	
209,34	209,35	0,6	4,8	2,7	-29,73409258	-53,47352151	
209,35	209,36	1,8	2,6	2,2	-29,73410861	-53,47362484	
209,36	209,37	1,4	3,3	2,4	-29,73412484	-53,47372809	
209,37	209,38	2,0	3,9	3,0	-29,73414174	-53,47383134	
209,38	209,39	1,0	2,3	1,7	-29,73415772	-53,47393432	
209,39	209,40	1,4	3,5	2,5	-29,73417337	-53,47403714	
209,40	209,41	2,1	2,0	2,1	-29,73418815	-53,47413953	
209,41	209,42	1,9	4,4	3,2	-29,73420381	-53,47424231	
209,42	209,43	1,9	2,1	2,0	-29,73421971	-53,47434503	
209,43	209,44	2,0	4,3	3,2	-29,73423631	-53,47444756	
209,44	209,45	1,2	2,6	1,9	-29,73425216	-53,47455088	
209,45	209,46	1,6	3,1	2,4	-29,73426780	-53,47465467	
209,46	209,47	0,7	4,0	2,4	-29,73428295	-53,47475927	
209,47	209,48	0,8	3,1	2,0	-29,73429851	-53,47486344	
209,48	209,49	1,4	3,6	2,5	-29,73431415	-53,47496755	
209,49	209,50	0,8	3,6	2,2	-29,73432987	-53,47507144	
209,50	209,51	1,0	6,7	3,9	-29,73434568	-53,47517574	
209,51	209,52	1,0	6,1	3,6	-29,73436158	-53,47528020	
209,52	209,53	0,9	5,7	3,3	-29,73437742	-53,47538317	
209,53	209,54	1,0	5,9	3,5	-29,73439387	-53,47549228	
209,54	209,55	0,9	5,2	3,1	-29,73441166	-53,47561207	
209,55	209,56	1,2	5,1	3,2	-29,73442787	-53,47572023	
209,56	209,57	1,2	6,2	3,7	-29,73444320	-53,47582213	
209,57	209,58	0,5	5,6	3,1	-29,73445625	-53,47590866	
209,58	209,59	0,5	7,0	3,8	-29,73447112	-53,47600644	
209,59	209,60	1,0	4,9	3,0	-29,73448647	-53,47610675	
209,60	209,61	0,7	5,0	2,9	-29,73450275	-53,47621127	
209,61	209,62	1,4	5,4	3,4	-29,73451841	-53,47631417	
209,62	209,63	0,6	6,2	3,4	-29,73453396	-53,47641735	
209,63	209,64	1,4	6,0	3,7	-29,73454927	-53,47652074	
209,64	209,65	1,2	5,4	3,3	-29,73456487	-53,47662460	
209,65	209,66	0,7	3,4	2,1	-29,73458077	-53,47672973	
209,66	209,67	1,9	7,2	4,6	-29,73459637	-53,47683358	
209,67	209,68	0,8	4,3	2,6	-29,73461178	-53,47693657	
209,68	209,69	2,3	5,7	4,0	-29,73462681	-53,47703802	
209,69	209,70	2,4	4,6	3,5	-29,73464223	-53,47714098	
209,70	209,71	1,8	4,2	3,0	-29,73465780	-53,47724438	
209,71	209,72	2,4	4,1	3,3	-29,73467366	-53,47734863	
209,72	209,73	1,9	4,2	3,1	-29,73468897	-53,47745182	
209,73	209,74	1,6	3,3	2,5	-29,73470392	-53,47755483	
209,74	209,75	2,6	4,5	3,6	-29,73471893	-53,47765707	
209,75	209,76	2,0	4,1	3,1	-29,73473389	-53,47775868	
209,76	209,77	2,0	5,4	3,7	-29,73474873	-53,47785912	
209,77	209,78	1,4	3,7	2,6	-29,73476376	-53,47796105	
209,78	209,79	0,8	3,6	2,2	-29,73477894	-53,47806424	
209,79	209,80	1,4	4,4	2,9	-29,73479404	-53,47816645	
209,80	209,81	1,0	4,7	2,9	-29,73480910	-53,47826813	
209,81	209,82	0,7	3,2	2,0	-29,73482397	-53,47836879	
209,82	209,83	1,8	2,6	2,2	-29,73483937	-53,47847101	
209,83	209,84	1,9	1,9	1,9	-29,73485547	-53,47857463	
209,84	209,85	1,0	3,9	2,5	-29,73487101	-53,47867727	
209,85	209,86	1,1	2,8	2,0	-29,73488624	-53,47877939	
209,86	209,87	1,8	3,4	2,6	-29,73490084	-53,47888059	
209,87	209,88	0,4	4,0	2,2	-29,73491623	-53,47898288	
209,88	209,89	1,5	3,7	2,6	-29,73493246	-53,47908614	
209,89	209,90	1,8	3,3	2,6	-29,73494805	-53,47918868	
209,90	209,91	2,4	3,0	2,7	-29,73496327	-53,47929077	
209,91	209,92	1,6	3,1	2,4	-29,73497800	-53,47939262	
209,92	209,93	1,2	3,4	2,3	-29,73499277	-53,47949375	
209,93	209,94	1,7	2,8	2,3	-29,73500744	-53,47959434	
209,94	209,95	1,2	4,5	2,9	-29,73502200	-53,47969436	
209,95	209,96	2,1	1,3	1,7	-29,73503638	-53,47979419	
209,96	209,97	1,0	4,8	2,9	-29,73505006	-53,47989358	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
209,97	209,98	1,7	10,7	6,2	-29,73506463	-53,47999255	
209,98	209,99	2,2	13,7	8,0	-29,73507968	-53,48009119	
209,99	210,00	3,0	1,5	2,3	-29,73509474	-53,48018835	
210,00	210,01	2,3	0,0	1,2	-29,73511132	-53,48028746	km210
210,01	210,02	3,8	0,0	1,9	-29,73512892	-53,48038747	
210,02	210,03	5,0	1,5	3,3	-29,73514751	-53,48048908	
210,03	210,04	1,9	3,6	2,8	-29,73516722	-53,48058944	
210,04	210,05	0,0	6,5	3,3	-29,73518798	-53,48068957	
210,05	210,06	1,7	10,1	5,9	-29,73521102	-53,48078925	
210,06	210,07	1,2	4,6	2,9	-29,73523114	-53,48088937	
210,07	210,08	4,6	4,8	4,7	-29,73525032	-53,48098908	
210,08	210,09	3,2	6,6	4,9	-29,73526869	-53,48108964	
210,09	210,10	1,0	5,3	3,2	-29,73528619	-53,48119061	
210,10	210,11	1,0	7,3	4,2	-29,73530302	-53,48129227	
210,11	210,12	0,2	6,2	3,2	-29,73531878	-53,48139436	
210,12	210,13	0,4	5,1	2,8	-29,73533354	-53,48149682	
210,13	210,14	2,1	3,6	2,9	-29,73534686	-53,48160002	
210,14	210,15	3,8	1,2	2,5	-29,73535990	-53,48170328	
210,15	210,16	2,9	0,6	1,8	-29,73537236	-53,48180672	
210,16	210,17	2,9	1,0	2,0	-29,73538301	-53,48191133	
210,17	210,18	4,7	0,6	2,7	-29,73539498	-53,48201476	
210,18	210,19	4,0	2,3	3,2	-29,73540748	-53,48211764	
210,19	210,20	2,7	2,9	2,8	-29,73542115	-53,48221926	
210,20	210,21	1,7	2,9	2,3	-29,73543439	-53,48232152	
210,21	210,22	1,5	1,4	1,5	-29,73544759	-53,48242387	
210,22	210,23	1,4	2,7	2,1	-29,73546037	-53,48252714	
210,23	210,24	1,1	4,1	2,6	-29,73547374	-53,48262962	
210,24	210,25	1,2	2,1	1,7	-29,73548744	-53,48273175	
210,25	210,26	1,8	3,7	2,8	-29,73550137	-53,48283196	
210,26	210,27	1,2	3,2	2,2	-29,73551578	-53,48293401	
210,27	210,28	0,9	5,0	3,0	-29,73553063	-53,48303709	
210,28	210,29	0,8	2,2	1,5	-29,73554589	-53,48314108	
210,29	210,30	1,7	3,8	2,8	-29,73556209	-53,48324687	
210,30	210,31	1,7	3,8	2,8	-29,73557701	-53,48335075	
210,31	210,32	1,6	4,8	3,2	-29,73559158	-53,48345433	
210,32	210,33	2,2	5,0	3,6	-29,73560530	-53,48355721	
210,33	210,34	1,5	4,9	3,2	-29,73562016	-53,48366053	
210,34	210,35	2,3	4,6	3,5	-29,73563534	-53,48376371	
210,35	210,36	2,2	5,9	4,1	-29,73565106	-53,48386746	
210,36	210,37	2,7	4,7	3,7	-29,73566653	-53,48396962	
210,37	210,38	2,0	4,2	3,1	-29,73568207	-53,48407112	
210,38	210,39	2,2	2,6	2,4	-29,73569778	-53,48417078	
210,39	210,40	2,5	4,4	3,5	-29,73571328	-53,48427264	
210,40	210,41	2,4	3,4	2,9	-29,73572873	-53,48437507	
210,41	210,42	1,8	3,5	2,7	-29,73574409	-53,48447865	
210,42	210,43	2,0	2,6	2,3	-29,73575944	-53,48458142	
210,43	210,44	2,1	2,5	2,3	-29,73577477	-53,48468420	
210,44	210,45	2,5	3,3	2,9	-29,73579001	-53,48478655	
210,45	210,46	2,1	3,7	2,9	-29,73580535	-53,48488982	
210,46	210,47	1,9	4,0	3,0	-29,73582072	-53,48499339	
210,47	210,48	2,6	1,9	2,3	-29,73583603	-53,48509816	
210,48	210,49	1,6	3,8	2,7	-29,73585157	-53,48520136	
210,49	210,50	1,7	3,3	2,5	-29,73586722	-53,48530398	
210,50	210,51	2,5	3,4	3,0	-29,73588313	-53,48540560	
210,51	210,52	1,8	3,8	2,8	-29,73589887	-53,48550761	
210,52	210,53	2,6	3,0	2,8	-29,73591458	-53,48560945	
210,53	210,54	2,2	3,5	2,9	-29,73593038	-53,48571053	
210,54	210,55	1,8	3,7	2,8	-29,73594594	-53,48581291	
210,55	210,56	2,7	3,1	2,9	-29,73596141	-53,48591598	
210,56	210,57	2,3	2,3	2,3	-29,73597648	-53,48602040	
210,57	210,58	4,6	2,2	3,4	-29,73599201	-53,48612395	
210,58	210,59	3,2	2,8	3,0	-29,73600771	-53,48622743	
210,59	210,60	2,9	3,1	3,0	-29,73602376	-53,48633086	
210,60	210,61	4,6	7,5	6,1	-29,73603958	-53,48643395	
210,61	210,62	4,7	5,9	5,3	-29,73605535	-53,48653667	
210,62	210,63	4,8	5,8	5,3	-29,73607099	-53,48663773	
210,63	210,64	3,6	5,9	4,8	-29,73608674	-53,48674113	
210,64	210,65	3,6	6,4	5,0	-29,73610252	-53,48684565	
210,65	210,66	3,5	9,0	6,3	-29,73611873	-53,48695331	
210,66	210,67	2,3	8,2	5,3	-29,73613419	-53,48705784	
210,67	210,68	1,9	8,2	5,1	-29,73614927	-53,48716122	
210,68	210,69	2,4	6,2	4,3	-29,73616326	-53,48726186	
210,69	210,70	1,8	6,8	4,3	-29,73617818	-53,48736425	
210,70	210,71	2,7	8,4	5,6	-29,73619337	-53,48746690	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
210,71	210,72	4,6	10,2	7,4	-29,73620905	-53,48757007	
210,72	210,73	6,4	9,1	7,8	-29,73622463	-53,48767320	
210,73	210,74	6,0	8,1	7,1	-29,73624027	-53,48777640	
210,74	210,75	5,2	8,2	6,7	-29,73625628	-53,48788019	
210,75	210,76	5,9	6,7	6,3	-29,73627182	-53,48798326	
210,76	210,77	4,4	7,8	6,1	-29,73628718	-53,48808615	
210,77	210,78	6,0	8,2	7,1	-29,73630183	-53,48818823	
210,78	210,79	4,8	6,3	5,6	-29,73631724	-53,48829110	
210,79	210,80	4,8	7,7	6,3	-29,73633295	-53,48839429	
210,80	210,81	4,7	10,3	7,5	-29,73634933	-53,48849785	
210,81	210,82	3,1	9,5	6,3	-29,73636526	-53,48860172	
210,82	210,83	0,6	11,2	5,9	-29,73638111	-53,48870596	
210,83	210,84	0,7	10,1	5,4	-29,73639719	-53,48881053	
210,84	210,85	0,5	8,6	4,6	-29,73641242	-53,48891520	
210,85	210,86	0,0	8,4	4,2	-29,73642720	-53,48902025	
210,86	210,87	0,6	9,3	5,0	-29,73644187	-53,48912570	
210,87	210,88	0,5	9,8	5,2	-29,73645496	-53,48923082	
210,88	210,89	0,1	11,4	5,8	-29,73646680	-53,48933584	
210,89	210,90	1,1	9,5	5,3	-29,73647791	-53,48944088	
210,90	210,91	3,3	10,9	7,1	-29,73648817	-53,48954580	
210,91	210,92	2,1	11,0	6,6	-29,73649823	-53,48965006	
210,92	210,93	3,9	8,7	6,3	-29,73650623	-53,48975522	
210,93	210,94	2,7	8,6	5,7	-29,73651265	-53,48986093	
210,94	210,95	6,2	8,8	7,5	-29,73651723	-53,48996767	
210,95	210,96	2,4	7,0	4,7	-29,73652094	-53,49007359	
210,96	210,97	4,9	9,3	7,1	-29,73652346	-53,49017927	
210,97	210,98	5,2	7,8	6,5	-29,73652480	-53,49028482	
210,98	210,99	4,1	7,9	6,0	-29,73652496	-53,49038993	
210,99	211,00	4,6	7,9	6,3	-29,73652374	-53,49049459	
211,00	211,01	4,6	7,7	6,2	-29,73652172	-53,49059927	
211,01	211,02	8,3	7,9	8,1	-29,73651877	-53,49070392	
211,02	211,03	3,8	12,0	7,9	-29,73651519	-53,49080866	
211,03	211,04	2,9	9,5	6,2	-29,73650982	-53,49091292	
211,04	211,05	2,7	10,8	6,8	-29,73650303	-53,49101693	km211
211,05	211,06	2,1	11,0	6,6	-29,73649496	-53,49111781	
211,06	211,07	1,2	10,2	5,7	-29,73648488	-53,49123228	
211,07	211,08	0,3	11,0	5,7	-29,73647229	-53,49136340	
211,08	211,09	2,5	10,5	6,5	-29,73646037	-53,49147243	
211,09	211,10	1,5	7,9	4,7	-29,73644829	-53,49156952	
211,10	211,11	3,5	7,9	5,7	-29,73643730	-53,49164204	
211,11	211,12	6,3	7,7	7,0	-29,73642266	-53,49173800	
211,12	211,13	5,8	10,7	8,3	-29,73640508	-53,49184206	
211,13	211,14	5,0	9,0	7,0	-29,73638764	-53,49194492	
211,14	211,15	5,5	11,0	8,3	-29,73636976	-53,49204837	
211,15	211,16	5,0	9,2	7,1	-29,73635091	-53,49215365	
211,16	211,17	3,8	8,6	6,2	-29,73633293	-53,49225640	
211,17	211,18	2,6	8,7	5,7	-29,73631533	-53,49235770	
211,18	211,19	4,3	7,9	6,1	-29,73629832	-53,49245717	
211,19	211,20	4,7	6,5	5,6	-29,73628051	-53,49255799	
211,20	211,21	3,1	9,4	6,3	-29,73626230	-53,49265880	
211,21	211,22	7,5	6,7	7,1	-29,73624410	-53,49276000	
211,22	211,23	6,6	7,0	6,8	-29,73622579	-53,49286156	
211,23	211,24	7,3	6,6	7,0	-29,73620746	-53,49296351	
211,24	211,25	10,6	9,4	10,0	-29,73618869	-53,49306558	
211,25	211,26	5,8	8,1	7,0	-29,73616900	-53,49316801	
211,26	211,27	5,2	9,3	7,3	-29,73615027	-53,49327018	
211,27	211,28	1,8	9,1	5,5	-29,73613209	-53,49337217	
211,28	211,29	0,6	8,0	4,3	-29,73611491	-53,49347408	
211,29	211,30	1,3	9,1	5,2	-29,73609681	-53,49357582	
211,30	211,31	2,8	6,5	4,7	-29,73607815	-53,49367746	
211,31	211,32	1,7	8,2	5,0	-29,73605972	-53,49377902	
211,32	211,33	2,8	7,6	5,2	-29,73604133	-53,49388061	
211,33	211,34	3,9	8,6	6,3	-29,73602281	-53,49398232	
211,34	211,35	2,8	9,4	6,1	-29,73600490	-53,49408336	
211,35	211,36	7,4	8,1	7,8	-29,73598831	-53,49418374	
211,36	211,37	4,2	8,3	6,3	-29,73597048	-53,49428409	
211,37	211,38	4,6	7,5	6,1	-29,73595188	-53,49438430	
211,38	211,39	5,6	6,0	5,8	-29,73593165	-53,49448439	
211,39	211,40	4,6	7,7	6,2	-29,73591280	-53,49458395	
211,40	211,41	5,1	5,5	5,3	-29,73589445	-53,49468307	
211,41	211,42	3,7	5,2	4,5	-29,73587696	-53,49478134	
211,42	211,43	3,1	5,8	4,5	-29,73585870	-53,49488069	
211,43	211,44	1,6	5,9	3,8	-29,73584007	-53,49497936	
211,44	211,45	1,6	7,1	4,4	-29,73582156	-53,49508052	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
211,45	211,46	1,6	5,1	3,4	-29,73580305	-53,49518347	
211,46	211,47	2,6	8,0	5,3	-29,73578441	-53,49529034	
211,47	211,48	1,7	6,9	4,3	-29,73576613	-53,49539346	
211,48	211,49	1,4	7,4	4,4	-29,73574807	-53,49549513	
211,49	211,50	2,3	5,8	4,1	-29,73573038	-53,49559422	
211,50	211,51	1,5	5,6	3,6	-29,73571237	-53,49569577	
211,51	211,52	2,5	5,3	3,9	-29,73569427	-53,49579888	
211,52	211,53	1,9	5,9	3,9	-29,73567613	-53,49590100	
211,53	211,54	5,0	4,9	5,0	-29,73565793	-53,49600270	
211,54	211,55	2,8	6,0	4,4	-29,73563952	-53,49610320	
211,55	211,56	2,4	5,1	3,8	-29,73562145	-53,49620514	
211,56	211,57	3,0	3,9	3,5	-29,73560357	-53,49630759	
211,57	211,58	6,4	3,2	4,8	-29,73558586	-53,49641147	
211,58	211,59	5,2	3,3	4,3	-29,73556834	-53,49651280	
211,59	211,60	5,5	1,6	3,6	-29,73555108	-53,49661211	
211,60	211,61	6,9	0,9	3,9	-29,73553390	-53,49671194	
211,61	211,62	2,6	0,0	1,3	-29,73551686	-53,49681169	
211,62	211,63	1,4	0,0	0,7	-29,73549951	-53,49691133	
211,63	211,64	1,9	4,0	3,0	-29,73548329	-53,49701064	
211,64	211,65	9,7	5,3	7,5	-29,73546777	-53,49710967	
211,65	211,66	6,2	1,4	3,8	-29,73545342	-53,49720779	
211,66	211,67	0,4	1,9	1,2	-29,73543863	-53,49730720	
211,67	211,68	0,0	4,4	2,2	-29,73542397	-53,49740702	
211,68	211,69	0,0	12,5	6,3	-29,73540990	-53,49750794	
211,69	211,70	2,9	11,5	7,2	-29,73539483	-53,49760798	
211,70	211,71	5,1	11,8	8,5	-29,73537937	-53,49770781	
211,71	211,72	3,7	15,3	9,5	-29,73536343	-53,49780666	
211,72	211,73	0,1	14,1	7,1	-29,73534720	-53,49790723	
211,73	211,74	0,0	8,1	4,1	-29,73533060	-53,49800858	
211,74	211,75	0,0	2,3	1,2	-29,73531423	-53,49811167	
211,75	211,76	2,5	0,6	1,6	-29,73529622	-53,49821332	
211,76	211,77	7,9	6,5	7,2	-29,73527721	-53,49831477	
211,77	211,78	4,5	3,1	3,8	-29,73525621	-53,49841552	
211,78	211,79	0,6	0,5	0,6	-29,73523630	-53,49851688	
211,79	211,80	3,4	0,0	1,7	-29,73521640	-53,49861833	
211,80	211,81	8,0	0,0	4,0	-29,73519670	-53,49872012	
211,81	211,82	8,0	0,7	4,4	-29,73517663	-53,49882179	
211,82	211,83	9,2	2,5	5,9	-29,73515640	-53,49892336	
211,83	211,84	8,2	4,6	6,4	-29,73513511	-53,49902518	
211,84	211,85	7,5	3,9	5,7	-29,73511521	-53,49912663	
211,85	211,86	5,9	6,8	6,4	-29,73509594	-53,49922781	
211,86	211,87	4,7	8,0	6,4	-29,73507791	-53,49932790	
211,87	211,88	4,6	7,3	6,0	-29,73505952	-53,49942906	
211,88	211,89	3,5	9,1	6,3	-29,73504122	-53,49953080	
211,89	211,90	5,4	7,4	6,4	-29,73502313	-53,49963351	
211,90	211,91	3,6	6,6	5,1	-29,73500504	-53,49973585	
211,91	211,92	2,9	9,2	6,1	-29,73498700	-53,49983826	
211,92	211,93	3,0	6,8	4,9	-29,73496901	-53,49994070	
211,93	211,94	5,8	8,7	7,3	-29,73495113	-53,50004305	
211,94	211,95	7,4	8,4	7,9	-29,73493317	-53,50014575	
211,95	211,96	5,6	7,0	6,3	-29,73491523	-53,50024855	
211,96	211,97	5,5	6,6	6,1	-29,73489732	-53,50035143	
211,97	211,98	3,8	8,0	5,9	-29,73487936	-53,50045447	
211,98	211,99	4,4	8,5	6,5	-29,73486136	-53,50055767	
211,99	212,00	3,3	4,5	3,9	-29,73484332	-53,50066117	
212,00	212,01	3,0	8,7	5,9	-29,73482534	-53,50076426	
212,01	212,02	2,3	7,0	4,7	-29,73480739	-53,50086721	
212,02	212,03	1,1	8,3	4,7	-29,73478943	-53,50097044	km212
212,03	212,04	1,3	10,4	5,9	-29,73477157	-53,50107270	
212,04	212,05	0,4	6,6	3,5	-29,73475377	-53,50117444	
212,05	212,06	0,9	8,9	4,9	-29,73473627	-53,50127393	
212,06	212,07	1,2	9,1	5,2	-29,73471842	-53,50137588	
212,07	212,08	2,0	6,2	4,1	-29,73470044	-53,50147878	
212,08	212,09	3,6	9,3	6,5	-29,73468200	-53,50158452	
212,09	212,10	3,0	7,4	5,2	-29,73466393	-53,50168826	
212,10	212,11	3,0	8,9	6,0	-29,73464600	-53,50179134	
212,11	212,12	3,5	7,9	5,7	-29,73462822	-53,50189377	
212,12	212,13	1,7	8,6	5,2	-29,73461069	-53,50199514	
212,13	212,14	4,3	7,1	5,7	-29,73459298	-53,50209703	
212,14	212,15	4,4	9,9	7,2	-29,73457527	-53,50219873	
212,15	212,16	5,0	9,7	7,4	-29,73455749	-53,50229999	
212,16	212,17	4,2	9,5	6,9	-29,73453984	-53,50240186	
212,17	212,18	5,8	7,8	6,8	-29,73452222	-53,50250401	
212,18	212,19	3,8	8,3	6,1	-29,73450487	-53,50260672	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
212,19	212,20	4,5	9,1	6,8	-29,73448716	-53,50270885	
212,20	212,21	3,5	7,9	5,7	-29,73446930	-53,50281089	
212,21	212,22	5,0	9,5	7,3	-29,73445118	-53,50291310	
212,22	212,23	4,0	11,0	7,5	-29,73443314	-53,50301469	
212,23	212,24	3,8	9,9	6,9	-29,73441507	-53,50311588	
212,24	212,25	0,2	8,3	4,3	-29,73439686	-53,50321632	
212,25	212,26	0,6	5,6	3,1	-29,73437876	-53,50331695	
212,26	212,27	0,1	4,2	2,2	-29,73436068	-53,50341764	
212,27	212,28	0,0	5,9	3,0	-29,73434262	-53,50351836	
212,28	212,29	0,0	7,1	3,6	-29,73432449	-53,50361836	
212,29	212,30	1,3	7,6	4,5	-29,73430663	-53,50371970	
212,30	212,31	0,5	7,0	3,8	-29,73428889	-53,50382172	
212,31	212,32	1,0	8,6	4,8	-29,73427149	-53,50392566	
212,32	212,33	1,2	7,9	4,6	-29,73425383	-53,50402789	
212,33	212,34	2,5	9,0	5,8	-29,73423614	-53,50412967	
212,34	212,35	3,3	10,6	7,0	-29,73421851	-53,50422910	
212,35	212,36	1,3	7,9	4,6	-29,73420067	-53,50433081	
212,36	212,37	1,7	9,6	5,7	-29,73418270	-53,50443333	
212,37	212,38	2,7	6,2	4,5	-29,73416462	-53,50453667	
212,38	212,39	1,7	6,7	4,2	-29,73414619	-53,50464235	
212,39	212,40	2,4	9,8	6,1	-29,73412811	-53,50474583	
212,40	212,41	1,3	7,9	4,6	-29,73411012	-53,50484875	
212,41	212,42	2,0	8,9	5,5	-29,73409222	-53,50495044	
212,42	212,43	2,9	10,1	6,5	-29,73407438	-53,50505305	
212,43	212,44	3,3	7,8	5,6	-29,73405665	-53,50515558	
212,44	212,45	1,8	8,4	5,1	-29,73403925	-53,50525820	
212,45	212,46	2,1	6,7	4,4	-29,73402157	-53,50536098	
212,46	212,47	0,9	8,4	4,7	-29,73400378	-53,50546391	
212,47	212,48	1,1	7,4	4,3	-29,73398587	-53,50556710	
212,48	212,49	0,6	7,4	4,0	-29,73396788	-53,50566997	
212,49	212,50	0,4	8,3	4,4	-29,73394973	-53,50577398	
212,50	212,51	1,3	6,1	3,7	-29,73393145	-53,50587859	
212,51	212,52	2,7	7,5	5,1	-29,73391263	-53,50598560	
212,52	212,53	1,7	10,0	5,9	-29,73389447	-53,50608969	
212,53	212,54	1,9	10,8	6,4	-29,73387656	-53,50619266	
212,54	212,55	1,9	10,0	6,0	-29,73385947	-53,50629169	
212,55	212,56	1,6	10,0	5,8	-29,73384154	-53,50639487	
212,56	212,57	0,8	7,1	4,0	-29,73382333	-53,50649952	
212,57	212,58	0,6	6,6	3,6	-29,73380399	-53,50660865	
212,58	212,59	1,6	4,5	3,1	-29,73378583	-53,50671399	
212,59	212,60	1,6	4,4	3,0	-29,73376813	-53,50681814	
212,60	212,61	2,7	5,1	3,9	-29,73375180	-53,50691940	
212,61	212,62	2,8	6,1	4,5	-29,73373451	-53,50702204	
212,62	212,63	4,4	5,4	4,9	-29,73371694	-53,50712477	
212,63	212,64	3,2	2,9	3,1	-29,73369870	-53,50722747	
212,64	212,65	4,4	4,4	4,4	-29,73368074	-53,50733064	
212,65	212,66	2,4	4,0	3,2	-29,73366283	-53,50743404	
212,66	212,67	2,9	5,5	4,2	-29,73364506	-53,50753829	
212,67	212,68	1,7	3,1	2,4	-29,73362718	-53,50764188	
212,68	212,69	1,4	4,1	2,8	-29,73360926	-53,50774515	
212,69	212,70	1,2	3,8	2,5	-29,73359102	-53,50784810	
212,70	212,71	2,6	3,3	3,0	-29,73357317	-53,50795069	
212,71	212,72	3,1	6,6	4,9	-29,73355553	-53,50805302	
212,72	212,73	3,9	6,2	5,1	-29,73353861	-53,50815407	
212,73	212,74	5,3	7,7	6,5	-29,73352109	-53,50825633	
212,74	212,75	3,4	7,8	5,6	-29,73350332	-53,50835916	
212,75	212,76	3,6	6,3	5,0	-29,73348491	-53,50846318	
212,76	212,77	2,2	7,5	4,9	-29,73346687	-53,50856673	
212,77	212,78	3,3	8,1	5,7	-29,73344894	-53,50867014	
212,78	212,79	3,6	5,0	4,3	-29,73343121	-53,50877393	
212,79	212,80	2,3	5,0	3,7	-29,73341344	-53,50887680	
212,80	212,81	3,8	5,8	4,8	-29,73339569	-53,50897919	
212,81	212,82	4,6	5,3	5,0	-29,73337775	-53,50907990	
212,82	212,83	3,1	4,7	3,9	-29,73336023	-53,50918216	
212,83	212,84	6,1	6,4	6,3	-29,73334294	-53,50928504	
212,84	212,85	8,4	6,0	7,2	-29,73332613	-53,50938899	
212,85	212,86	9,5	5,5	7,5	-29,73330901	-53,50949269	
212,86	212,87	9,3	4,9	7,1	-29,73329180	-53,50959667	
212,87	212,88	9,6	4,8	7,2	-29,73327444	-53,50970089	
212,88	212,89	8,6	5,1	6,9	-29,73325727	-53,50980503	
212,89	212,90	6,4	4,8	5,6	-29,73324017	-53,50990920	
212,90	212,91	6,8	5,3	6,1	-29,73322347	-53,51001293	
212,91	212,92	6,6	2,7	4,7	-29,73320567	-53,51011829	
212,92	212,93	8,4	4,5	6,5	-29,73318673	-53,51022515	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
212,93	212,94	11,2	6,6	8,9	-29,73316832	-53,51033201	
212,94	212,95	8,1	2,6	5,4	-29,73315008	-53,51043911	
212,95	212,96	10,2	3,3	6,8	-29,73313202	-53,51054653	
212,96	212,97	9,4	1,3	5,4	-29,73311404	-53,51065403	
212,97	212,98	8,3	0,8	4,6	-29,73309665	-53,51076187	
212,98	212,99	5,7	2,1	3,9	-29,73307834	-53,51086960	
212,99	213,00	5,4	1,7	3,6	-29,73305916	-53,51097727	
213,00	213,01	6,8	2,6	4,7	-29,73303985	-53,51108492	
213,01	213,02	7,9	5,2	6,6	-29,73302035	-53,51119274	
213,02	213,03	8,0	3,3	5,7	-29,73300059	-53,51130092	
213,03	213,04	4,9	5,4	5,2	-29,73298143	-53,51140603	
213,04	213,05	3,4	4,4	3,9	-29,73296277	-53,51150894	
213,05	213,06	0,9	0,9	0,9	-29,73294229	-53,51161300	
213,06	213,07	0,0	1,4	0,7	-29,73292068	-53,51171728	
213,07	213,08	0,0	1,1	0,6	-29,73289831	-53,51182031	
213,08	213,09	0,7	2,4	1,6	-29,73287512	-53,51192261	
213,09	213,10	0,8	2,9	1,9	-29,73284980	-53,51202337	
213,10	213,11	0,0	3,4	1,7	-29,73282274	-53,51212283	
213,11	213,12	0,0	2,8	1,4	-29,73279432	-53,51222184	
213,12	213,13	0,0	2,0	1,0	-29,73276443	-53,51232019	
213,13	213,14	0,7	0,5	0,6	-29,73273407	-53,51241838	
213,14	213,15	1,4	0,8	1,1	-29,73270322	-53,51251575	
213,15	213,16	5,4	1,9	3,7	-29,73267098	-53,51261108	
213,16	213,17	6,9	5,4	6,2	-29,73264052	-53,51270856	
213,17	213,18	6,8	0,6	3,7	-29,73261006	-53,51280952	
213,18	213,19	6,5	0,8	3,7	-29,73258577	-53,51290793	
213,19	213,20	5,2	2,7	4,0	-29,73256654	-53,51300356	
213,20	213,21	3,9	2,1	3,0	-29,73255423	-53,51310009	
213,21	213,22	2,9	1,4	2,2	-29,73254998	-53,51319646	
213,22	213,23	2,6	3,2	2,9	-29,73254793	-53,51329476	
213,23	213,24	0,6	4,1	2,4	-29,73255028	-53,51339558	
213,24	213,25	1,1	4,7	2,9	-29,73255255	-53,51349497	
213,25	213,26	2,1	8,5	5,3	-29,73255722	-53,51359291	
213,26	213,27	1,5	6,2	3,9	-29,73255837	-53,51369225	
213,27	213,28	2,3	8,1	5,2	-29,73255758	-53,51379293	
213,28	213,29	1,2	8,4	4,8	-29,73255311	-53,51389370	
213,29	213,30	0,5	6,5	3,5	-29,73254517	-53,51399463	
213,30	213,31	2,5	9,8	6,2	-29,73253360	-53,51409577	
213,31	213,32	3,0	7,5	5,3	-29,73252021	-53,51419749	
213,32	213,33	3,1	9,6	6,4	-29,73250401	-53,51430000	
213,33	213,34	5,7	7,4	6,6	-29,73248713	-53,51440118	
213,34	213,35	7,6	5,4	6,5	-29,73246836	-53,51450128	
213,35	213,36	7,7	5,5	6,6	-29,73245007	-53,51460227	
213,36	213,37	9,3	0,7	5,0	-29,73243145	-53,51470352	
213,37	213,38	11,2	1,7	6,5	-29,73241324	-53,51480537	
213,38	213,39	7,0	0,3	3,7	-29,73239520	-53,51490830	
213,39	213,40	7,7	0,1	3,9	-29,73237762	-53,51501065	
213,40	213,41	6,5	0,3	3,4	-29,73236048	-53,51511236	
213,41	213,42	13,6	0,0	6,8	-29,73234372	-53,51521429	
213,42	213,43	8,9	0,4	4,7	-29,73232732	-53,51531656	
213,43	213,44	9,1	0,4	4,8	-29,73231132	-53,51541932	
213,44	213,45	8,8	0,6	4,7	-29,73229550	-53,51552043	
213,45	213,46	10,9	1,5	6,2	-29,73227910	-53,51562011	
213,46	213,47	13,7	3,4	8,6	-29,73226639	-53,51572062	
213,47	213,48	12,4	3,7	8,1	-29,73225694	-53,51582117	
213,48	213,49	9,0	4,1	6,6	-29,73224779	-53,51592218	
213,49	213,50	4,4	5,7	5,1	-29,73223953	-53,51602308	
213,50	213,51	2,6	5,3	4,0	-29,73223250	-53,51612502	
213,51	213,52	2,5	5,5	4,0	-29,73222664	-53,51622771	
213,52	213,53	2,6	5,9	4,3	-29,73222196	-53,51633196	
213,53	213,54	4,8	5,5	5,2	-29,73221846	-53,51643433	
213,54	213,55	5,2	7,3	6,3	-29,73221600	-53,51653509	
213,55	213,56	7,5	6,1	6,8	-29,73221499	-53,51663677	
213,56	213,57	8,1	4,7	6,4	-29,73221535	-53,51673866	
213,57	213,58	9,6	5,9	7,8	-29,73221722	-53,51684097	
213,58	213,59	6,8	5,3	6,1	-29,73221990	-53,51694328	
213,59	213,60	8,1	3,1	5,6	-29,73222367	-53,51704571	
213,60	213,61	7,0	1,7	4,4	-29,73222842	-53,51714841	
213,61	213,62	10,4	2,9	6,7	-29,73223418	-53,51725133	
213,62	213,63	11,6	2,7	7,2	-29,73224075	-53,51735516	
213,63	213,64	9,9	2,5	6,2	-29,73224897	-53,51745686	
213,64	213,65	10,2	3,6	6,9	-29,73225891	-53,51755579	
213,65	213,66	9,7	2,7	6,2	-29,73226960	-53,51765646	
213,66	213,67	8,6	4,4	6,5	-29,73228125	-53,51775785	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
213,67	213,68	8,3	4,8	6,6	-29,73229441	-53,51786052	
213,68	213,69	8,0	7,5	7,8	-29,73230726	-53,51796290	
213,69	213,70	8,1	10,4	9,3	-29,73232034	-53,51806543	
213,70	213,71	7,4	6,0	6,7	-29,73233368	-53,51816845	
213,71	213,72	11,1	7,2	9,2	-29,73234710	-53,51827049	
213,72	213,73	5,7	7,7	6,7	-29,73236073	-53,51837097	
213,73	213,74	7,4	8,1	7,8	-29,73237439	-53,51847295	
213,74	213,75	5,8	7,5	6,7	-29,73238811	-53,51857568	
213,75	213,76	7,2	9,6	8,4	-29,73240163	-53,51867988	
213,76	213,77	5,6	6,2	5,9	-29,73241590	-53,51878336	
213,77	213,78	4,9	6,6	5,8	-29,73243063	-53,51888675	
213,78	213,79	6,5	4,6	5,6	-29,73244628	-53,51899056	
213,79	213,80	10,4	6,0	8,2	-29,73246079	-53,51909270	
213,80	213,81	8,0	5,1	6,6	-29,73247441	-53,51919193	
213,81	213,82	8,1	4,3	6,2	-29,73248846	-53,51929345	
213,82	213,83	8,6	5,5	7,1	-29,73250263	-53,51939609	
213,83	213,84	7,4	4,4	5,9	-29,73251702	-53,51950097	
213,84	213,85	8,3	6,5	7,4	-29,73253130	-53,51960440	
213,85	213,86	7,1	4,3	5,7	-29,73254555	-53,51970742	
213,86	213,87	3,4	4,5	4,0	-29,73255968	-53,51980994	
213,87	213,88	4,5	3,1	3,8	-29,73257406	-53,51991226	
213,88	213,89	3,3	3,7	3,5	-29,73258883	-53,52001348	
213,89	213,90	3,1	4,3	3,7	-29,73260330	-53,52011567	
213,90	213,91	3,4	5,8	4,6	-29,73261758	-53,52021839	
213,91	213,92	1,9	3,6	2,8	-29,73263129	-53,52032207	
213,92	213,93	1,4	3,2	2,3	-29,73264560	-53,52042565	
213,93	213,94	3,0	4,7	3,9	-29,73266017	-53,52052932	
213,94	213,95	4,0	3,8	3,9	-29,73267526	-53,52063350	
213,95	213,96	5,5	6,8	6,2	-29,73269001	-53,52073675	
213,96	213,97	6,8	4,6	5,7	-29,73270470	-53,52083958	
213,97	213,98	7,7	5,0	6,4	-29,73271910	-53,52094124	
213,98	213,99	4,9	5,1	5,0	-29,73273422	-53,52104489	
213,99	214,00	7,8	4,8	6,3	-29,73275040	-53,52114929	
214,00	214,01	4,3	4,6	4,5	-29,73276568	-53,52125464	
214,01	214,02	5,9	4,0	5,0	-29,73278048	-53,52136076	
214,02	214,03	6,6	1,7	4,2	-29,73279418	-53,52146827	
214,03	214,04	5,1	1,9	3,5	-29,73280901	-53,52157530	
214,04	214,05	4,7	1,8	3,3	-29,73282466	-53,52168163	
214,05	214,06	4,4	3,3	3,9	-29,73284017	-53,52178949	
214,06	214,07	6,4	1,6	4,0	-29,73285568	-53,52189855	
214,07	214,08	2,9	1,2	2,1	-29,73287102	-53,52200923	
214,08	214,09	5,7	0,6	3,2	-29,73288699	-53,52211947	
214,09	214,10	5,3	0,6	3,0	-29,73290335	-53,52223070	
214,10	214,11	3,4	0,5	2,0	-29,73292019	-53,52233945	
214,11	214,12	3,3	0,0	1,7	-29,73293804	-53,52244579	
214,12	214,13	3,5	0,3	1,9	-29,73295405	-53,52255393	
214,13	214,14	7,3	0,0	3,7	-29,73296871	-53,52266351	
214,14	214,15	4,2	0,5	2,4	-29,73298336	-53,52276992	
214,15	214,16	4,6	0,5	2,6	-29,73299779	-53,52287436	
214,16	214,17	4,1	0,1	2,1	-29,73301443	-53,52298012	
214,17	214,18	5,4	0,0	2,7	-29,73302934	-53,52308542	
214,18	214,19	4,9	0,0	2,5	-29,73304243	-53,52319033	
214,19	214,20	9,5	1,9	5,7	-29,73305648	-53,52329371	
214,20	214,21	9,2	1,0	5,1	-29,73306955	-53,52339697	
214,21	214,22	10,5	2,9	6,7	-29,73308147	-53,52350046	
214,22	214,23	10,1	4,8	7,5	-29,73309213	-53,52360353	
214,23	214,24	9,7	5,5	7,6	-29,73310151	-53,52370614	
214,24	214,25	8,7	6,1	7,4	-29,73310909	-53,52380719	
214,25	214,26	10,5	6,4	8,5	-29,73311604	-53,52390801	
214,26	214,27	9,9	4,1	7,0	-29,73312220	-53,52400849	
214,27	214,28	8,4	2,8	5,6	-29,73312634	-53,52410919	
214,28	214,29	9,5	2,6	6,1	-29,73313056	-53,52420981	
214,29	214,30	10,7	2,0	6,4	-29,73313483	-53,52431034	
214,30	214,31	9,8	3,3	6,6	-29,73313637	-53,52441419	
214,31	214,32	10,2	2,8	6,5	-29,73313660	-53,52451754	
214,32	214,33	8,9	3,2	6,1	-29,73313541	-53,52462021	
214,33	214,34	8,7	3,1	5,9	-29,73313379	-53,52472219	
214,34	214,35	7,5	2,2	4,9	-29,73313156	-53,52482351	
214,35	214,36	10,0	1,1	5,6	-29,73312771	-53,52492695	
214,36	214,37	12,1	2,4	7,3	-29,73312345	-53,52502940	
214,37	214,38	10,9	2,2	6,6	-29,73311860	-53,52513082	
214,38	214,39	9,6	1,1	5,4	-29,73311407	-53,52523105	
214,39	214,40	9,8	1,3	5,6	-29,73310960	-53,52532986	
214,40	214,41	8,5	0,6	4,6	-29,73310584	-53,52542874	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
214,41	214,42	8,7	0,0	4,4	-29,73310296	-53,52552717	
214,42	214,43	7,8	0,0	3,9	-29,73309883	-53,52562603	
214,43	214,44	5,0	1,4	3,2	-29,73309371	-53,52572476	
214,44	214,45	7,2	0,0	3,6	-29,73308907	-53,52582450	
214,45	214,46	10,0	0,3	5,2	-29,73308477	-53,52592447	
214,46	214,47	10,4	1,3	5,9	-29,73307989	-53,52602653	
214,47	214,48	11,0	2,5	6,8	-29,73307423	-53,52613153	
214,48	214,49	10,9	2,7	6,8	-29,73306921	-53,52623518	
214,49	214,50	12,3	3,5	7,9	-29,73306501	-53,52633800	
214,50	214,51	12,5	4,2	8,4	-29,73306043	-53,52644077	
214,51	214,52	12,3	2,6	7,5	-29,73305558	-53,52654327	
214,52	214,53	11,3	1,9	6,6	-29,73305033	-53,52664570	
214,53	214,54	11,6	1,1	6,4	-29,73304538	-53,52674753	
214,54	214,55	11,1	2,3	6,7	-29,73304057	-53,52684774	
214,55	214,56	8,9	4,9	6,9	-29,73303571	-53,52695028	
214,56	214,57	6,8	8,0	7,4	-29,73303122	-53,52705506	
214,57	214,58	4,0	7,5	5,8	-29,73302607	-53,52715960	
214,58	214,59	2,2	8,8	5,5	-29,73302036	-53,52726437	
214,59	214,60	0,5	7,3	3,9	-29,73301362	-53,52736938	
214,60	214,61	0,3	2,4	1,4	-29,73300774	-53,52747421	
214,61	214,62	0,0	3,5	1,8	-29,73300239	-53,52757874	
214,62	214,63	0,0	4,5	2,3	-29,73299691	-53,52768365	
214,63	214,64	0,0	0,9	0,5	-29,73299143	-53,52778891	
214,64	214,65	0,0	1,7	0,9	-29,73298583	-53,52789474	
214,65	214,66	0,0	4,0	2,0	-29,73298068	-53,52799986	
214,66	214,67	0,5	5,5	3,0	-29,73297639	-53,52810409	
214,67	214,68	0,0	6,0	3,0	-29,73297111	-53,52820898	
214,68	214,69	0,0	2,4	1,2	-29,73296525	-53,52831428	
214,69	214,70	0,0	3,0	1,5	-29,73295854	-53,52841989	
214,70	214,71	0,9	2,1	1,5	-29,73295271	-53,52852556	
214,71	214,72	0,3	0,4	0,4	-29,73294747	-53,52863141	
214,72	214,73	4,8	0,1	2,5	-29,73294161	-53,52873731	
214,73	214,74	4,0	0,0	2,0	-29,73293530	-53,52884305	
214,74	214,75	2,8	0,2	1,5	-29,73292899	-53,52894903	
214,75	214,76	7,1	1,5	4,3	-29,73292261	-53,52905526	
214,76	214,77	8,1	1,7	4,9	-29,73291613	-53,52916217	
214,77	214,78	9,2	3,4	6,3	-29,73290975	-53,52926736	
214,78	214,79	7,5	4,6	6,1	-29,73290347	-53,52937056	
214,79	214,80	7,6	5,2	6,4	-29,73289710	-53,52947522	
214,80	214,81	8,3	5,2	6,8	-29,73289047	-53,52958108	
214,81	214,82	7,7	6,3	7,0	-29,73288422	-53,52968638	
214,82	214,83	7,9	5,3	6,6	-29,73287828	-53,52979122	
214,83	214,84	7,4	5,5	6,5	-29,73287251	-53,52989553	
214,84	214,85	8,7	4,5	6,6	-29,73286752	-53,53000043	
214,85	214,86	6,5	7,1	6,8	-29,73286350	-53,53010585	
214,86	214,87	11,7	2,4	7,1	-29,73285922	-53,53021077	
214,87	214,88	8,9	5,0	7,0	-29,73285475	-53,53031528	
214,88	214,89	8,7	2,2	5,5	-29,73285063	-53,53041981	
214,89	214,90	3,1	0,8	2,0	-29,73284683	-53,53052435	
214,90	214,91	1,3	3,0	2,2	-29,73284332	-53,53062899	
214,91	214,92	0,3	4,5	2,4	-29,73284013	-53,53073287	
214,92	214,93	1,2	6,4	3,8	-29,73283745	-53,53083659	
214,93	214,94	3,7	6,9	5,3	-29,73283466	-53,53093926	
214,94	214,95	6,6	6,2	6,4	-29,73283188	-53,53104116	
214,95	214,96	6,0	6,6	6,3	-29,73282923	-53,53114186	
214,96	214,97	9,3	4,6	7,0	-29,73282608	-53,53124372	
214,97	214,98	8,5	3,2	5,9	-29,73282282	-53,53134555	
214,98	214,99	7,9	1,7	4,8	-29,73281886	-53,53144831	
214,99	215,00	8,0	5,2	6,6	-29,73281411	-53,53155260	
215,00	215,01	6,7	6,6	6,7	-29,73280925	-53,53165609	
215,01	215,02	6,6	3,9	5,3	-29,73280417	-53,53175900	
215,02	215,03	4,4	3,6	4,0	-29,73279855	-53,53186095	
215,03	215,04	4,0	9,0	6,5	-29,73279356	-53,53196346	
215,04	215,05	2,1	3,2	2,7	-29,73278909	-53,53206533	
215,05	215,06	2,4	3,4	2,9	-29,73278450	-53,53216850	
215,06	215,07	2,8	2,7	2,8	-29,73277992	-53,53227252	
215,07	215,08	3,1	3,6	3,4	-29,73277548	-53,53237859	
215,08	215,09	3,6	2,1	2,9	-29,73277067	-53,53248292	
215,09	215,10	3,8	1,9	2,9	-29,73276563	-53,53258656	
215,10	215,11	3,4	3,1	3,3	-29,73276028	-53,53268922	
215,11	215,12	3,9	3,5	3,7	-29,73275514	-53,53279250	
215,12	215,13	2,6	5,0	3,8	-29,73275001	-53,53289552	
215,13	215,14	4,1	6,0	5,1	-29,73274486	-53,53299950	
215,14	215,15	2,7	2,9	2,8	-29,73273971	-53,53310412	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
215,15	215,16	3,1	3,3	3,2	-29,73273439	-53,53321009	
215,16	215,17	2,5	4,4	3,5	-29,73272956	-53,53331436	
215,17	215,18	1,8	4,1	3,0	-29,73272559	-53,53341777	
215,18	215,19	3,8	4,5	4,2	-29,73272084	-53,53352098	
215,19	215,20	1,8	5,0	3,4	-29,73271565	-53,53362394	
215,20	215,21	2,3	3,3	2,8	-29,73270949	-53,53372629	
215,21	215,22	1,8	3,9	2,9	-29,73270411	-53,53382907	
215,22	215,23	2,7	2,2	2,5	-29,73269897	-53,53393202	
215,23	215,24	2,6	2,4	2,5	-29,73269422	-53,53403513	
215,24	215,25	3,2	3,8	3,5	-29,73268928	-53,53413831	
215,25	215,26	3,9	5,1	4,5	-29,73268438	-53,53424118	
215,26	215,27	3,7	2,4	3,1	-29,73267945	-53,53434479	
215,27	215,28	2,7	3,3	3,0	-29,73267450	-53,53444905	
215,28	215,29	2,3	3,3	2,8	-29,73266953	-53,53455442	
215,29	215,30	3,1	4,2	3,7	-29,73266458	-53,53465894	
215,30	215,31	3,5	1,5	2,5	-29,73265962	-53,53476325	
215,31	215,32	3,5	3,6	3,6	-29,73265481	-53,53486687	
215,32	215,33	4,7	3,5	4,1	-29,73264956	-53,53497148	
215,33	215,34	2,8	1,4	2,1	-29,73264344	-53,53507705	
215,34	215,35	3,3	1,9	2,6	-29,73263808	-53,53518229	
215,35	215,36	3,8	2,0	2,9	-29,73263318	-53,53528744	
215,36	215,37	2,2	3,6	2,9	-29,73262928	-53,53539265	
215,37	215,38	2,8	4,0	3,4	-29,73262465	-53,53549765	
215,38	215,39	2,8	2,8	2,8	-29,73261979	-53,53560238	
215,39	215,40	2,5	2,7	2,6	-29,73261453	-53,53570703	
215,40	215,41	1,2	2,4	1,8	-29,73260952	-53,53581127	
215,41	215,42	1,4	3,3	2,4	-29,73260478	-53,53591499	
215,42	215,43	2,1	2,1	2,1	-29,73259965	-53,53601908	
215,43	215,44	1,6	1,5	1,6	-29,73259426	-53,53612337	
215,44	215,45	1,7	3,0	2,4	-29,73258808	-53,53622742	
215,45	215,46	1,2	2,7	2,0	-29,73258282	-53,53633237	
215,46	215,47	1,1	3,1	2,1	-29,73257800	-53,53643787	
215,47	215,48	0,7	6,0	3,4	-29,73257383	-53,53654438	
215,48	215,49	1,0	5,7	3,4	-29,73256932	-53,53664975	
215,49	215,50	2,5	4,8	3,7	-29,73256509	-53,53675353	
215,50	215,51	0,9	4,9	2,9	-29,73256035	-53,53685917	
215,51	215,52	0,9	6,3	3,6	-29,73255528	-53,53696575	
215,52	215,53	2,7	4,4	3,6	-29,73254968	-53,53707474	
215,53	215,54	1,7	2,3	2,0	-29,73254438	-53,53718043	
215,54	215,55	1,6	2,2	1,9	-29,73253918	-53,53728336	
215,55	215,56	2,6	1,3	2,0	-29,73253389	-53,53738734	
215,56	215,57	1,2	1,0	1,1	-29,73252858	-53,53749146	
215,57	215,58	0,7	1,4	1,1	-29,73252358	-53,53759541	
215,58	215,59	1,5	2,9	2,2	-29,73251746	-53,53770086	
215,59	215,60	1,1	2,2	1,7	-29,73251023	-53,53780845	
215,60	215,61	1,9	4,2	3,1	-29,73250325	-53,53791459	
215,61	215,62	0,8	4,4	2,6	-29,73249626	-53,53802001	
215,62	215,63	1,8	4,9	3,4	-29,73248945	-53,53812472	
215,63	215,64	1,8	3,7	2,8	-29,73248176	-53,53822908	
215,64	215,65	2,6	3,3	3,0	-29,73247328	-53,53833220	
215,65	215,66	2,9	4,5	3,7	-29,73246494	-53,53843659	
215,66	215,67	2,6	5,1	3,9	-29,73245659	-53,53854286	
215,67	215,68	3,2	4,3	3,8	-29,73244798	-53,53864771	
215,68	215,69	4,2	3,9	4,1	-29,73243913	-53,53875155	
215,69	215,70	3,6	2,9	3,3	-29,73242994	-53,53885396	
215,70	215,71	3,4	2,0	2,7	-29,73242089	-53,53895658	
215,71	215,72	4,5	3,0	3,8	-29,73241186	-53,53905823	
215,72	215,73	4,3	2,5	3,4	-29,73240281	-53,53916097	
215,73	215,74	4,1	2,6	3,4	-29,73239376	-53,53926429	
215,74	215,75	3,1	2,9	3,0	-29,73238470	-53,53936856	
215,75	215,76	3,1	3,2	3,2	-29,73237572	-53,53947151	
215,76	215,77	2,3	3,3	2,8	-29,73236693	-53,53957389	
215,77	215,78	4,1	3,4	3,8	-29,73235783	-53,53967571	
215,78	215,79	3,8	3,2	3,5	-29,73234856	-53,53977692	
215,79	215,80	4,3	3,4	3,9	-29,73233920	-53,53987742	
215,80	215,81	3,3	3,5	3,4	-29,73232913	-53,53997874	
215,81	215,82	3,8	2,9	3,4	-29,73231804	-53,54008042	
215,82	215,83	2,2	3,2	2,7	-29,73230780	-53,54018217	
215,83	215,84	4,5	3,2	3,9	-29,73229787	-53,54028412	
215,84	215,85	2,1	3,2	2,7	-29,73228826	-53,54038652	
215,85	215,86	3,4	3,5	3,5	-29,73227894	-53,54048789	
215,86	215,87	3,5	3,1	3,3	-29,73227035	-53,54058754	
215,87	215,88	4,7	4,5	4,6	-29,73226112	-53,54068930	
215,88	215,89	2,9	4,6	3,8	-29,73225162	-53,54079200	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
215,89	215,90	3,9	3,6	3,8	-29,73224154	-53,54089652	
215,90	215,91	4,1	3,4	3,8	-29,73223222	-53,54099953	
215,91	215,92	2,3	1,9	2,1	-29,73222362	-53,54110211	
215,92	215,93	4,0	2,1	3,1	-29,73221456	-53,54120461	
215,93	215,94	4,1	3,4	3,8	-29,73220530	-53,54130687	
215,94	215,95	4,4	1,5	3,0	-29,73219544	-53,54140755	
215,95	215,96	5,1	3,2	4,2	-29,73218636	-53,54151136	
215,96	215,97	2,3	2,2	2,3	-29,73217764	-53,54161678	
215,97	215,98	3,9	4,9	4,4	-29,73216945	-53,54172480	
215,98	215,99	1,4	4,3	2,9	-29,73216065	-53,54182992	
215,99	216,00	4,3	2,0	3,2	-29,73215133	-53,54193381	
216,00	216,01	4,2	2,3	3,3	-29,73214258	-53,54203733	
216,01	216,02	4,3	1,2	2,8	-29,73213411	-53,54214022	
216,02	216,03	3,1	1,7	2,4	-29,73212648	-53,54223724	
216,03	216,04	4,1	4,1	4,1	-29,73211726	-53,54235095	
216,04	216,05	3,1	1,1	2,1	-29,73210652	-53,54248459	
216,05	216,06	4,2	2,3	3,3	-29,73209718	-53,54259691	
216,06	216,07	3,3	2,6	3,0	-29,73208862	-53,54269648	
216,07	216,08	4,3	1,1	2,7	-29,73208131	-53,54277222	
216,08	216,09	3,9	1,7	2,8	-29,73207346	-53,54286816	
216,09	216,10	3,7	2,2	3,0	-29,73206625	-53,54296821	
216,10	216,11	3,8	1,9	2,9	-29,73205835	-53,54307031	
216,11	216,12	3,3	2,3	2,8	-29,73205002	-53,54317484	
216,12	216,13	4,7	3,0	3,9	-29,73204134	-53,54327934	
216,13	216,14	2,7	4,4	3,6	-29,73203202	-53,54339291	
216,14	216,15	2,9	4,1	3,5	-29,73202127	-53,54352359	
216,15	216,16	3,2	5,4	4,3	-29,73201203	-53,54363589	
216,16	216,17	2,1	3,4	2,8	-29,73200383	-53,54373550	
216,17	216,18	4,2	3,8	4,0	-29,73199826	-53,54380575	
216,18	216,19	2,7	4,1	3,4	-29,73199007	-53,54390185	
216,19	216,20	3,9	3,2	3,6	-29,73198112	-53,54400414	
216,20	216,21	3,4	2,4	2,9	-29,73197089	-53,54411487	
216,21	216,22	2,3	3,2	2,8	-29,73196275	-53,54421950	
216,22	216,23	3,0	2,5	2,8	-29,73195636	-53,54432346	
216,23	216,24	3,5	1,8	2,7	-29,73194877	-53,54442623	
216,24	216,25	4,5	2,1	3,3	-29,73194077	-53,54452800	
216,25	216,26	4,2	0,8	2,5	-29,73193208	-53,54462749	
216,26	216,27	4,6	1,7	3,2	-29,73192400	-53,54473089	
216,27	216,28	4,0	1,8	2,9	-29,73191569	-53,54483857	
216,28	216,29	3,6	3,6	3,6	-29,73190825	-53,54494285	
216,29	216,30	2,6	4,1	3,4	-29,73190143	-53,54504547	
216,30	216,31	5,2	3,3	4,3	-29,73189571	-53,54514571	
216,31	216,32	3,4	4,9	4,2	-29,73188915	-53,54524671	
216,32	216,33	3,2	3,9	3,6	-29,73188277	-53,54534561	
216,33	216,34	2,4	2,5	2,5	-29,73187562	-53,54544721	
216,34	216,35	4,1	3,4	3,8	-29,73186787	-53,54555059	
216,35	216,36	3,7	3,0	3,4	-29,73185901	-53,54565790	
216,36	216,37	4,9	3,8	4,4	-29,73185070	-53,54576217	
216,37	216,38	3,2	2,6	2,9	-29,73184245	-53,54586551	
216,38	216,39	4,3	3,9	4,1	-29,73183433	-53,54596716	
216,39	216,40	5,2	1,8	3,5	-29,73182620	-53,54606965	
216,40	216,41	2,3	1,3	1,8	-29,73181823	-53,54617110	
216,41	216,42	4,5	3,9	4,2	-29,73181012	-53,54627399	
216,42	216,43	4,0	3,1	3,6	-29,73180195	-53,54637775	
216,43	216,44	4,3	3,4	3,9	-29,73179363	-53,54648329	
216,44	216,45	3,1	2,2	2,7	-29,73178541	-53,54658757	
216,45	216,46	4,1	3,8	4,0	-29,73177721	-53,54669169	
216,46	216,47	3,7	2,9	3,3	-29,73176903	-53,54679547	
216,47	216,48	5,0	4,0	4,5	-29,73176089	-53,54689886	
216,48	216,49	4,2	2,4	3,3	-29,73175283	-53,54700097	
216,49	216,50	3,8	3,0	3,4	-29,73174471	-53,54710409	
216,50	216,51	2,7	3,3	3,0	-29,73173658	-53,54720778	
216,51	216,52	5,6	2,4	4,0	-29,73172856	-53,54731254	
216,52	216,53	4,5	2,2	3,4	-29,73172020	-53,54741636	
216,53	216,54	3,9	1,8	2,9	-29,73171163	-53,54751980	
216,54	216,55	3,3	2,9	3,1	-29,73170261	-53,54762283	
216,55	216,56	1,7	1,6	1,7	-29,73169422	-53,54772592	
216,56	216,57	5,6	2,0	3,8	-29,73168715	-53,54782130	
216,57	216,58	2,2	2,3	2,3	-29,73167846	-53,54792970	
216,58	216,59	3,0	1,7	2,4	-29,73166881	-53,54804658	
216,59	216,60	1,5	2,6	2,1	-29,73165750	-53,54817992	
216,60	216,61	4,4	3,8	4,1	-29,73164805	-53,54828905	
216,61	216,62	3,1	1,7	2,4	-29,73164102	-53,54836757	
216,62	216,63	5,1	1,5	3,3	-29,73163245	-53,54846100	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
216,63	216,64	4,2	4,2	4,2	-29,73162331	-53,54855811	
216,64	216,65	3,7	3,1	3,4	-29,73161297	-53,54866124	
216,65	216,66	2,6	3,2	2,9	-29,73160318	-53,54876387	
216,66	216,67	2,4	4,6	3,5	-29,73159353	-53,54886762	
216,67	216,68	1,7	3,0	2,4	-29,73158431	-53,54897310	
216,68	216,69	2,5	3,0	2,8	-29,73157448	-53,54907813	
216,69	216,70	2,1	1,9	2,0	-29,73156437	-53,54918329	
216,70	216,71	3,4	2,7	3,1	-29,73155372	-53,54928940	
216,71	216,72	2,4	1,1	1,8	-29,73154389	-53,54939296	
216,72	216,73	3,7	1,7	2,7	-29,73153458	-53,54949264	
216,73	216,74	4,2	0,9	2,6	-29,73152522	-53,54959591	
216,74	216,75	1,8	1,1	1,5	-29,73151595	-53,54970092	
216,75	216,76	4,0	1,7	2,9	-29,73150678	-53,54980926	
216,76	216,77	2,4	0,4	1,4	-29,73149769	-53,54991416	
216,77	216,78	4,1	1,1	2,6	-29,73148871	-53,55001715	
216,78	216,79	1,6	0,7	1,2	-29,73147978	-53,55011995	
216,79	216,80	3,3	0,3	1,8	-29,73147094	-53,55022205	
216,80	216,81	2,9	0,3	1,6	-29,73146238	-53,55032143	
216,81	216,82	3,1	0,3	1,7	-29,73145339	-53,55042526	
216,82	216,83	1,7	0,8	1,3	-29,73144418	-53,55053129	
216,83	216,84	1,2	0,6	0,9	-29,73143462	-53,55064100	
216,84	216,85	2,3	0,8	1,6	-29,73142547	-53,55074628	
216,85	216,86	2,3	3,0	2,7	-29,73141650	-53,55084942	
216,86	216,87	2,2	1,9	2,1	-29,73140754	-53,55095241	
216,87	216,88	2,4	2,5	2,5	-29,73139863	-53,55105489	
216,88	216,89	3,2	2,3	2,8	-29,73138987	-53,55115566	
216,89	216,90	2,4	2,9	2,7	-29,73138084	-53,55125947	
216,90	216,91	2,2	1,4	1,8	-29,73137174	-53,55136664	
216,91	216,92	2,9	2,1	2,5	-29,73136242	-53,55147164	
216,92	216,93	3,5	0,9	2,2	-29,73135292	-53,55157564	
216,93	216,94	3,1	1,8	2,5	-29,73134297	-53,55167793	
216,94	216,95	1,6	3,7	2,7	-29,73133358	-53,55178076	
216,95	216,96	2,8	2,9	2,9	-29,73132468	-53,55188259	
216,96	216,97	3,2	2,2	2,7	-29,73131561	-53,55198574	
216,97	216,98	1,8	2,9	2,4	-29,73130648	-53,55208981	
216,98	216,99	1,8	3,9	2,9	-29,73129708	-53,55219555	
216,99	217,00	3,1	3,8	3,5	-29,73128814	-53,55230038	
217,00	217,01	2,9	4,2	3,6	-29,73127946	-53,55240490	
217,01	217,02	3,3	4,0	3,7	-29,73127119	-53,55250949	
217,02	217,03	2,2	4,6	3,4	-29,73126241	-53,55261254	
217,03	217,04	2,1	3,9	3,0	-29,73125317	-53,55271336	
217,04	217,05	3,1	2,6	2,9	-29,73124434	-53,55281610	
217,05	217,06	2,2	1,1	1,7	-29,73123569	-53,55291978	
217,06	217,07	1,7	0,4	1,1	-29,73122755	-53,55302469	
217,07	217,08	1,6	2,4	2,0	-29,73121840	-53,55312876	
217,08	217,09	0,7	1,2	1,0	-29,73120871	-53,55323381	
217,09	217,10	1,4	1,7	1,6	-29,73119867	-53,55333662	
217,10	217,11	1,0	1,4	1,2	-29,73118826	-53,55343781	
217,11	217,12	1,6	0,8	1,2	-29,73117800	-53,55353563	
217,12	217,13	1,9	1,2	1,6	-29,73116585	-53,55363699	
217,13	217,14	1,3	1,3	1,3	-29,73115203	-53,55374190	
217,14	217,15	1,5	3,0	2,3	-29,73113780	-53,55384394	
217,15	217,16	2,1	3,2	2,7	-29,73112297	-53,55394415	
217,16	217,17	1,3	2,1	1,7	-29,73110735	-53,55404125	
217,17	217,18	1,9	3,9	2,9	-29,73109152	-53,55413979	
217,18	217,19	0,1	3,4	1,8	-29,73107530	-53,55423844	
217,19	217,20	0,8	3,1	2,0	-29,73105940	-53,55433623	
217,20	217,21	0,6	2,9	1,8	-29,73104033	-53,55443763	
217,21	217,22	1,1	3,1	2,1	-29,73101829	-53,55454370	
217,22	217,23	0,5	3,2	1,9	-29,73099671	-53,55464589	
217,23	217,24	1,0	3,5	2,3	-29,73097475	-53,55474633	
217,24	217,25	0,8	2,2	1,5	-29,73095258	-53,55484451	
217,25	217,26	1,0	1,9	1,5	-29,73092943	-53,55494272	
217,26	217,27	0,7	0,0	0,4	-29,73090556	-53,55503850	
217,27	217,28	0,7	1,0	0,9	-29,73088098	-53,55513640	
217,28	217,29	1,1	1,9	1,5	-29,73085566	-53,55523563	
217,29	217,30	1,3	2,7	2,0	-29,73082913	-53,55533727	
217,30	217,31	1,3	2,0	1,7	-29,73080294	-53,55543755	
217,31	217,32	1,4	2,9	2,2	-29,73077665	-53,55553753	
217,32	217,33	1,2	4,3	2,8	-29,73075025	-53,55563760	
217,33	217,34	1,9	6,5	4,2	-29,73072375	-53,55573627	
217,34	217,35	2,1	4,3	3,2	-29,73069739	-53,55583184	
217,35	217,36	2,1	4,5	3,3	-29,73067055	-53,55593018	
217,36	217,37	2,6	3,8	3,2	-29,73064341	-53,55602985	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
217,37	217,38	2,8	5,9	4,4	-29,73061560	-53,55613288	
217,38	217,39	2,2	3,9	3,1	-29,73058813	-53,55623350	
217,39	217,40	1,8	5,0	3,4	-29,73056074	-53,55633320	
217,40	217,41	1,0	3,3	2,2	-29,73053342	-53,55643215	
217,41	217,42	1,6	2,7	2,2	-29,73050614	-53,55653006	
217,42	217,43	2,5	2,0	2,3	-29,73047888	-53,55662708	
217,43	217,44	2,8	2,3	2,6	-29,73045196	-53,55672145	
217,44	217,45	2,4	3,6	3,0	-29,73042408	-53,55682088	
217,45	217,46	0,6	4,3	2,5	-29,73039537	-53,55692501	
217,46	217,47	0,6	2,8	1,7	-29,73036686	-53,55702662	
217,47	217,48	1,1	4,2	2,7	-29,73033827	-53,55712744	
217,48	217,49	1,1	2,6	1,9	-29,73030918	-53,55722719	
217,49	217,50	1,6	1,3	1,5	-29,73028106	-53,55732640	
217,50	217,51	1,5	1,0	1,3	-29,73025351	-53,55742479	
217,51	217,52	1,2	2,4	1,8	-29,73022707	-53,55752120	
217,52	217,53	1,9	1,1	1,5	-29,73019975	-53,55762004	
217,53	217,54	3,1	1,0	2,1	-29,73017223	-53,55771981	
217,54	217,55	2,9	0,4	1,7	-29,73014436	-53,55782131	
217,55	217,56	2,2	1,5	1,9	-29,73011675	-53,55792125	
217,56	217,57	2,6	2,4	2,5	-29,73008851	-53,55802143	
217,57	217,58	1,9	2,5	2,2	-29,73006138	-53,55812032	
217,58	217,59	1,9	4,8	3,4	-29,73003498	-53,55821826	
217,59	217,60	2,1	11,1	6,6	-29,73001074	-53,55831228	
217,60	217,61	0,4	18,6	9,5	-29,72998478	-53,55841035	
217,61	217,62	1,2	16,0	8,6	-29,72995817	-53,55851027	
217,62	217,63	2,7	14,2	8,5	-29,72993035	-53,55861420	
217,63	217,64	1,9	13,8	7,9	-29,72990310	-53,55871537	
217,64	217,65	1,3	13,8	7,6	-29,72987587	-53,55881588	
217,65	217,66	2,5	14,1	8,3	-29,72984870	-53,55891590	
217,66	217,67	2,4	13,4	7,9	-29,72982152	-53,55901466	
217,67	217,68	1,6	13,1	7,4	-29,72979439	-53,55911230	
217,68	217,69	1,5	13,1	7,3	-29,72976737	-53,55920709	
217,69	217,70	2,7	10,3	6,5	-29,72974009	-53,55930610	
217,70	217,71	2,7	12,5	7,6	-29,72971271	-53,55940668	
217,71	217,72	3,1	10,5	6,8	-29,72968508	-53,55950992	
217,72	217,73	3,5	11,8	7,7	-29,72965790	-53,55961037	
217,73	217,74	3,0	13,8	8,4	-29,72963093	-53,55971005	
217,74	217,75	5,2	13,3	9,3	-29,72960408	-53,55980926	
217,75	217,76	4,1	10,3	7,2	-29,72957740	-53,55990789	
217,76	217,77	7,3	12,5	9,9	-29,72955079	-53,56000447	
217,77	217,78	4,3	11,3	7,8	-29,72952443	-53,56010323	
217,78	217,79	5,0	10,7	7,9	-29,72949828	-53,56020295	
217,79	217,80	4,9	9,8	7,4	-29,72947301	-53,56030499	
217,80	217,81	8,4	8,8	8,6	-29,72944655	-53,56040543	
217,81	217,82	5,2	11,9	8,6	-29,72941954	-53,56050540	
217,82	217,83	2,1	10,6	6,4	-29,72939113	-53,56060512	
217,83	217,84	3,0	8,5	5,8	-29,72936399	-53,56070426	
217,84	217,85	0,9	12,1	6,5	-29,72933723	-53,56080299	
217,85	217,86	1,5	15,7	8,6	-29,72931162	-53,56089995	
217,86	217,87	0,7	15,3	8,0	-29,72928444	-53,56099979	
217,87	217,88	0,0	12,8	6,4	-29,72925667	-53,56110082	
217,88	217,89	2,5	10,7	6,6	-29,72922769	-53,56120429	
217,89	217,90	1,0	10,1	5,6	-29,72920017	-53,56130485	
217,90	217,91	0,2	10,7	5,5	-29,72917344	-53,56140388	
217,91	217,92	1,2	14,9	8,1	-29,72914666	-53,56150298	
217,92	217,93	2,6	12,7	7,7	-29,72912003	-53,56160169	
217,93	217,94	1,8	11,7	6,8	-29,72909599	-53,56169148	
217,94	217,95	1,5	12,8	7,2	-29,72906810	-53,56179499	
217,95	217,96	1,4	11,5	6,5	-29,72903799	-53,56190646	
217,96	217,97	2,7	11,2	7,0	-29,72900285	-53,56203650	
217,97	217,98	0,0	7,4	3,7	-29,72897361	-53,56214404	
217,98	217,99	0,0	12,7	6,4	-29,72894728	-53,56224033	
217,99	218,00	0,0	9,9	5,0	-29,72892777	-53,56231016	
218,00	218,01	0,0	6,1	3,1	-29,72890273	-53,56240165	
218,01	218,02	0,0	8,4	4,2	-29,72887691	-53,56249625	
218,02	218,03	0,0	12,4	6,2	-29,72885162	-53,56258921	
218,03	218,04	0,4	13,6	7,0	-29,72882243	-53,56268679	
218,04	218,05	0,0	7,5	3,8	-29,72878782	-53,562782505	
218,05	218,06	1,3	9,2	5,3	-29,72875623	-53,56287154	
218,06	218,07	1,4	10,5	6,0	-29,72872674	-53,562964982	
218,07	218,08	1,5	13,6	7,6	-29,72870001	-53,563058473	
218,08	218,09	0,8	11,4	6,1	-29,72867395	-53,563152220	
218,09	218,10	0,8	13,6	7,2	-29,72864919	-53,563246317	
218,10	218,11	1,5	18,1	9,8	-29,72862967	-53,563340766	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
218,11	218,12	2,0	18,6	10,3	-29,72860444	-53,56349906	
218,12	218,13	2,4	15,6	9,0	-29,72857724	-53,56359599	
218,13	218,14	1,1	20,2	10,7	-29,72854596	-53,56370317	
218,14	218,15	1,7	11,9	6,8	-29,72851742	-53,56380532	
218,15	218,16	1,7	14,0	7,9	-29,72848957	-53,56390705	
218,16	218,17	0,7	8,8	4,8	-29,72846268	-53,56400853	
218,17	218,18	0,7	15,7	8,2	-29,72843556	-53,56410900	
218,18	218,19	0,5	16,6	8,6	-29,72840909	-53,56420690	
218,19	218,20	0,3	21,4	10,9	-29,72838208	-53,56430707	
218,20	218,21	0,5	13,2	6,9	-29,72835479	-53,56440843	
218,21	218,22	0,1	17,4	8,8	-29,72832656	-53,56451258	
218,22	218,23	4,5	7,9	6,2	-29,72829956	-53,56461430	
218,23	218,24	1,9	9,2	5,6	-29,72827317	-53,56471504	
218,24	218,25	1,4	9,6	5,5	-29,72824733	-53,56481449	
218,25	218,26	1,8	14,3	8,1	-29,72822237	-53,56491404	
218,26	218,27	3,7	10,5	7,1	-29,72819961	-53,56501200	
218,27	218,28	5,1	9,1	7,1	-29,72817502	-53,56511164	
218,28	218,29	3,6	5,3	4,5	-29,72814948	-53,56521228	
218,29	218,30	2,6	7,2	4,9	-29,72812165	-53,56531478	
218,30	218,31	4,6	9,3	7,0	-29,72809672	-53,56541572	
218,31	218,32	9,2	12,9	11,1	-29,72807339	-53,56551654	
218,32	218,33	5,0	9,4	7,2	-29,72805085	-53,56561615	
218,33	218,34	6,9	3,6	5,3	-29,72802926	-53,56571471	
218,34	218,35	6,2	8,1	7,2	-29,72800889	-53,56581049	
218,35	218,36	6,0	8,4	7,2	-29,72798878	-53,56590945	
218,36	218,37	7,2	7,7	7,5	-29,72796918	-53,56600996	
218,37	218,38	8,7	9,0	8,9	-29,72794982	-53,56611249	
218,38	218,39	7,7	5,5	6,6	-29,72793262	-53,56621349	
218,39	218,40	7,8	2,9	5,4	-29,72791722	-53,56631439	
218,40	218,41	8,8	5,9	7,4	-29,72790235	-53,56641502	
218,41	218,42	9,1	4,8	7,0	-29,72788838	-53,56651543	
218,42	218,43	6,9	5,4	6,2	-29,72787558	-53,56661471	
218,43	218,44	8,2	8,8	8,5	-29,72786265	-53,56671697	
218,44	218,45	8,1	12,3	10,2	-29,72784971	-53,56682245	
218,45	218,46	4,9	9,4	7,2	-29,72783785	-53,56692598	
218,46	218,47	7,2	13,0	10,1	-29,72782684	-53,56702867	
218,47	218,48	4,0	13,7	8,9	-29,72781663	-53,56713039	
218,48	218,49	2,8	12,4	7,6	-29,72780727	-53,56723225	
218,49	218,50	1,3	11,1	6,2	-29,72779974	-53,56733298	
218,50	218,51	1,2	13,0	7,1	-29,72779125	-53,56743518	
218,51	218,52	4,0	8,8	6,4	-29,72778242	-53,56753824	
218,52	218,53	0,0	5,5	2,8	-29,72777301	-53,56764299	
218,53	218,54	0,6	7,4	4,0	-29,72776391	-53,56774632	
218,54	218,55	0,0	8,3	4,2	-29,72775484	-53,56784931	
218,55	218,56	0,0	8,8	4,4	-29,72774583	-53,56795160	
218,56	218,57	0,6	2,1	1,4	-29,72773689	-53,56805321	
218,57	218,58	0,2	5,3	2,8	-29,72772807	-53,56815316	
218,58	218,59	0,7	6,4	3,6	-29,72771914	-53,56825481	
218,59	218,60	0,6	1,6	1,1	-29,72771016	-53,56835721	
218,60	218,61	0,4	1,2	0,8	-29,72770112	-53,56846046	
218,61	218,62	0,2	3,5	1,9	-29,72769209	-53,56856432	
218,62	218,63	0,8	6,7	3,8	-29,72768271	-53,56867083	
218,63	218,64	2,1	9,2	5,7	-29,72767393	-53,56877445	
218,64	218,65	2,1	11,2	6,7	-29,72766555	-53,56887652	
218,65	218,66	4,9	12,6	8,8	-29,72765812	-53,56897447	
218,66	218,67	1,8	10,3	6,1	-29,72764971	-53,56907699	
218,67	218,68	2,8	12,0	7,4	-29,72764092	-53,56918136	
218,68	218,69	5,0	10,2	7,6	-29,72763166	-53,56928874	
218,69	218,70	5,5	10,1	7,8	-29,72762250	-53,56939242	
218,70	218,71	5,1	10,5	7,8	-29,72761309	-53,56949459	
218,71	218,72	4,7	12,7	8,7	-29,72760382	-53,56959635	
218,72	218,73	4,3	10,5	7,4	-29,72759458	-53,56969752	
218,73	218,74	3,7	9,1	6,4	-29,72758551	-53,56979957	
218,74	218,75	4,0	7,6	5,8	-29,72757619	-53,56989862	
218,75	218,76	3,4	10,8	7,1	-29,72756675	-53,57000334	
218,76	218,77	4,0	8,3	6,2	-29,72755720	-53,57011145	
218,77	218,78	5,9	10,0	8,0	-29,72754754	-53,57021538	
218,78	218,79	4,8	5,8	5,3	-29,72753764	-53,57031708	
218,79	218,80	5,6	10,4	8,0	-29,72752788	-53,57041900	
218,80	218,81	3,1	9,6	6,4	-29,72751816	-53,57052043	
218,81	218,82	4,4	9,5	7,0	-29,72750862	-53,57061963	
218,82	218,83	3,7	10,2	7,0	-29,72749884	-53,57072222	
218,83	218,84	1,6	11,3	6,5	-29,72748894	-53,57082643	
218,84	218,85	2,7	9,4	6,1	-29,72747867	-53,57093391	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
218,85	218,86	3,1	10,8	7,0	-29,72746913	-53,57103770	
218,86	218,87	2,2	9,4	5,8	-29,72746042	-53,57113889	
218,87	218,88	1,6	11,8	6,7	-29,72745125	-53,57124119	
218,88	218,89	4,9	11,1	8,0	-29,72744189	-53,57134383	
218,89	218,90	4,1	10,3	7,2	-29,72743197	-53,57144733	
218,90	218,91	4,5	8,0	6,3	-29,72742256	-53,57155016	
218,91	218,92	7,3	7,9	7,6	-29,72741336	-53,57165280	
218,92	218,93	7,8	9,8	8,8	-29,72740497	-53,57175418	
218,93	218,94	4,9	9,7	7,3	-29,72739549	-53,57185758	
218,94	218,95	5,7	9,6	7,7	-29,72738552	-53,57196207	
218,95	218,96	3,6	5,8	4,7	-29,72737468	-53,57206884	
218,96	218,97	2,8	8,9	5,9	-29,72736444	-53,57217279	
218,97	218,98	1,8	7,0	4,4	-29,72735429	-53,57227565	
218,98	218,99	1,4	12,0	6,7	-29,72734430	-53,57237656	
218,99	219,00	1,6	8,3	5,0	-29,72733407	-53,57247979	
219,00	219,01	1,8	12,0	6,9	-29,72732349	-53,57258378	
219,01	219,02	0,4	13,1	6,8	-29,72731329	-53,57268812	
219,02	219,03	1,5	4,6	3,1	-29,72730329	-53,57279297	
219,03	219,04	0,9	4,9	2,9	-29,72729360	-53,57289960	
219,04	219,05	1,3	9,1	5,2	-29,72728385	-53,57300401	
219,05	219,06	1,7	13,4	7,6	-29,72727415	-53,57310739	
219,06	219,07	0,9	9,4	5,2	-29,72726467	-53,57320784	
219,07	219,08	1,3	13,6	7,5	-29,72725478	-53,57331261	
219,08	219,09	3,1	10,5	6,8	-29,72724472	-53,57342162	
219,09	219,10	1,3	10,4	5,9	-29,72723443	-53,57352846	
219,10	219,11	4,4	8,3	6,4	-29,72722393	-53,57363439	
219,11	219,12	3,9	7,4	5,7	-29,72721323	-53,57373893	
219,12	219,13	3,4	6,9	5,2	-29,72720227	-53,57384337	
219,13	219,14	5,1	6,6	5,9	-29,72719106	-53,57394740	
219,14	219,15	3,8	7,1	5,5	-29,72717948	-53,57404986	
219,15	219,16	5,8	6,3	6,1	-29,72716807	-53,57415556	
219,16	219,17	6,1	10,0	8,1	-29,72715637	-53,57426502	
219,17	219,18	6,4	5,4	5,9	-29,72714516	-53,57437183	
219,18	219,19	6,1	6,6	6,4	-29,72713427	-53,57447728	
219,19	219,20	4,9	7,2	6,1	-29,72712375	-53,57458091	
219,20	219,21	6,0	9,5	7,8	-29,72711336	-53,57468518	
219,21	219,22	2,3	8,7	5,5	-29,72710368	-53,57478829	
219,22	219,23	3,8	8,9	6,4	-29,72709318	-53,57489316	
219,23	219,24	1,2	9,7	5,5	-29,72708220	-53,57499910	
219,24	219,25	1,5	8,7	5,1	-29,72707049	-53,57510652	
219,25	219,26	2,2	10,6	6,4	-29,72705946	-53,57521336	
219,26	219,27	4,1	9,8	7,0	-29,72704863	-53,57532158	
219,27	219,28	2,3	10,6	6,5	-29,72703797	-53,57542617	
219,28	219,29	2,6	9,6	6,1	-29,72702779	-53,57552507	
219,29	219,30	3,3	12,7	8,0	-29,72701718	-53,57562834	
219,30	219,31	3,0	10,9	7,0	-29,72700631	-53,57573414	
219,31	219,32	3,2	11,5	7,4	-29,72699502	-53,57584411	
219,32	219,33	2,4	11,3	6,9	-29,72698426	-53,57594844	
219,33	219,34	2,5	16,6	9,6	-29,72697385	-53,57604905	
219,34	219,35	1,9	10,0	6,0	-29,72696332	-53,57615058	
219,35	219,36	2,8	8,5	5,7	-29,72695275	-53,57625002	
219,36	219,37	4,8	11,0	7,9	-29,72694224	-53,57635264	
219,37	219,38	7,5	11,8	9,7	-29,72693178	-53,57645756	
219,38	219,39	8,8	9,0	8,9	-29,72692137	-53,57656567	
219,39	219,40	8,8	10,3	9,6	-29,72691104	-53,57667117	
219,40	219,41	6,7	6,3	6,5	-29,72690075	-53,57677623	
219,41	219,42	5,9	4,7	5,3	-29,72689061	-53,57687988	
219,42	219,43	4,4	7,6	6,0	-29,72688077	-53,57698081	
219,43	219,44	2,2	3,9	3,1	-29,72687060	-53,57708417	
219,44	219,45	1,1	4,2	2,7	-29,72686021	-53,57718910	
219,45	219,46	2,3	4,6	3,5	-29,72684959	-53,57729584	
219,46	219,47	1,1	4,4	2,8	-29,72683901	-53,57740034	
219,47	219,48	1,0	4,2	2,6	-29,72682835	-53,57750400	
219,48	219,49	2,3	4,8	3,6	-29,72681775	-53,57760725	
219,49	219,50	2,7	3,0	2,9	-29,72680734	-53,57771058	
219,50	219,51	2,4	3,7	3,1	-29,72679645	-53,57781358	
219,51	219,52	3,8	3,2	3,5	-29,72678493	-53,57792238	
219,52	219,53	4,3	5,8	5,1	-29,72677412	-53,57802825	
219,53	219,54	5,1	5,3	5,2	-29,72676433	-53,57813217	
219,54	219,55	2,4	7,0	4,7	-29,72675327	-53,57823598	Sonorizador (Início)
219,55	219,56	2,6	2,8	2,7	-29,72674158	-53,57833826	
219,56	219,57	2,2	2,2	2,2	-29,72672851	-53,57844283	
219,57	219,58	1,7	2,6	2,2	-29,72671407	-53,57855054	
219,58	219,59	2,2	2,2	2,2	-29,72669863	-53,57865634	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
219,59	219,60	3,3	1,4	2,4	-29,72668241	-53,57876110	
219,60	219,61	2,2	1,6	1,9	-29,72666421	-53,57886413	
219,61	219,62	2,3	3,0	2,7	-29,72664380	-53,57896423	
219,62	219,63	3,2	4,9	4,1	-29,72662316	-53,57906739	
219,63	219,64	1,7	5,6	3,7	-29,72660212	-53,57917373	
219,64	219,65	1,4	5,1	3,3	-29,72657947	-53,57927523	Sonorizador (Final)
219,65	219,66	0,7	5,9	3,3	-29,72655528	-53,57937345	
219,66	219,67	2,0	4,6	3,3	-29,72653152	-53,57947053	
219,67	219,68	2,3	6,0	4,2	-29,72650778	-53,57956569	
219,68	219,69	1,0	4,7	2,9	-29,72648029	-53,57966966	
219,69	219,70	1,3	4,2	2,8	-29,72645242	-53,57976997	
219,70	219,71	1,8	3,1	2,5	-29,72642458	-53,57986451	
219,71	219,72	1,8	5,1	3,5	-29,72639566	-53,57995946	
219,72	219,73	1,7	4,3	3,0	-29,72636638	-53,58005414	
219,73	219,74	1,2	2,4	1,8	-29,72633453	-53,58014900	
219,74	219,75	0,2	3,6	1,9	-29,72630041	-53,58024404	
219,75	219,76	0,7	3,3	2,0	-29,72626375	-53,58033932	
219,76	219,77	1,6	5,2	3,4	-29,72622331	-53,58043612	
219,77	219,78	0,8	5,7	3,3	-29,72618394	-53,58052933	
219,78	219,79	1,0	5,2	3,1	-29,72614543	-53,58061791	
219,79	219,80	2,2	4,6	3,4	-29,72610628	-53,58070784	
219,80	219,81	0,6	4,1	2,4	-29,72606690	-53,58079867	
219,81	219,82	1,5	2,1	1,8	-29,72602667	-53,58088907	
219,82	219,83	1,9	3,0	2,5	-29,72598566	-53,58097894	
219,83	219,84	1,1	2,6	1,9	-29,72594378	-53,58106904	
219,84	219,85	0,9	3,2	2,1	-29,72590104	-53,58115933	
219,85	219,86	0,3	3,1	1,7	-29,72585751	-53,58124956	
219,86	219,87	0,0	1,5	0,8	-29,72581247	-53,58134258	
219,87	219,88	0,0	1,1	0,6	-29,72576593	-53,58143782	
219,88	219,89	0,3	0,7	0,5	-29,72572092	-53,58153033	
219,89	219,90	1,0	2,9	2,0	-29,72567652	-53,58162143	
219,90	219,91	0,0	3,3	1,7	-29,72563269	-53,58171321	
219,91	219,92	3,2	5,7	4,5	-29,72558959	-53,58180493	
219,92	219,93	4,7	11,9	8,3	-29,72554542	-53,58189826	
219,93	219,94	5,1	7,1	6,1	-29,72550059	-53,58199293	
219,94	219,95	4,0	8,7	6,4	-29,72545680	-53,58208609	
219,95	219,96	6,3	10,3	8,3	-29,72541357	-53,58217859	
219,96	219,97	5,3	9,2	7,3	-29,72537072	-53,58227008	
219,97	219,98	4,2	11,0	7,6	-29,72532838	-53,58236019	
219,98	219,99	6,2	8,0	7,1	-29,72528577	-53,58245299	
219,99	220,00	7,1	8,1	7,6	-29,72524289	-53,58254741	
220,00	220,01	7,0	5,7	6,4	-29,72520248	-53,58264171	
220,01	220,02	4,5	8,2	6,4	-29,72516370	-53,58273641	
220,02	220,03	6,1	7,9	7,0	-29,72512719	-53,58283112	
220,03	220,04	2,7	10,0	6,4	-29,72509307	-53,58292600	
220,04	220,05	2,9	6,6	4,8	-29,72505836	-53,58302014	
220,05	220,06	1,4	5,0	3,2	-29,72502391	-53,58311357	
220,06	220,07	1,6	8,7	5,2	-29,72499020	-53,58320805	
220,07	220,08	4,0	9,4	6,7	-29,72495705	-53,58330323	
220,08	220,09	4,4	9,8	7,1	-29,72492476	-53,58339799	
220,09	220,10	4,2	8,7	6,5	-29,72489337	-53,58349178	
220,10	220,11	3,7	8,4	6,1	-29,72486234	-53,58358830	
220,11	220,12	3,2	6,1	4,7	-29,72483163	-53,58368812	
220,12	220,13	2,5	7,8	5,2	-29,72480182	-53,58378575	
220,13	220,14	2,6	7,5	5,1	-29,72477243	-53,58388143	
220,14	220,15	5,0	8,6	6,8	-29,72474468	-53,58397803	
220,15	220,16	6,1	12,3	9,2	-29,724711924	-53,58407432	
220,16	220,17	3,3	9,4	6,4	-29,72469351	-53,58417289	
220,17	220,18	3,0	8,2	5,6	-29,72466768	-53,58427355	
220,18	220,19	0,9	4,0	2,5	-29,72464154	-53,58437667	
220,19	220,20	1,1	8,3	4,7	-29,72461739	-53,58447760	
220,20	220,21	1,0	5,4	3,2	-29,72459438	-53,58457735	
220,21	220,22	0,0	4,8	2,4	-29,72457327	-53,58467851	
220,22	220,23	3,9	3,3	3,6	-29,72455386	-53,58478021	
220,23	220,24	5,9	8,2	7,1	-29,72453603	-53,58488299	
220,24	220,25	4,0	4,9	4,5	-29,72452030	-53,58498704	
220,25	220,26	5,2	5,8	5,5	-29,72450442	-53,58509116	
220,26	220,27	3,7	8,2	6,0	-29,72448878	-53,58519655	
220,27	220,28	4,5	8,2	6,4	-29,72447385	-53,58529919	
220,28	220,29	4,6	7,2	5,9	-29,72445975	-53,58539820	
220,29	220,30	4,0	6,8	5,4	-29,72444563	-53,58550022	
220,30	220,31	3,2	8,3	5,8	-29,72443154	-53,58560497	
220,31	220,32	1,9	9,4	5,7	-29,72441794	-53,58570870	
220,32	220,33	7,1	6,8	7,0	-29,72440468	-53,58581262	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
220,33	220,34	1,2	5,7	3,5	-29,72439191	-53,58591501	
220,34	220,35	0,0	4,0	2,0	-29,72438001	-53,58601395	
220,35	220,36	0,0	0,0	0,0	-29,72436753	-53,58611705	
220,36	220,37	0,0	4,7	2,4	-29,72435423	-53,58622589	
220,37	220,38	1,6	4,9	3,3	-29,72434171	-53,58633130	
220,38	220,39	4,3	6,3	5,3	-29,72432994	-53,58643285	
220,39	220,40	0,0	7,1	3,6	-29,72431851	-53,58653531	
220,40	220,41	0,2	13,2	6,7	-29,72430759	-53,58663748	
220,41	220,42	1,5	5,5	3,5	-29,72429674	-53,58674164	
220,42	220,43	1,5	4,5	3,0	-29,72428628	-53,58684817	
220,43	220,44	1,4	5,8	3,6	-29,72427511	-53,58695396	
220,44	220,45	1,0	11,3	6,2	-29,72426303	-53,58706024	
220,45	220,46	4,6	9,4	7,0	-29,72425190	-53,58716328	
220,46	220,47	8,5	7,8	8,2	-29,72424169	-53,58726273	
220,47	220,48	10,6	5,8	8,2	-29,72423019	-53,58736592	
220,48	220,49	11,8	7,8	9,8	-29,72421779	-53,58747160	
220,49	220,50	9,8	6,0	7,9	-29,72420650	-53,58757482	
220,50	220,51	8,5	6,1	7,3	-29,72419569	-53,58767703	
220,51	220,52	9,2	4,8	7,0	-29,72418390	-53,58777874	
220,52	220,53	8,8	7,8	8,3	-29,72417179	-53,58788233	
220,53	220,54	9,0	7,1	8,1	-29,72415928	-53,58798837	
220,54	220,55	6,7	7,9	7,3	-29,72414678	-53,58809315	
220,55	220,56	6,4	5,6	6,0	-29,72413431	-53,58819726	
220,56	220,57	7,0	6,4	6,7	-29,72412124	-53,58829932	
220,57	220,58	6,6	6,5	6,6	-29,72410773	-53,58839974	
220,58	220,59	6,9	6,9	6,9	-29,72409475	-53,58850436	
220,59	220,60	9,5	8,4	9,0	-29,72408235	-53,58860839	
220,60	220,61	5,7	8,6	7,2	-29,72407075	-53,58871194	
220,61	220,62	6,7	5,6	6,2	-29,72405842	-53,58881534	
220,62	220,63	7,8	6,4	7,1	-29,72404560	-53,58891847	
220,63	220,64	8,1	8,7	8,4	-29,72403284	-53,58902290	
220,64	220,65	9,2	7,6	8,4	-29,72402010	-53,58912610	
220,65	220,66	4,9	5,7	5,3	-29,72400737	-53,58922755	
220,66	220,67	5,9	8,1	7,0	-29,72399464	-53,58932991	
220,67	220,68	6,3	6,7	6,5	-29,72398199	-53,58943284	
220,68	220,69	9,2	7,8	8,5	-29,72396824	-53,58953655	
220,69	220,70	7,5	8,1	7,8	-29,72395449	-53,58963966	
220,70	220,71	6,2	6,7	6,5	-29,72394079	-53,58974163	
220,71	220,72	5,4	5,4	5,4	-29,72392740	-53,58984395	
220,72	220,73	7,8	2,9	5,4	-29,72391428	-53,58994645	
220,73	220,74	8,6	5,2	6,9	-29,72390183	-53,59005032	
220,74	220,75	8,1	3,5	5,8	-29,72388889	-53,59015226	
220,75	220,76	8,5	5,5	7,0	-29,72387563	-53,59025361	
220,76	220,77	7,7	6,3	7,0	-29,72386306	-53,59035414	
220,77	220,78	6,0	4,5	5,3	-29,72385175	-53,59045260	
220,78	220,79	5,3	7,9	6,6	-29,72383964	-53,59055397	
220,79	220,80	3,3	9,1	6,2	-29,72382664	-53,59065880	
220,80	220,81	2,9	7,3	5,1	-29,72381405	-53,59076259	
220,81	220,82	2,3	7,6	5,0	-29,72380184	-53,59086627	
220,82	220,83	2,3	5,2	3,8	-29,72378910	-53,59096879	
220,83	220,84	0,9	7,6	4,3	-29,72377596	-53,59106988	
220,84	220,85	3,1	7,3	5,2	-29,72376287	-53,59117194	
220,85	220,86	3,7	5,6	4,7	-29,72374964	-53,59127431	
220,86	220,87	3,0	6,5	4,8	-29,72373697	-53,59137821	
220,87	220,88	3,4	7,4	5,4	-29,72372479	-53,59148356	
220,88	220,89	4,1	9,3	6,7	-29,72371125	-53,59158668	
220,89	220,90	4,3	6,2	5,3	-29,72369686	-53,59168854	
220,90	220,91	5,1	5,3	5,2	-29,72368318	-53,59179275	
220,91	220,92	3,9	5,6	4,8	-29,72367010	-53,59189588	
220,92	220,93	4,7	3,2	4,0	-29,72365808	-53,59199759	
220,93	220,94	4,4	6,3	5,4	-29,72364553	-53,59209904	
220,94	220,95	4,3	5,5	4,9	-29,72363250	-53,59219913	
220,95	220,96	6,7	5,5	6,1	-29,72361924	-53,59230164	
220,96	220,97	5,5	11,0	8,3	-29,72360563	-53,59240692	
220,97	220,98	4,4	5,7	5,1	-29,72359219	-53,59251084	
220,98	220,99	6,2	6,6	6,4	-29,72357884	-53,59261419	
220,99	221,00	3,9	4,9	4,4	-29,72356558	-53,59271628	
221,00	221,01	3,9	4,6	4,3	-29,72355241	-53,59281625	
221,01	221,02	2,4	8,8	5,6	-29,72353939	-53,59291987	
221,02	221,03	0,7	7,0	3,9	-29,72352650	-53,59302610	
221,03	221,04	2,7	5,4	4,1	-29,72351359	-53,59313121	
221,04	221,05	3,6	3,9	3,8	-29,72350078	-53,59323604	
221,05	221,06	3,9	8,2	6,1	-29,72349027	-53,59333672	
221,06	221,07	5,0	7,4	6,2	-29,72347885	-53,59344008	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
221,07	221,08	7,2	11,0	9,1	-29,72346615	-53,59354743	
221,08	221,09	6,3	10,0	8,2	-29,72345449	-53,59365123	
221,09	221,10	4,5	7,1	5,8	-29,72344391	-53,59375166	
221,10	221,11	3,0	6,6	4,8	-29,72343242	-53,59385302	
221,11	221,12	2,8	6,4	4,6	-29,72342053	-53,59395423	
221,12	221,13	1,8	5,2	3,5	-29,72340705	-53,59405747	
221,13	221,14	2,1	4,4	3,3	-29,72339244	-53,59416206	
221,14	221,15	2,3	7,3	4,8	-29,72338039	-53,59426554	
221,15	221,16	1,9	7,6	4,8	-29,72336844	-53,59436755	
221,16	221,17	7,3	9,6	8,5	-29,72335682	-53,59446662	
221,17	221,18	8,6	10,6	9,6	-29,72334481	-53,59456957	
221,18	221,19	6,0	14,8	10,4	-29,72333241	-53,59467656	
221,19	221,20	3,1	8,4	5,8	-29,72332035	-53,59478048	
221,20	221,21	1,5	5,9	3,7	-29,72330856	-53,59488257	
221,21	221,22	3,8	8,5	6,2	-29,72329619	-53,59498382	
221,22	221,23	5,7	4,2	5,0	-29,72328346	-53,59508390	
221,23	221,24	6,2	5,3	5,8	-29,72327229	-53,59518989	
221,24	221,25	7,0	7,0	7,0	-29,72326089	-53,59529349	
221,25	221,26	8,9	7,3	8,1	-29,72324896	-53,59539354	
221,26	221,27	8,9	6,8	7,9	-29,72323769	-53,59549458	
221,27	221,28	9,7	7,7	8,7	-29,72322742	-53,59559558	
221,28	221,29	8,9	6,5	7,7	-29,72321600	-53,59569907	
221,29	221,30	7,1	7,2	7,2	-29,72320377	-53,59580506	
221,30	221,31	8,5	5,2	6,9	-29,72319099	-53,59591052	
221,31	221,32	9,0	5,9	7,5	-29,72317753	-53,59601627	
221,32	221,33	7,3	6,7	7,0	-29,72316568	-53,59611609	
221,33	221,34	4,3	7,2	5,8	-29,72315348	-53,59621963	
221,34	221,35	6,5	5,3	5,9	-29,72314070	-53,59632932	
221,35	221,36	8,3	8,4	8,4	-29,72312803	-53,59643619	
221,36	221,37	6,2	11,2	8,7	-29,72311543	-53,59654061	
221,37	221,38	8,3	10,5	9,4	-29,72310284	-53,59664407	
221,38	221,39	5,1	10,6	7,9	-29,72309026	-53,59674621	
221,39	221,40	8,0	10,2	9,1	-29,72307770	-53,59684723	
221,40	221,41	6,5	10,1	8,3	-29,72306369	-53,59695834	
221,41	221,42	6,6	12,2	9,4	-29,72304797	-53,59708143	
221,42	221,43	3,6	8,9	6,3	-29,72303543	-53,59717982	
221,43	221,44	2,4	12,3	7,4	-29,72302554	-53,59725744	
221,44	221,45	3,0	13,3	8,2	-29,72301224	-53,59736103	
221,45	221,46	4,3	13,1	8,7	-29,72299978	-53,59746297	
221,46	221,47	1,8	10,1	6,0	-29,72298867	-53,59756270	
221,47	221,48	2,3	6,5	4,4	-29,72297641	-53,59766158	
221,48	221,49	1,6	6,8	4,2	-29,72296321	-53,59775884	
221,49	221,50	3,5	6,8	5,2	-29,72295004	-53,59785979	
221,50	221,51	4,2	6,1	5,2	-29,72293667	-53,59796333	
221,51	221,52	4,2	5,7	5,0	-29,72292090	-53,59808395	
221,52	221,53	7,2	9,7	8,5	-29,72290816	-53,59818867	
221,53	221,54	7,8	9,4	8,6	-29,72290069	-53,59826428	
221,54	221,55	8,2	10,2	9,2	-29,72289032	-53,59835896	
221,55	221,56	8,7	9,5	9,1	-29,72287832	-53,59846730	
221,56	221,57	6,5	6,8	6,7	-29,72286623	-53,59857114	
221,57	221,58	7,4	8,9	8,2	-29,72285381	-53,59867239	
221,58	221,59	9,3	10,0	9,7	-29,72284118	-53,59877382	
221,59	221,60	5,2	13,1	9,2	-29,72282826	-53,59887467	
221,60	221,61	4,0	9,3	6,7	-29,72281530	-53,59897617	
221,61	221,62	2,2	10,2	6,2	-29,72280230	-53,59907802	
221,62	221,63	2,4	11,3	6,9	-29,72278883	-53,59918006	
221,63	221,64	6,0	9,5	7,8	-29,72277484	-53,59928239	
221,64	221,65	6,6	20,5	13,6	-29,72276170	-53,59938417	
221,65	221,66	6,0	11,8	8,9	-29,72274909	-53,59948515	
221,66	221,67	7,1	9,6	8,4	-29,72273652	-53,59958966	
221,67	221,68	10,3	11,5	10,9	-29,72272411	-53,59969672	
221,68	221,69	7,5	10,0	8,8	-29,72271178	-53,59980091	
221,69	221,70	6,5	12,9	9,7	-29,72269951	-53,59990397	
221,70	221,71	4,8	9,6	7,2	-29,72268657	-53,60000517	
221,71	221,72	3,5	8,0	5,8	-29,72267341	-53,60010728	
221,72	221,73	3,9	7,6	5,8	-29,72265987	-53,60021061	
221,73	221,74	3,8	7,4	5,6	-29,72264651	-53,60031368	
221,74	221,75	2,7	6,2	4,5	-29,72263355	-53,60041729	
221,75	221,76	1,9	8,4	5,2	-29,72261997	-53,60051851	
221,76	221,77	1,2	6,4	3,8	-29,72260608	-53,60061628	
221,77	221,78	0,9	7,1	4,0	-29,72259117	-53,60071629	
221,78	221,79	0,1	8,3	4,2	-29,72257520	-53,60081837	
221,79	221,80	0,9	8,2	4,6	-29,72255879	-53,60091950	
221,80	221,81	0,8	7,1	4,0	-29,72254208	-53,60101983	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
221,81	221,82	0,4	5,5	3,0	-29,72252414	-53,60112063	
221,82	221,83	2,1	6,8	4,5	-29,72250526	-53,60122133	
221,83	221,84	2,0	7,7	4,9	-29,72248495	-53,60132309	
221,84	221,85	2,1	9,5	5,8	-29,72246303	-53,60142624	
221,85	221,86	1,4	6,5	4,0	-29,72244038	-53,60152898	
221,86	221,87	0,9	6,6	3,8	-29,72241692	-53,60163191	
221,87	221,88	2,1	5,0	3,6	-29,72239251	-53,60173366	
221,88	221,89	0,7	5,3	3,0	-29,72236651	-53,60183365	
221,89	221,90	1,2	4,9	3,1	-29,72234097	-53,60193440	
221,90	221,91	0,8	5,7	3,3	-29,72231578	-53,60203611	
221,91	221,92	1,5	4,5	3,0	-29,72229059	-53,60213766	
221,92	221,93	2,7	6,0	4,4	-29,72226554	-53,60223949	
221,93	221,94	2,7	9,8	6,3	-29,72224031	-53,60234044	
221,94	221,95	5,8	5,5	5,7	-29,72221491	-53,60244049	
221,95	221,96	6,1	2,6	4,4	-29,72218940	-53,60253933	
221,96	221,97	2,6	6,3	4,5	-29,72216311	-53,60264200	
221,97	221,98	2,1	7,3	4,7	-29,72213615	-53,60274721	
221,98	221,99	3,5	5,2	4,4	-29,72211060	-53,60284863	
221,99	222,00	4,3	3,7	4,0	-29,72208592	-53,60294797	
222,00	222,01	0,7	6,6	3,7	-29,72206097	-53,60304779	
222,01	222,02	1,1	7,5	4,3	-29,72203636	-53,60314680	
222,02	222,03	2,0	6,0	4,0	-29,72201012	-53,60324850	
222,03	222,04	0,9	5,9	3,4	-29,72198244	-53,60335229	
222,04	222,05	0,7	5,1	2,9	-29,72195699	-53,60345380	
222,05	222,06	1,2	5,5	3,4	-29,72193307	-53,60355420	
222,06	222,07	1,7	7,1	4,4	-29,72190823	-53,60365354	
222,07	222,08	2,1	6,5	4,3	-29,72188303	-53,60375070	
222,08	222,09	2,6	6,5	4,6	-29,72185832	-53,60385241	
222,09	222,10	2,3	6,5	4,4	-29,72183398	-53,60395763	
222,10	222,11	4,7	6,0	5,4	-29,72180929	-53,60406079	
222,11	222,12	4,2	6,1	5,2	-29,72178442	-53,60416368	
222,12	222,13	4,6	4,6	4,6	-29,72175937	-53,60426413	
222,13	222,14	3,9	5,7	4,8	-29,72173404	-53,60436193	
222,14	222,15	4,4	5,6	5,0	-29,72170925	-53,60446336	
222,15	222,16	3,7	6,1	4,9	-29,72168482	-53,60456707	
222,16	222,17	3,1	5,0	4,1	-29,72166004	-53,60466757	
222,17	222,18	2,9	4,6	3,8	-29,72163509	-53,60476628	
222,18	222,19	4,8	5,3	5,1	-29,72161042	-53,60486557	
222,19	222,20	4,9	5,8	5,4	-29,72158595	-53,60496456	
222,20	222,21	5,0	4,0	4,5	-29,72156069	-53,60506458	
222,21	222,22	3,1	4,0	3,6	-29,72153495	-53,60516520	
222,22	222,23	3,2	4,2	3,7	-29,72151004	-53,60526655	
222,23	222,24	3,2	4,7	4,0	-29,72148540	-53,60536682	
222,24	222,25	3,7	5,3	4,5	-29,72146134	-53,60546472	
222,25	222,26	6,0	4,2	5,1	-29,72143690	-53,60556418	
222,26	222,27	4,1	5,6	4,9	-29,72141199	-53,60566572	
222,27	222,28	4,1	4,9	4,5	-29,72138700	-53,60576717	
222,28	222,29	4,5	4,4	4,5	-29,72136145	-53,60586923	
222,29	222,30	3,9	3,7	3,8	-29,72133683	-53,60596996	
222,30	222,31	3,7	5,9	4,8	-29,72131412	-53,60606829	
222,31	222,32	5,8	7,2	6,5	-29,72128957	-53,60616842	
222,32	222,33	1,9	5,6	3,8	-29,72126274	-53,60627066	
222,33	222,34	2,2	5,8	4,0	-29,72123688	-53,60637201	
222,34	222,35	1,9	5,3	3,6	-29,72121193	-53,60647284	
222,35	222,36	1,3	4,6	3,0	-29,72118652	-53,60657329	
222,36	222,37	0,8	5,7	3,3	-29,72116079	-53,60667266	
222,37	222,38	1,2	5,6	3,4	-29,72113511	-53,60677408	
222,38	222,39	2,7	6,8	4,8	-29,72110933	-53,60687747	
222,39	222,40	2,2	6,1	4,2	-29,72108412	-53,60697940	
222,40	222,41	1,9	5,7	3,8	-29,72105937	-53,60708070	
222,41	222,42	2,0	6,7	4,4	-29,72103485	-53,60717997	
222,42	222,43	2,3	6,6	4,5	-29,72101057	-53,60727774	
222,43	222,44	0,8	6,7	3,8	-29,72098539	-53,60737960	
222,44	222,45	1,5	6,3	3,9	-29,72096050	-53,60747978	
222,45	222,46	3,7	6,8	5,3	-29,72093581	-53,60757823	
222,46	222,47	3,5	6,8	5,2	-29,72091156	-53,60767561	
222,47	222,48	3,3	5,0	4,2	-29,72088781	-53,60777045	
222,48	222,49	4,2	5,9	5,1	-29,72086405	-53,60786874	
222,49	222,50	1,7	4,8	3,3	-29,72084050	-53,60797036	
222,50	222,51	3,1	3,9	3,5	-29,72081650	-53,60807121	
222,51	222,52	3,0	6,6	4,8	-29,72079219	-53,60817214	
222,52	222,53	2,1	5,5	3,8	-29,72076740	-53,60827245	
222,53	222,54	2,6	5,9	4,3	-29,72074221	-53,60837160	
222,54	222,55	1,4	6,3	3,9	-29,72071631	-53,60847377	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
222,55	222,56	1,6	5,9	3,8	-29,72068961	-53,60857848	
222,56	222,57	1,9	6,6	4,3	-29,72066360	-53,60868130	
222,57	222,58	2,3	6,9	4,6	-29,72063793	-53,60878327	
222,58	222,59	1,1	5,8	3,5	-29,72061430	-53,60887708	
222,59	222,60	1,1	5,3	3,2	-29,72058954	-53,60897709	
222,60	222,61	1,6	6,3	4,0	-29,72056288	-53,60908636	
222,61	222,62	1,9	6,1	4,0	-29,72053816	-53,60918990	
222,62	222,63	1,9	5,6	3,8	-29,72051520	-53,60928848	
222,63	222,64	2,8	5,6	4,2	-29,72049318	-53,60938497	
222,64	222,65	3,0	5,1	4,1	-29,72047276	-53,60947772	
222,65	222,66	3,9	5,0	4,5	-29,72044893	-53,60957802	
222,66	222,67	4,2	3,9	4,1	-29,72042315	-53,60968255	
222,67	222,68	3,0	4,8	3,9	-29,72039784	-53,60978358	
222,68	222,69	4,9	4,6	4,8	-29,72037408	-53,60988129	
222,69	222,70	3,6	6,6	5,1	-29,72035312	-53,60997192	
222,70	222,71	2,0	4,1	3,1	-29,72033004	-53,61006963	
222,71	222,72	2,3	5,5	3,9	-29,72030491	-53,61017510	
222,72	222,73	2,1	5,6	3,9	-29,72028031	-53,61027676	
222,73	222,74	1,3	6,7	4,0	-29,72025578	-53,61037583	
222,74	222,75	0,4	6,0	3,2	-29,72023199	-53,61047356	
222,75	222,76	0,7	5,4	3,1	-29,72020931	-53,61056804	
222,76	222,77	0,6	5,7	3,2	-29,72018523	-53,61066732	
222,77	222,78	0,7	5,6	3,2	-29,72015974	-53,61077066	
222,78	222,79	1,1	5,6	3,4	-29,72013639	-53,61087159	
222,79	222,80	1,2	7,3	4,3	-29,72011481	-53,61097175	
222,80	222,81	2,0	5,7	3,9	-29,72009209	-53,61106957	
222,81	222,82	1,5	7,0	4,3	-29,72006906	-53,61116399	
222,82	222,83	2,2	6,7	4,5	-29,72004506	-53,61126483	
222,83	222,84	2,5	6,6	4,6	-29,72001994	-53,61137051	
222,84	222,85	3,2	5,8	4,5	-29,71999654	-53,61147142	
222,85	222,86	3,8	5,6	4,7	-29,71997430	-53,61157007	
222,86	222,87	3,2	5,1	4,2	-29,71995120	-53,61166702	
222,87	222,88	3,6	4,6	4,1	-29,71992788	-53,61176066	
222,88	222,89	3,2	5,2	4,2	-29,71990398	-53,61186153	
222,89	222,90	6,3	7,4	6,9	-29,71987958	-53,61196754	
222,90	222,91	3,8	6,3	5,1	-29,71985508	-53,61206855	
222,91	222,92	2,7	5,6	4,2	-29,71983027	-53,61216730	
222,92	222,93	5,4	7,3	6,4	-29,71980594	-53,61226396	
222,93	222,94	3,2	8,5	5,9	-29,71978220	-53,61235623	
222,94	222,95	3,2	8,1	5,7	-29,71975692	-53,61245777	
222,95	222,96	3,5	7,2	5,4	-29,71973030	-53,61256659	
222,96	222,97	2,7	7,0	4,9	-29,71970524	-53,61266899	
222,97	222,98	4,7	7,5	6,1	-29,71968113	-53,61276803	
222,98	222,99	3,3	7,0	5,2	-29,71965713	-53,61286642	
222,99	223,00	3,3	6,2	4,8	-29,71963406	-53,61296132	
223,00	223,01	3,2	6,8	5,0	-29,71960895	-53,61306329	
223,01	223,02	3,0	5,9	4,5	-29,71958216	-53,61317130	
223,02	223,03	2,7	6,0	4,4	-29,71955621	-53,61327497	
223,03	223,04	3,7	7,1	5,4	-29,71953052	-53,61337670	
223,04	223,05	3,4	6,8	5,1	-29,71950529	-53,61347576	
223,05	223,06	3,8	6,6	5,2	-29,71948065	-53,61357025	
223,06	223,07	4,3	5,5	4,9	-29,71945545	-53,61367437	
223,07	223,08	3,7	5,9	4,8	-29,71942997	-53,61378495	
223,08	223,09	3,7	6,6	5,2	-29,71940471	-53,61388659	
223,09	223,10	5,4	4,2	4,8	-29,71937960	-53,61398325	
223,10	223,11	5,2	6,2	5,7	-29,71935562	-53,61407763	
223,11	223,12	4,8	6,9	5,9	-29,71933087	-53,61417652	
223,12	223,13	3,4	7,3	5,4	-29,71930511	-53,61428224	
223,13	223,14	3,7	8,4	6,1	-29,71927929	-53,61438615	
223,14	223,15	2,4	9,3	5,9	-29,71925301	-53,61448909	
223,15	223,16	1,3	8,0	4,7	-29,71922770	-53,61458860	
223,16	223,17	1,4	7,1	4,3	-29,71920535	-53,61467670	
223,17	223,18	1,5	5,9	3,7	-29,71917719	-53,61478684	
223,18	223,19	2,0	5,7	3,9	-29,71914379	-53,61491684	
223,19	223,20	1,2	7,6	4,4	-29,71911781	-53,61501857	
223,20	223,21	2,7	6,7	4,7	-29,71909895	-53,61509263	
223,21	223,22	3,8	6,8	5,3	-29,71907607	-53,61518435	
223,22	223,23	4,5	7,3	5,9	-29,71905255	-53,61527993	
223,23	223,24	4,5	6,8	5,7	-29,71902757	-53,61538589	
223,24	223,25	4,8	8,0	6,4	-29,71900347	-53,61548415	
223,25	223,26	3,5	7,7	5,6	-29,71897928	-53,61558214	
223,26	223,27	1,7	7,7	4,7	-29,71895503	-53,61567987	
223,27	223,28	2,1	7,5	4,8	-29,71893030	-53,61577841	
223,28	223,29	2,6	8,2	5,4	-29,71890516	-53,61587755	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
223,29	223,30	3,6	7,6	5,6	-29,71887768	-53,61597816	
223,30	223,31	3,6	7,6	5,6	-29,71885333	-53,61607753	
223,31	223,32	4,3	7,5	5,9	-29,71882976	-53,61617691	
223,32	223,33	5,2	7,8	6,5	-29,71880747	-53,61627560	
223,33	223,34	6,6	7,4	7,0	-29,71878282	-53,61637816	
223,34	223,35	5,9	8,1	7,0	-29,71875688	-53,61648327	
223,35	223,36	5,2	6,7	6,0	-29,71872486	-53,61660520	
223,36	223,37	5,3	7,4	6,4	-29,71870054	-53,61670279	
223,37	223,38	5,8	7,5	6,7	-29,71867809	-53,61679346	
223,38	223,39	5,6	7,2	6,4	-29,71865907	-53,61687107	
223,39	223,40	7,4	5,8	6,6	-29,71863703	-53,61696105	
223,40	223,41	7,4	4,3	5,9	-29,71861380	-53,61705521	
223,41	223,42	7,5	9,1	8,3	-29,71859005	-53,61715411	
223,42	223,43	6,9	7,1	7,0	-29,71856614	-53,61725701	
223,43	223,44	8,3	7,7	8,0	-29,71854044	-53,61736594	
223,44	223,45	7,0	6,9	7,0	-29,71851169	-53,61748584	
223,45	223,46	6,9	7,3	7,1	-29,71848545	-53,61759679	
223,46	223,47	4,2	5,9	5,1	-29,71846121	-53,61770064	
223,47	223,48	6,3	6,6	6,5	-29,71843895	-53,61779746	
223,48	223,49	6,3	6,2	6,3	-29,71842481	-53,61786397	
223,49	223,50	6,5	5,9	6,2	-29,71840311	-53,61795955	
223,50	223,51	7,5	6,8	7,2	-29,71838094	-53,61805734	
223,51	223,52	6,0	6,1	6,1	-29,71835769	-53,61815980	
223,52	223,53	7,4	6,4	6,9	-29,71833546	-53,61825854	
223,53	223,54	5,5	5,6	5,6	-29,71831380	-53,61835534	
223,54	223,55	5,9	5,4	5,7	-29,71829297	-53,61844880	
223,55	223,56	5,9	4,0	5,0	-29,71827088	-53,61855047	
223,56	223,57	7,6	3,6	5,6	-29,71824796	-53,61865814	
223,57	223,58	5,9	4,2	5,1	-29,71822610	-53,61876089	
223,58	223,59	3,2	2,1	2,7	-29,71820442	-53,61886261	
223,59	223,60	1,5	1,6	1,6	-29,71818407	-53,61896073	
223,60	223,61	0,4	0,7	0,6	-29,71816477	-53,61905593	
223,61	223,62	1,2	0,4	0,8	-29,71814696	-53,61914554	
223,62	223,63	0,6	0,6	0,6	-29,71812820	-53,61924386	
223,63	223,64	4,5	2,4	3,5	-29,71810884	-53,61934908	
223,64	223,65	6,2	4,3	5,3	-29,71809071	-53,61944973	
223,65	223,66	2,7	1,3	2,0	-29,71807337	-53,61954863	
223,66	223,67	0,7	3,0	1,9	-29,71805717	-53,61964583	
223,67	223,68	1,0	7,8	4,4	-29,71804049	-53,61974157	
223,68	223,69	3,3	9,3	6,3	-29,71802509	-53,61983014	
223,69	223,70	3,4	5,7	4,6	-29,71800804	-53,61992560	
223,70	223,71	2,2	3,8	3,0	-29,71799000	-53,62002476	
223,71	223,72	4,4	5,2	4,8	-29,71797000	-53,62013190	
223,72	223,73	4,6	4,1	4,4	-29,71795062	-53,62023562	
223,73	223,74	3,6	4,2	3,9	-29,71793126	-53,62033850	
223,74	223,75	2,3	3,9	3,1	-29,71791209	-53,62044180	
223,75	223,76	1,3	8,8	5,1	-29,71789256	-53,62054213	
223,76	223,77	0,6	8,2	4,4	-29,71787285	-53,62064046	
223,77	223,78	0,6	7,0	3,8	-29,71785448	-53,62073185	
223,78	223,79	3,7	5,0	4,4	-29,71783298	-53,62083077	
223,79	223,80	1,5	4,5	3,0	-29,71780985	-53,62093235	
223,80	223,81	1,1	0,0	0,6	-29,71778328	-53,62104023	
223,81	223,82	6,3	1,1	3,7	-29,71775892	-53,62114331	
223,82	223,83	7,3	2,3	4,8	-29,71773493	-53,62124519	
223,83	223,84	5,1	3,1	4,1	-29,71771100	-53,62134612	
223,84	223,85	4,8	3,9	4,4	-29,71768823	-53,62144503	
223,85	223,86	4,4	6,5	5,5	-29,71766625	-53,62154225	
223,86	223,87	4,4	5,4	4,9	-29,71764611	-53,62163336	
223,87	223,88	5,4	4,2	4,8	-29,71762457	-53,62173197	
223,88	223,89	5,5	6,2	5,9	-29,71760279	-53,62183327	
223,89	223,90	6,2	6,4	6,3	-29,71758023	-53,62194087	
223,90	223,91	4,5	6,8	5,7	-29,71755857	-53,62204343	
223,91	223,92	5,3	7,9	6,6	-29,71753723	-53,62214486	
223,92	223,93	5,8	6,3	6,1	-29,71751625	-53,62224461	
223,93	223,94	4,5	7,6	6,1	-29,71749557	-53,62234394	
223,94	223,95	3,3	7,8	5,6	-29,71747517	-53,62244250	
223,95	223,96	3,1	7,7	5,4	-29,71745616	-53,62253569	
223,96	223,97	4,6	12,0	8,3	-29,71743569	-53,62263555	
223,97	223,98	3,3	8,2	5,8	-29,71741468	-53,62273821	
223,98	223,99	1,5	7,6	4,6	-29,71739218	-53,62284838	
223,99	224,00	1,2	8,2	4,7	-29,71737076	-53,62295342	
224,00	224,01	1,3	6,8	4,1	-29,71734972	-53,62305673	
224,01	224,02	1,2	8,2	4,7	-29,71732920	-53,62315774	
224,02	224,03	1,0	7,9	4,5	-29,71730878	-53,62325836	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
224,03	224,04	2,3	7,0	4,7	-29,71728859	-53,62335799	
224,04	224,05	4,7	7,1	5,9	-29,71726863	-53,62345669	
224,05	224,06	2,8	7,2	5,0	-29,71724988	-53,62355130	
224,06	224,07	4,1	8,2	6,2	-29,71722879	-53,62365316	
224,07	224,08	3,1	6,9	5,0	-29,71720683	-53,62375763	
224,08	224,09	3,2	7,5	5,4	-29,71718285	-53,62386815	
224,09	224,10	4,1	7,6	5,9	-29,71716094	-53,62397230	
224,10	224,11	5,6	5,3	5,5	-29,71713958	-53,62407466	
224,11	224,12	5,3	7,7	6,5	-29,71711905	-53,62417476	
224,12	224,13	5,8	6,6	6,2	-29,71709840	-53,62427441	
224,13	224,14	3,8	6,6	5,2	-29,71707799	-53,62437286	
224,14	224,15	4,1	4,2	4,2	-29,71705898	-53,62446584	
224,15	224,16	4,7	5,6	5,2	-29,71703819	-53,62456525	
224,16	224,17	4,0	6,6	5,3	-29,71701673	-53,62466689	
224,17	224,18	5,7	6,4	6,1	-29,71699373	-53,62477360	
224,18	224,19	4,3	9,1	6,7	-29,71697148	-53,62487793	
224,19	224,20	1,6	8,0	4,8	-29,71694931	-53,62498203	
224,20	224,21	2,3	11,1	6,7	-29,71692692	-53,62508828	
224,21	224,22	1,8	11,0	6,4	-29,71690511	-53,62519055	
224,22	224,23	1,1	8,2	4,7	-29,71688365	-53,62529063	
224,23	224,24	0,9	8,8	4,9	-29,71686255	-53,62538844	
224,24	224,25	1,3	7,0	4,2	-29,71684297	-53,62547820	
224,25	224,26	1,4	11,1	6,3	-29,71682080	-53,62558034	
224,26	224,27	4,1	9,5	6,8	-29,71679774	-53,62568642	
224,27	224,28	2,9	8,2	5,6	-29,71677246	-53,62580130	
224,28	224,29	4,5	9,4	7,0	-29,71674983	-53,62590710	
224,29	224,30	2,5	9,1	5,8	-29,71672807	-53,62601036	
224,30	224,31	2,8	9,1	6,0	-29,71670753	-53,62611014	
224,31	224,32	2,6	11,2	6,9	-29,71668689	-53,62621010	
224,32	224,33	1,8	7,5	4,7	-29,71666669	-53,62630879	
224,33	224,34	2,6	11,3	7,0	-29,71664837	-53,62640101	
224,34	224,35	3,3	11,6	7,5	-29,71662774	-53,62650167	
224,35	224,36	2,6	9,7	6,2	-29,71660631	-53,62660541	
224,36	224,37	1,3	9,6	5,5	-29,71658308	-53,62671726	
224,37	224,38	1,3	8,8	5,1	-29,71656084	-53,62682312	
224,38	224,39	1,2	8,8	5,0	-29,71653874	-53,62692730	
224,39	224,40	2,2	11,1	6,7	-29,71651601	-53,62702994	
224,40	224,41	1,8	10,1	6,0	-29,71649465	-53,62713104	
224,41	224,42	3,3	11,4	7,4	-29,71647407	-53,62723045	
224,42	224,43	3,6	11,1	7,4	-29,71645662	-53,62732198	
224,43	224,44	4,4	12,2	8,3	-29,71643635	-53,62742147	
224,44	224,45	1,5	11,1	6,3	-29,71641503	-53,62752414	
224,45	224,46	1,9	10,5	6,2	-29,71639120	-53,62763522	
224,46	224,47	1,6	10,6	6,1	-29,71636854	-53,62774162	
224,47	224,48	1,5	11,5	6,5	-29,71634616	-53,62784653	
224,48	224,49	1,3	9,4	5,4	-29,71632410	-53,62795010	
224,49	224,50	1,0	10,3	5,7	-29,71630230	-53,62805169	
224,50	224,51	1,9	8,5	5,2	-29,71628076	-53,62815155	
224,51	224,52	2,9	7,5	5,2	-29,71626026	-53,62824325	
224,52	224,53	1,4	7,9	4,7	-29,71623896	-53,62834213	
224,53	224,54	3,0	6,8	4,9	-29,71621731	-53,62844441	
224,54	224,55	1,8	6,8	4,3	-29,71619498	-53,62855447	
224,55	224,56	3,5	6,9	5,2	-29,71617281	-53,62866130	
224,56	224,57	4,9	6,4	5,7	-29,71615064	-53,62876712	
224,57	224,58	4,6	4,2	4,4	-29,71612769	-53,62887186	
224,58	224,59	5,1	2,5	3,8	-29,71610599	-53,62897583	
224,59	224,60	4,3	3,4	3,9	-29,71608501	-53,62907905	
224,60	224,61	7,0	2,6	4,8	-29,71606603	-53,62917830	
224,61	224,62	11,8	2,9	7,4	-29,71604548	-53,62928248	
224,62	224,63	7,1	2,4	4,8	-29,71602439	-53,62938894	
224,63	224,64	4,6	2,3	3,5	-29,71600248	-53,62950056	
224,64	224,65	4,3	2,2	3,3	-29,71598067	-53,62960712	
224,65	224,66	5,7	1,9	3,8	-29,71595796	-53,62971240	
224,66	224,67	7,9	3,4	5,7	-29,71593624	-53,62981498	
224,67	224,68	9,3	3,8	6,6	-29,71591518	-53,62991507	
224,68	224,69	9,7	4,1	6,9	-29,71589573	-53,63000892	
224,69	224,70	4,7	3,7	4,2	-29,71587488	-53,63010853	
224,70	224,71	7,5	5,0	6,3	-29,71585351	-53,63021037	
224,71	224,72	9,3	4,4	6,9	-29,71583153	-53,63031586	
224,72	224,73	9,1	2,1	5,6	-29,71580937	-53,63041813	
224,73	224,74	8,6	2,2	5,4	-29,71578574	-53,63052047	
224,74	224,75	7,5	2,4	5,0	-29,71576397	-53,63062037	
224,75	224,76	7,0	1,5	4,3	-29,71574327	-53,63071837	
224,76	224,77	3,9	1,2	2,6	-29,71572510	-53,63081064	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
224,77	224,78	5,8	1,5	3,7	-29,71570419	-53,63091115	
224,78	224,79	5,5	0,7	3,1	-29,71568106	-53,63101942	
224,79	224,80	6,6	0,8	3,7	-29,71565903	-53,63112406	
224,80	224,81	4,7	1,1	2,9	-29,71563762	-53,63122678	
224,81	224,82	5,8	0,7	3,3	-29,71561685	-53,63132750	
224,82	224,83	4,4	0,6	2,5	-29,71559659	-53,63142658	
224,83	224,84	4,4	0,4	2,4	-29,71557689	-53,63152387	
224,84	224,85	4,5	0,3	2,4	-29,71555847	-53,63161673	
224,85	224,86	4,7	0,4	2,6	-29,71553763	-53,63171878	
224,86	224,87	5,7	1,4	3,6	-29,71551494	-53,63182916	
224,87	224,88	4,8	0,6	2,7	-29,71549310	-53,63193364	
224,88	224,89	5,0	2,6	3,8	-29,71547143	-53,63203569	
224,89	224,90	3,2	1,3	2,3	-29,71544976	-53,63213508	
224,90	224,91	4,2	0,5	2,4	-29,71542909	-53,63223311	
224,91	224,92	2,9	0,7	1,8	-29,71541030	-53,63232427	
224,92	224,93	2,8	1,1	2,0	-29,71538977	-53,63242307	
224,93	224,94	7,1	0,5	3,8	-29,71536841	-53,63252589	
224,94	224,95	3,0	2,9	3,0	-29,71534550	-53,63263566	
224,95	224,96	5,5	0,7	3,1	-29,71532431	-53,63273886	
224,96	224,97	4,3	0,7	2,5	-29,71530411	-53,63283913	
224,97	224,98	3,9	1,9	2,9	-29,71528401	-53,63293833	
224,98	224,99	4,3	1,5	2,9	-29,71526424	-53,63303591	
224,99	225,00	4,5	1,9	3,2	-29,71524521	-53,63312796	
225,00	225,01	3,3	0,2	1,8	-29,71522531	-53,63322935	
225,01	225,02	2,4	0,9	1,7	-29,71520471	-53,63334009	
225,02	225,03	5,4	3,0	4,2	-29,71518440	-53,63344614	
225,03	225,04	3,3	1,4	2,4	-29,71516426	-53,63354959	
225,04	225,05	7,5	6,6	7,1	-29,71514427	-53,63365025	
225,05	225,06	4,4	5,0	4,7	-29,71512440	-53,63374945	
225,06	225,07	6,4	5,9	6,2	-29,71510547	-53,63384230	
225,07	225,08	7,4	4,3	5,9	-29,71508528	-53,63394080	
225,08	225,09	5,8	3,8	4,8	-29,71506430	-53,63404240	
225,09	225,10	5,7	4,6	5,2	-29,71504214	-53,63414985	
225,10	225,11	5,9	5,7	5,8	-29,71502025	-53,63425272	
225,11	225,12	7,0	4,2	5,6	-29,71499755	-53,63435428	
225,12	225,13	5,8	3,6	4,7	-29,71497582	-53,63445411	
225,13	225,14	7,1	5,0	6,1	-29,71495472	-53,63455236	
225,14	225,15	5,9	5,0	5,5	-29,71493500	-53,63464531	
225,15	225,16	5,5	3,8	4,7	-29,71491432	-53,63474469	
225,16	225,17	5,7	5,0	5,4	-29,71489337	-53,63484705	
225,17	225,18	5,3	4,8	5,1	-29,71487200	-53,63495419	
225,18	225,19	3,7	4,4	4,1	-29,71485097	-53,63505706	
225,19	225,20	3,4	4,8	4,1	-29,71482957	-53,63515945	
225,20	225,21	3,2	5,7	4,5	-29,71480910	-53,63525958	
225,21	225,22	3,2	5,0	4,1	-29,71478922	-53,63535788	
225,22	225,23	5,0	4,2	4,6	-29,71477024	-53,63545059	
225,23	225,24	3,7	6,4	5,1	-29,71475117	-53,63555038	
225,24	225,25	4,5	7,1	5,8	-29,71473232	-53,63565315	
225,25	225,26	3,9	6,5	5,2	-29,71471372	-53,63576062	
225,26	225,27	4,3	6,7	5,5	-29,71469539	-53,63586298	
225,27	225,28	5,7	5,8	5,8	-29,71467711	-53,63596390	
225,28	225,29	4,0	6,5	5,3	-29,71465950	-53,63606338	
225,29	225,30	6,8	6,3	6,6	-29,71464240	-53,63616139	
225,30	225,31	5,5	5,8	5,7	-29,71462693	-53,63625358	
225,31	225,32	5,3	5,9	5,6	-29,71460951	-53,63635408	
225,32	225,33	5,4	5,7	5,6	-29,71459126	-53,63645845	
225,33	225,34	4,4	5,7	5,1	-29,71457162	-53,63656960	
225,34	225,35	5,6	5,1	5,4	-29,71455342	-53,63667290	
225,35	225,36	7,3	5,5	6,4	-29,71453572	-53,63677245	
225,36	225,37	3,6	5,4	4,5	-29,71451827	-53,63687139	
225,37	225,38	4,1	4,2	4,2	-29,71450115	-53,63696893	
225,38	225,39	4,0	4,3	4,2	-29,71448563	-53,63706023	
225,39	225,40	4,2	5,7	5,0	-29,71446795	-53,63715952	
225,40	225,41	4,4	7,8	6,1	-29,71444925	-53,63726250	
225,41	225,42	4,4	10,9	7,7	-29,71442865	-53,63737322	
225,42	225,43	3,0	7,0	5,0	-29,71440930	-53,63747723	
225,43	225,44	3,8	6,9	5,4	-29,71439023	-53,63757903	
225,44	225,45	2,3	6,4	4,4	-29,71437125	-53,63767847	
225,45	225,46	3,6	6,7	5,2	-29,71435305	-53,63777661	
225,46	225,47	5,7	5,9	5,8	-29,71433537	-53,63787298	
225,47	225,48	5,7	7,2	6,5	-29,71431887	-53,63796431	
225,48	225,49	6,1	7,7	6,9	-29,71430058	-53,63806555	
225,49	225,50	4,0	3,5	3,8	-29,71428093	-53,63817556	
225,50	225,51	6,7	7,6	7,2	-29,71426206	-53,63828086	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
225,51	225,52	2,5	2,9	2,7	-29,71424350	-53,63838446	
225,52	225,53	1,3	4,2	2,8	-29,71422510	-53,63848676	
225,53	225,54	0,4	0,9	0,7	-29,71420723	-53,63858684	
225,54	225,55	0,7	0,4	0,6	-29,71418980	-53,63868481	
225,55	225,56	1,6	0,5	1,1	-29,71417424	-53,63877413	
225,56	225,57	0,6	0,8	0,7	-29,71415633	-53,63887427	
225,57	225,58	0,4	1,0	0,7	-29,71413747	-53,63897878	
225,58	225,59	0,5	0,6	0,6	-29,71411644	-53,63909290	
225,59	225,60	1,2	1,2	1,2	-29,71409741	-53,63919880	
225,60	225,61	1,5	0,8	1,2	-29,71407903	-53,63930227	
225,61	225,62	1,7	1,8	1,8	-29,71406172	-53,63940245	
225,62	225,63	2,7	2,5	2,6	-29,71404393	-53,63950232	
225,63	225,64	2,2	1,6	1,9	-29,71402624	-53,63960078	
225,64	225,65	2,0	1,2	1,6	-29,71400877	-53,63969442	
225,65	225,66	2,0	3,0	2,5	-29,71399105	-53,63979568	
225,66	225,67	2,1	2,8	2,5	-29,71397327	-53,63989978	
225,67	225,68	1,9	2,0	2,0	-29,71395535	-53,64000902	
225,68	225,69	2,7	2,2	2,5	-29,71393755	-53,64011324	
225,69	225,70	2,7	3,3	3,0	-29,71391953	-53,64021668	
225,70	225,71	1,5	2,8	2,2	-29,71390191	-53,64031845	
225,71	225,72	2,6	2,5	2,6	-29,71388454	-53,64041871	
225,72	225,73	2,4	3,1	2,8	-29,71386802	-53,64051347	
225,73	225,74	2,4	2,7	2,6	-29,71385085	-53,64061296	
225,74	225,75	2,7	2,7	2,7	-29,71383342	-53,64071450	
225,75	225,76	3,2	2,9	3,1	-29,71381556	-53,64082090	
225,76	225,77	3,5	2,4	3,0	-29,71379772	-53,64092496	
225,77	225,78	1,8	5,2	3,5	-29,71377981	-53,64102827	
225,78	225,79	2,6	1,5	2,1	-29,71376189	-53,64113139	
225,79	225,80	2,3	2,2	2,3	-29,71374377	-53,64123316	
225,80	225,81	2,6	3,1	2,9	-29,71372551	-53,64133388	
225,81	225,82	3,1	2,9	3,0	-29,71370718	-53,64142977	
225,82	225,83	2,5	3,8	3,2	-29,71368858	-53,64153059	
225,83	225,84	1,9	1,9	1,9	-29,71366979	-53,64163346	
225,84	225,85	3,3	1,0	2,2	-29,71365028	-53,64174238	
225,85	225,86	3,1	2,1	2,6	-29,71363139	-53,64184712	
225,86	225,87	3,7	0,8	2,3	-29,71361277	-53,64195042	
225,87	225,88	3,5	1,8	2,7	-29,71359436	-53,64205139	
225,88	225,89	4,0	1,5	2,8	-29,71357631	-53,64215224	
225,89	225,90	4,6	3,3	4,0	-29,71355856	-53,64225239	
225,90	225,91	2,9	2,4	2,7	-29,71354201	-53,64234895	
225,91	225,92	3,6	1,9	2,8	-29,71352435	-53,64244936	
225,92	225,93	3,6	2,5	3,1	-29,71350620	-53,64255159	
225,93	225,94	3,7	3,0	3,4	-29,71348684	-53,64265804	
225,94	225,95	4,3	3,8	4,1	-29,71346828	-53,64276208	
225,95	225,96	2,9	2,8	2,9	-29,71345001	-53,64286544	
225,96	225,97	3,2	3,3	3,3	-29,71343188	-53,64296895	
225,97	225,98	1,6	1,5	1,6	-29,71341421	-53,64307067	
225,98	225,99	1,8	4,0	2,9	-29,71339688	-53,64317125	
225,99	226,00	1,0	1,7	1,4	-29,71338103	-53,64326644	
226,00	226,01	3,0	3,9	3,5	-29,71336373	-53,64336712	
226,01	226,02	2,0	2,9	2,5	-29,71334584	-53,64347018	
226,02	226,03	1,0	3,3	2,2	-29,71332638	-53,64357878	
226,03	226,04	1,6	1,8	1,7	-29,71330801	-53,64368423	
226,04	226,05	1,4	3,0	2,2	-29,71329000	-53,64378898	
226,05	226,06	2,4	3,8	3,1	-29,71327289	-53,64389375	
226,06	226,07	2,2	3,7	3,0	-29,71325514	-53,64399635	
226,07	226,08	2,9	2,8	2,9	-29,71323722	-53,64409743	
226,08	226,09	3,4	2,8	3,1	-29,71321957	-53,64419326	
226,09	226,10	3,4	2,8	3,1	-29,71320094	-53,64429432	
226,10	226,11	2,8	1,7	2,3	-29,71318173	-53,64439725	
226,11	226,12	2,3	3,5	2,9	-29,71316110	-53,64450464	
226,12	226,13	3,7	3,9	3,8	-29,71314155	-53,64460895	
226,13	226,14	2,0	3,5	2,8	-29,71312231	-53,64471248	OAE's (Início)
226,14	226,15	2,6	4,5	3,6	-29,71310334	-53,64481581	
226,15	226,16	1,8	2,4	2,1	-29,71308475	-53,64491714	
226,16	226,17	2,9	3,6	3,3	-29,71306652	-53,64501696	
226,17	226,18	2,1	2,1	2,1	-29,71304929	-53,64511207	
226,18	226,19	4,1	5,3	4,7	-29,71303097	-53,64521302	OAE's (Final)
226,19	226,20	3,8	4,1	4,0	-29,71301229	-53,64531619	
226,20	226,21	4,2	3,1	3,7	-29,71299289	-53,64542388	
226,21	226,22	2,9	4,6	3,8	-29,71297413	-53,64552739	
226,22	226,23	3,3	4,2	3,8	-29,71295552	-53,64562988	
226,23	226,24	3,6	4,3	4,0	-29,71293688	-53,64573149	
226,24	226,25	3,2	4,3	3,8	-29,71291896	-53,64583145	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
226,25	226,26	2,2	2,8	2,5	-29,71290145	-53,64593023	
226,26	226,27	4,2	3,0	3,6	-29,71288537	-53,64602506	
226,27	226,28	3,0	4,7	3,9	-29,71286664	-53,64612663	
226,28	226,29	1,9	6,1	4,0	-29,71284507	-53,64623419	
226,29	226,30	1,3	3,9	2,6	-29,71282533	-53,64633875	
226,30	226,31	1,9	4,9	3,4	-29,71280643	-53,64644228	
226,31	226,32	1,6	5,4	3,5	-29,71278924	-53,64654502	
226,32	226,33	2,9	5,1	4,0	-29,71277149	-53,64664609	
226,33	226,34	1,6	6,1	3,9	-29,71275378	-53,64674567	
226,34	226,35	2,4	4,3	3,4	-29,71273635	-53,64683958	
226,35	226,36	2,4	4,9	3,7	-29,71271853	-53,64693906	
226,36	226,37	1,9	4,7	3,3	-29,71270053	-53,64704090	
226,37	226,38	2,4	4,8	3,6	-29,71268234	-53,64714812	
226,38	226,39	1,8	3,7	2,8	-29,71266395	-53,64725221	
226,39	226,40	2,9	5,9	4,4	-29,71264538	-53,64735546	
226,40	226,41	2,3	2,7	2,5	-29,71262625	-53,64745835	
226,41	226,42	3,1	5,4	4,3	-29,71260767	-53,64755953	
226,42	226,43	1,6	4,1	2,9	-29,71258928	-53,64765948	
226,43	226,44	2,0	4,6	3,3	-29,71257176	-53,64775415	
226,44	226,45	2,2	5,1	3,7	-29,71255317	-53,64785514	
226,45	226,46	2,4	4,1	3,3	-29,71253418	-53,64795853	
226,46	226,47	4,4	3,8	4,1	-29,71251420	-53,64806706	
226,47	226,48	2,4	4,4	3,4	-29,71249497	-53,64817269	
226,48	226,49	3,8	5,2	4,5	-29,71247593	-53,64827798	
226,49	226,50	0,9	4,1	2,5	-29,71245695	-53,64838326	
226,50	226,51	2,6	4,2	3,4	-29,71243852	-53,64848727	
226,51	226,52	2,4	3,5	3,0	-29,71242048	-53,64859044	
226,52	226,53	2,2	4,2	3,2	-29,71240352	-53,64869048	
226,53	226,54	2,7	5,3	4,0	-29,71238472	-53,64879689	
226,54	226,55	3,7	4,4	4,1	-29,71236439	-53,64890951	
226,55	226,56	4,5	4,7	4,6	-29,71234482	-53,64901841	
226,56	226,57	5,2	3,7	4,5	-29,71232552	-53,64912562	
226,57	226,58	2,8	3,7	3,3	-29,71230650	-53,64923107	
226,58	226,59	2,9	4,5	3,7	-29,71228779	-53,64933510	
226,59	226,60	2,2	3,8	3,0	-29,71226992	-53,64943461	
226,60	226,61	3,2	4,0	3,6	-29,71225134	-53,64953821	
226,61	226,62	2,9	1,8	2,4	-29,71223233	-53,64964439	
226,62	226,63	4,7	2,0	3,4	-29,71221230	-53,64975544	
226,63	226,64	5,0	2,1	3,6	-29,71219404	-53,64986036	
226,64	226,65	5,5	0,2	2,9	-29,71217728	-53,64996126	
226,65	226,66	2,3	1,7	2,0	-29,71216025	-53,65006168	
226,66	226,67	0,0	3,9	2,0	-29,71214332	-53,65016087	
226,67	226,68	0,0	2,9	1,5	-29,71212705	-53,65025706	
226,68	226,69	0,9	0,6	0,8	-29,71210856	-53,65035981	
226,69	226,70	3,1	0,7	1,9	-29,71208872	-53,65046734	
226,70	226,71	2,5	1,1	1,8	-29,71206802	-53,65057366	
226,71	226,72	2,1	2,5	2,3	-29,71204506	-53,65068174	
226,72	226,73	2,7	4,0	3,4	-29,71202392	-53,65078725	
226,73	226,74	3,2	4,3	3,8	-29,71200493	-53,65088827	
226,74	226,75	3,0	4,8	3,9	-29,71198514	-53,65099258	
226,75	226,76	3,4	5,8	4,6	-29,71196426	-53,65110219	
226,76	226,77	3,6	5,4	4,5	-29,71194390	-53,65120912	
226,77	226,78	4,4	5,4	4,9	-29,71192365	-53,65131309	
226,78	226,79	3,9	6,5	5,2	-29,71190490	-53,65141486	
226,79	226,80	2,7	6,0	4,4	-29,71188873	-53,65151215	
226,80	226,81	4,3	3,9	4,1	-29,71187145	-53,65161247	
226,81	226,82	4,8	5,1	5,0	-29,71185317	-53,65171695	
226,82	226,83	2,2	3,4	2,8	-29,71183429	-53,65182004	
226,83	226,84	2,2	4,5	3,4	-29,71181397	-53,65192247	
226,84	226,85	2,9	4,4	3,7	-29,71179519	-53,65202277	
226,85	226,86	3,9	5,6	4,8	-29,71177844	-53,65211862	
226,86	226,87	3,3	5,9	4,6	-29,71176083	-53,65221872	
226,87	226,88	2,3	4,0	3,2	-29,71174267	-53,65232384	
226,88	226,89	1,8	4,1	3,0	-29,71172429	-53,65242659	
226,89	226,90	1,5	4,1	2,8	-29,71170556	-53,65252721	
226,90	226,91	0,3	3,7	2,0	-29,71168694	-53,65262791	
226,91	226,92	1,5	2,5	2,0	-29,71166843	-53,65272754	
226,92	226,93	1,2	3,4	2,3	-29,71164975	-53,65282958	
226,93	226,94	1,6	2,0	1,8	-29,71163077	-53,65293455	
226,94	226,95	0,2	3,3	1,8	-29,71161230	-53,65303699	
226,95	226,96	2,4	4,0	3,2	-29,71159394	-53,65313785	
226,96	226,97	3,9	4,0	4,0	-29,71157712	-53,65323686	
226,97	226,98	4,3	5,7	5,0	-29,71156237	-53,65333248	
226,98	226,99	4,3	6,1	5,2	-29,71154546	-53,65343270	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
226,99	227,00	4,1	4,7	4,4	-29,71152685	-53,65353656	
227,00	227,01	4,6	5,3	5,0	-29,71150964	-53,65363837	
227,01	227,02	4,5	4,5	4,5	-29,71149339	-53,65373963	
227,02	227,03	5,4	4,3	4,9	-29,71147682	-53,65383855	
227,03	227,04	5,4	5,0	5,2	-29,71146070	-53,65393367	
227,04	227,05	5,1	5,5	5,3	-29,71144300	-53,65403339	
227,05	227,06	4,9	6,2	5,6	-29,71142376	-53,65413691	
227,06	227,07	5,3	4,7	5,0	-29,71140498	-53,65423843	
227,07	227,08	4,5	4,3	4,4	-29,71138626	-53,65433962	
227,08	227,09	4,1	4,8	4,5	-29,71136759	-53,65443863	
227,09	227,10	3,8	3,9	3,9	-29,71134887	-53,65453257	
227,10	227,11	3,4	3,7	3,6	-29,71133047	-53,65463159	
227,11	227,12	2,5	3,7	3,1	-29,71131248	-53,65473708	
227,12	227,13	4,0	3,7	3,9	-29,71129440	-53,65484062	
227,13	227,14	5,1	3,8	4,5	-29,71127621	-53,65494276	
227,14	227,15	3,6	3,9	3,8	-29,71125785	-53,65504320	
227,15	227,16	3,6	3,9	3,8	-29,71123983	-53,65514352	
227,16	227,17	2,4	5,7	4,1	-29,71122212	-53,65524173	
227,17	227,18	4,0	3,4	3,7	-29,71120416	-53,65534431	
227,18	227,19	2,5	4,9	3,7	-29,71118593	-53,65545146	
227,19	227,20	3,5	3,5	3,5	-29,71116806	-53,65555524	
227,20	227,21	3,9	3,6	3,8	-29,71115062	-53,65565708	
227,21	227,22	2,6	5,5	4,1	-29,71113289	-53,65575799	
227,22	227,23	2,3	5,1	3,7	-29,71111547	-53,65585560	
227,23	227,24	3,3	4,2	3,8	-29,71109699	-53,65595660	
227,24	227,25	2,4	1,4	1,9	-29,71107759	-53,65606026	
227,25	227,26	3,9	2,1	3,0	-29,71105710	-53,65616709	
227,26	227,27	4,0	2,2	3,1	-29,71103801	-53,65627013	
227,27	227,28	4,9	2,0	3,5	-29,71101947	-53,65637138	
227,28	227,29	3,7	1,3	2,5	-29,71100192	-53,65647222	
227,29	227,30	1,5	3,9	2,7	-29,71098598	-53,65657065	
227,30	227,31	3,4	1,8	2,6	-29,71096791	-53,65667457	
227,31	227,32	3,3	1,5	2,4	-29,71094821	-53,65678332	
227,32	227,33	2,9	2,9	2,9	-29,71092973	-53,65688891	OAE's (Início)
227,33	227,34	1,9	3,7	2,8	-29,71091212	-53,65699349	
227,34	227,35	2,4	3,8	3,1	-29,71089388	-53,65709605	
227,35	227,36	2,7	3,6	3,2	-29,71087542	-53,65719457	
227,36	227,37	4,5	3,7	4,1	-29,71085644	-53,65729879	OAE's (Final)
227,37	227,38	1,7	2,9	2,3	-29,71083660	-53,65740865	
227,38	227,39	1,3	3,8	2,6	-29,71081802	-53,65751329	
227,39	227,40	1,8	3,8	2,8	-29,71080073	-53,65761451	
227,40	227,41	2,2	3,7	3,0	-29,71078227	-53,65771396	
227,41	227,42	1,8	4,9	3,4	-29,71076304	-53,65780952	
227,42	227,43	2,0	4,5	3,3	-29,71074400	-53,65791015	
227,43	227,44	2,9	4,3	3,6	-29,71072479	-53,65801472	
227,44	227,45	3,7	2,2	3,0	-29,71070618	-53,65811679	
227,45	227,46	2,1	2,5	2,3	-29,71068803	-53,65821807	
227,46	227,47	3,2	2,4	2,8	-29,71067026	-53,65831659	
227,47	227,48	1,9	3,5	2,7	-29,71065319	-53,65841079	
227,48	227,49	2,5	3,2	2,9	-29,71063541	-53,65851067	
227,49	227,50	1,0	3,8	2,4	-29,71061739	-53,65861505	
227,50	227,51	2,2	4,6	3,4	-29,71059872	-53,65871701	
227,51	227,52	2,4	3,9	3,2	-29,71057916	-53,65881786	
227,52	227,53	1,3	4,2	2,8	-29,71056020	-53,65891812	
227,53	227,54	1,3	4,6	3,0	-29,71054201	-53,65901559	
227,54	227,55	1,6	5,1	3,4	-29,71052278	-53,65911780	
227,55	227,56	1,0	3,7	2,4	-29,71050245	-53,65922547	
227,56	227,57	1,6	4,3	3,0	-29,71048258	-53,65933029	
227,57	227,58	1,5	5,2	3,4	-29,71046262	-53,65943339	
227,58	227,59	2,4	4,8	3,6	-29,71044376	-53,65953497	
227,59	227,60	2,2	5,1	3,7	-29,71042662	-53,65963259	
227,60	227,61	2,7	4,4	3,6	-29,71040853	-53,65973428	
227,61	227,62	1,6	5,1	3,4	-29,71038928	-53,65984113	
227,62	227,63	2,3	5,2	3,8	-29,71037080	-53,65994554	
227,63	227,64	1,3	4,2	2,8	-29,71035328	-53,66004810	
227,64	227,65	2,2	4,5	3,4	-29,71033542	-53,66014891	
227,65	227,66	2,2	6,9	4,6	-29,71031744	-53,66024500	
227,66	227,67	1,2	5,5	3,4	-29,71029923	-53,66034644	
227,67	227,68	2,2	6,3	4,3	-29,71028077	-53,66045435	
227,68	227,69	1,9	4,7	3,3	-29,71026227	-53,66055902	OAE's (Início)
227,69	227,70	1,3	5,7	3,5	-29,71024370	-53,66066144	
227,70	227,71	2,8	3,7	3,3	-29,71022506	-53,66076207	
227,71	227,72	2,6	3,8	3,2	-29,71020660	-53,66085832	
227,72	227,73	2,9	3,0	3,0	-29,71018735	-53,66095998	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
227,73	227,74	2,4	5,0	3,7	-29,71016705	-53,66106793	OAE's (Final)
227,74	227,75	3,2	4,4	3,8	-29,71014751	-53,66117118	
227,75	227,76	2,5	6,0	4,3	-29,71012887	-53,66127060	
227,76	227,77	3,0	4,9	4,0	-29,71010951	-53,66136956	
227,77	227,78	4,8	4,1	4,5	-29,71008888	-53,66146569	
227,78	227,79	5,5	3,7	4,6	-29,71007000	-53,66156571	
227,79	227,80	5,1	2,5	3,8	-29,71005328	-53,66167050	
227,80	227,81	6,4	3,3	4,9	-29,71003530	-53,66177284	
227,81	227,82	5,3	3,3	4,3	-29,71001576	-53,66187358	
227,82	227,83	6,8	3,7	5,3	-29,70999727	-53,66197319	
227,83	227,84	5,5	4,4	5,0	-29,70998014	-53,66206950	
227,84	227,85	5,2	3,9	4,6	-29,70996245	-53,66216892	
227,85	227,86	5,6	3,8	4,7	-29,70994437	-53,66227092	
227,86	227,87	5,7	4,0	4,9	-29,70992594	-53,66237593	
227,87	227,88	5,1	4,3	4,7	-29,70990672	-53,66247763	
227,88	227,89	3,8	5,0	4,4	-29,70988628	-53,66257785	
227,89	227,90	2,6	3,8	3,2	-29,70986817	-53,66267723	
227,90	227,91	5,2	4,0	4,6	-29,70985233	-53,66277358	
227,91	227,92	5,4	3,2	4,3	-29,70983468	-53,66287501	
227,92	227,93	6,6	2,7	4,7	-29,70981582	-53,66298148	
227,93	227,94	5,0	3,2	4,1	-29,70979738	-53,66308594	
227,94	227,95	3,8	3,1	3,5	-29,70977901	-53,66319003	
227,95	227,96	5,4	2,8	4,1	-29,70976092	-53,66329255	
227,96	227,97	5,5	3,2	4,4	-29,70974307	-53,66339373	
227,97	227,98	5,2	3,9	4,6	-29,70972558	-53,66349289	
227,98	227,99	4,2	2,4	3,3	-29,70970736	-53,66359568	
227,99	228,00	3,8	3,0	3,4	-29,70968866	-53,66370068	
228,00	228,01	3,9	3,5	3,7	-29,70967005	-53,66380535	
228,01	228,02	3,4	3,5	3,5	-29,70965109	-53,66391132	
228,02	228,03	4,1	3,7	3,9	-29,70963311	-53,66401411	
228,03	228,04	5,0	4,2	4,6	-29,70961655	-53,66411288	
228,04	228,05	3,9	3,7	3,8	-29,70959868	-53,66421457	
228,05	228,06	4,3	3,0	3,7	-29,70957956	-53,66431872	
228,06	228,07	2,9	1,7	2,3	-29,70956089	-53,66442189	
228,07	228,08	3,8	2,9	3,4	-29,70954180	-53,66452549	
228,08	228,09	4,3	3,3	3,8	-29,70952417	-53,66462673	
228,09	228,10	4,1	2,1	3,1	-29,70950784	-53,66472590	
228,10	228,11	3,5	3,3	3,4	-29,70949381	-53,66482122	
228,11	228,12	4,0	2,0	3,0	-29,70947593	-53,66492355	
228,12	228,13	4,4	1,3	2,9	-29,70945501	-53,66503109	
228,13	228,14	3,1	1,8	2,5	-29,70943684	-53,66513569	
228,14	228,15	3,4	2,2	2,8	-29,70942059	-53,66523985	
228,15	228,16	2,4	1,3	1,9	-29,70940344	-53,66534205	
228,16	228,17	2,7	2,8	2,8	-29,70938631	-53,66543972	
228,17	228,18	3,4	2,6	3,0	-29,70936820	-53,66554305	
228,18	228,19	4,0	2,5	3,3	-29,70934901	-53,66565288	
228,19	228,20	4,5	3,4	4,0	-29,70932973	-53,66575973	
228,20	228,21	4,6	1,5	3,1	-29,70930986	-53,66586457	
228,21	228,22	5,4	1,8	3,6	-29,70929075	-53,66596730	
228,22	228,23	4,4	2,3	3,4	-29,70927275	-53,66606507	
228,23	228,24	4,4	2,3	3,4	-29,70925447	-53,66616629	
228,24	228,25	4,3	2,2	3,3	-29,70923563	-53,66627264	
228,25	228,26	3,2	3,6	3,4	-29,70921742	-53,66637692	
228,26	228,27	3,6	2,7	3,2	-29,70920005	-53,66647877	
228,27	228,28	4,1	3,3	3,7	-29,70918283	-53,66657959	
228,28	228,29	3,4	3,1	3,3	-29,70916581	-53,66667932	
228,29	228,30	4,4	2,6	3,5	-29,70914900	-53,66677787	
228,30	228,31	4,7	3,5	4,1	-29,70913060	-53,66688187	
228,31	228,32	4,4	3,6	4,0	-29,70911125	-53,66698896	
228,32	228,33	3,8	4,4	4,1	-29,70909292	-53,66709173	
228,33	228,34	4,9	3,6	4,3	-29,70907434	-53,66719356	
228,34	228,35	4,3	3,4	3,9	-29,70905556	-53,66729213	
228,35	228,36	4,7	3,5	4,1	-29,70903649	-53,66739427	
228,36	228,37	3,3	3,7	3,5	-29,70901712	-53,66750214	
228,37	228,38	5,1	2,6	3,9	-29,70899760	-53,66760785	
228,38	228,39	4,7	3,8	4,3	-29,70897779	-53,66771087	
228,39	228,40	5,4	4,5	5,0	-29,70895823	-53,66781292	
228,40	228,41	4,2	4,3	4,3	-29,70893907	-53,66791242	
228,41	228,42	4,3	3,9	4,1	-29,70891960	-53,66801469	
228,42	228,43	3,8	3,7	3,8	-29,70889963	-53,66812086	
228,43	228,44	3,1	4,3	3,7	-29,70888025	-53,66822430	
228,44	228,45	4,0	4,5	4,3	-29,70886106	-53,66832564	
228,45	228,46	2,9	4,2	3,6	-29,70884313	-53,66842542	
228,46	228,47	4,1	4,3	4,2	-29,70882718	-53,66852128	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
228,47	228,48	4,5	5,4	5,0	-29,70880947	-53,66862249	
228,48	228,49	5,2	3,2	4,2	-29,70879008	-53,66872896	
228,49	228,50	3,8	3,8	3,8	-29,70877193	-53,66883259	
228,50	228,51	5,7	3,8	4,8	-29,70875474	-53,66893481	
228,51	228,52	5,8	5,0	5,4	-29,70873700	-53,66903621	
228,52	228,53	3,9	3,6	3,8	-29,70871927	-53,66913564	
228,53	228,54	5,5	5,4	5,5	-29,70870023	-53,66923959	
228,54	228,55	4,8	3,8	4,3	-29,70867996	-53,66934735	
228,55	228,56	5,5	4,9	5,2	-29,70866082	-53,66944999	
228,56	228,57	5,5	6,0	5,8	-29,70864222	-53,66954977	
228,57	228,58	5,7	3,8	4,8	-29,70862378	-53,66964866	
228,58	228,59	5,0	3,6	4,3	-29,70860568	-53,66974569	
228,59	228,60	5,8	4,3	5,1	-29,70858668	-53,66984825	
228,60	228,61	6,7	4,9	5,8	-29,70856710	-53,66995414	
228,61	228,62	6,3	3,4	4,9	-29,70855051	-53,67005662	
228,62	228,63	6,1	4,7	5,4	-29,70853454	-53,67015798	
228,63	228,64	4,7	2,8	3,8	-29,70851859	-53,67025623	
228,64	228,65	4,3	2,6	3,5	-29,70850451	-53,67035712	
228,65	228,66	2,9	1,7	2,3	-29,70849220	-53,67046217	
228,66	228,67	3,6	2,8	3,2	-29,70848188	-53,67056577	
228,67	228,68	4,2	1,3	2,8	-29,70847380	-53,67066834	
228,68	228,69	3,8	1,1	2,5	-29,70846704	-53,67076914	
228,69	228,70	4,4	1,6	3,0	-29,70846180	-53,67086553	
228,70	228,71	4,5	2,3	3,4	-29,70845768	-53,67096671	
228,71	228,72	5,2	2,0	3,6	-29,70845489	-53,67107337	
228,72	228,73	4,7	0,8	2,8	-29,70845294	-53,67117893	
228,73	228,74	5,3	1,5	3,4	-29,70845098	-53,67128445	
228,74	228,75	4,5	0,6	2,6	-29,70845223	-53,67138836	
228,75	228,76	2,6	4,1	3,4	-29,70845668	-53,67148794	
228,76	228,77	1,4	3,9	2,7	-29,70846298	-53,67159310	OAE's (Início)
228,77	228,78	1,6	4,8	3,2	-29,70847223	-53,67170574	
228,78	228,79	1,3	4,4	2,9	-29,70848092	-53,67181373	
228,79	228,80	3,1	4,6	3,9	-29,70848937	-53,67191737	OAE's (Final)
228,80	228,81	2,4	5,4	3,9	-29,70849775	-53,67202043	
228,81	228,82	5,1	4,8	5,0	-29,70850630	-53,67212090	
228,82	228,83	2,7	3,7	3,2	-29,70851401	-53,67222426	
228,83	228,84	3,6	2,5	3,1	-29,70852117	-53,67233098	
228,84	228,85	2,3	6,0	4,2	-29,70852726	-53,67243577	
228,85	228,86	1,5	7,0	4,3	-29,70853267	-53,67254003	
228,86	228,87	3,8	3,7	3,8	-29,70853618	-53,67264114	
228,87	228,88	3,3	5,0	4,2	-29,70853799	-53,67273640	
228,88	228,89	2,8	4,1	3,5	-29,70853824	-53,67283813	
228,89	228,90	3,0	3,6	3,3	-29,70853701	-53,67294489	
228,90	228,91	2,5	5,7	4,1	-29,70853391	-53,67305352	
228,91	228,92	1,5	4,9	3,2	-29,70852858	-53,67316925	
228,92	228,93	2,2	3,1	2,7	-29,70852271	-53,67327262	
228,93	228,94	2,1	2,6	2,4	-29,70851688	-53,67335450	
228,94	228,95	1,2	3,2	2,2	-29,70850868	-53,67344959	
228,95	228,96	1,0	3,3	2,2	-29,70849853	-53,67355177	
228,96	228,97	1,5	4,2	2,9	-29,70848639	-53,67366180	
228,97	228,98	2,2	5,6	3,9	-29,70847321	-53,67376551	
228,98	228,99	2,5	4,7	3,6	-29,70845856	-53,67386733	
228,99	229,00	1,2	8,1	4,7	-29,70844338	-53,67396863	
229,00	229,01	0,8	5,9	3,4	-29,70842781	-53,67406801	
229,01	229,02	2,2	5,8	4,0	-29,70840975	-53,67417019	
229,02	229,03	1,1	7,3	4,2	-29,70838994	-53,67427529	
229,03	229,04	2,8	6,1	4,5	-29,70836773	-53,67437706	
229,04	229,05	2,8	5,4	4,1	-29,70834193	-53,67447656	
229,05	229,06	3,7	5,3	4,5	-29,70831747	-53,67457548	
229,06	229,07	2,2	4,9	3,6	-29,70829526	-53,67467142	
229,07	229,08	1,6	4,7	3,2	-29,70826914	-53,67477091	
229,08	229,09	2,6	2,7	2,7	-29,70823933	-53,67487620	
229,09	229,10	2,7	2,7	2,7	-29,70820807	-53,67497749	
229,10	229,11	1,3	4,7	3,0	-29,70817529	-53,67507519	
229,11	229,12	1,9	3,9	2,9	-29,70814086	-53,67516900	
229,12	229,13	1,5	5,0	3,3	-29,70810594	-53,67526280	
229,13	229,14	1,8	4,5	3,2	-29,70807079	-53,67535384	
229,14	229,15	2,1	6,6	4,4	-29,70803207	-53,67544952	
229,15	229,16	2,2	3,8	3,0	-29,70798984	-53,67555010	
229,16	229,17	3,0	6,2	4,6	-29,70794830	-53,67564461	
229,17	229,18	2,4	4,5	3,5	-29,70790626	-53,67573390	
229,18	229,19	3,7	3,8	3,8	-29,70786443	-53,67582387	
229,19	229,20	2,8	3,9	3,4	-29,70782355	-53,67591145	
229,20	229,21	1,8	3,5	2,7	-29,70778120	-53,67600181	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
229,21	229,22	2,7	7,6	5,2	-29,70773760	-53,67609445	
229,22	229,23	2,7	7,9	5,3	-29,70769236	-53,67619031	
229,23	229,24	5,2	4,2	4,7	-29,70764800	-53,67628343	
229,24	229,25	2,6	2,2	2,4	-29,70760347	-53,67637631	
229,25	229,26	3,0	3,5	3,3	-29,70755961	-53,67646672	
229,26	229,27	2,2	3,6	2,9	-29,70751749	-53,67655176	
229,27	229,28	1,4	2,8	2,1	-29,70747317	-53,67664214	
229,28	229,29	2,6	2,2	2,4	-29,70742638	-53,67673849	
229,29	229,30	1,5	3,5	2,5	-29,70738012	-53,67683298	
229,30	229,31	3,0	2,7	2,9	-29,70733425	-53,67692596	
229,31	229,32	2,4	3,4	2,9	-29,70728872	-53,67701718	
229,32	229,33	3,0	2,5	2,8	-29,70724423	-53,67710783	
229,33	229,34	1,8	4,4	3,1	-29,70720119	-53,67719619	
229,34	229,35	1,7	3,2	2,5	-29,70715631	-53,67728918	
229,35	229,36	2,6	4,2	3,4	-29,70710980	-53,67738651	
229,36	229,37	3,6	4,5	4,1	-29,70706491	-53,67748071	
229,37	229,38	2,7	4,5	3,6	-29,70702076	-53,67757348	
229,38	229,39	3,2	4,9	4,1	-29,70697794	-53,67766490	
229,39	229,40	2,7	5,3	4,0	-29,70693776	-53,67775338	
229,40	229,41	2,1	5,2	3,7	-29,70689511	-53,67784455	
229,41	229,42	3,5	4,3	3,9	-29,70684968	-53,67793867	
229,42	229,43	5,0	5,1	5,1	-29,70680587	-53,67803126	
229,43	229,44	3,5	4,7	4,1	-29,70676352	-53,67812307	
229,44	229,45	2,9	5,4	4,2	-29,70672103	-53,67821389	
229,45	229,46	3,5	3,9	3,7	-29,70667949	-53,67830215	
229,46	229,47	3,7	4,9	4,3	-29,70663610	-53,67839297	
229,47	229,48	4,0	5,0	4,5	-29,70658969	-53,67848765	
229,48	229,49	3,7	5,1	4,4	-29,70654465	-53,67858087	
229,49	229,50	4,1	4,8	4,5	-29,70650088	-53,67867301	
229,50	229,51	3,3	3,9	3,6	-29,70645818	-53,67876365	
229,51	229,52	3,3	2,9	3,1	-29,70641655	-53,67885285	
229,52	229,53	2,8	4,3	3,6	-29,70637632	-53,67894017	
229,53	229,54	2,3	4,5	3,4	-29,70633239	-53,67903228	
229,54	229,55	2,5	4,0	3,3	-29,70628624	-53,67912719	
229,55	229,56	3,4	7,6	5,5	-29,70624256	-53,67922025	
229,56	229,57	4,0	6,2	5,1	-29,70619994	-53,67931292	
229,57	229,58	3,5	7,3	5,4	-29,70615796	-53,67940391	
229,58	229,59	2,7	9,6	6,2	-29,70611707	-53,67949310	
229,59	229,60	4,5	4,4	4,5	-29,70607398	-53,67958553	
229,60	229,61	4,5	6,9	5,7	-29,70602936	-53,67968007	
229,61	229,62	11,5	9,2	10,4	-29,70598697	-53,67977206	
229,62	229,63	3,9	5,4	4,7	-29,70594574	-53,67986313	
229,63	229,64	3,0	4,7	3,9	-29,70590496	-53,67995251	
229,64	229,65	3,8	4,5	4,2	-29,70586559	-53,68003887	
229,65	229,66	3,9	5,2	4,6	-29,70582406	-53,68012982	
229,66	229,67	4,2	3,8	4,0	-29,70578076	-53,68022475	
229,67	229,68	3,2	4,5	3,9	-29,70573844	-53,68031686	
229,68	229,69	3,2	4,5	3,9	-29,70569656	-53,68040766	
229,69	229,70	3,4	3,9	3,7	-29,70565485	-53,68049720	
229,70	229,71	4,3	4,8	4,6	-29,70561396	-53,68058355	
229,71	229,72	3,3	3,6	3,5	-29,70557207	-53,68067270	
229,72	229,73	4,1	3,4	3,8	-29,70552944	-53,68076376	
229,73	229,74	3,5	4,3	3,9	-29,70548592	-53,68085710	
229,74	229,75	2,9	5,1	4,0	-29,70544329	-53,68094829	
229,75	229,76	2,4	4,1	3,3	-29,70540089	-53,68103878	
229,76	229,77	1,6	4,6	3,1	-29,70535898	-53,68112874	
229,77	229,78	1,6	3,5	2,6	-29,70531835	-53,68121625	
229,78	229,79	0,6	4,4	2,5	-29,70527602	-53,68130778	
229,79	229,80	1,2	4,4	2,8	-29,70523206	-53,68140458	
229,80	229,81	1,1	6,1	3,6	-29,70518832	-53,68149837	
229,81	229,82	1,2	4,0	2,6	-29,70514453	-53,68159018	
229,82	229,83	2,5	5,9	4,2	-29,70510053	-53,68167962	
229,83	229,84	1,6	6,3	4,0	-29,70505766	-53,68176908	
229,84	229,85	1,7	3,0	2,4	-29,70501678	-53,68185538	
229,85	229,86	1,0	3,6	2,3	-29,70497259	-53,68194826	
229,86	229,87	1,9	3,0	2,5	-29,70492491	-53,68204790	
229,87	229,88	1,7	3,4	2,6	-29,70487982	-53,68214358	
229,88	229,89	2,8	7,7	5,3	-29,70483636	-53,68223683	
229,89	229,90	2,9	4,6	3,8	-29,70479403	-53,68232912	
229,90	229,91	3,0	4,9	4,0	-29,70475291	-53,68242021	
229,91	229,92	2,2	4,5	3,4	-29,70471345	-53,68250950	
229,92	229,93	2,0	3,7	2,9	-29,70467139	-53,68260307	
229,93	229,94	2,3	3,0	2,7	-29,70462758	-53,68269996	
229,94	229,95	1,7	5,0	3,4	-29,70458559	-53,68279352	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
229,95	229,96	0,7	2,9	1,8	-29,70454410	-53,68288517	
229,96	229,97	0,6	4,1	2,4	-29,70450425	-53,68297730	
229,97	229,98	1,3	3,2	2,3	-29,70446649	-53,68306716	
229,98	229,99	1,1	2,2	1,7	-29,70442833	-53,68316179	
229,99	230,00	2,1	5,2	3,7	-29,70438966	-53,68326178	
230,00	230,01	1,8	3,5	2,7	-29,70435220	-53,68336140	
230,01	230,02	1,2	2,8	2,0	-29,70431577	-53,68346120	
230,02	230,03	2,0	3,2	2,6	-29,70428040	-53,68356149	
230,03	230,04	1,9	3,3	2,6	-29,70424599	-53,68365863	
230,04	230,05	0,9	5,6	3,3	-29,70421300	-53,68375216	
230,05	230,06	0,8	6,2	3,5	-29,70417936	-53,68385084	
230,06	230,07	2,6	4,1	3,4	-29,70414534	-53,68395326	
230,07	230,08	1,8	4,6	3,2	-29,70411264	-53,68405342	
230,08	230,09	1,3	8,3	4,8	-29,70408059	-53,68415292	
230,09	230,10	2,5	5,2	3,9	-29,70405021	-53,68425123	
230,10	230,11	1,1	6,4	3,8	-29,70402214	-53,68434631	
230,11	230,12	2,5	7,7	5,1	-29,70399321	-53,68444607	
230,12	230,13	4,4	7,7	6,1	-29,70396299	-53,68455112	
230,13	230,14	2,6	6,0	4,3	-29,70393536	-53,68465352	
230,14	230,15	0,9	5,1	3,0	-29,70391015	-53,68475495	
230,15	230,16	2,4	2,5	2,5	-29,70388587	-53,68485383	
230,16	230,17	3,5	3,3	3,4	-29,70386352	-53,68494702	
230,17	230,18	3,0	3,0	3,0	-29,70384041	-53,68504598	
230,18	230,19	3,3	5,3	4,3	-29,70381636	-53,68515210	
230,19	230,20	3,8	4,4	4,1	-29,70379316	-53,68525575	
230,20	230,21	4,5	4,8	4,7	-29,70377008	-53,68535752	
230,21	230,22	3,6	5,3	4,5	-29,70374902	-53,68545805	
230,22	230,23	2,7	4,8	3,8	-29,70373112	-53,68555509	
230,23	230,24	2,5	5,6	4,1	-29,70371232	-53,68565541	
230,24	230,25	1,9	5,3	3,6	-29,70369229	-53,68576055	
230,25	230,26	2,6	5,4	4,0	-29,70367301	-53,68586413	
230,26	230,27	2,3	5,5	3,9	-29,70365467	-53,68596645	
230,27	230,28	3,7	4,8	4,3	-29,70363646	-53,68606697	
230,28	230,29	2,4	5,5	4,0	-29,70361869	-53,68616253	
230,29	230,30	2,5	6,9	4,7	-29,70360054	-53,68626297	
230,30	230,31	4,0	6,0	5,0	-29,70358187	-53,68637070	
230,31	230,32	2,9	6,7	4,8	-29,70356336	-53,68647519	
230,32	230,33	2,1	6,4	4,3	-29,70354497	-53,68657598	
230,33	230,34	2,3	4,6	3,5	-29,70352668	-53,68667658	
230,34	230,35	1,2	3,9	2,6	-29,70350866	-53,68677467	
230,35	230,36	0,6	3,2	1,9	-29,70349034	-53,68687683	
230,36	230,37	1,4	3,8	2,6	-29,70347106	-53,68698411	
230,37	230,38	1,0	3,9	2,5	-29,70345348	-53,68709003	
230,38	230,39	1,0	3,5	2,3	-29,70343788	-53,68719576	
230,39	230,40	2,7	4,8	3,8	-29,70342213	-53,68729874	
230,40	230,41	3,7	7,8	5,8	-29,70340731	-53,68739707	
230,41	230,42	2,4	5,5	4,0	-29,70338993	-53,68750085	
230,42	230,43	3,5	5,5	4,5	-29,70337005	-53,68760960	
230,43	230,44	3,6	5,7	4,7	-29,70335201	-53,68771317	
230,44	230,45	3,2	5,9	4,6	-29,70333512	-53,68781326	
230,45	230,46	2,7	6,5	4,6	-29,70331719	-53,68791289	
230,46	230,47	3,7	6,3	5,0	-29,70329883	-53,68801150	
230,47	230,48	5,0	6,0	5,5	-29,70328004	-53,68811605	
230,48	230,49	3,8	5,4	4,6	-29,70326256	-53,68822018	
230,49	230,50	3,6	6,2	4,9	-29,70324669	-53,68832498	
230,50	230,51	4,1	5,6	4,9	-29,70323032	-53,68842575	
230,51	230,52	3,7	4,3	4,0	-29,70321395	-53,68852209	
230,52	230,53	5,5	4,8	5,2	-29,70319626	-53,68862348	
230,53	230,54	5,8	5,6	5,7	-29,70317760	-53,68872759	
230,54	230,55	4,9	5,3	5,1	-29,70316101	-53,68882844	
230,55	230,56	4,4	3,0	3,7	-29,70314411	-53,68892791	
230,56	230,57	4,6	4,0	4,3	-29,70312704	-53,68902419	
230,57	230,58	5,4	3,2	4,3	-29,70310941	-53,68912480	
230,58	230,59	1,8	3,1	2,5	-29,70309126	-53,68922984	
230,59	230,60	2,2	2,6	2,4	-29,70307281	-53,68933254	
230,60	230,61	3,7	3,6	3,7	-29,70305390	-53,68943421	
230,61	230,62	3,7	3,9	3,8	-29,70303630	-53,68953359	
230,62	230,63	4,4	3,8	4,1	-29,70301948	-53,68963120	
230,63	230,64	4,8	4,7	4,8	-29,70299999	-53,68973533	
230,64	230,65	6,0	6,5	6,3	-29,70298140	-53,68983759	
230,65	230,66	4,3	3,5	3,9	-29,70296404	-53,68993787	
230,66	230,67	2,7	3,1	2,9	-29,70294613	-53,69003717	
230,67	230,68	4,7	3,3	4,0	-29,70292811	-53,69013370	
230,68	230,69	3,9	4,1	4,0	-29,70290876	-53,69023755	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
230,69	230,70	6,6	4,7	5,7	-29,70288835	-53,69034658	
230,70	230,71	7,6	6,2	6,9	-29,70286933	-53,69045095	
230,71	230,72	6,9	7,2	7,1	-29,70285176	-53,69055213	
230,72	230,73	7,3	6,0	6,7	-29,70283623	-53,69064803	
230,73	230,74	8,0	8,0	8,0	-29,70281993	-53,69074875	
230,74	230,75	7,4	4,3	5,9	-29,70280322	-53,69085369	
230,75	230,76	6,5	3,4	5,0	-29,70278635	-53,69095556	
230,76	230,77	5,4	4,2	4,8	-29,70276930	-53,69105586	
230,77	230,78	6,2	3,0	4,6	-29,70275324	-53,69115177	
230,78	230,79	7,4	3,1	5,3	-29,70273670	-53,69125166	
230,79	230,80	8,7	8,0	8,4	-29,70271976	-53,69135727	
230,80	230,81	6,9	11,0	9,0	-29,70270224	-53,69145974	
230,81	230,82	4,3	9,2	6,8	-29,70268365	-53,69155957	
230,82	230,83	7,9	8,9	8,4	-29,70266681	-53,69165880	
230,83	230,84	5,4	6,4	5,9	-29,70265149	-53,69175589	
230,84	230,85	6,9	7,7	7,3	-29,70263560	-53,69185839	
230,85	230,86	7,2	8,8	8,0	-29,70261972	-53,69196486	
230,86	230,87	5,9	6,6	6,3	-29,70260236	-53,69206716	
230,87	230,88	4,9	7,0	6,0	-29,70258400	-53,69216744	
230,88	230,89	5,7	5,8	5,8	-29,70256776	-53,69226397	
230,89	230,90	6,2	2,0	4,1	-29,70255096	-53,69236418	
230,90	230,91	8,2	2,8	5,5	-29,70253357	-53,69246967	
230,91	230,92	5,0	3,3	4,2	-29,70251607	-53,69257263	
230,92	230,93	8,1	3,0	5,6	-29,70249821	-53,69267337	
230,93	230,94	5,4	4,9	5,2	-29,70248087	-53,69277299	
230,94	230,95	4,8	4,0	4,4	-29,70246461	-53,69286949	
230,95	230,96	5,6	3,5	4,6	-29,70244637	-53,69297061	
230,96	230,97	5,9	5,9	5,9	-29,70242610	-53,69307619	
230,97	230,98	4,9	6,3	5,6	-29,70240736	-53,69317879	
230,98	230,99	3,9	6,6	5,3	-29,70238960	-53,69327989	
230,99	231,00	3,9	4,2	4,1	-29,70237172	-53,69337988	
231,00	231,01	4,0	6,0	5,0	-29,70235421	-53,69347726	
231,01	231,02	4,3	7,9	6,1	-29,70233562	-53,69358085	
231,02	231,03	4,0	9,0	6,5	-29,70231626	-53,69368882	
231,03	231,04	5,3	9,8	7,6	-29,70229681	-53,69379588	
231,04	231,05	3,8	11,5	7,7	-29,70227717	-53,69390319	
231,05	231,06	3,4	9,7	6,6	-29,70225936	-53,69400442	
231,06	231,07	5,7	9,9	7,8	-29,70224203	-53,69410838	
231,07	231,08	7,2	7,0	7,1	-29,70222542	-53,69421607	
231,08	231,09	5,7	8,0	6,9	-29,70220834	-53,69432074	
231,09	231,10	6,8	6,6	6,7	-29,70219087	-53,69442317	
231,10	231,11	7,9	5,0	6,5	-29,70217392	-53,69452457	
231,11	231,12	7,0	4,4	5,7	-29,70215724	-53,69462492	
231,12	231,13	6,3	5,5	5,9	-29,70214008	-53,69472950	
231,13	231,14	8,2	6,9	7,6	-29,70212239	-53,69483242	
231,14	231,15	8,1	6,4	7,3	-29,70210396	-53,69493399	
231,15	231,16	5,6	5,1	5,4	-29,70208584	-53,69503350	
231,16	231,17	7,5	3,1	5,3	-29,70206770	-53,69512956	
231,17	231,18	6,4	2,3	4,4	-29,70205030	-53,69523018	
231,18	231,19	6,9	1,9	4,4	-29,70203377	-53,69533450	
231,19	231,20	9,0	1,8	5,4	-29,70201627	-53,69543668	
231,20	231,21	7,8	4,0	5,9	-29,70199813	-53,69553835	
231,21	231,22	5,5	4,5	5,0	-29,70198007	-53,69563783	
231,22	231,23	8,2	3,1	5,7	-29,70196212	-53,69573432	
231,23	231,24	8,2	2,9	5,6	-29,70194285	-53,69583620	
231,24	231,25	8,0	1,6	4,8	-29,70192247	-53,69594209	
231,25	231,26	7,6	3,2	5,4	-29,70190262	-53,69604343	
231,26	231,27	3,5	0,5	2,0	-29,70188275	-53,69614227	
231,27	231,28	3,4	0,3	1,9	-29,70186386	-53,69624049	
231,28	231,29	3,5	0,9	2,2	-29,70184569	-53,69633597	
231,29	231,30	6,1	0,5	3,3	-29,70182799	-53,69643929	
231,30	231,31	6,7	1,6	4,2	-29,70181053	-53,69654906	
231,31	231,32	6,8	3,3	5,1	-29,70179557	-53,69665338	
231,32	231,33	7,4	3,2	5,3	-29,70178268	-53,69675510	
231,33	231,34	6,1	2,8	4,5	-29,70177027	-53,69685771	
231,34	231,35	3,6	2,8	3,2	-29,70175813	-53,69695953	
231,35	231,36	1,9	4,8	3,4	-29,70175253	-53,69706603	
231,36	231,37	3,5	2,5	3,0	-29,70175169	-53,69717572	
231,37	231,38	2,9	2,0	2,5	-29,70175922	-53,69728183	
231,38	231,39	5,3	1,5	3,4	-29,70176874	-53,69738565	
231,39	231,40	5,5	2,4	4,0	-29,70177993	-53,69748522	
231,40	231,41	6,7	4,0	5,4	-29,70179414	-53,69758834	
231,41	231,42	8,4	8,5	8,5	-29,70181126	-53,69769502	
231,42	231,43	10,5	11,1	10,8	-29,70183113	-53,69779919	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
231,43	231,44	6,5	7,8	7,2	-29,70185379	-53,69790195	
231,44	231,45	9,0	8,3	8,7	-29,70187872	-53,69799905	
231,45	231,46	7,4	6,8	7,1	-29,70190461	-53,69809881	
231,46	231,47	6,3	7,3	6,8	-29,70193131	-53,69820195	
231,47	231,48	5,3	8,6	7,0	-29,70195998	-53,69830264	
231,48	231,49	7,3	8,2	7,8	-29,70199033	-53,69840158	
231,49	231,50	11,6	4,0	7,8	-29,70201893	-53,69849397	
231,50	231,51	17,4	7,2	12,3	-29,70204927	-53,69859280	
231,51	231,52	12,2	6,5	9,4	-29,70208141	-53,69869836	
231,52	231,53	8,4	8,3	8,4	-29,70211308	-53,69879790	
231,53	231,54	4,2	6,4	5,3	-29,70214200	-53,69889486	
231,54	231,55	3,2	9,3	6,3	-29,70216685	-53,69898815	
231,55	231,56	3,2	8,7	6,0	-29,70219538	-53,69908603	
231,56	231,57	3,7	10,1	6,9	-29,70222593	-53,69918632	
231,57	231,58	4,4	10,0	7,2	-29,70225501	-53,69928295	
231,58	231,59	5,0	13,5	9,3	-29,70228485	-53,69937724	
231,59	231,60	2,6	17,5	10,1	-29,70231539	-53,69946974	
231,60	231,61	5,2	16,4	10,8	-29,70234873	-53,69957502	
231,61	231,62	6,6	9,3	8,0	-29,70238117	-53,69967493	
231,62	231,63	5,5	10,5	8,0	-29,70241266	-53,69977020	
231,63	231,64	9,8	15,0	12,4	-29,70244070	-53,69986097	
231,64	231,65	7,5	10,7	9,1	-29,70247087	-53,69995818	
231,65	231,66	4,5	12,6	8,6	-29,70250305	-53,70006131	
231,66	231,67	3,4	21,2	12,3	-29,70254098	-53,70017615	
231,67	231,68	2,8	17,9	10,4	-29,70257144	-53,70026799	
231,68	231,69	1,9	7,1	4,5	-29,70259543	-53,70033957	
231,69	231,70	3,8	7,8	5,8	-29,70263291	-53,70044250	
231,70	231,71	4,5	6,5	5,5	-29,70266725	-53,70054188	
231,71	231,72	5,8	4,2	5,0	-29,70269864	-53,70063805	
231,72	231,73	5,9	7,5	6,7	-29,70272689	-53,70073222	
231,73	231,74	5,3	8,6	7,0	-29,70275915	-53,70083153	
231,74	231,75	4,2	8,2	6,2	-29,70279406	-53,70093446	
231,75	231,76	3,5	6,2	4,9	-29,70282420	-53,70103232	
231,76	231,77	4,1	5,0	4,6	-29,70285348	-53,70112838	
231,77	231,78	4,7	10,5	7,6	-29,70288259	-53,70122395	
231,78	231,79	7,4	8,6	8,0	-29,70291635	-53,70132706	
231,79	231,80	4,9	4,9	4,9	-29,70294924	-53,70143004	
231,80	231,81	4,3	5,2	4,8	-29,70298140	-53,70152774	
231,81	231,82	6,6	5,5	6,1	-29,70301307	-53,70162056	
231,82	231,83	6,1	7,2	6,7	-29,70304970	-53,70172472	
231,83	231,84	6,2	7,0	6,6	-29,70308346	-53,70182185	
231,84	231,85	4,5	6,2	5,4	-29,70311152	-53,70191578	
231,85	231,86	4,7	8,4	6,6	-29,70313345	-53,70200698	
231,86	231,87	5,5	12,0	8,8	-29,70318287	-53,70211285	
231,87	231,88	7,0	10,7	8,9	-29,70321697	-53,70220934	
231,88	231,89	9,7	7,4	8,6	-29,70324730	-53,70230334	
231,89	231,90	5,6	6,9	6,3	-29,70327582	-53,70239576	
231,90	231,91	10,9	7,5	9,2	-29,70331223	-53,70249886	
231,91	231,92	5,9	6,3	6,1	-29,70334540	-53,70259964	
231,92	231,93	5,7	7,2	6,5	-29,70337520	-53,70269726	
231,93	231,94	5,2	5,9	5,6	-29,70340277	-53,70278826	
231,94	231,95	7,3	7,2	7,3	-29,70343465	-53,70289016	
231,95	231,96	6,6	6,7	6,7	-29,70346605	-53,70299090	
231,96	231,97	8,8	7,6	8,2	-29,70349622	-53,70308857	
231,97	231,98	2,0	3,8	2,9	-29,70352561	-53,70317914	
231,98	231,99	3,6	6,5	5,1	-29,70355621	-53,70327686	
231,99	232,00	4,2	3,7	4,0	-29,70358782	-53,70338107	
232,00	232,01	2,7	2,0	2,4	-29,70361556	-53,70347698	
232,01	232,02	3,3	2,1	2,7	-29,70364519	-53,70357195	
232,02	232,03	6,4	0,7	3,6	-29,70367639	-53,70366618	
232,03	232,04	10,8	1,5	6,2	-29,70370863	-53,70376807	
232,04	232,05	6,5	1,7	4,1	-29,70374067	-53,70386740	
232,05	232,06	9,5	3,8	6,7	-29,70377275	-53,70396441	
232,06	232,07	8,5	2,5	5,5	-29,70380604	-53,70405619	
232,07	232,08	8,2	2,4	5,3	-29,70383741	-53,70415832	
232,08	232,09	8,9	2,7	5,8	-29,70386864	-53,70425974	
232,09	232,10	6,7	7,0	6,9	-29,70390012	-53,70435821	
232,10	232,11	5,8	9,2	7,5	-29,70393020	-53,70445165	
232,11	232,12	2,8	6,1	4,5	-29,70396109	-53,70455201	
232,12	232,13	3,4	5,0	4,2	-29,70399278	-53,70465928	
232,13	232,14	7,0	7,7	7,4	-29,70402290	-53,70475948	
232,14	232,15	4,6	6,5	5,6	-29,70405197	-53,70485457	
232,15	232,16	4,5	3,6	4,1	-29,70408097	-53,70494708	
232,16	232,17	2,0	6,1	4,1	-29,70411519	-53,70505023	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
232,17	232,18	4,5	7,9	6,2	-29,70414569	-53,70514755	
232,18	232,19	4,0	2,1	3,1	-29,70417530	-53,70524229	
232,19	232,20	3,1	2,0	2,6	-29,70420428	-53,70533544	
232,20	232,21	2,8	1,6	2,2	-29,70423500	-53,70544186	
232,21	232,22	1,5	0,0	0,8	-29,70426265	-53,70554462	
232,22	232,23	1,0	1,1	1,1	-29,70428632	-53,70564468	
232,23	232,24	4,1	2,9	3,5	-29,70430584	-53,70574350	
232,24	232,25	7,4	3,9	5,7	-29,70432068	-53,70585540	
232,25	232,26	5,5	5,4	5,5	-29,70433346	-53,70596098	
232,26	232,27	3,1	4,5	3,8	-29,70434039	-53,70606308	
232,27	232,28	3,6	1,4	2,5	-29,70434235	-53,70616460	
232,28	232,29	3,6	3,6	3,6	-29,70434332	-53,70627571	
232,29	232,30	3,9	2,6	3,3	-29,70434174	-53,70638138	
232,30	232,31	6,5	0,0	3,3	-29,70434167	-53,70648332	
232,31	232,32	4,4	5,6	5,0	-29,70434096	-53,70659885	
232,32	232,33	3,8	4,8	4,3	-29,70434485	-53,70670874	
232,33	232,34	4,5	0,0	2,3	-29,70435107	-53,70680577	
232,34	232,35	4,4	0,9	2,7	-29,70440701	-53,70690645	
232,35	232,36	4,7	4,0	4,4	-29,70446469	-53,70699221	
232,36	232,37	4,9	5,4	5,2	-29,70452837	-53,70706243	
232,37	232,38	6,2	5,9	6,1	-29,70459669	-53,70713597	
232,38	232,39	4,0	6,4	5,2	-29,70466449	-53,70720596	
232,39	232,40	5,2	5,3	5,3	-29,70472828	-53,70727494	
232,40	232,41	3,3	6,2	4,8	-29,70478688	-53,70735605	
232,41	232,42	0,7	0,1	0,4	-29,70483609	-53,70743612	
232,42	232,43	0,6	0,0	0,3	-29,70487528	-53,70751979	
232,43	232,44	1,3	1,6	1,5	-29,70491489	-53,70761486	
232,44	232,45	1,6	3,1	2,4	-29,70494762	-53,70770467	
232,45	232,46	1,8	5,6	3,7	-29,70497893	-53,70779495	
232,46	232,47	2,4	3,0	2,7	-29,70500986	-53,70789249	
232,47	232,48	3,1	1,5	2,3	-29,70503987	-53,70798761	
232,48	232,49	2,7	4,4	3,6	-29,70506667	-53,70807970	
232,49	232,50	4,4	7,7	6,1	-29,70509065	-53,70817009	
232,50	232,51	4,1	6,5	5,3	-29,70512335	-53,70827248	
232,51	232,52	4,7	6,1	5,4	-29,70514735	-53,70837055	
232,52	232,53	6,2	3,5	4,9	-29,70516902	-53,70846535	
232,52	232,54	6,4	1,0	3,7	-29,70518896	-53,70855948	

**Levantamento com Perfilômetro Laser**

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	15 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Oeste
<b>Faixa:</b>	1
<b>Trecho:</b>	km 28.03 ate km 232.54
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
97,92	97,93	1,3	2,9	2,1	-29,69158347	-52,38282044	Início Pista Dupla
97,93	97,94	1,7	3,0	2,4	-29,69159846	-52,38292052	
97,94	97,95	1,5	3,1	2,3	-29,69161264	-52,38302047	
97,95	97,96	1,8	3,3	2,6	-29,69162427	-52,38311949	
97,96	97,97	1,4	4,0	2,7	-29,69163831	-52,38321984	
97,97	97,98	1,1	5,3	3,2	-29,69165335	-52,38332073	
97,98	97,99	1,5	5,5	3,5	-29,69166785	-52,38342204	
97,99	98,00	5,0	4,2	4,6	-29,69168180	-52,38352373	
98,00	98,01	2,4	3,8	3,1	-29,69169481	-52,38362628	
98,01	98,02	1,9	4,6	3,3	-29,69170826	-52,38372803	
98,02	98,03	1,9	3,0	2,5	-29,69172139	-52,38382966	
98,03	98,04	2,3	3,4	2,9	-29,69173545	-52,38393083	
98,04	98,05	1,3	4,0	2,7	-29,69175027	-52,38403156	
98,05	98,06	1,3	3,1	2,2	-29,69176676	-52,38413191	
98,06	98,07	2,7	2,6	2,7	-29,69178186	-52,38423164	
98,07	98,08	2,5	3,3	2,9	-29,69179683	-52,38433066	
98,08	98,09	1,5	2,8	2,2	-29,69181171	-52,38442973	
98,09	98,10	2,0	2,0	2,0	-29,69182650	-52,38452873	
98,10	98,11	1,8	1,7	1,8	-29,69183922	-52,38462818	
98,11	98,12	2,0	3,2	2,6	-29,69185519	-52,38472670	
98,12	98,13	0,9	2,7	1,8	-29,69187230	-52,38482470	
98,13	98,14	1,2	3,4	2,3	-29,69189127	-52,38492207	
98,14	98,15	1,7	2,7	2,2	-29,69190646	-52,38502128	
98,15	98,16	2,4	2,8	2,6	-29,69191938	-52,38512174	
98,16	98,17	1,9	2,2	2,1	-29,69192649	-52,38522466	
98,17	98,18	1,5	3,0	2,3	-29,69193750	-52,38532656	
98,18	98,19	2,4	2,6	2,5	-29,69194833	-52,38542895	
98,19	98,20	2,2	2,3	2,3	-29,69195908	-52,38553188	
98,20	98,21	0,9	2,6	1,8	-29,69196885	-52,38563435	
98,21	98,22	2,2	3,4	2,8	-29,69197790	-52,38573672	
98,22	98,23	2,1	3,0	2,6	-29,69198568	-52,38583768	
98,23	98,24	1,8	3,0	2,4	-29,69199363	-52,38594054	
98,24	98,25	1,9	4,2	3,1	-29,69200113	-52,38604396	
98,25	98,26	1,9	2,8	2,4	-29,69200888	-52,38614764	
98,26	98,27	2,6	2,9	2,8	-29,69201376	-52,38625239	
98,27	98,28	2,1	3,1	2,6	-29,69201653	-52,38635808	
98,28	98,29	2,9	1,2	2,1	-29,69201511	-52,38646844	
98,29	98,30	2,2	2,7	2,5	-29,69201450	-52,38657439	
98,30	98,31	4,6	1,5	3,1	-29,69201276	-52,38667948	
98,31	98,32	1,1	2,0	1,6	-29,69200970	-52,38678317	
98,32	98,33	2,1	1,8	2,0	-29,69200592	-52,38688726	
98,33	98,34	1,9	3,0	2,5	-29,69200135	-52,38699148	
98,34	98,35	2,9	1,1	2,0	-29,69199490	-52,38709610	
98,35	98,36	1,8	1,9	1,9	-29,69198906	-52,38720053	
98,36	98,37	2,1	1,8	2,0	-29,69198294	-52,38730484	
98,37	98,38	3,0	1,7	2,4	-29,69197676	-52,38740946	
98,38	98,39	1,4	2,2	1,8	-29,69196986	-52,38751361	
98,39	98,40	1,9	2,3	2,1	-29,69196227	-52,38761742	
98,40	98,41	2,7	1,4	2,1	-29,69195398	-52,38772089	
98,41	98,42	4,0	1,6	2,8	-29,69194338	-52,38782262	
98,42	98,43	3,1	2,5	2,8	-29,69193527	-52,38792649	
98,43	98,44	3,2	1,8	2,5	-29,69192750	-52,38803083	
98,44	98,45	5,6	3,7	4,7	-29,69192009	-52,38813551	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
98,45	98,46	3,7	3,3	3,5	-29,69191123	-52,38823917	
98,46	98,47	2,5	2,8	2,7	-29,69189989	-52,38834002	
98,47	98,48	2,9	2,7	2,8	-29,69188973	-52,38844298	
98,48	98,49	4,4	4,2	4,3	-29,69187953	-52,38854640	
98,49	98,50	3,0	1,9	2,5	-29,69186888	-52,38865071	
98,50	98,51	2,0	3,8	2,9	-29,69185914	-52,38875454	
98,51	98,52	1,9	2,9	2,4	-29,69185028	-52,38885788	
98,52	98,53	3,1	2,3	2,7	-29,69184459	-52,38895916	
98,53	98,54	2,4	1,6	2,0	-29,69183670	-52,38906220	
98,54	98,55	1,8	2,3	2,1	-29,69182847	-52,38916567	
98,55	98,56	1,1	3,7	2,4	-29,69181962	-52,38926993	
98,56	98,57	2,4	3,2	2,8	-29,69181116	-52,38937357	
98,57	98,58	1,8	2,3	2,1	-29,69180297	-52,38947680	
98,58	98,59	2,5	1,4	2,0	-29,69179453	-52,38957918	
98,59	98,60	3,5	1,0	2,3	-29,69178716	-52,38968171	
98,60	98,61	1,8	1,5	1,7	-29,69178037	-52,38978402	
98,61	98,62	0,8	1,1	1,0	-29,69177420	-52,38988577	
98,62	98,63	1,1	1,6	1,4	-29,69176845	-52,38998861	
98,63	98,64	1,2	1,7	1,5	-29,69176315	-52,39009222	
98,64	98,65	2,0	2,2	2,1	-29,69175685	-52,39019771	
98,65	98,66	1,3	1,9	1,6	-29,69175367	-52,39030173	
98,66	98,67	1,7	2,7	2,2	-29,69175194	-52,39040561	
98,67	98,68	0,7	2,9	1,8	-29,69175167	-52,39050946	
98,68	98,69	0,9	2,3	1,6	-29,69175193	-52,39061416	
98,69	98,70	0,6	2,3	1,5	-29,69175466	-52,39072277	
98,70	98,71	1,1	1,9	1,5	-29,69175591	-52,39082753	
98,71	98,72	0,7	2,6	1,7	-29,69175699	-52,39093086	
98,72	98,73	0,3	2,1	1,2	-29,69175785	-52,39103233	
98,73	98,74	1,2	2,2	1,7	-29,69175876	-52,39113471	
98,74	98,75	1,9	2,4	2,2	-29,69175968	-52,39123757	
98,75	98,76	0,6	3,4	2,0	-29,69176062	-52,39134046	
98,76	98,77	1,3	2,7	2,0	-29,69176156	-52,39144462	
98,77	98,78	1,5	2,3	1,9	-29,69176236	-52,39154997	
98,78	98,79	0,7	2,4	1,6	-29,69176353	-52,39165534	
98,79	98,80	2,2	0,9	1,6	-29,69176510	-52,39176062	
98,80	98,81	1,3	1,2	1,3	-29,69176758	-52,39186586	
98,81	98,82	0,3	2,0	1,2	-29,69176960	-52,39197091	
98,82	98,83	0,4	2,2	1,3	-29,69177164	-52,39207589	
98,83	98,84	0,4	1,6	1,0	-29,69177368	-52,39218074	
98,84	98,85	0,6	1,4	1,0	-29,69177544	-52,39228530	
98,85	98,86	0,6	2,3	1,5	-29,69177750	-52,39238869	
98,86	98,87	0,6	1,9	1,3	-29,69177834	-52,39249367	
98,87	98,88	1,8	2,0	1,9	-29,69177813	-52,39259929	
98,88	98,89	0,3	2,4	1,4	-29,69177871	-52,39270529	
98,89	98,90	0,2	1,3	0,8	-29,69178053	-52,39281219	
98,90	98,91	1,0	1,5	1,3	-29,69178241	-52,39291869	
98,91	98,92	0,9	2,3	1,6	-29,69178462	-52,39302515	
98,92	98,93	1,6	4,1	2,9	-29,69178699	-52,39313155	
98,93	98,94	0,7	4,4	2,6	-29,69178817	-52,39323792	
98,94	98,95	0,5	3,9	2,2	-29,69178854	-52,39334462	
98,95	98,96	0,5	4,1	2,3	-29,69178772	-52,39344952	
98,96	98,97	1,0	3,2	2,1	-29,69178562	-52,39355400	
98,97	98,98	1,2	1,6	1,4	-29,69178231	-52,39365834	
98,98	98,99	1,0	1,3	1,2	-29,69177731	-52,39376212	
98,99	99,00	1,0	1,2	1,1	-29,69177086	-52,39386568	
99,00	99,01	0,4	1,7	1,1	-29,69176502	-52,39397225	Desvio PRE (Início)
99,01	99,02	2,0	3,5	2,8	-29,69176012	-52,39408250	
99,02	99,03	3,2	8,9	6,1	-29,69174942	-52,39419353	
99,03	99,04	8,0	4,1	6,1	-29,69172345	-52,39430007	
99,04	99,05	7,3	6,0	6,7	-29,69170274	-52,39440161	
99,05	99,06	5,6	8,6	7,1	-29,69169014	-52,39449688	
99,06	99,07	8,0	8,6	8,3	-29,69167945	-52,39459578	
99,07	99,08	7,1	4,1	5,6	-29,69167038	-52,39470136	
99,08	99,09	2,3	3,2	2,8	-29,69166861	-52,39479378	Desvio PRE (Final)
99,09	99,10	2,1	1,7	1,9	-29,69167240	-52,39489213	
99,10	99,11	2,9	1,8	2,4	-29,69166761	-52,39499045	
99,11	99,12	4,4	1,8	3,1	-29,69165518	-52,39508261	
99,12	99,13	4,7	1,1	2,9	-29,69164359	-52,39517329	
99,13	99,14	4,7	1,8	3,3	-29,69163320	-52,39526978	
99,14	99,15	5,6	1,5	3,6	-29,69162165	-52,39536594	
99,15	99,16	4,5	0,9	2,7	-29,69160852	-52,39546007	
99,16	99,17	4,9	1,1	3,0	-29,69159486	-52,39556191	
99,17	99,18	5,0	1,2	3,1	-29,69158179	-52,39566279	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
99,18	99,19	4,7	0,7	2,7	-29,69157096	-52,39575878	
99,19	99,20	3,6	2,0	2,8	-29,69155870	-52,39585733	
99,20	99,21	1,8	1,7	1,8	-29,69154573	-52,39595706	
99,21	99,22	1,4	2,2	1,8	-29,69153263	-52,39605646	
99,22	99,23	1,3	2,4	1,9	-29,69151948	-52,39615533	
99,23	99,24	2,8	1,9	2,4	-29,69150691	-52,39625267	
99,24	99,25	3,2	2,6	2,9	-29,69149200	-52,39635305	
99,25	99,26	3,0	2,2	2,6	-29,69147598	-52,39645455	
99,26	99,27	3,9	2,6	3,3	-29,69146079	-52,39655637	
99,27	99,28	4,7	3,7	4,2	-29,69144710	-52,39665807	
99,28	99,29	4,6	3,6	4,1	-29,69143172	-52,39676134	
99,29	99,30	3,5	3,4	3,5	-29,69141539	-52,39686622	
99,30	99,31	3,3	3,8	3,6	-29,69139965	-52,39696981	
99,31	99,32	3,6	2,8	3,2	-29,69138448	-52,39707217	
99,32	99,33	3,1	3,9	3,5	-29,69137081	-52,39717148	
99,33	99,34	3,9	3,0	3,5	-29,69135530	-52,39727419	
99,34	99,35	2,6	3,6	3,1	-29,69133921	-52,39737794	
99,35	99,36	3,2	4,0	3,6	-29,69132311	-52,39748110	
99,36	99,37	3,0	3,8	3,4	-29,69130636	-52,39758343	
99,37	99,38	3,3	3,1	3,2	-29,69129039	-52,39768631	
99,38	99,39	2,7	3,8	3,3	-29,69127481	-52,39778936	
99,39	99,40	3,0	3,3	3,2	-29,69125945	-52,39789255	
99,40	99,41	3,0	2,9	3,0	-29,69124281	-52,39799582	
99,41	99,42	2,4	3,2	2,8	-29,69122653	-52,39809942	
99,42	99,43	4,6	2,1	3,4	-29,69120637	-52,39820275	
99,43	99,44	3,7	2,5	3,1	-29,69118346	-52,39830614	
99,44	99,45	3,5	3,0	3,3	-29,69116050	-52,39840851	
99,45	99,46	3,6	2,7	3,2	-29,69113847	-52,39850866	
99,46	99,47	1,0	3,4	2,2	-29,69111414	-52,39860997	
99,47	99,48	2,1	4,2	3,2	-29,69108840	-52,39871149	
99,48	99,49	2,7	4,9	3,8	-29,69106106	-52,39881307	
99,49	99,50	4,5	3,4	4,0	-29,69103085	-52,39891372	
99,50	99,51	3,4	5,2	4,3	-29,69099577	-52,39901552	
99,51	99,52	3,1	4,6	3,9	-29,69096356	-52,39911252	
99,52	99,53	3,8	3,5	3,7	-29,69093167	-52,39920665	
99,53	99,54	4,1	3,1	3,6	-29,69089826	-52,39929957	
99,54	99,55	3,2	3,4	3,3	-29,69086372	-52,39939062	
99,55	99,56	4,1	2,3	3,2	-29,69082756	-52,39948105	
99,56	99,57	4,7	3,1	3,9	-29,69078992	-52,39957049	
99,57	99,58	3,6	1,9	2,8	-29,69075089	-52,39965896	
99,58	99,59	4,7	1,6	3,2	-29,69070917	-52,39974622	
99,59	99,60	4,3	2,2	3,3	-29,69066233	-52,39983014	
99,60	99,61	4,1	2,6	3,4	-29,69061695	-52,39991602	
99,61	99,62	5,2	1,5	3,4	-29,69057101	-52,40000221	
99,62	99,63	5,2	0,9	3,1	-29,69052445	-52,40008898	
99,63	99,64	3,5	1,4	2,5	-29,69047751	-52,40017483	
99,64	99,65	4,1	1,5	2,8	-29,69043013	-52,40026008	
99,65	99,66	4,1	1,7	2,9	-29,69038135	-52,40034221	
99,66	99,67	3,9	2,4	3,2	-29,69033399	-52,40042879	
99,67	99,68	3,9	1,9	2,9	-29,69028643	-52,40051692	
99,68	99,69	4,4	1,6	3,0	-29,69024027	-52,40060578	
99,69	99,70	3,9	1,7	2,8	-29,69019554	-52,40069533	
99,70	99,71	6,3	2,1	4,2	-29,69015213	-52,40078455	
99,71	99,72	3,7	4,1	3,9	-29,69011025	-52,40087617	
99,72	99,73	3,6	3,3	3,5	-29,69006982	-52,40096919	
99,73	99,74	7,1	1,3	4,2	-29,69003054	-52,40106361	
99,74	99,75	5,6	2,5	4,1	-29,68999505	-52,40115954	
99,75	99,76	6,2	1,5	3,9	-29,68996273	-52,40125701	
99,76	99,77	4,7	1,1	2,9	-29,68993352	-52,40135658	
99,77	99,78	4,2	0,7	2,5	-29,68990772	-52,40145623	
99,78	99,79	4,4	2,0	3,2	-29,68988477	-52,40155708	
99,79	99,80	3,2	1,7	2,5	-29,68986669	-52,40165791	OAE's (Início)
99,80	99,81	3,5	1,3	2,4	-29,68985321	-52,40175895	
99,81	99,82	3,5	1,8	2,7	-29,68984789	-52,40186091	
99,82	99,83	2,6	3,9	3,3	-29,68984043	-52,40196163	
99,83	99,84	3,6	2,4	3,0	-29,68983520	-52,40206159	
99,84	99,85	3,5	1,7	2,6	-29,68983133	-52,40216197	
99,85	99,86	4,5	4,3	4,4	-29,68982878	-52,40226286	OAE's (Final)
99,86	99,87	3,0	3,5	3,3	-29,68982924	-52,40236425	
99,87	99,88	4,6	3,4	4,0	-29,68982858	-52,40246606	
99,88	99,89	5,2	3,4	4,3	-29,68982824	-52,40256832	
99,89	99,90	4,9	5,3	5,1	-29,68982823	-52,40267113	
99,90	99,91	5,0	3,4	4,2	-29,68982851	-52,40277392	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
99,91	99,92	5,2	4,1	4,7	-29,68982910	-52,40287679	
99,92	99,93	4,7	5,2	5,0	-29,68983052	-52,40298050	
99,93	99,94	5,6	3,5	4,6	-29,68983139	-52,40308295	
99,94	99,95	2,3	5,0	3,7	-29,68983223	-52,40318502	
99,95	99,96	1,9	5,0	3,5	-29,68983335	-52,40328671	
99,96	99,97	1,2	5,7	3,5	-29,68983293	-52,40338825	
99,97	99,98	2,0	4,4	3,2	-29,68983143	-52,40348965	
99,98	99,99	2,3	6,1	4,2	-29,68982973	-52,40358954	
99,99	100,00	3,5	4,8	4,2	-29,68982558	-52,40369135	
100,00	100,01	2,6	3,3	3,0	-29,68981989	-52,40379373	
100,01	100,02	3,4	6,1	4,8	-29,68981238	-52,40389700	
100,02	100,03	4,8	3,4	4,1	-29,68980435	-52,40399949	
100,03	100,04	2,9	0,9	1,9	-29,68979548	-52,40410162	
100,04	100,05	3,1	1,9	2,5	-29,68978526	-52,40420207	
100,05	100,06	4,6	1,8	3,2	-29,68977493	-52,40430397	
100,06	100,07	6,1	1,9	4,0	-29,68976401	-52,40440598	
100,07	100,08	6,1	0,7	3,4	-29,68975143	-52,40450814	
100,08	100,09	8,4	0,5	4,5	-29,68974060	-52,40461068	
100,09	100,10	10,1	3,3	6,7	-29,68973110	-52,40471356	
100,10	100,11	4,8	2,6	3,7	-29,68972294	-52,40481676	
100,11	100,12	4,3	4,5	4,4	-29,68971690	-52,40492019	
100,12	100,13	3,6	2,7	3,2	-29,68971068	-52,40502424	
100,13	100,14	4,5	1,8	3,2	-29,68970532	-52,40512880	
100,14	100,15	3,6	3,1	3,4	-29,68970075	-52,40523388	
100,15	100,16	3,7	4,2	4,0	-29,68969749	-52,40533868	
100,16	100,17	3,2	3,9	3,6	-29,68969539	-52,40544332	
100,17	100,18	2,0	4,5	3,3	-29,68969540	-52,40554799	
100,18	100,19	2,8	2,0	2,4	-29,68969499	-52,40565249	
100,19	100,20	2,8	2,7	2,8	-29,68969523	-52,40575688	
100,20	100,21	2,6	2,9	2,8	-29,68969599	-52,40586121	
100,21	100,22	3,4	1,2	2,3	-29,68969797	-52,40596506	
100,22	100,23	1,4	3,2	2,3	-29,68970101	-52,40606855	
100,23	100,24	2,9	2,4	2,7	-29,68970517	-52,40617215	
100,24	100,25	3,6	3,3	3,5	-29,68971025	-52,40627451	
100,25	100,26	3,1	4,2	3,7	-29,68971632	-52,40637614	
100,26	100,27	5,3	5,3	5,3	-29,68972357	-52,40647668	
100,27	100,28	5,2	4,0	4,6	-29,68973129	-52,40657785	
100,28	100,29	4,3	5,4	4,9	-29,68973964	-52,40667929	
100,29	100,30	4,2	4,3	4,3	-29,68974980	-52,40678308	
100,30	100,31	4,4	5,7	5,1	-29,68975896	-52,40688429	
100,31	100,32	2,8	5,3	4,1	-29,68976819	-52,40698485	
100,32	100,33	4,9	5,5	5,2	-29,68977767	-52,40708375	
100,33	100,34	3,6	4,0	3,8	-29,68978687	-52,40718390	
100,34	100,35	1,6	4,0	2,8	-29,68979586	-52,40728512	
100,35	100,36	0,9	3,2	2,1	-29,68980463	-52,40738740	
100,36	100,37	1,7	3,5	2,6	-29,68981264	-52,40749140	
100,37	100,38	0,7	1,9	1,3	-29,68982137	-52,40759509	
100,38	100,39	0,7	2,2	1,5	-29,68983018	-52,40769937	
100,39	100,40	1,0	2,3	1,7	-29,68983934	-52,40780443	
100,40	100,41	2,6	2,0	2,3	-29,68984692	-52,40790887	
100,41	100,42	1,4	2,4	1,9	-29,68985345	-52,40801307	
100,42	100,43	1,1	4,0	2,6	-29,68985946	-52,40811676	
100,43	100,44	2,8	6,0	4,4	-29,68986362	-52,40822060	
100,44	100,45	1,7	3,6	2,7	-29,68986648	-52,40832437	
100,45	100,46	1,9	3,4	2,7	-29,68986748	-52,40842799	
100,46	100,47	2,7	3,4	3,1	-29,68986921	-52,40853168	
100,47	100,48	0,9	4,6	2,8	-29,68987107	-52,40863538	
100,48	100,49	0,9	4,2	2,6	-29,68987411	-52,40874104	
100,49	100,50	1,1	4,9	3,0	-29,68987575	-52,40884395	
100,50	100,51	0,9	4,8	2,9	-29,68987701	-52,40894585	
100,51	100,52	1,1	4,2	2,7	-29,68987781	-52,40904586	
100,52	100,53	1,7	3,4	2,6	-29,68987841	-52,40914725	
100,53	100,54	1,3	4,3	2,8	-29,68987877	-52,40924947	
100,54	100,55	1,4	3,5	2,5	-29,68988053	-52,40935482	
100,55	100,56	1,6	3,3	2,5	-29,68988003	-52,40945835	
100,56	100,57	0,9	3,7	2,3	-29,68987856	-52,40956169	
100,57	100,58	1,0	4,2	2,6	-29,68987612	-52,40966496	
100,58	100,59	1,6	4,1	2,9	-29,68987227	-52,40976802	
100,59	100,60	1,2	3,1	2,2	-29,68987027	-52,40987140	
100,60	100,61	1,8	3,7	2,8	-29,68986912	-52,40997495	
100,61	100,62	1,6	4,7	3,2	-29,68987294	-52,41007753	
100,62	100,63	1,8	4,2	3,0	-29,68987133	-52,41018190	
100,63	100,64	1,4	3,4	2,4	-29,68986861	-52,41028680	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
100,64	100,65	0,6	5,3	3,0	-29,68986490	-52,41039280	
100,65	100,66	0,8	4,7	2,8	-29,68985972	-52,41049810	
100,66	100,67	1,2	2,7	2,0	-29,68985317	-52,41060304	
100,67	100,68	1,6	2,7	2,2	-29,68984649	-52,41070788	
100,68	100,69	1,1	3,6	2,4	-29,68983681	-52,41081195	
100,69	100,70	2,0	4,2	3,1	-29,68982519	-52,41091556	
100,70	100,71	1,2	3,8	2,5	-29,68981173	-52,41101871	
100,71	100,72	0,4	4,4	2,4	-29,68979619	-52,41112130	
100,72	100,73	0,5	4,2	2,4	-29,68977859	-52,41122332	
100,73	100,74	0,7	5,2	3,0	-29,68975895	-52,41132474	
100,74	100,75	0,5	4,8	2,7	-29,68973567	-52,41142409	
100,75	100,76	1,4	3,6	2,5	-29,68971323	-52,41152573	
100,76	100,77	0,7	3,1	1,9	-29,68968966	-52,41162773	
100,77	100,78	1,5	4,0	2,8	-29,68966500	-52,41173034	
100,78	100,79	0,6	3,1	1,9	-29,68963868	-52,41183097	
100,79	100,80	1,3	4,7	3,0	-29,68961088	-52,41193037	
100,80	100,81	0,5	4,7	2,6	-29,68958056	-52,41202710	
100,81	100,82	1,1	3,8	2,5	-29,68955044	-52,41212514	
100,82	100,83	0,8	3,4	2,1	-29,68951935	-52,41222286	
100,83	100,84	0,7	3,4	2,1	-29,68948728	-52,41232033	
100,84	100,85	1,3	3,7	2,5	-29,68945437	-52,41241690	
100,85	100,86	1,6	3,1	2,4	-29,68942055	-52,41251278	
100,86	100,87	2,2	1,9	2,1	-29,68938543	-52,41260750	
100,87	100,88	2,0	2,8	2,4	-29,68935003	-52,41270214	
100,88	100,89	0,7	2,8	1,8	-29,68931390	-52,41279635	
100,89	100,90	1,3	4,3	2,8	-29,68927688	-52,41288962	
100,90	100,91	0,8	4,8	2,8	-29,68923971	-52,41298338	
100,91	100,92	1,5	4,4	3,0	-29,68920227	-52,41307738	
100,92	100,93	0,6	3,6	2,1	-29,68916368	-52,41317354	
100,93	100,94	0,7	5,6	3,2	-29,68912593	-52,41326754	
100,94	100,95	1,4	5,4	3,4	-29,68908835	-52,41336083	
100,95	100,96	1,1	4,9	3,0	-29,68905089	-52,41345353	
100,96	100,97	1,7	4,8	3,3	-29,68901366	-52,41354540	
100,97	100,98	1,4	5,0	3,2	-29,68897578	-52,41363823	
100,98	100,99	0,7	5,0	2,9	-29,68893748	-52,41373158	
100,99	101,00	1,3	5,7	3,5	-29,68889800	-52,41382658	
101,00	101,01	1,5	4,8	3,2	-29,68885931	-52,41392025	
101,01	101,02	1,2	5,5	3,4	-29,68882059	-52,41401383	
101,02	101,03	0,9	5,0	3,0	-29,68878185	-52,41410721	
101,03	101,04	0,5	5,8	3,2	-29,68874308	-52,41420070	
101,04	101,05	1,2	4,9	3,1	-29,68870429	-52,41429425	
101,05	101,06	1,7	3,7	2,7	-29,68866492	-52,41438676	
101,06	101,07	1,3	2,5	1,9	-29,68862627	-52,41448051	
101,07	101,08	0,4	3,7	2,1	-29,68858788	-52,41457468	
101,08	101,09	1,8	2,7	2,3	-29,68854974	-52,41466922	
101,09	101,10	1,9	5,8	3,9	-29,68851195	-52,41476440	
101,10	101,11	0,8	4,4	2,6	-29,68847386	-52,41485921	
101,11	101,12	0,9	5,1	3,0	-29,68843569	-52,41495384	
101,12	101,13	1,8	4,2	3,0	-29,68839708	-52,41504790	
101,13	101,14	2,3	5,7	4,0	-29,68835886	-52,41514253	
101,14	101,15	2,9	3,7	3,3	-29,68832065	-52,41523736	
101,15	101,16	1,5	3,5	2,5	-29,68828251	-52,41533247	
101,16	101,17	2,9	4,8	3,9	-29,68824443	-52,41542718	
101,17	101,18	1,5	3,8	2,7	-29,68820644	-52,41552155	
101,18	101,19	2,2	3,3	2,8	-29,68816852	-52,41561565	
101,19	101,20	2,3	2,3	2,3	-29,68813085	-52,41570744	
101,20	101,21	2,0	2,0	2,0	-29,68809293	-52,41580256	
101,21	101,22	2,4	5,2	3,8	-29,68805501	-52,41589842	
101,22	101,23	1,1	3,7	2,4	-29,68801680	-52,41599518	
101,23	101,24	0,8	3,4	2,1	-29,68798040	-52,41609146	
101,24	101,25	1,1	1,9	1,5	-29,68794520	-52,41618765	
101,25	101,26	1,5	3,6	2,6	-29,68791039	-52,41628076	
101,26	101,27	1,0	3,1	2,1	-29,68787801	-52,41637832	Sonorizador (Início)
101,27	101,28	1,7	2,3	2,0	-29,68784722	-52,41647718	
101,28	101,29	1,9	2,9	2,4	-29,68781832	-52,41657810	
101,29	101,30	1,8	3,4	2,6	-29,68779003	-52,41667818	
101,30	101,31	1,1	4,2	2,7	-29,68776262	-52,41677802	
101,31	101,32	2,7	4,1	3,4	-29,68773616	-52,41687574	
101,32	101,33	1,8	6,0	3,9	-29,68771049	-52,41697591	
101,33	101,34	1,2	5,2	3,2	-29,68768562	-52,41707693	
101,34	101,35	2,5	4,2	3,4	-29,68766235	-52,41717920	
101,35	101,36	0,4	7,7	4,1	-29,68763741	-52,41728030	
101,36	101,37	2,6	5,3	4,0	-29,68761139	-52,41738063	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
101,37	101,38	1,0	3,6	2,3	-29,68758430	-52,41747952	
101,38	101,39	4,2	3,7	4,0	-29,68755611	-52,41757869	
101,39	101,40	2,1	2,9	2,5	-29,68752682	-52,41767754	
101,40	101,41	2,5	1,4	2,0	-29,68749634	-52,41777599	Sonorizador (Final)
101,41	101,42	2,8	3,4	3,1	-29,68746545	-52,41787423	
101,42	101,43	3,2	3,7	3,5	-29,68743398	-52,41797217	
101,43	101,44	3,0	5,7	4,4	-29,68739995	-52,41806976	
101,44	101,45	1,8	3,6	2,7	-29,68736927	-52,41816736	
101,45	101,46	1,2	3,2	2,2	-29,68733943	-52,41826475	
101,46	101,47	2,4	2,7	2,6	-29,68731046	-52,41836212	
101,47	101,48	3,8	1,4	2,6	-29,68728239	-52,41845945	
101,48	101,49	2,7	1,4	2,1	-29,68725454	-52,41855595	
101,49	101,50	1,1	2,9	2,0	-29,68722852	-52,41865368	
101,50	101,51	2,3	2,5	2,4	-29,68720375	-52,41875198	
101,51	101,52	2,1	2,7	2,4	-29,68717997	-52,41885057	
101,52	101,53	2,1	1,2	1,7	-29,68715876	-52,41895057	
101,53	101,54	2,8	1,6	2,2	-29,68713980	-52,41905174	
101,54	101,55	3,0	2,7	2,9	-29,68712337	-52,41915594	
101,55	101,56	3,5	3,8	3,7	-29,68710865	-52,41925766	
101,56	101,57	3,5	3,1	3,3	-29,68709655	-52,41935899	
101,57	101,58	2,0	1,6	1,8	-29,68708518	-52,41946029	
101,58	101,59	1,8	3,7	2,8	-29,68707453	-52,41956149	
101,59	101,60	1,3	3,3	2,3	-29,68706675	-52,41966188	
101,60	101,61	1,4	2,5	2,0	-29,68705661	-52,41976319	
101,61	101,62	0,4	2,4	1,4	-29,68704594	-52,41986477	
101,62	101,63	1,2	4,1	2,7	-29,68703437	-52,41996735	
101,63	101,64	0,6	3,2	1,9	-29,68702360	-52,42006802	
101,64	101,65	0,7	3,4	2,1	-29,68701334	-52,42016728	
101,65	101,66	1,5	3,4	2,5	-29,68700573	-52,42025991	
101,66	101,67	1,8	3,1	2,5	-29,68699534	-52,42035910	
101,67	101,68	2,4	3,0	2,7	-29,68698429	-52,42045977	
101,68	101,69	4,1	2,3	3,2	-29,68697250	-52,42056239	
101,69	101,70	3,2	1,0	2,1	-29,68696027	-52,42066455	
101,70	101,71	2,4	4,6	3,5	-29,68694754	-52,42076666	
101,71	101,72	3,6	7,0	5,3	-29,68693374	-52,42087005	
101,72	101,73	4,6	6,0	5,3	-29,68692029	-52,42097159	Final Pista Dupla

**Levantamento com Perfilômetro Laser**

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	15 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Oeste
<b>Faixa:</b>	2
<b>Trecho:</b>	km 28.03 ate km 232.54
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
97,92	97,93	6,9	1,6	4,3	-29,69128229	-52,38179395	Início Pista Dupla
97,93	97,94	4,1	3,3	3,7	-29,69130789	-52,38191676	
97,94	97,95	13,7	6,2	10,0	-29,69135258	-52,38209603	
97,95	97,96	15,7	3,7	9,7	-29,69137455	-52,38219985	
97,96	97,97	10,6	1,8	6,2	-29,69139134	-52,38228356	
97,97	97,98	6,4	1,6	4,0	-29,69139008	-52,38228745	
97,98	97,99	5,5	3,2	4,4	-29,69140633	-52,38237650	
97,99	98,00	7,3	5,4	6,4	-29,69142670	-52,38248856	
98,00	98,01	6,9	3,7	5,3	-29,69146222	-52,38268281	
98,01	98,02	6,3	2,6	4,5	-29,69148495	-52,38280941	
98,02	98,03	6,0	6,2	6,1	-29,69150326	-52,38291320	
98,03	98,04	10,3	2,0	6,2	-29,69151712	-52,38299409	
98,04	98,05	12,3	3,5	7,9	-29,69151642	-52,38299082	
98,05	98,06	21,5	7,0	14,3	-29,69153097	-52,38308383	
98,06	98,07	16,2	7,5	11,9	-29,69154864	-52,38319972	
98,07	98,08	14,8	5,2	10,0	-29,69157772	-52,38339694	
98,08	98,09	15,8	6,8	11,3	-29,69159639	-52,38352155	
98,09	98,10	18,3	5,8	12,1	-29,69161178	-52,38362380	
98,10	98,11	11,8	6,0	8,9	-29,69161573	-52,38364587	
98,11	98,12	12,0	12,9	12,5	-29,69162758	-52,38372494	
98,12	98,13	9,7	7,6	8,7	-29,69164203	-52,38382338	
98,13	98,14	6,9	5,2	6,1	-29,69165906	-52,38394110	
98,14	98,15	3,7	6,6	5,2	-29,69168513	-52,38412551	
98,15	98,16	2,6	5,3	4,0	-29,69170121	-52,38423683	
98,16	98,17	4,1	6,5	5,3	-29,69171456	-52,38432846	
98,17	98,18	2,7	4,6	3,7	-29,69171817	-52,38435085	
98,18	98,19	5,0	6,3	5,7	-29,69173060	-52,38443514	
98,19	98,20	7,9	7,0	7,5	-29,69174578	-52,38453834	
98,20	98,21	8,7	7,0	7,9	-29,69177174	-52,38471445	
98,21	98,22	2,7	7,0	4,9	-29,69178953	-52,38483616	
98,22	98,23	2,2	6,8	4,5	-29,69180439	-52,38493876	
98,23	98,24	5,2	9,3	7,3	-29,69181633	-52,38502217	
98,24	98,25	2,4	9,5	6,0	-29,69181826	-52,38503979	
98,25	98,26	0,9	8,6	4,8	-29,69183094	-52,38512828	
98,26	98,27	0,5	2,9	1,7	-29,69184651	-52,38523593	
98,27	98,28	0,9	9,3	5,1	-29,69187395	-52,38542022	
98,28	98,29	2,0	4,0	3,0	-29,69189131	-52,38554052	
98,29	98,30	2,3	6,3	4,3	-29,69190574	-52,38564256	
98,30	98,31	5,3	4,1	4,7	-29,69191723	-52,38572637	
98,31	98,32	8,7	2,1	5,4	-29,69192175	-52,38574223	
98,32	98,33	2,4	1,2	1,8	-29,69193104	-52,38583481	
98,33	98,34	3,5	2,6	3,1	-29,69194052	-52,38594755	
98,34	98,35	1,7	0,7	1,2	-29,69195424	-52,38614424	
98,35	98,36	3,9	3,3	3,6	-29,69196249	-52,38627233	
98,36	98,37	4,7	2,8	3,8	-29,69196839	-52,38638109	
98,37	98,38	2,3	4,4	3,4	-29,69197197	-52,38647053	
98,38	98,39	3,6	5,1	4,4	-29,69197266	-52,38648914	
98,39	98,40	2,9	4,5	3,7	-29,69197199	-52,38658043	
98,40	98,41	2,5	4,7	3,6	-29,69196936	-52,38668999	
98,41	98,42	3,4	4,2	3,8	-29,69196125	-52,38687872	
98,42	98,43	4,9	7,9	6,4	-29,69195584	-52,38700557	
98,43	98,44	2,1	9,9	6,0	-29,69195064	-52,38711345	
98,44	98,45	1,6	11,4	6,5	-29,69194566	-52,38720236	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
98,45	98,46	2,7	4,0	3,4	-29,69194424	-52,38721769	
98,46	98,47	1,9	5,9	3,9	-29,69193747	-52,38730476	
98,47	98,48	1,9	8,7	5,3	-29,69192859	-52,38741099	
98,48	98,49	1,3	8,6	5,0	-29,69191759	-52,38753622	
98,49	98,50	3,4	8,5	6,0	-29,69189980	-52,38772448	
98,50	98,51	1,6	8,0	4,8	-29,69189037	-52,38783357	
98,51	98,52	3,4	6,8	5,1	-29,69188290	-52,38792354	
98,52	98,53	8,1	8,0	8,1	-29,69188293	-52,38794201	
98,53	98,54	7,6	6,9	7,3	-29,69187530	-52,38803253	
98,54	98,55	3,0	3,3	3,2	-29,69186540	-52,38814391	
98,55	98,56	5,7	10,2	8,0	-29,69184768	-52,38833466	
98,56	98,57	3,2	5,7	4,5	-29,69183574	-52,38846175	
98,57	98,58	5,1	4,4	4,8	-29,69182558	-52,38856716	
98,58	98,59	4,5	4,7	4,6	-29,69181717	-52,38865112	
98,59	98,60	6,8	7,8	7,3	-29,69181377	-52,38867480	
98,60	98,61	2,7	12,0	7,4	-29,69180428	-52,38877116	
98,61	98,62	6,4	5,0	5,7	-29,69179311	-52,38888720	
98,62	98,63	2,8	4,2	3,5	-29,69177601	-52,38906924	
98,63	98,64	5,3	15,9	10,6	-29,69176548	-52,38918150	
98,64	98,65	7,3	17,7	12,5	-29,69175694	-52,38927378	
98,65	98,66	5,2	3,9	4,6	-29,69175438	-52,38929786	
98,66	98,67	6,9	5,7	6,3	-29,69174693	-52,38938506	
98,67	98,68	15,0	11,7	13,4	-29,69173811	-52,38949281	
98,68	98,69	12,7	6,5	9,6	-29,69172410	-52,38967555	
98,69	98,70	13,6	6,3	10,0	-29,69171438	-52,38979841	
98,70	98,71	9,3	3,7	6,5	-29,69170619	-52,38990078	
98,71	98,72	7,3	4,9	6,1	-29,69169951	-52,38998274	
98,72	98,73	8,4	3,6	6,0	-29,69169456	-52,39000807	
98,73	98,74	6,8	5,2	6,0	-29,69169063	-52,39010642	
98,74	98,75	7,6	3,8	5,7	-29,69168801	-52,39022550	
98,75	98,76	10,6	7,0	8,8	-29,69168746	-52,39041264	
98,76	98,77	8,0	4,4	6,2	-29,69168666	-52,39052557	
98,77	98,78	8,8	5,1	7,0	-29,69168650	-52,39061788	
98,78	98,79	9,2	5,4	7,3	-29,69168675	-52,39063951	
98,79	98,80	7,0	9,2	8,1	-29,69168799	-52,39072822	
98,80	98,81	4,1	13,0	8,6	-29,69169004	-52,39083796	
98,81	98,82	1,7	12,4	7,1	-29,69169451	-52,39102276	
98,82	98,83	2,9	10,3	6,6	-29,69169729	-52,39114572	
98,83	98,84	2,1	9,1	5,6	-29,69169960	-52,39124765	
98,84	98,85	2,5	6,1	4,3	-29,69170028	-52,39127799	
98,85	98,86	3,5	6,4	5,0	-29,69170220	-52,39136133	
98,86	98,87	4,1	6,5	5,3	-29,69170466	-52,39146685	
98,87	98,88	2,3	7,9	5,1	-29,69170764	-52,39159447	
98,88	98,89	5,5	18,3	11,9	-29,69171216	-52,39177532	
98,89	98,90	7,2	7,2	7,2	-29,69171408	-52,39188110	
98,90	98,91	2,6	8,4	5,5	-29,69171290	-52,39191862	
98,91	98,92	2,3	5,3	3,8	-29,69171413	-52,39200261	
98,92	98,93	2,9	8,5	5,7	-29,69171663	-52,39210897	
98,93	98,94	5,1	10,5	7,8	-29,69172241	-52,39228286	
98,94	98,95	5,4	6,2	5,8	-29,69172599	-52,39240205	
98,95	98,96	4,6	5,5	5,1	-29,69172875	-52,39249713	
98,96	98,97	4,6	4,7	4,7	-29,69172972	-52,39253094	
98,97	98,98	3,0	6,6	4,8	-29,69173214	-52,39262760	
98,98	98,99	2,8	3,6	3,2	-29,69173506	-52,39275092	
98,99	99,00	1,9	0,5	1,2	-29,69173903	-52,39292433	
99,00	99,01	1,3	1,9	1,6	-29,69174124	-52,39302635	Desvio PRE (Início)
99,01	99,02	4,4	2,1	3,3	-29,69174264	-52,39306575	
99,02	99,03	6,2	3,5	4,9	-29,69174348	-52,39316819	
99,03	99,04	5,2	4,2	4,7	-29,69174429	-52,39334055	
99,04	99,05	2,2	4,9	3,6	-29,69174317	-52,39346252	
99,05	99,06	1,6	5,0	3,3	-29,69174038	-52,39351651	
99,06	99,07	5,6	6,0	5,8	-29,69173587	-52,39361396	
99,07	99,08	13,4	1,3	7,4	-29,69172689	-52,39377725	
99,08	99,09	3,5	8,9	6,2	-29,69172499	-52,39388834	Desvio PRE (Final)
99,09	99,10	4,8	3,1	4,0	-29,69172955	-52,39395036	
99,10	99,11	1,6	6,7	4,2	-29,69173712	-52,39409936	
99,11	99,12	6,3	2,3	4,3	-29,69173014	-52,39417889	
99,12	99,13	8,0	4,6	6,3	-29,69171303	-52,39427105	
99,13	99,14	10,0	3,2	6,6	-29,69168863	-52,39439917	
99,14	99,15	8,8	3,7	6,3	-29,69168070	-52,39444682	
99,15	99,16	6,5	10,1	8,3	-29,69166525	-52,39454185	
99,16	99,17	2,2	10,3	6,3	-29,69164325	-52,39467890	
99,17	99,18	0,7	10,7	5,7	-29,69163585	-52,39472812	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
99,18	99,19	0,0	13,6	6,8	-29,69162473	-52,39481345	
99,19	99,20	1,7	11,7	6,7	-29,69160727	-52,39495925	
99,20	99,21	4,3	9,1	6,7	-29,69159515	-52,39505718	
99,21	99,22	3,0	9,1	6,1	-29,69159031	-52,39509442	
99,22	99,23	1,1	8,5	4,8	-29,69157805	-52,39518578	
99,23	99,24	0,8	11,0	5,9	-29,69155626	-52,39534122	
99,24	99,25	1,6	10,8	6,2	-29,69154236	-52,39544749	
99,25	99,26	5,1	12,1	8,6	-29,69153897	-52,39548547	
99,26	99,27	7,8	14,2	11,0	-29,69153008	-52,39556475	
99,27	99,28	8,3	12,8	10,6	-29,69151764	-52,39567206	
99,28	99,29	9,2	14,4	11,8	-29,69149773	-52,39583791	
99,29	99,30	9,1	16,6	12,9	-29,69148588	-52,39594143	
99,30	99,31	11,7	18,2	15,0	-29,69148337	-52,39597481	
99,31	99,32	8,9	15,8	12,4	-29,69147394	-52,39605885	
99,32	99,33	8,0	15,1	11,6	-29,69146063	-52,39617086	
99,33	99,34	7,5	15,0	11,3	-29,69143860	-52,39634792	
99,34	99,35	9,0	15,9	12,5	-29,69142506	-52,39645835	
99,35	99,36	8,1	15,5	11,8	-29,69141491	-52,39654113	
99,36	99,37	8,9	16,1	12,5	-29,69141102	-52,39657598	
99,37	99,38	7,1	15,1	11,1	-29,69139644	-52,39668256	
99,38	99,39	3,9	17,1	10,5	-29,69137110	-52,39685550	
99,39	99,40	6,3	15,6	11,0	-29,69135550	-52,39696868	
99,40	99,41	7,6	13,5	10,6	-29,69134418	-52,39705564	
99,41	99,42	9,0	15,5	12,3	-29,69134145	-52,39708497	
99,42	99,43	8,3	15,8	12,1	-29,69132984	-52,39718439	
99,43	99,44	7,8	15,6	11,7	-29,69131087	-52,39735466	
99,44	99,45	4,4	16,3	10,4	-29,69129666	-52,39747584	
99,45	99,46	2,1	15,8	9,0	-29,69128480	-52,39757172	
99,46	99,47	1,4	15,0	8,2	-29,69127894	-52,39760656	
99,47	99,48	2,3	13,7	8,0	-29,69126797	-52,39768945	
99,48	99,49	2,7	10,3	6,5	-29,69125474	-52,39779759	
99,49	99,50	3,8	8,1	6,0	-29,69124044	-52,39789935	
99,50	99,51	4,9	6,6	5,8	-29,69122528	-52,39799134	
99,51	99,52	3,7	7,2	5,5	-29,69120831	-52,39808984	
99,52	99,53	3,6	7,6	5,6	-29,69119070	-52,39818891	
99,53	99,54	4,1	5,9	5,0	-29,69116685	-52,39830740	
99,54	99,55	5,5	5,9	5,7	-29,69112955	-52,39847698	
99,55	99,56	7,3	4,9	6,1	-29,69110281	-52,39859510	
99,56	99,57	5,2	5,3	5,3	-29,69108064	-52,39868731	
99,57	99,58	4,6	4,9	4,8	-29,69107241	-52,39871905	
99,58	99,59	8,0	9,1	8,6	-29,69104424	-52,39881542	
99,59	99,60	8,3	7,4	7,9	-29,69100712	-52,39893587	
99,60	99,61	5,3	7,6	6,5	-29,69095469	-52,39909998	
99,61	99,62	13,5	9,9	11,7	-29,69092374	-52,39919421	
99,62	99,63	20,0	10,0	15,0	-29,69091636	-52,39921926	
99,63	99,64	22,0	4,6	13,3	-29,69088531	-52,39930003	
99,64	99,65	15,2	3,3	9,3	-29,69084309	-52,39940347	
99,65	99,66	10,9	2,9	6,9	-29,69077561	-52,39956248	
99,66	99,67	11,6	3,8	7,7	-29,69073297	-52,39965998	
99,67	99,68	14,5	5,4	10,0	-29,69069895	-52,39973389	
99,68	99,69	18,1	3,7	10,9	-29,69068655	-52,39975688	
99,69	99,70	20,2	3,1	11,7	-29,69064091	-52,39984416	
99,70	99,71	17,1	4,4	10,8	-29,69055917	-52,39999312	
99,71	99,72	18,8	7,2	13,0	-29,69050182	-52,40009890	
99,72	99,73	12,4	9,0	10,7	-29,69045587	-52,40018399	
99,73	99,74	7,5	8,7	8,1	-29,69044450	-52,40020753	
99,74	99,75	5,5	8,4	7,0	-29,69040505	-52,40028005	
99,75	99,76	7,1	9,3	8,2	-29,69035429	-52,40037195	
99,76	99,77	6,8	8,4	7,6	-29,69026947	-52,40052077	
99,77	99,78	8,2	9,5	8,9	-29,69021582	-52,40061893	
99,78	99,79	9,6	7,3	8,5	-29,69017420	-52,40069801	
99,79	99,80	10,0	4,7	7,4	-29,69016424	-52,40071466	OAE's (Início)
99,80	99,81	9,8	3,9	6,9	-29,69012821	-52,40079636	
99,81	99,82	17,3	4,3	10,8	-29,69008447	-52,40090257	
99,82	99,83	14,5	4,1	9,3	-29,69001672	-52,40107604	
99,83	99,84	8,9	1,3	5,1	-29,68997574	-52,40118361	
99,84	99,85	12,1	1,7	6,9	-29,68994498	-52,40126871	
99,85	99,86	10,0	5,6	7,8	-29,68993586	-52,40129068	OAE's (Final)
99,86	99,87	9,6	3,0	6,3	-29,68991073	-52,40138330	
99,87	99,88	8,3	3,5	5,9	-29,68988257	-52,40150051	
99,88	99,89	7,4	2,9	5,2	-29,68984377	-52,40167557	
99,89	99,90	4,7	2,5	3,6	-29,68982357	-52,40178042	
99,90	99,91	3,8	3,1	3,5	-29,68981145	-52,40186114	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
99,91	99,92	3,6	3,3	3,5	-29,68981177	-52,40189365	
99,92	99,93	4,2	1,8	3,0	-29,68980480	-52,40198698	
99,93	99,94	3,8	2,3	3,1	-29,68979785	-52,40210317	
99,94	99,95	4,8	4,1	4,5	-29,68979421	-52,40220487	
99,95	99,96	6,0	3,7	4,9	-29,68979357	-52,40229774	
99,96	99,97	8,1	6,3	7,2	-29,68979298	-52,40239858	
99,97	99,98	7,9	8,0	8,0	-29,68979339	-52,40250158	
99,98	99,99	6,4	7,9	7,2	-29,68979271	-52,40262439	
99,99	100,00	5,4	8,5	7,0	-29,68979089	-52,40279593	
100,00	100,01	6,1	8,0	7,1	-29,68978991	-52,40290883	
100,01	100,02	6,6	10,1	8,4	-29,68978915	-52,40299667	
100,02	100,03	6,7	11,1	8,9	-29,68978879	-52,40301720	
100,03	100,04	3,8	11,2	7,5	-29,68978822	-52,40311260	
100,04	100,05	4,7	8,4	6,6	-29,68978765	-52,40323307	
100,05	100,06	4,3	9,4	6,9	-29,68978763	-52,40341700	
100,06	100,07	3,2	7,1	5,2	-29,68978616	-52,40352611	
100,07	100,08	2,1	6,4	4,3	-29,68978399	-52,40361086	
100,08	100,09	4,5	9,9	7,2	-29,68978331	-52,40362803	
100,09	100,10	4,0	9,6	6,8	-29,68977662	-52,40372452	
100,10	100,11	4,0	7,6	5,8	-29,68976677	-52,40384476	
100,11	100,12	1,9	8,5	5,2	-29,68975006	-52,40402893	
100,12	100,13	0,4	11,2	5,8	-29,68973922	-52,40413872	
100,13	100,14	0,3	14,0	7,2	-29,68972958	-52,40422490	
100,14	100,15	8,5	6,5	7,5	-29,68972433	-52,40424447	
100,15	100,16	4,8	4,8	4,8	-29,68971296	-52,40433886	
100,16	100,17	1,5	6,1	3,8	-29,68969936	-52,40445591	
100,17	100,18	2,3	3,3	2,8	-29,68967843	-52,40463705	
100,18	100,19	3,3	3,3	3,3	-29,68966678	-52,40474682	
100,19	100,20	3,3	8,3	5,8	-29,68965844	-52,40483396	
100,20	100,21	1,3	7,6	4,5	-29,68965561	-52,40485743	
100,21	100,22	4,0	3,1	3,6	-29,68965143	-52,40494444	
100,22	100,23	3,0	4,4	3,7	-29,68964895	-52,40506070	
100,23	100,24	1,8	3,6	2,7	-29,68964617	-52,40516811	
100,24	100,25	3,1	6,4	4,8	-29,68964171	-52,40526135	
100,25	100,26	2,6	4,8	3,7	-29,68963999	-52,40536105	
100,26	100,27	2,2	5,8	4,0	-29,68964182	-52,40546086	
100,27	100,28	5,2	4,8	5,0	-29,68964338	-52,40557419	
100,28	100,29	7,1	4,4	5,8	-29,68964472	-52,40570104	
100,29	100,30	7,2	5,2	6,2	-29,68964529	-52,40587679	
100,30	100,31	8,0	3,8	5,9	-29,68964677	-52,40599132	
100,31	100,32	12,1	3,6	7,9	-29,68964857	-52,40608199	
100,32	100,33	8,6	3,7	6,2	-29,68964778	-52,40609862	
100,33	100,34	9,4	2,6	6,0	-29,68965298	-52,40618814	
100,34	100,35	9,6	2,0	5,8	-29,68966124	-52,40630010	
100,35	100,36	11,9	2,9	7,4	-29,68967721	-52,40648235	
100,36	100,37	7,5	2,5	5,0	-29,68968748	-52,40659751	
100,37	100,38	6,5	4,4	5,5	-29,68969642	-52,40669020	
100,38	100,39	5,9	4,3	5,1	-29,68969960	-52,40670707	
100,39	100,40	7,7	3,8	5,8	-29,68970893	-52,40679173	
100,40	100,41	7,9	5,5	6,7	-29,68972061	-52,40689838	
100,41	100,42	6,7	4,4	5,6	-29,68974064	-52,40708071	
100,42	100,43	8,1	3,7	5,9	-29,68975375	-52,40720209	
100,43	100,44	8,2	4,3	6,3	-29,68976433	-52,40730180	
100,44	100,45	7,1	2,6	4,9	-29,68977237	-52,40737978	
100,45	100,46	8,8	4,8	6,8	-29,68977404	-52,40740060	
100,46	100,47	6,9	4,6	5,8	-29,68978411	-52,40750103	
100,47	100,48	4,4	4,8	4,6	-29,68979643	-52,40762410	
100,48	100,49	7,5	7,1	7,3	-29,68981540	-52,40780941	
100,49	100,50	6,4	8,2	7,3	-29,68982565	-52,40791866	
100,50	100,51	5,4	9,7	7,6	-29,68983316	-52,40800571	
100,51	100,52	6,5	9,1	7,8	-29,68983523	-52,40802111	
100,52	100,53	2,0	10,4	6,2	-29,68984001	-52,40811346	
100,53	100,54	2,1	10,8	6,5	-29,68984447	-52,40822780	
100,54	100,55	2,5	9,2	5,9	-29,68984941	-52,40841797	
100,55	100,56	2,5	8,8	5,7	-29,68985269	-52,40853778	
100,56	100,57	3,3	5,8	4,6	-29,68985502	-52,40863616	
100,57	100,58	2,2	9,6	5,9	-29,68985528	-52,40865161	
100,58	100,59	1,0	9,4	5,2	-29,68985618	-52,40873147	
100,59	100,60	0,6	18,0	9,3	-29,68985694	-52,40883291	
100,60	100,61	1,8	18,7	10,3	-29,68985755	-52,40895579	
100,61	100,62	2,8	26,2	14,5	-29,68985786	-52,40914828	
100,62	100,63	0,0	20,2	10,1	-29,68985836	-52,40926237	
100,63	100,64	2,9	13,2	8,1	-29,68985886	-52,40935538	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
100,64	100,65	2,5	5,5	4,0	-29,68985976	-52,40936967	
100,65	100,66	3,2	5,3	4,3	-29,68985999	-52,40945743	
100,66	100,67	3,2	5,1	4,2	-29,68985992	-52,40956655	
100,67	100,68	2,4	6,9	4,7	-29,68985996	-52,40975561	
100,68	100,69	2,0	7,1	4,6	-29,68985913	-52,40988435	
100,69	100,70	2,0	5,7	3,9	-29,68985770	-52,40999122	
100,70	100,71	1,3	4,1	2,7	-29,68985566	-52,41007612	
100,71	100,72	1,3	8,0	4,7	-29,68985453	-52,41008973	
100,72	100,73	1,6	2,3	2,0	-29,68984966	-52,41018460	
100,73	100,74	2,9	1,6	2,3	-29,68984285	-52,41030144	
100,74	100,75	2,0	6,4	4,2	-29,68983162	-52,41049261	
100,75	100,76	3,4	3,9	3,7	-29,68982295	-52,41061091	
100,76	100,77	3,1	5,5	4,3	-29,68981444	-52,41070692	
100,77	100,78	4,5	3,8	4,2	-29,68981095	-52,41072389	
100,78	100,79	4,7	3,1	3,9	-29,68979990	-52,41080873	
100,79	100,80	3,8	3,8	3,8	-29,68978517	-52,41091627	
100,80	100,81	3,6	6,9	5,3	-29,68975976	-52,41110127	
100,81	100,82	2,5	5,7	4,1	-29,68974113	-52,41122693	
100,82	100,83	2,1	4,0	3,1	-29,68972466	-52,41132946	
100,83	100,84	2,2	4,8	3,5	-29,68971037	-52,41140872	
100,84	100,85	1,9	3,8	2,9	-29,68970522	-52,41142847	
100,85	100,86	2,3	5,5	3,9	-29,68968275	-52,41152647	
100,86	100,87	2,4	6,8	4,6	-29,68965387	-52,41164597	
100,87	100,88	1,7	6,1	3,9	-29,68960838	-52,41182702	
100,88	100,89	2,4	4,1	3,3	-29,68958093	-52,41193360	
100,89	100,90	3,3	4,5	3,9	-29,68955811	-52,41201839	
100,90	100,91	2,3	6,7	4,5	-29,68955364	-52,41203463	
100,91	100,92	3,5	6,3	4,9	-29,68952590	-52,41212408	
100,92	100,93	4,7	5,0	4,9	-29,68949014	-52,41223478	
100,93	100,94	4,1	3,1	3,6	-29,68943025	-52,41241415	
100,94	100,95	5,0	3,8	4,4	-29,68939281	-52,41252511	
100,95	100,96	3,4	3,8	3,6	-29,68936204	-52,41261409	
100,96	100,97	5,4	2,3	3,9	-29,68935692	-52,41262751	
100,97	100,98	10,2	2,8	6,5	-29,68932756	-52,41270619	
100,98	100,99	5,7	2,7	4,2	-29,68928989	-52,41280521	
100,99	101,00	17,4	5,2	11,3	-29,68922392	-52,41297567	
101,00	101,01	5,5	4,8	5,2	-29,68917916	-52,41309096	
101,01	101,02	3,8	2,8	3,3	-29,68914197	-52,41318592	
101,02	101,03	4,2	1,6	2,9	-29,68911236	-52,41326056	
101,03	101,04	1,9	3,3	2,6	-29,68910617	-52,41327426	
101,04	101,05	4,7	4,9	4,8	-29,68907005	-52,41336387	
101,05	101,06	3,8	4,8	4,3	-29,68902556	-52,41347406	
101,06	101,07	5,7	5,5	5,6	-29,68895483	-52,41364901	
101,07	101,08	4,5	5,0	4,8	-29,68891223	-52,41375440	
101,08	101,09	2,7	4,4	3,6	-29,68887788	-52,41383932	
101,09	101,10	4,3	4,2	4,3	-29,68887326	-52,41385055	
101,10	101,11	1,9	4,2	3,1	-29,68883887	-52,41393552	
101,11	101,12	1,6	4,4	3,0	-29,68879487	-52,41404431	
101,12	101,13	2,4	4,9	3,7	-29,68872272	-52,41422265	
101,13	101,14	2,0	4,0	3,0	-29,68867743	-52,41433478	
101,14	101,15	5,3	5,2	5,3	-29,68864247	-52,41442148	
101,15	101,16	3,2	8,6	5,9	-29,68863487	-52,41444096	
101,16	101,17	4,3	8,9	6,6	-29,68859946	-52,41452872	
101,17	101,18	5,2	7,9	6,6	-29,68855444	-52,41464006	
101,18	101,19	4,7	4,3	4,5	-29,68848765	-52,41480489	
101,19	101,20	4,9	5,1	5,0	-29,68844814	-52,41490256	
101,20	101,21	4,9	5,0	5,0	-29,68843669	-52,41492993	
101,21	101,22	5,3	5,4	5,4	-29,68840717	-52,41500357	
101,22	101,23	4,7	4,9	4,8	-29,68836879	-52,41510024	
101,23	101,24	3,8	4,5	4,2	-29,68830536	-52,41526227	
101,24	101,25	3,3	4,9	4,1	-29,68826218	-52,41537117	
101,25	101,26	5,1	5,4	5,3	-29,68822776	-52,41545703	
101,26	101,27	4,3	6,2	5,3	-29,68821870	-52,41547664	Sonorizador (Início)
101,27	101,28	3,2	11,8	7,5	-29,68818526	-52,41555936	
101,28	101,29	4,2	10,6	7,4	-29,68814273	-52,41566542	
101,29	101,30	2,2	4,8	3,5	-29,68807616	-52,41583176	
101,30	101,31	3,9	3,6	3,8	-29,68803603	-52,41593367	
101,31	101,32	2,0	3,2	2,6	-29,68800554	-52,41601261	
101,32	101,33	1,9	2,9	2,4	-29,68799640	-52,41603632	
101,33	101,34	2,7	3,1	2,9	-29,68796319	-52,41613011	
101,34	101,35	3,3	1,8	2,6	-29,68790716	-52,41629335	
101,35	101,36	2,6	2,8	2,7	-29,68786739	-52,41641104	
101,36	101,37	2,6	2,9	2,8	-29,68783650	-52,41650490	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
101,37	101,38	3,4	3,6	3,5	-29,68782871	-52,41652751	
101,38	101,39	4,0	2,8	3,4	-29,68780482	-52,41660959	
101,39	101,40	5,5	3,2	4,4	-29,68777500	-52,41671717	
101,40	101,41	8,5	1,8	5,2	-29,68772859	-52,41689209	Sonizador (Final)
101,41	101,42	4,8	2,3	3,6	-29,68769927	-52,41700242	
101,42	101,43	3,1	4,8	4,0	-29,68767688	-52,41708786	
101,43	101,44	3,2	9,0	6,1	-29,68767149	-52,41711335	
101,44	101,45	2,6	6,9	4,8	-29,68764555	-52,41720991	
101,45	101,46	2,7	7,3	5,0	-29,68759991	-52,41737705	
101,46	101,47	1,3	6,5	3,9	-29,68756612	-52,41749831	
101,47	101,48	1,6	9,5	5,6	-29,68753882	-52,41759353	
101,48	101,49	2,1	12,2	7,2	-29,68752914	-52,41762494	
101,49	101,50	1,7	19,0	10,4	-29,68750411	-52,41770424	
101,50	101,51	2,5	13,8	8,2	-29,68746952	-52,41780957	
101,51	101,52	3,0	5,4	4,2	-29,68743740	-52,41790880	
101,52	101,53	6,9	7,8	7,4	-29,68740909	-52,41799735	
101,53	101,54	8,7	7,3	8,0	-29,68737994	-52,41809155	
101,54	101,55	6,5	6,4	6,5	-29,68735193	-52,41818559	
101,55	101,56	4,4	7,7	6,1	-29,68731716	-52,41830017	
101,56	101,57	7,1	10,2	8,7	-29,68726688	-52,41846345	
101,57	101,58	7,2	10,4	8,8	-29,68723359	-52,41857359	
101,58	101,59	6,3	11,1	8,7	-29,68720887	-52,41865697	
101,59	101,60	7,5	16,2	11,9	-29,68719831	-52,41868860	
101,60	101,61	6,9	22,0	14,5	-29,68717458	-52,41879063	
101,61	101,62	1,8	14,4	8,1	-29,68714055	-52,41895854	
101,62	101,63	1,2	23,2	12,2	-29,68711780	-52,41906912	
101,63	101,64	3,1	13,4	8,3	-29,68710121	-52,41915167	
101,64	101,65	8,2	11,6	9,9	-29,68709406	-52,41918363	
101,65	101,66	9,7	9,6	9,7	-29,68707893	-52,41928428	
101,66	101,67	11,8	6,5	9,2	-29,68705790	-52,41944954	
101,67	101,68	5,7	5,9	5,8	-29,68704386	-52,41955902	
101,68	101,69	3,1	3,6	3,4	-29,68703358	-52,41964296	
101,69	101,70	4,8	6,1	5,5	-29,68703092	-52,41967091	
101,70	101,71	5,7	5,5	5,6	-29,68702002	-52,41976766	
101,71	101,72	3,1	6,0	4,6	-29,68700161	-52,41993463	
101,72	101,73	1,7	5,4	3,6	-29,68698833	-52,42005367	Final Pista Dupla

**Levantamento com Perfilômetro Laser**

<b>Realização:</b>	Pavesys Eng.
<b>Data:</b>	15 outubro 2019
<b>Contratantes:</b>	Sacyr
<b>Equipamento:</b>	Perfilômetro Barra Laser
<b>Operador:</b>	Cláudio
<b>Localização:</b>	RSC287
<b>Sentido:</b>	Oeste
<b>Faixa:</b>	3
<b>Trecho:</b>	km 28.03 ate km 232.54
<b>Distância entre Sensores (cm):</b>	55 80 160 215

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
28,03	28,04	5,9	4,3	5,1	-29,69003334	-51,71297349	
28,04	28,05	3,7	3,8	3,8	-29,69003417	-51,71308490	
28,05	28,06	3,2	5,5	4,4	-29,69003713	-51,71320124	
28,06	28,07	5,0	7,4	6,2	-29,69004220	-51,71329677	
28,07	28,08	4,4	8,2	6,3	-29,69004927	-51,71339697	
28,08	28,09	4,3	4,2	4,3	-29,69005791	-51,71349874	
28,09	28,10	3,9	2,3	3,1	-29,69006974	-51,71360820	
28,10	28,11	3,1	4,3	3,7	-29,69008485	-51,71372948	
28,11	28,12	6,4	3,4	4,9	-29,69010214	-51,71383737	
28,12	28,13	5,8	5,5	5,7	-29,69012163	-51,71393040	
28,13	28,14	4,6	2,6	3,6	-29,69014395	-51,71403330	
28,14	28,15	3,2	5,3	4,3	-29,69016870	-51,71414006	
28,15	28,16	2,7	7,8	5,3	-29,69019785	-51,71425097	
28,16	28,17	1,7	9,9	5,8	-29,69023048	-51,71436439	
28,17	28,18	1,7	8,2	5,0	-29,69026024	-51,71445688	OAE's (Início)
28,18	28,19	1,9	4,3	3,1	-29,69029233	-51,71455128	
28,19	28,20	2,0	4,9	3,5	-29,69032538	-51,71464424	
28,20	28,21	2,6	4,4	3,5	-29,69036363	-51,71474376	
28,21	28,22	1,3	6,2	3,8	-29,69040879	-51,71485272	OAE's (Final)
28,22	28,23	3,9	8,7	6,3	-29,69044803	-51,71494897	
28,23	28,24	5,3	8,0	6,7	-29,69048153	-51,71503139	
28,24	28,25	5,9	5,5	5,7	-29,69051854	-51,71512417	
28,25	28,26	3,8	7,7	5,8	-29,69055655	-51,71522103	
28,26	28,27	3,4	5,1	4,3	-29,69059679	-51,71532302	
28,27	28,28	3,3	7,2	5,3	-29,69063892	-51,71542982	
28,28	28,29	4,0	4,6	4,3	-29,69067624	-51,71552471	
28,29	28,30	4,0	4,5	4,3	-29,69071047	-51,71561186	
28,30	28,31	3,1	4,6	3,9	-29,69074698	-51,71570791	
28,31	28,32	2,2	3,7	3,0	-29,69078336	-51,71580810	
28,32	28,33	2,7	1,3	2,0	-29,69082085	-51,71591656	
28,33	28,34	1,5	2,1	1,8	-29,69085498	-51,71601848	
28,34	28,35	1,2	2,6	1,9	-29,69088463	-51,71610919	
28,35	28,36	1,1	2,3	1,7	-29,69091405	-51,71620599	
28,36	28,37	2,0	2,4	2,2	-29,69094254	-51,71630525	
28,37	28,38	0,2	2,6	1,4	-29,69097067	-51,71641202	
28,38	28,39	0,9	3,3	2,1	-29,69099989	-51,71653040	
28,39	28,40	2,4	3,9	3,2	-29,69102289	-51,71663780	
28,40	28,41	2,9	5,6	4,3	-29,69103900	-51,71673178	
28,41	28,42	1,5	7,1	4,3	-29,69105506	-51,71683501	
28,42	28,43	0,7	8,8	4,8	-29,69106978	-51,71694122	
28,43	28,44	0,7	10,2	5,5	-29,69108211	-51,71705552	
28,44	28,45	0,7	9,5	5,1	-29,69109240	-51,71718081	

30,05	30,06	6,0	5,8	5,9	-29,68944266	-51,73386174	
30,06	30,07	5,9	6,4	6,2	-29,68942897	-51,73400196	
30,07	30,08	3,7	8,4	6,1	-29,68941783	-51,73411288	
30,08	30,09	3,6	11,7	7,7	-29,68940865	-51,73420240	
30,09	30,10	1,3	5,0	3,2	-29,68939942	-51,73430263	
30,10	30,11	0,7	2,5	1,6	-29,68939089	-51,73439885	
30,11	30,12	3,3	4,9	4,1	-29,68938249	-51,73451931	
30,12	30,13	5,1	7,0	6,1	-29,68937450	-51,73465377	
30,13	30,14	0,7	4,3	2,5	-29,68936892	-51,73475956	
30,14	30,15	1,1	3,6	2,4	-29,68936533	-51,73484582	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
30,15	30,16	0,9	2,3	1,6	-29,68936227	-51,73494651	
30,16	30,17	2,4	3,5	3,0	-29,68936010	-51,73505013	
30,17	30,18	1,5	3,7	2,6	-29,68936035	-51,73515331	
30,18	30,19	1,7	3,4	2,6	-29,68936255	-51,73525601	
30,19	30,20	1,9	2,0	2,0	-29,68936661	-51,73536742	
30,20	30,21	4,5	4,4	4,5	-29,68937267	-51,73548627	
30,21	30,22	6,5	2,9	4,7	-29,68937883	-51,73558996	
30,22	30,23	4,8	2,8	3,8	-29,68938480	-51,73567627	
30,23	30,24	4,5	4,4	4,5	-29,68939502	-51,73579183	
30,24	30,25	7,4	6,6	7,0	-29,68940843	-51,73592535	
30,25	30,26	7,6	6,2	6,9	-29,68942060	-51,73603274	
30,26	30,27	3,3	5,2	4,3	-29,68943198	-51,73611718	
30,27	30,28	2,2	2,8	2,5	-29,68944553	-51,73621360	
30,28	30,29	1,3	3,5	2,4	-29,68945904	-51,73630374	
30,29	30,30	0,8	2,2	1,5	-29,68947692	-51,73641304	
30,30	30,31	0,7	7,3	4,0	-29,68949982	-51,73654630	
30,31	30,32	0,3	4,7	2,5	-29,68952103	-51,73666024	
30,32	30,33	0,5	2,8	1,7	-29,68953926	-51,73674730	
30,33	30,34	0,5	3,0	1,8	-29,68956017	-51,73684181	
30,34	30,35	0,5	6,4	3,5	-29,68958277	-51,73693767	
30,35	30,36	0,0	4,5	2,3	-29,68960697	-51,73703298	
30,36	30,37	1,5	4,5	3,0	-29,68963319	-51,73713714	
30,37	30,38	0,5	4,5	2,5	-29,68966226	-51,73725056	
30,38	30,39	1,2	2,8	2,0	-29,68968995	-51,73735823	
30,39	30,40	1,2	4,0	2,6	-29,68971735	-51,73746452	
30,40	30,41	2,5	2,8	2,7	-29,68974395	-51,73756594	
30,41	30,42	0,5	7,7	4,1	-29,68976625	-51,73765014	
30,42	30,43	1,5	2,5	2,0	-29,68979434	-51,73775375	
30,43	30,44	1,1	3,4	2,3	-29,68982680	-51,73787158	
30,44	30,45	0,0	4,6	2,3	-29,68986328	-51,73800234	
30,45	30,46	0,7	9,1	4,9	-29,68989481	-51,73811150	
30,46	30,47	1,4	7,3	4,4	-29,68992408	-51,73820880	
30,47	30,48	1,5	5,4	3,5	-29,68995124	-51,73830172	
30,48	30,49	3,8	4,9	4,4	-29,68997120	-51,73837063	
30,49	30,50	4,1	6,1	5,1	-29,69000185	-51,73847592	
30,50	30,51	5,8	9,4	7,6	-29,69004034	-51,73860832	
30,51	30,52	3,0	5,7	4,4	-29,69007431	-51,73872466	
30,52	30,53	4,3	4,0	4,2	-29,69010439	-51,73882605	
30,53	30,54	3,3	2,6	3,0	-29,69013445	-51,73893057	
30,54	30,55	4,7	2,2	3,5	-29,69016301	-51,73903453	
30,55	30,56	3,2	3,4	3,3	-29,69019245	-51,73913749	
30,56	30,57	3,2	1,3	2,3	-29,69022179	-51,73923808	
30,57	30,58	0,5	1,4	1,0	-29,69025280	-51,73934081	
30,58	30,59	1,7	2,6	2,2	-29,69028837	-51,73944939	
30,59	30,60	0,5	9,3	4,9	-29,69031892	-51,73955035	

37,86	37,87	1,3	6,9	4,1	-29,70102585	-51,80043606	
37,87	37,88	1,9	7,6	4,8	-29,70097332	-51,80052869	
37,88	37,89	1,3	6,9	4,1	-29,70091743	-51,80062682	
37,89	37,90	0,7	4,5	2,6	-29,70085537	-51,80073528	
37,90	37,91	0,3	2,9	1,6	-29,70080103	-51,80083008	
37,91	37,92	2,5	5,2	3,9	-29,70075812	-51,80090503	
37,92	37,93	1,5	6,0	3,8	-29,70070402	-51,80099854	
37,93	37,94	1,5	2,5	2,0	-29,70064425	-51,80110124	
37,94	37,95	3,5	1,4	2,5	-29,70057657	-51,80121659	
37,95	37,96	2,2	3,0	2,6	-29,70052145	-51,80131284	
37,96	37,97	0,9	3,0	2,0	-29,70047724	-51,80139337	
37,97	37,98	3,8	2,4	3,1	-29,70042813	-51,80148001	
37,98	37,99	4,9	5,0	5,0	-29,70037876	-51,80156638	
37,99	38,00	5,0	6,6	5,8	-29,70032927	-51,80165136	
38,00	38,01	4,5	5,2	4,9	-29,70027920	-51,80174013	
38,01	38,02	3,6	10,4	7,0	-29,70023074	-51,80182871	km38
38,02	38,03	4,8	5,9	5,4	-29,70017751	-51,80192367	
38,03	38,04	5,4	6,0	5,7	-29,70011662	-51,80202973	
38,04	38,05	7,8	9,3	8,6	-29,70006108	-51,80212841	
38,05	38,06	5,1	5,7	5,4	-29,70000999	-51,80222102	
38,06	38,07	3,6	4,8	4,2	-29,69996704	-51,80230334	
38,07	38,08	3,3	5,1	4,2	-29,69991721	-51,80239251	
38,08	38,09	10,9	7,7	9,3	-29,69986625	-51,80247931	
38,09	38,10	9,3	4,4	6,9	-29,69981138	-51,80257509	
38,10	38,11	9,8	6,8	8,3	-29,69974888	-51,80268532	
38,11	38,12	10,0	6,4	8,2	-29,69969173	-51,80278656	
38,12	38,13	10,8	6,1	8,5	-29,69963957	-51,80287944	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
38,13	38,14	12,6	5,3	9,0	-29,69959507	-51,80295934	
38,14	38,15	7,7	5,4	6,6	-29,69954537	-51,80304855	
38,15	38,16	5,5	5,8	5,7	-29,69949621	-51,80313781	
38,16	38,17	6,3	5,2	5,8	-29,69944257	-51,80323333	
38,17	38,18	8,5	7,6	8,1	-29,69938229	-51,80333929	
38,18	38,19	10,6	8,5	9,6	-29,69932735	-51,80343541	
38,19	38,20	3,2	6,4	4,8	-29,69927883	-51,80351837	
38,20	38,21	1,5	3,5	2,5	-29,69922934	-51,80360482	
38,21	38,22	0,7	5,4	3,1	-29,69917986	-51,80369254	
38,22	38,23	1,2	8,6	4,9	-29,69913225	-51,80377845	
38,23	38,24	1,4	7,1	4,3	-29,69907730	-51,80387794	
38,24	38,25	1,6	7,0	4,3	-29,69901513	-51,80399146	
38,25	38,26	1,6	8,4	5,0	-29,69896242	-51,80408708	
38,26	38,27	1,5	7,4	4,5	-29,69891905	-51,80416468	
38,27	38,28	0,9	5,2	3,1	-29,69887163	-51,80425112	
38,28	38,29	1,4	4,2	2,8	-29,69882647	-51,80433569	
38,29	38,30	2,1	5,5	3,8	-29,69877502	-51,80442964	
38,30	38,31	2,9	4,3	3,6	-29,69871380	-51,80453900	
38,31	38,32	2,9	5,1	4,0	-29,69865841	-51,80463854	
38,32	38,33	3,5	5,0	4,3	-29,69860869	-51,80472854	
38,33	38,34	3,6	5,4	4,5	-29,69856626	-51,80480642	
38,34	38,35	3,0	4,8	3,9	-29,69851769	-51,80489341	
38,35	38,36	3,7	4,2	4,0	-29,69846876	-51,80497953	
38,36	38,37	4,7	4,8	4,8	-29,69841523	-51,80507544	
38,37	38,38	3,0	4,6	3,8	-29,69835585	-51,80518281	
38,38	38,39	2,6	7,6	5,1	-29,69830348	-51,80527696	
38,39	38,40	3,3	8,0	5,7	-29,69825814	-51,80535766	
38,40	38,41	4,1	8,1	6,1	-29,69820992	-51,80544455	
38,41	38,42	3,7	6,7	5,2	-29,69816374	-51,80552939	
38,42	38,43	3,3	5,8	4,6	-29,69811213	-51,80562250	
38,43	38,44	2,3	5,8	4,1	-29,69805216	-51,80572989	
38,44	38,45	2,3	6,2	4,3	-29,69799624	-51,80582821	
38,45	38,46	3,9	4,0	4,0	-29,69794448	-51,80591729	
38,46	38,47	4,7	5,5	5,1	-29,69789810	-51,80599397	
38,47	38,48	4,7	3,1	3,9	-29,69784850	-51,80608054	
38,48	38,49	5,5	3,9	4,7	-29,69779979	-51,80616751	
38,49	38,50	5,4	4,1	4,8	-29,69774656	-51,80626331	
38,50	38,51	5,0	3,6	4,3	-29,69768767	-51,80637055	
38,51	38,52	2,8	6,2	4,5	-29,69763632	-51,80646451	
38,52	38,53	4,0	3,4	3,7	-29,69759711	-51,80653804	
38,53	38,54	4,1	4,5	4,3	-29,69754537	-51,80663250	
38,54	38,55	2,9	5,3	4,1	-29,69748184	-51,80674737	
38,55	38,56	2,8	5,6	4,2	-29,69742629	-51,80684662	
38,56	38,57	3,2	4,0	3,6	-29,69738096	-51,80692424	
38,57	38,58	1,5	5,7	3,6	-29,69733371	-51,80700801	
38,58	38,59	1,9	7,8	4,9	-29,69728666	-51,80709308	
38,59	38,60	4,5	6,2	5,4	-29,69724131	-51,80717661	
38,60	38,61	2,8	6,3	4,6	-29,69718946	-51,80727408	
38,61	38,62	2,4	5,7	4,1	-29,69713143	-51,80738510	
38,62	38,63	2,5	5,0	3,8	-29,69708216	-51,80748011	
38,63	38,64	3,2	4,4	3,8	-29,69704052	-51,80756076	
38,64	38,65	5,4	5,1	5,3	-29,69699741	-51,80764712	
38,65	38,66	5,8	6,0	5,9	-29,69695855	-51,80772612	
38,66	38,67	7,1	4,8	6,0	-29,69691479	-51,80781930	
38,67	38,68	5,9	6,8	6,4	-29,69686752	-51,80792338	
38,68	38,69	6,0	3,3	4,7	-29,69681590	-51,80804021	
38,69	38,70	5,9	6,1	6,0	-29,69677437	-51,80813801	
38,70	38,71	5,0	5,1	5,1	-29,69674075	-51,80822104	
38,71	38,72	3,9	5,9	4,9	-29,69670556	-51,80831241	
38,72	38,73	3,6	6,8	5,2	-29,69667474	-51,80839681	
38,73	38,74	3,2	7,5	5,4	-29,69663941	-51,80849841	
38,74	38,75	1,1	6,3	3,7	-29,69659785	-51,80862287	
38,75	38,76	2,5	4,9	3,7	-29,69656131	-51,80873642	
38,76	38,77	3,5	7,3	5,4	-29,69652961	-51,80883957	
38,77	38,78	4,3	6,4	5,4	-29,69650413	-51,80892751	
38,78	38,79	3,5	7,6	5,6	-29,69647790	-51,80902469	
38,79	38,80	4,4	3,3	3,9	-29,69645541	-51,80911479	
38,80	38,81	3,5	2,9	3,2	-29,69642979	-51,80922379	
38,81	38,82	3,4	6,1	4,8	-29,69640059	-51,80935646	
38,82	38,83	4,0	3,9	4,0	-29,69637522	-51,80947406	
38,83	38,84	2,9	5,2	4,1	-29,69635314	-51,80957952	
38,84	38,85	3,1	5,9	4,5	-29,69633494	-51,80966943	
38,85	38,86	3,5	3,7	3,6	-29,69631620	-51,80976854	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
38,86	38,87	2,7	6,8	4,8	-29,69629961	-51,80986000	
38,87	38,88	3,2	4,7	4,0	-29,69628143	-51,80997129	
38,88	38,89	3,0	5,8	4,4	-29,69626119	-51,81010456	
38,89	38,90	3,4	5,8	4,6	-29,69624481	-51,81022168	
38,90	38,91	3,4	5,7	4,6	-29,69623375	-51,81032126	
38,91	38,92	2,6	3,0	2,8	-29,69622151	-51,81042267	
38,92	38,93	2,3	4,7	3,5	-29,69620919	-51,81052246	
38,93	38,94	2,6	2,6	2,6	-29,69619726	-51,81061178	
38,94	38,95	2,2	4,2	3,2	-29,69618402	-51,81072382	
38,95	38,96	2,8	2,9	2,9	-29,69616894	-51,81085859	
38,96	38,97	2,1	3,0	2,6	-29,69615604	-51,81097665	
38,97	38,98	1,5	3,8	2,7	-29,69614578	-51,81107682	
38,98	38,99	2,6	5,0	3,8	-29,69613516	-51,81117905	
38,99	39,00	2,1	5,2	3,7	-29,69612466	-51,81128015	

39,41	39,42	3,5	2,2	2,9	-29,69590485	-51,81507161	
39,42	39,43	3,5	1,4	2,5	-29,69591463	-51,81517951	
39,43	39,44	2,2	3,3	2,8	-29,69592437	-51,81527386	
39,44	39,45	2,7	1,4	2,1	-29,69593581	-51,81537592	
39,45	39,46	1,8	0,3	1,1	-29,69594815	-51,81547422	
39,46	39,47	1,5	2,6	2,1	-29,69596200	-51,81558082	
39,47	39,48	0,6	2,5	1,6	-29,69597726	-51,81569364	
39,48	39,49	0,5	3,1	1,8	-29,69599473	-51,81581838	
39,49	39,50	1,1	4,1	2,6	-29,69601043	-51,81592657	
39,50	39,51	1,3	4,1	2,7	-29,69602397	-51,81601817	
39,51	39,52	3,1	3,5	3,3	-29,69603976	-51,81611681	
39,52	39,53	3,4	3,6	3,5	-29,69605674	-51,81621684	
39,53	39,54	2,7	4,5	3,6	-29,69607510	-51,81631443	
39,54	39,55	4,1	5,3	4,7	-29,69609412	-51,81642333	
39,55	39,56	2,1	3,9	3,0	-29,69611494	-51,81654819	
39,56	39,57	2,7	5,2	4,0	-29,69613464	-51,81666066	
39,57	39,58	2,5	5,0	3,8	-29,69615368	-51,81676511	
39,58	39,59	1,9	4,9	3,4	-29,69617136	-51,81685490	
39,59	39,60	2,6	5,1	3,9	-29,69619027	-51,81695511	
39,60	39,61	2,7	4,1	3,4	-29,69620861	-51,81705340	
39,61	39,62	2,0	6,0	4,0	-29,69622879	-51,81715958	
39,62	39,63	2,3	5,2	3,8	-29,69625038	-51,81727197	
39,63	39,64	3,1	4,9	4,0	-29,69627470	-51,81739640	
39,64	39,65	1,4	4,7	3,1	-29,69629562	-51,81750559	
39,65	39,66	1,7	4,1	2,9	-29,69631309	-51,81759978	
39,66	39,67	1,8	5,7	3,8	-29,69633221	-51,81770038	
39,67	39,68	1,8	1,9	1,9	-29,69635179	-51,81780241	
39,68	39,69	1,9	7,2	4,6	-29,69637132	-51,81790244	
39,69	39,70	5,1	3,4	4,3	-29,69639279	-51,81801327	
39,70	39,71	0,0	4,2	2,1	-29,69641735	-51,81814049	
39,71	39,72	1,8	2,9	2,4	-29,69643957	-51,81825467	
39,72	39,73	3,9	4,6	4,3	-29,69646022	-51,81835997	
39,73	39,74	4,0	2,0	3,0	-29,69647829	-51,81844959	
39,74	39,75	2,9	3,2	3,1	-29,69649787	-51,81855094	
39,75	39,76	1,2	3,5	2,4	-29,69651672	-51,81865188	
39,76	39,77	1,9	3,8	2,9	-29,69653716	-51,81876000	
39,77	39,78	2,5	3,2	2,9	-29,69655875	-51,81887391	
39,78	39,79	2,8	4,0	3,4	-29,69658235	-51,81899802	
39,79	39,80	1,0	5,0	3,0	-29,69660292	-51,81910640	
39,80	39,81	3,1	3,6	3,4	-29,69661920	-51,81919059	
39,81	39,82	3,9	5,9	4,9	-29,69663961	-51,81929959	
39,82	39,83	1,4	3,7	2,6	-29,69666202	-51,81942086	
39,83	39,84	2,9	4,2	3,6	-29,69668672	-51,81955596	
39,84	39,85	1,1	5,0	3,1	-29,69670631	-51,81966740	
39,85	39,86	2,1	4,1	3,1	-29,69672125	-51,81976029	
39,86	39,87	3,2	5,2	4,2	-29,69673880	-51,81986118	
39,87	39,88	2,2	4,6	3,4	-29,69675627	-51,81996065	
39,88	39,89	1,4	4,8	3,1	-29,69677467	-51,82006144	
39,89	39,90	0,7	5,0	2,9	-29,69679384	-51,82016302	
39,90	39,91	1,5	3,9	2,7	-29,69681326	-51,82026074	
39,91	39,92	0,7	4,6	2,7	-29,69683472	-51,82037092	
39,92	39,93	0,9	4,7	2,8	-29,69685958	-51,82049851	
39,93	39,94	1,3	3,8	2,6	-29,69688192	-51,82061318	
39,94	39,95	0,9	4,4	2,7	-29,69690244	-51,82071851	
39,95	39,96	1,0	4,1	2,6	-29,69691994	-51,82080851	
39,96	39,97	2,6	2,6	2,6	-29,69693965	-51,82090934	
39,97	39,98	2,5	4,7	3,6	-29,69695926	-51,82100771	
39,98	39,99	0,5	2,6	1,6	-29,69698021	-51,82111610	km40

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
39,99	40,00	1,5	5,2	3,4	-29,69700217	-51,82123168	
40,00	40,01	0,9	2,6	1,8	-29,69702546	-51,82135662	
40,01	40,02	2,2	2,3	2,3	-29,69704623	-51,82146441	
40,02	40,03	1,3	2,4	1,9	-29,69706508	-51,82155764	
40,03	40,04	1,0	1,5	1,3	-29,69708458	-51,82165955	
40,04	40,05	1,1	2,2	1,7	-29,69710264	-51,82175939	
40,05	40,06	1,9	2,5	2,2	-29,69712295	-51,82186753	
40,06	40,07	0,0	2,0	1,0	-29,69714489	-51,82198222	
40,07	40,08	0,5	1,8	1,2	-29,69716902	-51,82210635	
40,08	40,09	5,7	1,6	3,7	-29,69719025	-51,82221373	
40,09	40,10	5,0	3,7	4,4	-29,69720881	-51,82230581	
40,10	40,11	1,7	0,7	1,2	-29,69722969	-51,82240736	

79,07	79,08	5,6	5,2	5,4	-29,64910748	-52,20048461	
79,08	79,09	6,4	4,0	5,2	-29,64913281	-52,20057604	
79,09	79,10	5,9	4,2	5,1	-29,64915967	-52,20067303	
79,10	79,11	7,9	3,7	5,8	-29,64918707	-52,20077280	
79,11	79,12	6,4	3,3	4,9	-29,64920988	-52,20085955	
79,12	79,13	7,3	6,2	6,8	-29,64923732	-52,20095620	
79,13	79,14	5,3	6,4	5,9	-29,64926408	-52,20105595	
79,14	79,15	4,8	4,9	4,9	-29,64928948	-52,20115786	
79,15	79,16	5,5	5,9	5,7	-29,64931180	-52,20124525	
79,16	79,17	8,0	4,6	6,3	-29,64933572	-52,20133827	
79,17	79,18	8,5	1,7	5,1	-29,64936093	-52,20143576	
79,18	79,19	7,7	2,3	5,0	-29,64939151	-52,20155258	
79,19	79,20	7,3	2,3	4,8	-29,64943195	-52,20170579	
79,20	79,21	7,6	2,7	5,2	-29,64945770	-52,20180266	
79,21	79,22	8,0	3,1	5,6	-29,64946779	-52,20183801	
79,22	79,23	8,5	4,5	6,5	-29,64948884	-52,20191690	
79,23	79,24	8,8	5,6	7,2	-29,64951694	-52,20202290	
79,24	79,25	5,4	5,9	5,7	-29,64954215	-52,20212146	
79,25	79,26	4,4	8,6	6,5	-29,64956345	-52,20220953	
79,26	79,27	3,9	9,5	6,7	-29,64958690	-52,20230574	
79,27	79,28	4,9	8,4	6,7	-29,64961102	-52,20240532	
79,28	79,29	3,4	9,4	6,4	-29,64963997	-52,20252419	
79,29	79,30	2,2	8,8	5,5	-29,64967970	-52,20268790	
79,30	79,31	1,5	7,8	4,7	-29,64970602	-52,20279410	
79,31	79,32	3,2	7,6	5,4	-29,64972629	-52,20287402	
79,32	79,33	3,5	5,3	4,4	-29,64973435	-52,20290173	
79,33	79,34	2,7	8,8	5,8	-29,64975972	-52,20300104	
79,34	79,35	1,9	6,2	4,1	-29,64980235	-52,20316908	
79,35	79,36	1,7	5,5	3,6	-29,64983135	-52,20328383	
79,36	79,37	1,2	8,2	4,7	-29,64985406	-52,20337436	
79,37	79,38	1,5	8,6	5,1	-29,64986024	-52,20339946	
79,38	79,39	1,5	8,3	4,9	-29,64988219	-52,20348895	
79,39	79,40	1,6	7,4	4,5	-29,64990998	-52,20360290	
79,40	79,41	0,5	10,0	5,3	-29,64995148	-52,20377418	
79,41	79,42	1,4	7,0	4,2	-29,64997662	-52,20387731	
79,42	79,43	0,2	5,3	2,8	-29,64999590	-52,20395608	
79,43	79,44	1,1	9,2	5,2	-29,65000281	-52,20398462	
79,44	79,45	3,0	6,6	4,8	-29,65002826	-52,20408601	
79,45	79,46	3,3	16,3	9,8	-29,65007233	-52,20425782	
79,46	79,47	2,4	19,5	11,0	-29,65010174	-52,20437510	
79,47	79,48	3,9	12,3	8,1	-29,65012448	-52,20446788	
79,48	79,49	2,7	4,9	3,8	-29,65012973	-52,20449830	
79,49	79,50	0,9	4,4	2,7	-29,65014995	-52,20457982	
79,50	79,51	1,7	4,4	3,1	-29,65017849	-52,20468810	
79,51	79,52	2,5	8,2	5,4	-29,65020437	-52,20478873	
79,52	79,53	2,1	7,0	4,6	-29,65022578	-52,20487626	
79,53	79,54	3,2	16,2	9,7	-29,65024933	-52,20497061	
79,54	79,55	4,6	16,6	10,6	-29,65027337	-52,20506508	
79,55	79,56	3,0	7,9	5,5	-29,65030109	-52,20517641	
79,56	79,57	0,4	4,3	2,4	-29,65033205	-52,20530234	
79,57	79,58	0,3	6,3	3,3	-29,65037067	-52,20546249	
79,58	79,59	1,5	15,0	8,3	-29,65039521	-52,20556048	
79,59	79,60	1,3	8,1	4,7	-29,65040364	-52,20558880	
79,60	79,61	2,4	7,2	4,8	-29,65042499	-52,20567197	
79,61	79,62	3,7	7,6	5,7	-29,65045210	-52,20577924	
79,62	79,63	4,8	10,7	7,8	-29,65049511	-52,20595230	
79,63	79,64	5,3	16,0	10,7	-29,65052283	-52,20606297	
79,64	79,65	3,4	7,2	5,3	-29,65054448	-52,20614919	
79,65	79,66	4,0	8,6	6,3	-29,65055014	-52,20617020	
79,66	79,67	3,6	8,9	6,3	-29,65057270	-52,20626099	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
79,67	79,68	2,3	13,2	7,8	-29,65060094	-52,20637550	
79,68	79,69	1,6	9,1	5,4	-29,65064334	-52,20654903	
79,69	79,70	1,3	13,9	7,6	-29,65066897	-52,20665288	
79,70	79,71	1,4	14,4	7,9	-29,65068903	-52,20673367	
79,71	79,72	2,4	12,3	7,4	-29,65069635	-52,20676177	
79,72	79,73	2,3	11,3	6,8	-29,65071790	-52,20684850	
79,73	79,74	4,5	11,2	7,9	-29,65074554	-52,20695924	
79,74	79,75	1,2	11,4	6,3	-29,65076951	-52,20705805	
79,75	79,76	2,0	16,1	9,1	-29,65078973	-52,20714598	
79,76	79,77	1,8	13,4	7,6	-29,65081248	-52,20724110	
79,77	79,78	0,3	13,8	7,1	-29,65083676	-52,20733992	
79,78	79,79	0,6	16,4	8,5	-29,65086136	-52,20744162	
79,79	79,80	1,0	14,9	8,0	-29,65088703	-52,20755030	
79,80	79,81	0,6	18,1	9,4	-29,65091150	-52,20764942	
79,81	79,82	0,4	15,0	7,7	-29,65093420	-52,20773571	
79,82	79,83	0,0	14,1	7,1	-29,65095842	-52,20782980	
79,83	79,84	0,5	13,7	7,1	-29,65098371	-52,20792834	
79,84	79,85	0,9	23,9	12,4	-29,65100962	-52,20802978	
79,85	79,86	0,0	15,1	7,6	-29,65103713	-52,20813858	
79,86	79,87	0,8	16,2	8,5	-29,65106296	-52,20823950	
79,87	79,88	1,3	11,6	6,5	-29,65108617	-52,20832728	
79,88	79,89	1,3	10,7	6,0	-29,65111046	-52,20842180	
79,89	79,90	2,4	11,5	7,0	-29,65113536	-52,20852051	
79,90	79,91	3,3	9,0	6,2	-29,65116086	-52,20862344	
79,91	79,92	2,8	18,0	10,4	-29,65118826	-52,20873391	
79,92	79,93	5,8	21,2	13,5	-29,65121447	-52,20883781	
79,93	79,94	2,1	10,0	6,1	-29,65123942	-52,20893483	
79,94	79,95	2,1	7,3	4,7	-29,65126275	-52,20902334	
79,95	79,96	2,0	7,8	4,9	-29,65128863	-52,20912226	
79,96	79,97	2,8	8,6	5,7	-29,65131581	-52,20922552	
79,97	79,98	4,4	6,0	5,2	-29,65134264	-52,20932947	
79,98	79,99	4,6	6,9	5,8	-29,65136974	-52,20943578	
79,99	80,00	4,4	6,6	5,5	-29,65139430	-52,20953262	
80,00	80,01	4,3	5,7	5,0	-29,65141643	-52,20962105	
80,01	80,02	6,6	15,1	10,9	-29,65144100	-52,20971802	
80,02	80,03	6,6	10,2	8,4	-29,65146630	-52,20981849	km80
80,03	80,04	5,9	8,0	7,0	-29,65149323	-52,20991999	
80,04	80,05	6,2	8,0	7,1	-29,65152229	-52,21002481	
80,05	80,06	7,2	14,5	10,9	-29,65154823	-52,21012118	
80,06	80,07	5,8	5,4	5,6	-29,65157120	-52,21020747	
80,07	80,08	5,7	11,5	8,6	-29,65159621	-52,21030297	
80,08	80,09	5,4	4,7	5,1	-29,65162192	-52,21040268	
80,09	80,10	7,1	12,2	9,7	-29,65164830	-52,21050566	
80,10	80,11	7,9	5,6	6,8	-29,65167625	-52,21061612	
80,11	80,12	5,3	4,7	5,0	-29,65170195	-52,21071699	
80,12	80,13	7,2	7,3	7,3	-29,65172455	-52,21080513	
80,13	80,14	5,9	4,6	5,3	-29,65174903	-52,21090074	
80,14	80,15	6,9	4,8	5,9	-29,65177453	-52,21100057	
80,15	80,16	7,9	8,3	8,1	-29,65180075	-52,21110272	
80,16	80,17	8,3	6,4	7,4	-29,65182897	-52,21121139	
80,17	80,18	6,1	5,4	5,8	-29,65185500	-52,21131309	
80,18	80,19	7,5	6,6	7,1	-29,65187779	-52,21140288	
80,19	80,20	6,0	4,4	5,2	-29,65190094	-52,21149680	
80,20	80,21	5,5	4,2	4,9	-29,65192419	-52,21159377	
80,21	80,22	9,9	8,7	9,3	-29,65194724	-52,21169342	
80,22	80,23	8,6	5,3	7,0	-29,65197276	-52,21179732	
80,23	80,24	7,6	6,8	7,2	-29,65200025	-52,21190615	
80,24	80,25	6,8	7,8	7,3	-29,65202509	-52,21200357	
80,25	80,26	6,3	4,3	5,3	-29,65204792	-52,21209061	
80,26	80,27	4,7	8,6	6,7	-29,65207261	-52,21218813	
80,27	80,28	7,1	7,0	7,1	-29,65209796	-52,21229033	
80,28	80,29	2,9	7,7	5,3	-29,65212397	-52,21239387	
80,29	80,30	1,8	9,5	5,7	-29,65215123	-52,21250188	
80,30	80,31	1,3	12,3	6,8	-29,65217603	-52,21260028	
80,31	80,32	1,7	8,4	5,1	-29,65219794	-52,21268772	
80,32	80,33	3,4	8,0	5,7	-29,65222272	-52,21278485	
80,33	80,34	4,8	10,6	7,7	-29,65224919	-52,21288724	
80,34	80,35	4,4	7,3	5,9	-29,65227617	-52,21299140	
80,35	80,36	2,4	6,8	4,6	-29,65230491	-52,21310136	
80,36	80,37	3,2	5,8	4,5	-29,65233073	-52,21320162	
80,37	80,38	3,5	7,5	5,5	-29,65235308	-52,21328969	
80,38	80,39	1,7	7,7	4,7	-29,65237728	-52,21338560	
80,39	80,40	1,0	6,7	3,9	-29,65240229	-52,21348478	



Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
80,40	80,41	0,0	4,7	2,4	-29,65242772	-52,21358836	
80,41	80,42	0,0	6,8	3,4	-29,65245432	-52,21370087	
80,42	80,43	0,7	6,0	3,4	-29,65247918	-52,21380217	
80,43	80,44	1,1	6,0	3,6	-29,65250152	-52,21388844	
80,44	80,45	1,7	8,8	5,3	-29,65252592	-52,21398517	
80,45	80,46	2,0	9,2	5,6	-29,65255057	-52,21408452	
80,46	80,47	4,3	8,3	6,3	-29,65257923	-52,21419799	
80,47	80,48	6,5	13,0	9,8	-29,65261128	-52,21432363	
80,48	80,49	7,2	11,1	9,2	-29,65265300	-52,21448507	
80,49	80,50	6,9	6,0	6,5	-29,65267888	-52,21458627	
80,50	80,51	8,7	8,5	8,6	-29,65269886	-52,21466466	
80,51	80,52	7,7	8,5	8,1	-29,65270641	-52,21469379	
80,52	80,53	7,7	7,5	7,6	-29,65272826	-52,21478175	
80,53	80,54	6,6	6,6	6,6	-29,65275542	-52,21489281	
80,54	80,55	6,8	8,2	7,5	-29,65277949	-52,21499001	
80,55	80,56	6,9	7,6	7,3	-29,65280088	-52,21507481	
80,56	80,57	4,1	9,4	6,8	-29,65282405	-52,21516819	
80,57	80,58	3,7	9,1	6,4	-29,65284833	-52,21526565	
80,58	80,59	1,2	13,4	7,3	-29,65287249	-52,21536615	
80,59	80,60	1,5	12,8	7,2	-29,65289716	-52,21547430	
80,60	80,61	2,6	10,3	6,5	-29,65292080	-52,21557428	
80,61	80,62	2,5	13,0	7,8	-29,65294247	-52,21566167	
80,62	80,63	5,4	11,8	8,6	-29,65296549	-52,21575522	
80,63	80,64	5,8	9,7	7,8	-29,65298941	-52,21585244	
80,64	80,65	5,1	5,9	5,5	-29,65301416	-52,21595353	
80,65	80,66	5,7	7,5	6,6	-29,65304061	-52,21605650	
80,66	80,67	5,9	10,6	8,3	-29,65306900	-52,21616320	
80,67	80,68	7,0	9,3	8,2	-29,65309373	-52,21625977	
80,68	80,69	5,8	8,3	7,1	-29,65311516	-52,21634601	
80,69	80,70	5,9	9,9	7,9	-29,65313940	-52,21644222	
80,70	80,71	2,4	12,5	7,5	-29,65316495	-52,21654287	
80,71	80,72	2,4	18,2	10,3	-29,65319041	-52,21664547	
80,72	80,73	1,7	10,3	6,0	-29,65321688	-52,21675430	
80,73	80,74	0,7	8,9	4,8	-29,65324125	-52,21685440	
80,74	80,75	0,0	15,0	7,5	-29,65326290	-52,21694228	
80,75	80,76	1,3	4,9	3,1	-29,65328561	-52,21703806	
80,76	80,77	0,9	9,2	5,1	-29,65330663	-52,217113317	
80,77	80,78	1,4	7,8	4,6	-29,65333217	-52,21724211	
80,78	80,79	2,8	8,9	5,9	-29,65336185	-52,21736402	
80,79	80,80	5,3	13,3	9,3	-29,65340635	-52,21753706	
80,80	80,81	6,1	10,6	8,4	-29,65343478	-52,21765078	
80,81	80,82	2,8	21,0	11,9	-29,65345752	-52,21774224	
80,82	80,83	2,2	14,1	8,2	-29,65346326	-52,21776549	
80,83	80,84	0,6	8,2	4,4	-29,65348454	-52,21785288	
80,84	80,85	0,9	4,5	2,7	-29,65351094	-52,21796208	
80,85	80,86	0,7	2,7	1,7	-29,65355310	-52,21813930	
80,86	80,87	1,6	3,1	2,4	-29,65358063	-52,21825233	
80,87	80,88	1,0	5,0	3,0	-29,65360320	-52,21834328	
80,88	80,89	3,0	3,2	3,1	-29,65361043	-52,21837134	
80,89	80,90	4,5	2,0	3,3	-29,65363366	-52,21845955	

82,72	82,73	0,8	2,6	1,7	-29,65824396	-52,23667631	
82,73	82,74	2,6	3,8	3,2	-29,65826817	-52,23677756	
82,74	82,75	1,2	7,5	4,4	-29,65828803	-52,23686106	
82,75	82,76	2,2	4,3	3,3	-29,65829064	-52,23687540	
82,76	82,77	2,7	5,6	4,2	-29,65831126	-52,23696106	
82,77	82,78	2,2	3,3	2,8	-29,65833643	-52,23706439	
82,78	82,79	2,4	4,1	3,3	-29,65836616	-52,23718543	
82,79	82,80	2,4	4,3	3,4	-29,65841132	-52,23736610	
82,80	82,81	3,2	2,9	3,1	-29,65843674	-52,23747077	
82,81	82,82	2,4	5,4	3,9	-29,65845748	-52,23755755	
82,82	82,83	2,7	2,4	2,6	-29,65845911	-52,23757317	
82,83	82,84	3,1	3,4	3,3	-29,65847896	-52,23765535	
82,84	82,85	2,9	7,3	5,1	-29,65850379	-52,23775525	
82,85	82,86	2,7	8,1	5,4	-29,65853360	-52,23787288	
82,86	82,87	2,6	8,2	5,4	-29,65858138	-52,23805634	
82,87	82,88	1,6	8,8	5,2	-29,65860892	-52,23816411	
82,88	82,89	2,9	10,6	6,8	-29,65863187	-52,23825414	
82,89	82,90	3,3	7,8	5,6	-29,65863865	-52,23827982	
82,90	82,91	2,8	10,1	6,5	-29,65865750	-52,23835482	
82,91	82,92	4,0	10,7	7,4	-29,65867919	-52,23844202	
82,92	82,93	4,6	10,6	7,6	-29,65870600	-52,23855193	
82,93	82,94	3,1	13,1	8,1	-29,65873073	-52,23865121	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
82,94	82,95	3,0	6,3	4,7	-29,65875472	-52,23874617	
82,95	82,96	2,2	6,6	4,4	-29,65877719	-52,23883245	
82,96	82,97	1,7	8,0	4,9	-29,65880197	-52,23893107	
82,97	82,98	2,6	8,2	5,4	-29,65882814	-52,23903758	
82,98	82,99	1,0	8,2	4,6	-29,65885407	-52,23914112	
82,99	83,00	3,9	9,5	6,7	-29,65888104	-52,23924672	km83
83,00	83,01	4,5	6,0	5,3	-29,65890638	-52,23934720	
83,01	83,02	4,7	11,5	8,1	-29,65893050	-52,23944366	
83,02	83,03	7,7	9,4	8,6	-29,65895202	-52,23953122	
83,03	83,04	4,9	16,0	10,5	-29,65897681	-52,23963070	
83,04	83,05	6,9	9,2	8,1	-29,65900350	-52,23973844	
83,05	83,06	4,9	9,0	7,0	-29,65903009	-52,23984305	
83,06	83,07	4,1	6,7	5,4	-29,65905767	-52,23994932	
83,07	83,08	4,8	6,7	5,8	-29,65908415	-52,24004974	
83,08	83,09	5,8	9,1	7,5	-29,65910982	-52,24014535	
83,09	83,10	5,6	10,2	7,9	-29,65913398	-52,24023163	
83,10	83,11	4,3	10,5	7,4	-29,65915997	-52,24033074	
83,11	83,12	4,7	12,0	8,4	-29,65918736	-52,24043819	
83,12	83,13	3,0	7,4	5,2	-29,65921334	-52,24054184	
83,13	83,14	2,5	8,5	5,5	-29,65923861	-52,24064664	
83,14	83,15	1,5	6,7	4,1	-29,65926297	-52,24074535	
83,15	83,16	4,4	6,0	5,2	-29,65928645	-52,24083929	
83,16	83,17	3,0	6,6	4,8	-29,65930855	-52,24092567	
83,17	83,18	1,4	6,2	3,8	-29,65933288	-52,24102417	
83,18	83,19	2,1	3,6	2,9	-29,65935844	-52,24112937	
83,19	83,20	3,1	5,1	4,1	-29,65938355	-52,24123208	
83,20	83,21	4,1	7,8	6,0	-29,65940917	-52,24133704	
83,21	83,22	3,4	6,1	4,8	-29,65943330	-52,24143548	
83,22	83,23	2,0	6,7	4,4	-29,65945482	-52,24152276	
83,23	83,24	2,4	5,1	3,8	-29,65947831	-52,24161815	
83,24	83,25	2,0	5,3	3,7	-29,65950300	-52,24171837	
83,25	83,26	1,1	7,2	4,2	-29,65952860	-52,24182220	
83,26	83,27	0,0	7,6	3,8	-29,65955704	-52,24193862	
83,27	83,28	4,3	6,9	5,6	-29,65959711	-52,24210619	
83,28	83,29	2,3	7,9	5,1	-29,65962641	-52,24222633	
83,29	83,30	2,3	7,5	4,9	-29,65965151	-52,24232793	

96,00	96,01	2,4	8,1	5,3	-29,69652731	-52,36549205	
96,01	96,02	3,2	8,5	5,9	-29,69649150	-52,36557195	
96,02	96,03	2,6	4,3	3,5	-29,69643864	-52,36566656	
96,03	96,04	3,3	5,5	4,4	-29,69634539	-52,36580775	
96,04	96,05	2,5	3,9	3,2	-29,69628742	-52,36589224	
96,05	96,06	2,4	3,8	3,1	-29,69623856	-52,36595577	
96,06	96,07	3,9	4,1	4,0	-29,69622500	-52,36596160	
96,07	96,08	4,7	5,7	5,2	-29,69616207	-52,36602842	
96,08	96,09	2,6	4,0	3,3	-29,69607986	-52,36611406	
96,09	96,10	4,2	4,2	4,2	-29,69595593	-52,36624132	
96,10	96,11	3,8	4,0	3,9	-29,69588382	-52,36631512	
96,11	96,12	5,0	1,9	3,5	-29,69583016	-52,36636939	
96,12	96,13	5,2	2,7	4,0	-29,69582010	-52,36637751	
96,13	96,14	5,8	2,2	4,0	-29,69575064	-52,36644849	
96,14	96,15	4,2	1,8	3,0	-29,69562660	-52,36657269	
96,15	96,16	3,5	1,3	2,4	-29,69554286	-52,36666154	
96,16	96,17	1,9	0,2	1,1	-29,69547987	-52,36673330	
96,17	96,18	2,2	0,3	1,3	-29,69547206	-52,36673715	
96,18	96,19	1,7	0,5	1,1	-29,69543048	-52,36680432	
96,19	96,20	1,7	0,3	1,0	-29,69537971	-52,36689858	
96,20	96,21	2,4	1,6	2,0	-29,69529765	-52,36706594	
96,21	96,22	2,7	1,3	2,0	-29,69524621	-52,36717745	
96,22	96,23	2,0	2,2	2,1	-29,69520916	-52,36726693	
96,23	96,24	2,6	2,1	2,4	-29,69520613	-52,36727876	
96,24	96,25	0,4	3,7	2,1	-29,69518261	-52,36736738	
96,25	96,26	0,6	3,9	2,3	-29,69515541	-52,36748520	
96,26	96,27	0,8	4,5	2,7	-29,69511607	-52,36767580	
96,27	96,28	0,3	4,9	2,6	-29,69509291	-52,36779306	
96,28	96,29	1,0	5,9	3,5	-29,69507735	-52,36788129	
96,29	96,30	1,0	5,3	3,2	-29,69507840	-52,36789877	
96,30	96,31	0,5	6,1	3,3	-29,69506226	-52,36800183	
96,31	96,32	0,7	7,8	4,3	-29,69503444	-52,36818038	
96,32	96,33	0,8	6,2	3,5	-29,69501348	-52,36830662	
96,33	96,34	0,7	6,0	3,4	-29,69499617	-52,36840260	
96,34	96,35	0,2	8,1	4,2	-29,69499464	-52,36842115	
96,35	96,36	0,0	8,7	4,4	-29,69497052	-52,36851158	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
96,36	96,37	0,0	7,4	3,7	-29,69493532	-52,36862916	
96,37	96,38	0,4	6,6	3,5	-29,69488119	-52,36879870	
96,38	96,39	0,5	7,0	3,8	-29,69484799	-52,36889418	
96,39	96,40	0,7	5,9	3,3	-29,69484632	-52,36891123	
96,40	96,41	2,4	5,8	4,1	-29,69480800	-52,36898444	
96,41	96,42	2,2	5,5	3,9	-29,69475000	-52,36908034	
96,42	96,43	1,0	4,1	2,6	-29,69465111	-52,36922761	
96,43	96,44	1,7	4,3	3,0	-29,69459158	-52,36931771	
96,44	96,45	1,8	4,8	3,3	-29,69454707	-52,36938356	
96,45	96,46	1,4	4,1	2,8	-29,69453304	-52,36940247	
96,46	96,47	1,9	5,0	3,5	-29,69447068	-52,36949017	
96,47	96,48	2,5	5,6	4,1	-29,69436675	-52,36963408	
96,48	96,49	2,0	4,9	3,5	-29,69430055	-52,36972657	
96,49	96,50	2,4	4,8	3,6	-29,69425247	-52,36979428	
96,50	96,51	2,7	4,3	3,5	-29,69424035	-52,36981311	
96,51	96,52	2,2	4,0	3,1	-29,69417873	-52,36989843	
96,52	96,53	1,7	4,6	3,2	-29,69407654	-52,37003772	
96,53	96,54	3,2	3,3	3,3	-29,69401206	-52,37012701	
96,54	96,55	3,2	2,8	3,0	-29,69399540	-52,37014659	
96,55	96,56	1,2	2,8	2,0	-29,69395101	-52,37021351	
96,56	96,57	3,4	3,2	3,3	-29,69388931	-52,37031161	
96,57	96,58	2,2	4,0	3,1	-29,69379767	-52,37046045	
96,58	96,59	3,0	2,5	2,8	-29,69374777	-52,37054907	
96,59	96,60	4,7	3,1	3,9	-29,69372895	-52,37058832	
96,60	96,61	3,1	5,7	4,4	-29,69369279	-52,37068124	
96,61	96,62	2,6	5,0	3,8	-29,69364420	-52,37082644	
96,62	96,63	3,6	2,6	3,1	-29,69361345	-52,37092163	
96,63	96,64	2,6	3,0	2,8	-29,69360124	-52,37096639	
96,64	96,65	2,3	2,8	2,6	-29,69357667	-52,37105754	
96,65	96,66	2,3	2,1	2,2	-29,69353625	-52,37120501	
96,66	96,67	2,8	2,3	2,6	-29,69351372	-52,37130661	
96,67	96,68	2,8	2,8	2,8	-29,69350783	-52,37135180	
96,68	96,69	3,3	4,5	3,9	-29,69350275	-52,37143612	
96,69	96,70	3,2	3,4	3,3	-29,69350294	-52,37158397	
96,70	96,71	2,9	2,6	2,8	-29,69350187	-52,37169239	
96,71	96,72	4,6	3,4	4,0	-29,69350012	-52,37177059	
96,72	96,73	6,0	3,4	4,7	-29,69349434	-52,37179882	
96,73	96,74	6,3	1,6	4,0	-29,69350381	-52,37188996	
96,74	96,75	4,6	4,4	4,5	-29,69353130	-52,37204945	
96,75	96,76	1,1	9,1	5,1	-29,69354971	-52,37215224	
96,76	96,77	1,3	6,1	3,7	-29,69356608	-52,37223070	
96,77	96,78	1,4	6,2	3,8	-29,69357647	-52,37224017	
96,78	96,79	1,6	5,7	3,7	-29,69359442	-52,37233476	
96,79	96,80	2,5	4,7	3,6	-29,69361524	-52,37246112	
96,80	96,81	1,0	7,4	4,2	-29,69364225	-52,37264371	
96,81	96,82	0,4	6,8	3,6	-29,69365719	-52,37274738	
96,82	96,83	0,0	10,7	5,4	-29,69366756	-52,37276097	
96,83	96,84	1,0	7,9	4,5	-29,69367158	-52,37285075	
96,84	96,85	3,1	4,6	3,9	-29,69366971	-52,37297329	
96,85	96,86	2,4	6,9	4,7	-29,69365869	-52,37317515	
96,86	96,87	1,8	4,1	3,0	-29,69364969	-52,37329783	
96,87	96,88	1,7	4,4	3,1	-29,69363951	-52,37338676	
96,88	96,89	1,5	4,6	3,1	-29,69363518	-52,37339956	
96,89	96,90	0,4	5,1	2,8	-29,69361033	-52,37349536	
96,90	96,91	0,7	3,5	2,1	-29,69357461	-52,37361583	
96,91	96,92	0,2	5,8	3,0	-29,69352196	-52,37378288	
96,92	96,93	0,7	5,7	3,2	-29,69348589	-52,37387557	
96,93	96,94	1,3	5,7	3,5	-29,69347600	-52,37389064	
96,94	96,95	1,2	6,9	4,1	-29,69343349	-52,37395896	
96,95	96,96	2,2	3,8	3,0	-29,69337375	-52,37404625	
96,96	96,97	1,7	3,2	2,5	-29,69326836	-52,37418947	
96,97	96,98	1,2	3,5	2,4	-29,69319883	-52,37428276	
96,98	96,99	2,2	2,6	2,4	-29,69314357	-52,37435415	
96,99	97,00	2,9	1,8	2,4	-29,69313380	-52,37436137	km97
97,00	97,01	3,6	2,0	2,8	-29,69308134	-52,37442381	
97,01	97,02	2,6	2,3	2,5	-29,69301419	-52,37450356	
97,02	97,03	3,5	0,6	2,1	-29,69290574	-52,37463172	
97,03	97,04	6,8	1,8	4,3	-29,69283771	-52,37471274	
97,04	97,05	8,1	1,3	4,7	-29,69278475	-52,37477624	
97,05	97,06	7,2	1,0	4,1	-29,69277513	-52,37477633	
97,06	97,07	7,1	0,5	3,8	-29,69272647	-52,37484684	
97,07	97,08	5,4	0,7	3,1	-29,69266674	-52,37494236	
97,08	97,09	6,4	0,0	3,2	-29,69257354	-52,37510152	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
97,09	97,10	3,7	0,8	2,3	-29,69251809	-52,37520145	
97,10	97,11	4,4	0,0	2,2	-29,69247736	-52,37528189	
97,11	97,12	5,3	0,0	2,7	-29,69246141	-52,37530707	
97,12	97,13	4,2	0,0	2,1	-29,69243455	-52,37540394	
97,13	97,14	4,2	0,0	2,1	-29,69240933	-52,37552785	
97,14	97,15	4,7	0,1	2,4	-29,69238155	-52,37571593	
97,15	97,16	4,1	0,2	2,2	-29,69236730	-52,37582587	
97,16	97,17	4,3	0,0	2,2	-29,69236051	-52,37591127	
97,17	97,18	7,3	0,8	4,1	-29,69236115	-52,37595297	
97,18	97,19	5,1	1,0	3,1	-29,69236944	-52,37605475	
97,19	97,20	3,6	0,7	2,2	-29,69239011	-52,37621782	
97,20	97,21	3,3	1,2	2,3	-29,69241012	-52,37632831	
97,21	97,22	2,3	3,3	2,8	-29,69243285	-52,37641573	
97,22	97,23	1,4	4,8	3,1	-29,69244920	-52,37644235	
97,23	97,24	3,2	4,2	3,7	-29,69248642	-52,37652117	
97,24	97,25	1,7	4,3	3,0	-29,69253662	-52,37661938	
97,25	97,26	1,9	2,7	2,3	-29,69262332	-52,37677242	
97,26	97,27	2,2	5,7	4,0	-29,69267307	-52,37686950	
97,27	97,28	1,1	7,4	4,3	-29,69271031	-52,37694749	
97,28	97,29	1,5	8,5	5,0	-29,69272137	-52,37697446	
97,29	97,30	1,7	11,1	6,4	-29,69275529	-52,37706495	
97,30	97,31	1,6	7,4	4,5	-29,69279516	-52,37717942	
97,31	97,32	0,5	7,6	4,1	-29,69285132	-52,37734867	
97,32	97,33	0,1	8,4	4,3	-29,69288175	-52,37744764	
97,33	97,34	0,0	5,6	2,8	-29,69290239	-52,37752378	
97,34	97,35	0,8	6,0	3,4	-29,69290922	-52,37754559	
97,35	97,36	0,2	8,8	4,5	-29,69292014	-52,37765307	
97,36	97,37	0,4	7,1	3,8	-29,69292984	-52,37784347	
97,37	97,38	0,4	7,7	4,1	-29,69293326	-52,37797157	
97,38	97,39	0,6	5,6	3,1	-29,69293155	-52,37807024	
97,39	97,40	1,3	8,5	4,9	-29,69293106	-52,37808286	
97,40	97,41	1,6	5,9	3,8	-29,69291424	-52,37816575	
97,41	97,42	0,9	9,2	5,1	-29,69288632	-52,37827236	
97,42	97,43	1,8	9,3	5,6	-29,69283559	-52,37844631	
97,43	97,44	2,5	7,5	5,0	-29,69279813	-52,37855319	
97,44	97,45	2,0	7,3	4,7	-29,69276315	-52,37863324	
97,45	97,46	1,1	6,9	4,0	-29,69275377	-52,37864364	
97,46	97,47	2,2	6,1	4,2	-29,69270107	-52,37871204	
97,47	97,48	0,8	4,5	2,7	-29,69262870	-52,37879471	
97,48	97,49	1,0	4,5	2,8	-29,69250887	-52,37891964	
97,49	97,50	1,4	2,2	1,8	-29,69243405	-52,37899373	
97,50	97,51	2,4	3,8	3,1	-29,69237368	-52,37904772	
97,51	97,52	2,3	3,6	3,0	-29,69236099	-52,37904795	
97,52	97,53	3,1	6,1	4,6	-29,69229229	-52,37909952	
97,53	97,54	2,4	9,1	5,8	-29,69220508	-52,37916441	
97,54	97,55	7,7	13,7	10,7	-29,69206702	-52,37926564	
97,55	97,56	3,1	4,2	3,7	-29,69198440	-52,37932759	
97,56	97,57	4,0	1,8	2,9	-29,69192049	-52,37937641	
97,57	97,58	4,2	2,1	3,2	-29,69191432	-52,37937716	
97,58	97,59	7,0	1,8	4,4	-29,69184912	-52,37943429	
97,59	97,60	6,2	0,9	3,6	-29,69176686	-52,37951027	
97,60	97,61	6,1	2,0	4,1	-29,69163262	-52,37963578	
97,61	97,62	5,8	0,8	3,3	-29,69155497	-52,37971539	
97,62	97,63	4,3	1,6	3,0	-29,69149800	-52,37978067	
97,63	97,64	5,1	0,0	2,6	-29,69148494	-52,37979674	
97,64	97,65	6,7	0,3	3,5	-29,69144166	-52,37987478	
97,65	97,66	5,6	2,7	4,2	-29,69139372	-52,37997646	
97,66	97,67	8,9	0,3	4,6	-29,69132226	-52,38014260	
97,67	97,68	9,1	3,9	6,5	-29,69128531	-52,38024769	
97,68	97,69	4,2	0,7	2,5	-29,69126245	-52,38033590	
97,69	97,70	1,1	0,3	0,7	-29,69126693	-52,38037044	
97,70	97,71	2,4	2,7	2,6	-29,69125774	-52,38046524	
97,71	97,72	1,8	1,9	1,9	-29,69124883	-52,38058149	
97,72	97,73	2,2	3,9	3,1	-29,69123716	-52,38076602	
97,73	97,74	1,4	3,9	2,7	-29,69123178	-52,38088035	
97,74	97,75	2,0	5,1	3,6	-29,69122957	-52,38097214	
97,75	97,76	0,5	2,3	1,4	-29,69123229	-52,38099669	
97,76	97,77	0,8	1,1	1,0	-29,69123482	-52,38108456	
97,77	97,78	0,9	4,1	2,5	-29,69123883	-52,38119280	
97,78	97,79	0,9	5,1	3,0	-29,69124630	-52,38137066	
97,79	97,80	2,2	5,4	3,8	-29,69125192	-52,38148565	
97,80	97,81	0,5	6,0	3,3	-29,69125743	-52,38158075	
97,81	97,82	1,6	4,0	2,8	-29,69125368	-52,38160831	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
97,82	97,83	0,9	2,8	1,9	-29,69126421	-52,38169107	
97,83	97,84	6,9	1,6	4,3	-29,69128229	-52,38179395	
97,84	97,85	4,1	3,3	3,7	-29,69130789	-52,38191676	
97,85	97,86	5,3	6,2	5,8	-29,69135258	-52,38209603	
97,86	97,87	3,7	3,7	3,7	-29,69137455	-52,38219985	
97,87	97,88	4,6	1,8	3,2	-29,69139134	-52,38228356	
97,88	97,89	6,4	1,6	4,0	-29,69139008	-52,38228745	
97,89	97,90	5,5	3,2	4,4	-29,69140633	-52,38237650	
97,90	97,91	7,3	5,4	6,4	-29,69142670	-52,38248856	
97,91	97,92	6,9	3,7	5,3	-29,69146222	-52,38268281	

110,03	110,04	2,1	7,4	4,8	-29,69392162	-52,50058325	
110,04	110,05	2,0	6,5	4,3	-29,69394853	-52,50066672	
110,05	110,06	0,7	4,8	2,8	-29,69395306	-52,50068750	
110,06	110,07	1,1	5,6	3,4	-29,69397444	-52,50077313	
110,07	110,08	2,3	4,4	3,4	-29,69400036	-52,50088356	
110,08	110,09	2,3	3,6	3,0	-29,69403899	-52,50105605	
110,09	110,10	1,3	4,6	3,0	-29,69406183	-52,50116073	
110,10	110,11	0,8	2,9	1,9	-29,69407890	-52,50124326	
110,11	110,12	0,4	2,1	1,3	-29,69408138	-52,50126347	
110,12	110,13	1,5	2,7	2,1	-29,69409992	-52,50136095	
110,13	110,14	2,6	5,6	4,1	-29,69412315	-52,50148390	
110,14	110,15	3,3	2,3	2,8	-29,69415733	-52,50166628	
110,15	110,16	2,5	4,1	3,3	-29,69417747	-52,50177277	
110,16	110,17	4,1	3,8	4,0	-29,69419292	-52,50185391	
110,17	110,18	3,3	3,1	3,2	-29,69419911	-52,50188671	
110,18	110,19	2,9	2,0	2,5	-29,69421922	-52,50198808	
110,19	110,20	3,8	3,7	3,8	-29,69425396	-52,50215738	
110,20	110,21	3,4	0,9	2,2	-29,69427729	-52,50227426	
110,21	110,22	5,7	1,9	3,8	-29,69429571	-52,50236884	
110,22	110,23	4,5	1,8	3,2	-29,69429842	-52,50239123	
110,23	110,24	4,5	1,9	3,2	-29,69431316	-52,50246944	
110,24	110,25	3,3	1,4	2,4	-29,69433227	-52,50256809	
110,25	110,26	2,8	4,5	3,7	-29,69435570	-52,50268697	
110,26	110,27	2,9	2,5	2,7	-29,69439007	-52,50285926	
110,27	110,28	3,6	2,1	2,9	-29,69441035	-52,50295946	
110,28	110,29	2,3	2,5	2,4	-29,69442702	-52,50304018	
110,29	110,30	2,4	2,0	2,2	-29,69442832	-52,50305172	
110,30	110,31	3,7	3,1	3,4	-29,69444853	-52,50313883	
110,31	110,32	2,5	1,1	1,8	-29,69447446	-52,50324584	
110,32	110,33	4,0	2,0	3,0	-29,69452016	-52,50342944	
110,33	110,34	2,4	0,7	1,6	-29,69455039	-52,50354745	
110,34	110,35	4,3	2,0	3,2	-29,69457655	-52,50364582	
110,35	110,36	1,8	2,5	2,2	-29,69459864	-52,50372458	
110,36	110,37	3,2	2,6	2,9	-29,69460413	-52,50373628	
110,37	110,38	2,4	1,9	2,2	-29,69463143	-52,50382637	
110,38	110,39	1,9	2,7	2,3	-29,69466506	-52,50393621	
110,39	110,40	2,3	2,6	2,5	-29,69472089	-52,50412028	
110,40	110,41	3,4	3,1	3,3	-29,69475726	-52,50423565	
110,41	110,42	2,0	2,4	2,2	-29,69478839	-52,50433103	
110,42	110,43	3,2	4,2	3,7	-29,69481426	-52,50440641	
110,43	110,44	2,8	2,9	2,9	-29,69482382	-52,50441303	
110,44	110,45	2,1	1,9	2,0	-29,69485293	-52,50450902	
110,45	110,46	1,5	2,0	1,8	-29,69488659	-52,50462815	
110,46	110,47	1,4	1,3	1,4	-29,69493606	-52,50484084	
110,47	110,48	2,9	2,6	2,8	-29,69497176	-52,50496231	
110,48	110,49	2,5	1,3	1,9	-29,69500419	-52,50505820	
110,49	110,50	2,1	2,4	2,3	-29,69503337	-52,50512850	
110,50	110,51	2,2	1,7	2,0	-29,69504603	-52,50512234	
110,51	110,52	1,8	3,5	2,7	-29,69508379	-52,50519943	
110,52	110,53	0,8	2,2	1,5	-29,69512930	-52,50529318	
110,53	110,54	1,1	2,3	1,7	-29,69520287	-52,50545512	
110,54	110,55	1,3	1,5	1,4	-29,69525411	-52,50555738	
110,55	110,56	3,1	3,2	3,2	-29,69530052	-52,50564435	
110,56	110,57	3,0	1,2	2,1	-29,69534210	-52,50571604	
110,57	110,58	4,1	2,4	3,3	-29,69535966	-52,50572588	
110,58	110,59	4,6	3,8	4,2	-29,69540611	-52,50580228	
110,59	110,60	4,2	1,1	2,7	-29,69546065	-52,50589481	
110,60	110,61	2,6	4,1	3,4	-29,69552333	-52,50600351	
110,61	110,62	1,1	1,8	1,5	-29,69561315	-52,50616502	
110,62	110,63	1,0	3,3	2,2	-29,69566653	-52,50625687	
110,63	110,64	1,3	3,1	2,2	-29,69571096	-52,50633200	
110,64	110,65	0,9	3,1	2,0	-29,69571598	-52,50633962	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
110,65	110,66	0,3	2,2	1,3	-29,69575972	-52,50641003	
110,66	110,67	0,1	2,5	1,3	-29,69581393	-52,50649612	
110,67	110,68	1,4	2,3	1,9	-29,69587865	-52,50659795	
110,68	110,69	1,1	3,3	2,2	-29,69597905	-52,50675454	
110,69	110,70	0,1	1,7	0,9	-29,69603765	-52,50684578	
110,70	110,71	0,5	1,0	0,8	-29,69608605	-52,50692066	
110,71	110,72	1,2	3,4	2,3	-29,69608971	-52,50692494	
110,72	110,73	0,0	3,2	1,6	-29,69613203	-52,50698959	
110,73	110,74	0,4	2,0	1,2	-29,69618465	-52,50707006	
110,74	110,75	1,0	2,5	1,8	-29,69624744	-52,50716619	
110,75	110,76	2,9	5,2	4,1	-29,69635101	-52,50732454	
110,76	110,77	2,4	4,2	3,3	-29,69641317	-52,50741999	
110,77	110,78	3,3	5,3	4,3	-29,69646515	-52,50750011	
110,78	110,79	3,3	5,6	4,5	-29,69650699	-52,50756495	
110,79	110,80	1,6	4,2	2,9	-29,69651164	-52,50757284	
110,80	110,81	3,0	3,6	3,3	-29,69656088	-52,50764971	
110,81	110,82	4,0	3,1	3,6	-29,69662016	-52,50774234	
110,82	110,83	2,0	3,7	2,9	-29,69672205	-52,50790117	
110,83	110,84	2,0	5,1	3,6	-29,69678679	-52,50800271	
110,84	110,85	2,8	4,0	3,4	-29,69684120	-52,50808848	
110,85	110,86	1,6	3,9	2,8	-29,69688518	-52,50815832	
110,86	110,87	1,6	5,6	3,6	-29,69688705	-52,50816366	
110,87	110,88	3,3	2,4	2,9	-29,69693238	-52,50823571	
110,88	110,89	3,2	4,0	3,6	-29,69698807	-52,50832372	
110,89	110,90	2,4	6,3	4,4	-29,69705398	-52,50842748	
110,90	110,91	2,7	4,1	3,4	-29,69715368	-52,50858381	
110,91	110,92	1,6	6,5	4,1	-29,69721121	-52,50867400	
110,92	110,93	2,2	2,7	2,5	-29,69725884	-52,50874850	
110,93	110,94	2,7	4,9	3,8	-29,69726460	-52,50875642	
110,94	110,95	3,4	3,4	3,4	-29,69730838	-52,50882490	
110,95	110,96	2,8	4,5	3,7	-29,69736190	-52,50890894	
110,96	110,97	2,7	6,6	4,7	-29,69742512	-52,50900846	
110,97	110,98	2,3	4,2	3,3	-29,69752592	-52,50916847	
110,98	110,99	1,5	4,5	3,0	-29,69758613	-52,50926282	
110,99	111,00	2,5	4,6	3,6	-29,69763674	-52,50934153	km111
111,00	111,01	1,6	5,5	3,6	-29,69767765	-52,50940444	
111,01	111,02	2,9	3,7	3,3	-29,69768525	-52,50941281	
111,02	111,03	2,8	4,7	3,8	-29,69773534	-52,50949098	
111,03	111,04	3,0	5,7	4,4	-29,69779501	-52,50958496	
111,04	111,05	2,6	2,7	2,7	-29,69789518	-52,50974497	
111,05	111,06	3,5	4,2	3,9	-29,69795832	-52,50984509	
111,06	111,07	2,5	3,8	3,2	-29,69801169	-52,50992961	
111,07	111,08	1,4	2,9	2,2	-29,69805532	-52,50999858	
111,08	111,09	0,7	3,7	2,2	-29,69806073	-52,51000653	
111,09	111,10	1,9	4,6	3,3	-29,69810728	-52,51008015	
111,10	111,11	0,6	6,0	3,3	-29,69816354	-52,51016923	
111,11	111,12	0,6	3,0	1,8	-29,69822942	-52,51027368	
111,12	111,13	1,0	1,2	1,1	-29,69832862	-52,51043126	
111,13	111,14	0,5	3,1	1,8	-29,69838528	-52,51052099	
111,14	111,15	0,8	3,1	2,0	-29,69843232	-52,51059538	
111,15	111,16	0,3	3,7	2,0	-29,69843847	-52,51060454	
111,16	111,17	0,6	3,2	1,9	-29,69848132	-52,51067225	
111,17	111,18	0,6	4,2	2,4	-29,69853355	-52,51075493	
111,18	111,19	0,6	4,8	2,7	-29,69859512	-52,51085250	
111,19	111,20	0,2	5,5	2,9	-29,69869521	-52,51101155	
111,20	111,21	0,5	3,7	2,1	-29,69875516	-52,51110652	
111,21	111,22	0,5	3,1	1,8	-29,69880589	-52,51118675	
111,22	111,23	0,4	4,0	2,2	-29,69884735	-52,51125219	
111,23	111,24	0,5	2,6	1,6	-29,69885346	-52,51126112	
111,24	111,25	0,5	3,1	1,8	-29,69890103	-52,51133635	
111,25	111,26	0,0	3,0	1,5	-29,69895774	-52,51142622	
111,26	111,27	0,3	2,3	1,3	-29,69905675	-52,51158354	
111,27	111,28	0,4	4,8	2,6	-29,69912161	-52,51168652	
111,28	111,29	0,5	2,5	1,5	-29,69917737	-52,51177503	
111,29	111,30	1,0	2,8	1,9	-29,69922400	-52,51184906	
111,30	111,31	0,6	3,0	1,8	-29,69922895	-52,51185650	
111,31	111,32	0,9	4,1	2,5	-29,69927102	-52,51192347	
111,32	111,33	1,2	4,2	2,7	-29,69932234	-52,51200534	
111,33	111,34	3,0	5,5	4,3	-29,69938292	-52,51210215	
111,34	111,35	6,8	4,0	5,4	-29,69948513	-52,51226407	
111,35	111,36	4,9	4,9	4,9	-29,69954606	-52,51236258	
111,36	111,37	4,0	3,5	3,8	-29,69959722	-52,51244650	
111,37	111,38	2,2	7,5	4,9	-29,69963854	-52,51251574	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
111,38	111,39	5,2	4,3	4,8	-29,69964272	-52,51252329	
111,39	111,40	13,3	7,4	10,4	-29,69968551	-52,51259954	
111,40	111,41	8,3	5,1	6,7	-29,69973636	-52,51269191	
111,41	111,42	4,5	7,7	6,1	-29,69979527	-52,51280040	
111,42	111,43	3,1	4,2	3,7	-29,69988522	-52,51296683	
111,43	111,44	2,9	3,4	3,2	-29,69993564	-52,51306277	
111,44	111,45	2,6	2,5	2,6	-29,69997692	-52,51314354	
111,45	111,46	2,1	3,0	2,6	-29,69998147	-52,51315510	
111,46	111,47	1,3	3,4	2,4	-29,70001577	-52,51322769	
111,47	111,48	1,3	2,4	1,9	-29,70005723	-52,51331702	
111,48	111,49	0,9	4,3	2,6	-29,70010578	-52,51342300	
111,49	111,50	0,9	3,8	2,4	-29,70018484	-52,51359741	
111,50	111,51	1,4	3,1	2,3	-29,70023256	-52,51370342	
111,51	111,52	1,0	4,2	2,6	-29,70027245	-52,51379309	
111,52	111,53	1,2	3,6	2,4	-29,70030456	-52,51386646	
111,53	111,54	0,6	2,1	1,4	-29,70031130	-52,51387922	
111,54	111,55	1,5	4,4	3,0	-29,70034611	-52,51396614	
111,55	111,56	0,9	2,9	1,9	-29,70038674	-52,51407113	
111,56	111,57	0,7	2,2	1,5	-29,70045394	-52,51425144	
111,57	111,58	0,9	2,4	1,7	-29,70049672	-52,51436631	
111,58	111,59	0,7	2,3	1,5	-29,70053232	-52,51446332	
111,59	111,60	0,4	2,5	1,5	-29,70056074	-52,51454249	
111,60	111,61	0,4	3,6	2,0	-29,70056640	-52,51454940	
111,61	111,62	1,1	1,7	1,4	-29,70059173	-52,51463222	
111,62	111,63	2,9	2,7	2,8	-29,70062024	-52,51473335	
111,63	111,64	2,0	2,7	2,4	-29,70065194	-52,51485281	
111,64	111,65	2,9	1,4	2,2	-29,70069727	-52,51503563	
111,65	111,66	3,7	5,4	4,6	-29,70072363	-52,51514133	
111,66	111,67	3,4	1,9	2,7	-29,70074491	-52,51522977	
111,67	111,68	4,5	3,5	4,0	-29,70074704	-52,51524163	
111,68	111,69	2,7	4,6	3,7	-29,70076426	-52,51532121	

146,27	146,28	0,9	2,9	1,9	-29,69149156	-52,84990186	
146,28	146,29	2,6	1,5	2,1	-29,69157326	-52,84995398	
146,29	146,30	1,5	1,6	1,6	-29,69165425	-52,85000727	
146,30	146,31	0,9	2,5	1,7	-29,69173478	-52,85006181	
146,31	146,32	1,2	2,0	1,6	-29,69181400	-52,85011730	
146,32	146,33	3,3	3,1	3,2	-29,69189205	-52,85017381	
146,33	146,34	2,3	4,0	3,2	-29,69196857	-52,85022952	
146,34	146,35	4,5	3,3	3,9	-29,69204425	-52,85028861	
146,35	146,36	12,6	7,6	10,1	-29,69211881	-52,85034954	
146,36	146,37	7,9	5,7	6,8	-29,69219238	-52,85041279	
146,37	146,38	6,3	5,9	6,1	-29,69226470	-52,85047688	
146,38	146,39	4,4	6,9	5,7	-29,69233578	-52,85054197	
146,39	146,40	8,2	6,6	7,4	-29,69240505	-52,85060652	
146,40	146,41	3,7	3,7	3,7	-29,69247383	-52,85067403	
146,41	146,42	3,7	4,9	4,3	-29,69254165	-52,85074325	
146,42	146,43	4,1	6,6	5,4	-29,69260851	-52,85081418	
146,43	146,44	2,5	3,8	3,2	-29,69267442	-52,85088694	
146,44	146,45	2,5	1,6	2,1	-29,69273887	-52,85095949	
146,45	146,46	2,6	2,0	2,3	-29,69280203	-52,85103250	
146,46	146,47	2,8	2,8	2,8	-29,69286201	-52,85110594	
146,47	146,48	3,8	4,5	4,2	-29,69292385	-52,85117987	
146,48	146,49	3,7	4,8	4,3	-29,69298538	-52,85125425	
146,49	146,50	3,8	3,8	3,8	-29,69304668	-52,85132917	
146,50	146,51	4,5	4,5	4,5	-29,69310730	-52,85140425	
146,51	146,52	3,5	5,5	4,5	-29,69316740	-52,85147966	
146,52	146,53	2,7	5,9	4,3	-29,69322582	-52,85155514	
146,53	146,54	4,5	4,7	4,6	-29,69328536	-52,85163124	
146,54	146,55	2,8	5,3	4,1	-29,69334485	-52,85170770	
146,55	146,56	3,1	3,6	3,4	-29,69340445	-52,85178497	
146,56	146,57	2,3	4,4	3,4	-29,69346390	-52,85186177	
146,57	146,58	3,7	4,3	4,0	-29,69352319	-52,85193821	
146,58	146,59	4,2	5,3	4,8	-29,69358191	-52,85201452	
146,59	146,60	4,6	5,1	4,9	-29,69364110	-52,85209038	
146,60	146,61	3,8	4,5	4,2	-29,69370033	-52,85216587	
146,61	146,62	4,8	4,4	4,6	-29,69375967	-52,85224106	
146,62	146,63	3,9	5,5	4,7	-29,69381912	-52,85231584	
146,63	146,64	4,9	4,5	4,7	-29,69387840	-52,85239167	
146,64	146,65	3,7	4,9	4,3	-29,69393766	-52,85246812	
146,65	146,66	3,7	2,3	3,0	-29,69399638	-52,85254766	
146,66	146,67	3,3	2,4	2,9	-29,69405587	-52,85262366	
146,67	146,68	2,6	0,7	1,7	-29,69411558	-52,85269898	

Início (km)	Fim (km)	ATR Esq (mm)	ATR Dir (mm)	ATR Média (mm)	Latitude	Longitude	Obs
146,68	146,69	3,0	1,6	2,3	-29,69417507	-52,85277350	
146,69	146,70	2,6	1,8	2,2	-29,69423628	-52,85284764	



## ANEXO C – REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANEXO C - REGISTRO FOTOGRÁFICO





## ANEXO D – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

## Certificado de Calibração - Num. 11/2019

Interessado **Pavesys Engenharia Ltda.**  
Equipamento **Módulos Laser de Medição sem Contato (Perfilômetro Laser) Ciberlaser com 5 módulos**  
Modelo  
Fabricação **Jan-10**

Data da Calibração **22-03-2019**  
Data da Validade **22-03-2020**

Técnico Responsável **Sergio Massara Filho**

Padrão Utilizado: **Paquímetro Digital Calibrado na RBC**

Módulo 1	Vertical	N/Série	31
Medida no Padrão (mm)	Leitura módulo (mm)	Erro (mm)	
52.3	52.2	0.1	
100.6	100.5	0.1	
147.2	147.2	0.0	

Módulo 2	Vertical	N/Série	32
Medida no Padrão (mm)	Leitura módulo (mm)	Erro (mm)	
50.8	50.9	-0.1	
101.2	101.4	-0.2	
151.3	151.4	-0.1	

Módulo 3	Diagonal	N/Série	33
Medida no Padrão (mm)	Leitura módulo (mm)	Erro (mm)	
49.0	49.0	0.0	
100.5	100.5	0.0	
150.1	150.2	-0.1	





Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: CO-RESPONSÁVEL	ART Vínculo: 10449517
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL	

**Contratado**

Carteira: RS111728	Profissional: ELEMAR JORGE TAFFE JUNIOR	E-mail: taffe@pavcsys.com.br
RNP: 2200852371	Título: Engenheiro Civil	
Empresa: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA		Nr.Reg.: 129249

**Contratante**

Nome: SACYR CONCESSÕES E PARTICIPAÇÕES DO BRASIL LTDA	E-mail: lconterato@sacyr.com
Endereço: RUA FIDÊNCIO RAMOS 195 14º ANDAR, CJS. 142/144	Telefone: CPF/CNPJ: 31713607000142
Cidade: SÃO PAULO	Bairro: VILA OLÍMPIA CEP: 4551010 UF: SP

**Identificação da Obra/Serviço**

Proprietário: SACYR CONCESSÕES E PARTICIPAÇÕES DO BRASIL LTDA	CPF/CNPJ: 31713607000142
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA RSC-287 (KM 28,0 AO KM 232,5)	CEP: 4551010 UF: SP
Cidade: SÃO PAULO	Bairro: Vlr Contrato(RS): 152.500,00 Honorários(RS):
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Ent.Classe: SENGE/RS
Data Início: 03/10/2019 Prev.Fim: 31/03/2020	

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Levantamento	PAVIMENTOS;	409,00	KM
Avaliação	PAVIMENTOS;	409,00	KM
Estudo	PAVIMENTOS;	409,00	KM
Consultoria	PAVIMENTOS.	409,00	KM
Observações	CONFORME CONTRATO.		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 15/10/2019

 Local e Data: Porto Alegre, 16/10/19	Declaro serem verdadeiras as informações acima  ELEMAR JORGE TAFFE JUNIOR Profissional	De acordo  SACYR CONCESSÕES E PARTICIPAÇÕES DO BRASIL LTDA Contratante
--	---	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA



**Contratado**

**Nr.Carteira:** RS111728      **Profissional:** ELEMAR JORGE TAFFE JUNIOR      **E-mail:** taffe@pavesys.com.br  
**Nr.RNP:** 2200852371      **Título:** Engenheiro Civil  
**Empresa:** PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA      **Nr.Reg.:** 129249

**Contratante**

**Nome:** SACYR CONCESSÕES E PARTICIPAÇÕES DO BRASIL LTDA      **E-mail:** lconterato@sacyr.com  
**Endereço:** RUA FIDÊNCIO RAMOS 195 14º ANDAR, CJS. 142/144      **Telefone:**      **CPF/CNPJ:** 31713607000142  
**Cidade:** SÃO PAULO      **Bairro:** VILA OLÍMPIA      **CEP:** 4551010      **UF:** SP

**RESUMO DO(S) CONTRATO(S)**

Serviços de Engenharia envolvendo Estudos dos Investimentos, tendo por objetivo a Concessão da Rodovia RSC-287 por parte da Contratante, para o Trecho entre Tabaí, no entroncamento com a BRS-386, e Santa Maria, no entroncamento com a ERS-509, totalizando 204,51 km de extensão (409,00 km de faixa).

Os serviços executados consistem nas seguintes atividades:

- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (QI/IRI) e Transversal (ATR) com equipamento Barra Laser;
- Avaliação estrutural através do Levantamento deflectométrico com equipamento FWD (a cada 200m em todas as faixas de tráfego);
- Levantamento Visual Contínuo (LVC), conforme DNIT PRO-008/2003, com vídeo registro com câmera de alta resolução e fornecimento de software de visualização com Km, GPS e Mapa Google;
- Geração de Diagnósticos com divisão em segmentos homogêneos;
- Elaboração de banco de dados com informações de estruturas, tráfego, geometria e avaliações de pavimento, com simulações dos ciclos de intervenções sendo avaliadas com uso dos programas HDM-4 e SGP;
- Elaboração do dimensionamento dos pavimentos das novas pistas (duplicações/ 3ª faixa);
- Geração do Plano Plurianual de Investimentos (PPI) para todo o período de concessão, com geração de três cenários envolvendo as fases de Trabalhos Iniciais (primeiros 12 meses de concessão), Recuperação (período até 5 anos) e de Manutenção e Obras de Ampliações de Capacidade (Ano 6 até o final de concessão);
- Cálculo de quantitativos e orçamentos conforme SICRO para os Trabalhos Iniciais, Recuperação e Manutenção;
- Processamento de Dados e Geração de Relatórios;

(Todas as atividades de estudo, processamento de dados, análises, avaliações, demais cálculos e geração de relatórios são desenvolvidas na sede da empresa, em Porto Alegre)

Conforme Contrato.

<p><i>Porto Alegre, 16/10/19</i></p> <p>Local e Data</p>	<p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p><i>[Assinatura]</i></p> <p>Profissional</p>	<p>De acordo</p> <p><i>[Assinatura]</i></p> <p>Contratante</p>
--	--	--





Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

**Contratado**

Carteira: RS085461	Profissional: FERNANDO JOSÉ PUGLIERO GONÇALVES	E-mail: pugliero@pavesys.com.br
RNP: 2200989814	Título: Engenheiro Civil	
Empresa: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA		Nr.Reg.: 129249

**Contratante**

Nome: SACYR CONCESSÕES E PARTICIPAÇÕES DO BRASIL LTDA	E-mail: lconterato@sacyr.com
Endereço: RUA FIDÊNCIO RAMOS 195 14º ANDAR, CJS. 142/144	Telefone: CPF/CNPJ: 31713607000142
Cidade: SÃO PAULO	Bairro: VILA OLÍMPIA CEP: 4551010 UF: SP

**Identificação da Obra/Serviço**

Proprietário: SACYR CONCESSÕES E PARTICIPAÇÕES DO BRASIL LTDA	CPF/CNPJ: 31713607000142
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA RSC-287 (KM 28,0 AO KM 232,5)	CEP: 4551010 UF: SP
Cidade: SÃO PAULO	Bairro: Vlr Contrato(RS): 152.500,00 Honorários(RS):
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Ent.Classe: SENGE/RS
Data Início: 03/10/2019 Prev.Fim: 31/03/2020	

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Levantamento	PAVIMENTOS;	409,00	KM
Avaliação	PAVIMENTOS;	409,00	KM
Estudo	PAVIMENTOS;	409,00	KM
Consultoria	PAVIMENTOS.	409,00	KM
Observações	CONFORME CONTRATO.		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 15/10/2019

 Local e Data Porto Alegre, 16/10/19	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
	FERNANDO JOSÉ PUGLIERO GONÇALVES Profissional	 SACYR CONCESSÕES E PARTICIPAÇÕES DO BRASIL LTDA Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA



**Contratado**

Nr.Carteira: RS085461      Profissional: FERNANDO JOSÉ PUGLIERO GONÇALVES      E-mail: pugliero@pavcsys.com.br  
 Nr.RNP: 2200989814      Título: Engenheiro Civil  
 Empresa: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA      Nr.Reg.: 129249

**Contratante**

Nome: SACYR CONCESSÕES E PARTICIPAÇÕES DO BRASIL LTDA      E-mail: lconterato@sacyr.com  
 Endereço: RUA FIDÊNCIO RAMOS 195 14º ANDAR, CJS. 142/144      Telefone:      CPF/CNPJ: 31713607000142  
 Cidade: SÃO PAULO      Bairro: VILA OLÍMPIA      CEP: 4551010      UF: SP

**RESUMO DO(S) CONTRATO(S)**

Serviços de Engenharia envolvendo Estudos dos Investimentos, tendo por objetivo a Concessão da Rodovia RSC-287 por parte da Contratante, para o Trecho entre Tabaí, no entroncamento com a BRS-386, e Santa Maria, no entroncamento com a ERS-509, totalizando 204,51 km de extensão (409,00 km de faixa).

Os serviços executados consistem nas seguintes atividades:

- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (QI/IRI) e Transversal (ATR) com equipamento Barra Laser;
- Avaliação estrutural através do Levantamento deflectométrico com equipamento FWD (a cada 200m em todas as faixas de tráfego);
- Levantamento Visual Contínuo (LVC), conforme DNIT PRO-008/2003, com vídeo registro com câmera de alta resolução e fornecimento de software de visualização com Km, GPS e Mapa Google;
- Geração de Diagnósticos com divisão em segmentos homogêneos;
- Elaboração de banco de dados com informações de estruturas, tráfego, geometria e avaliações de pavimento, com simulações dos ciclos de intervenções sendo avaliadas com uso dos programas HDM-4 e SGP;
- Elaboração do dimensionamento dos pavimentos das novas pistas (duplicações/ 3ª faixa);
- Geração do Plano Plurianual de Investimentos (PPI) para todo o período de concessão, com geração de três cenários envolvendo as fases de Trabalhos Iniciais (primeiros 12 meses de concessão), Recuperação (período até 5 anos) e de Manutenção e Obras de Ampliações de Capacidade (Ano 6 até o final de concessão);
- Cálculo de quantitativos e orçamentos conforme SICRO para os Trabalhos Iniciais, Recuperação e Manutenção;
- Processamento de Dados e Geração de Relatórios;

(Todas as atividades de estudo, processamento de dados, análises, avaliações, demais cálculos e geração de relatórios são desenvolvidas na sede da empresa, em Porto Alegre)

Conforme Contrato.

<p>Porto Alegre, 16/10/19</p> <p>Local e Data</p>	<p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p>Profissional</p>	<p>De acordo</p> <p>Contratante</p>
---	---	-------------------------------------



**Tipo:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇO      **Participação Técnica:** CO-RESPONSÁVEL      **ART Vínculo:** 10449517  
**Convênio:** NÃO É CONVÊNIO      **Motivo:** NORMAL

**Contratado**  
**Carteira:** SP165754      **Profissional:** RÉGIS MARTINS RODRIGUES      **E-mail:** regis@pavesys.com.br  
**RNP:** 2616713837      **Título:** Engenheiro de Infra-Estrutura Aeronáutica  
**Empresa:** PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA      **Nr.Reg.:** 129249

**Contratante**  
**Nome:** SACYR CONCESSÕES E PARTICIPAÇÕES DO BRASIL LTDA      **E-mail:** lconterato@sacyr.com  
**Endereço:** RUA FIDÊNCIO RAMOS 195 14º ANDAR, CJS. 142/144      **Telefone:**      **CPF/CNPJ:** 31713607000142  
**Cidade:** SÃO PAULO      **Bairro:** VILA OLÍMPIA      **CEP:** 4551010      **UF:** SP

**Identificação da Obra/Serviço**  
**Proprietário:** SACYR CONCESSÕES E PARTICIPAÇÕES DO BRASIL LTDA      **CPF/CNPJ:** 31713607000142  
**Endereço da Obra/Serviço:** RODOVIA RSC-287 (KM 28,0 AO KM 232,5)      **CEP:** 4551010      **UF:** SP  
**Cidade:** SÃO PAULO      **Bairro:**      **Vlr Contrato(R\$):** 152.500,00      **Honorários(R\$):**      **Ent.Classe:** SENGE/RS  
**Finalidade:** OUTRAS FINALIDADES  
**Data Início:** 03/10/2019      **Prev.Fim:** 31/03/2020

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Levantamento	PAVIMENTOS;	409,00	KM
Avaliação	PAVIMENTOS;	409,00	KM
Estudo	PAVIMENTOS;	409,00	KM
Consultoria	PAVIMENTOS.	409,00	KM
Observações	CONFORME CONTRATO.		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 15/10/2019

 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima  RÉGIS MARTINS RODRIGUES Profissional	De acordo  SACYR CONCESSÕES E PARTICIPAÇÕES DO BRASIL LTDA Contratante
------------------	---	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA



**Contratado**

Nr.Carteira: SP165754      Profissional: RÉGIS MARTINS RODRIGUES      E-mail: regis@pavesys.com.br  
 Nr.RNP: 2616713837      Título: Engenheiro de Infra-Estrutura Aeronáutica  
 Empresa: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA      Nr.Reg.: 129249

**Contratante**

Nome: SACYR CONCESSÕES E PARTICIPAÇÕES DO BRASIL LTDA      E-mail: lconterato@sacyr.com  
 Endereço: RUA FIDÊNCIO RAMOS 195 14º ANDAR, CJS. 142/144 Telefone:      CPF/CNPJ: 31713607000142  
 Cidade: SÃO PAULO      Bairro: VILA OLÍMPIA      CEP: 4551010      UF: SP

**RESUMO DO(S) CONTRATO(S)**

Serviços de Engenharia envolvendo Estudos dos Investimentos, tendo por objetivo a Concessão da Rodovia RSC-287 por parte da Contratante, para o Trecho entre Tabai, no entroncamento com a BRS-386, e Santa Maria, no entroncamento com a ERS-509, totalizando 204,51 km de extensão (409,00 km de faixa).

Os serviços executados consistem nas seguintes atividades:

- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (QI/IRI) e Transversal (ATR) com equipamento Barra Laser;
- Avaliação estrutural através do Levantamento deflectométrico com equipamento FWD (a cada 200m em todas as faixas de tráfego);
- Levantamento Visual Contínuo (LVC), conforme DNIT PRO-008/2003, com vídeo registro com câmera de alta resolução e fornecimento de software de visualização com Km, GPS e Mapa Google;
- Geração de Diagnósticos com divisão em segmentos homogêneos;
- Elaboração de banco de dados com informações de estruturas, tráfego, geometria e avaliações de pavimento, com simulações dos ciclos de intervenções sendo avaliadas com uso dos programas HDM-4 e SGP;
- Elaboração do dimensionamento dos pavimentos das novas pistas (duplicações/ 3ª faixa);
- Geração do Plano Plurianual de Investimentos (PPI) para todo o período de concessão, com geração de três cenários envolvendo as fases de Trabalhos Iniciais (primeiros 12 meses de concessão), Recuperação (período até 5 anos) e de Manutenção e Obras de Ampliações de Capacidade (Ano 6 até o final de concessão);
- Cálculo de quantitativos e orçamentos conforme SICRO para os Trabalhos Iniciais, Recuperação e Manutenção;
- Processamento de Dados e Geração de Relatórios;

(Todas as atividades de estudo, processamento de dados, análises, avaliações, demais cálculos e geração de relatórios são desenvolvidas na sede da empresa, em Porto Alegre)

Conforme Contrato.

 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima  Profissional	De acordo  Contratante
------------------	--	------------------------------