

**INFORME DE TOPOGRAFÍA
INSTITUCIÓN ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE MERCEDES
ABREGO**



**DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
NOVIEMBRE DE 2015**

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	3
1. LOCALIZACIÓN	3
2. OBJETIVOS	4
2.1. OBJETIVO GENERAL.....	4
2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	4
3. RECURSO HUMANO.....	5
4. RECURSO TÉCNICO	5
5. METODOLOGÍA.....	6
5.1. POSICIONAMIENTOS GPS DE PLACAS	7
5.2. POST PROCESO DE DATOS GPS	12
6. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	13
6.1. IMAGEN DEL PLANO CON LA POLIGONAL	15
6.2. AJUSTE DE LA POLIGONAL	16
6.3. LISTADO DE COORDENADAS DEL LEVANTAMIENTO	18

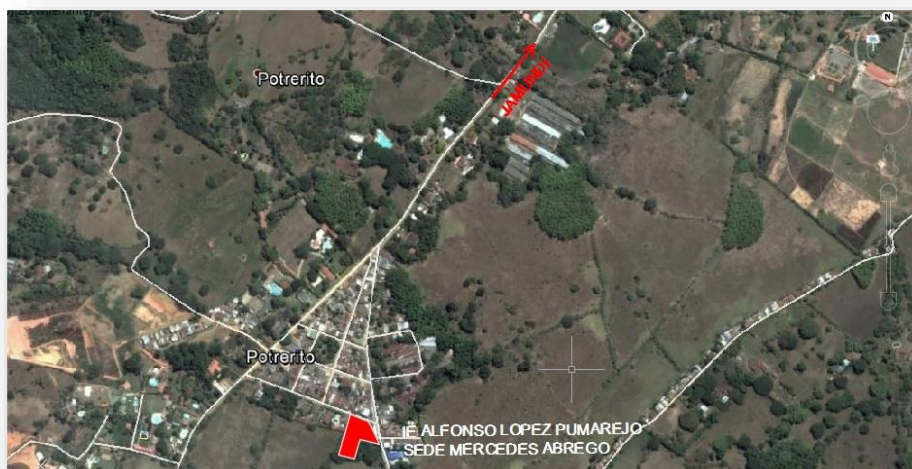
**INFORME DE TOPOGRAFÍA
 AMPIACIÓN DE COLEGIOS PARA EL PROYECTO ESPACIOS PARA
 APRENDER DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN – “ALFONSO LOPEZ
 PUMAREJO SEDE MERCEDES ABREGO”**

INTRODUCCIÓN

Este producto topográfico contará de manera directa, con la información planimétrica y altimétrica de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo Sede Mercedes Abrego en su estado actual, información que en conjunto con otros elementos, tales como vías, arboles, cajas, postes, mostrará su posición y distribución dentro de esta área, y será de importante ayuda en el momento de elaborar diagnósticos o estudios de diseño para cualquier tipo de construcción o modificación de estructuras dentro de este perímetro interno o externo, teniendo en cuenta su área de influencia más directa.

1. LOCALIZACIÓN

El proyecto se encuentra localizado en el oeste del departamento del Valle del Cauca, en el municipio de Jamundí, más específicamente en el corregimiento del Potrerito.



2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GERERAL

Llevar a cabo el levantamiento topográfico para posteriores ampliaciones de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede Mercedes Abrego.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Realizar visita a la institución educativa, con el fin de evaluar procedimientos que se pondrán en práctica y programar actividades.
- Instalación de las dos placas GPS en los lugares más seguros y estratégicos para el levantamiento topográfico.
- Rastreo de las Placas GPS, para la obtención de coordenadas.
- Levantamiento topográfico con estación total de todos los elementos existentes en el lugar del proyecto.
- Posproceso en oficina de toda la información de campo, para elaboración de productos cartográficos e informes.

3. RECURSO HUMANO

El proyecto fue dirigido y conducido por el Ingeniero Topográfico Dino Leandro Colmenares Ocampo

La comisión completa de topografía fue conformada por:

DINO LEANDRO COLMENARES OCAMPO

TOPOGRÁFO

JUAN CARLOS ASCARATE

CADENERO

4. RECURSO TÉCNICO

Para la toma de los 2 puntos del proyecto GPS se utilizaron 2 equipos GPS LEICA SYS 500 de doble frecuencia



Para el levantamiento topográfico se utilizó una estación total CIGNUS KS-102




5. METODOLOGÍA


Luego de Realizar la visita a la institución educativa se encontró un predio con lindero definido con malla y muros en un 80%, el lindero restante se materializa por medio de alambre de púa y colinda con una finca ganadera.

Por un lado del predio pasa un drenaje importante, el cual en ocasiones ha inundado parte de la zona verde y de recreo de los estudiantes.

Tiene bien definida la salida de sus aguas residuales hacia el alcantarillado del municipio, sin embargo la salida del agua residual del restaurante escolar vierte en la quebrada por medio de un tubo.

Para iniciar los respectivos trabajos se procedió a la instalación de placas GPS, se buscó el lugar óptimo dentro del colegio para su ubicación, y se fundieron 2 placas. Los mojones se fabricaron en concreto con una placa en aluminio en el centro con las siguientes dimensiones (Ancho=0.20 m, Largo= 0.20 m y Profundidad = 0.40 m).

<p style="text-align: center;">PLACA GPS 01</p> 	<p>Nombre de Empresa: RUBAU</p> <p>Nombre Contrato: PAF JU02 G02DC 2015</p> <p>Código Colegio: MIN_EDU_271</p> <p>En la parte central número punto y fecha (mes y año): NOV 2015</p>
---	--

<p style="text-align: center;">PLACA GPS 02</p> 	<p>Nombre de Empresa: RUBAU</p> <p>Nombre Contrato: PAF JU02 G02DC 2015</p> <p>Código Colegio: MIN_EDU_271</p> <p>En la parte central número punto y fecha (mes y año): NOV 2015</p>
--	--

5.1. POSICIONAMIENTOS GPS DE PLACAS

Estas placas se posicionaron teniendo como base, para toma simultánea y posterior pos-proceso, la placa del IGAC ubicada en el municipio de Santiago de Cali del departamento del Valle del Cauca perteneciente a la RED MAGNA ECO de estaciones de operación continua, denominada Estación **CALI**.



Tiempos y longitudes de líneas base:

El tiempo de observación depende de:

- La longitud de la línea base
- El número de satélites
- La geometría de los satélites (GDOP)
- La ionosfera Las perturbaciones ionosféricas varían en función del tiempo, la hora (día/ noche), el mes, el año, la posición geográfica.

La siguiente tabla muestra los tiempos de observación aproximados para diferentes longitudes de líneas base, trabajando con un sensor de doble frecuencia en latitudes medias y bajo las condiciones ionosféricas que prevalecen actualmente.

Método de observación	Estático	Longitud de línea base	tiempo de observación aprox.	
			de día	de noche
Estático rápido	4 o más	Hasta 5 kms	5 a 10 min	5 min
	4 o más	5 a 10 kms	10 a 20 min	5 a 10 min
	5 o más	10 a 15 kms	20 min o más	5 a 20 min
Estático	4 o más	15 a 30 km	1 a 2 horas	1 hora
	4 o más	Más de 30 kms	2 a 3 horas	2 horas

Fuente: leica Geosystems

Con la base CALI (Estación continua del IGAC) en funcionamiento se inicia la toma de datos en los puntos GPS en el área del proyecto, la distancia para cada punto no excede los 20 kms, según el aplicativo de consulta de la página del IGAC, el tiempo recomendado de rastreo no debe ser inferior a 1 HORA CON 15 MINUTOS, sin embargo el receptor se dejó mucho más tiempo.

Punto GPS	Duración de toma
G02DC 2015 MIN EDU 271 GPS1	1h28'55"
G02DC 2015 MIN EDU 271 GPS2	1h29'18"

Se realizó la transformación de coordenadas geográficas a MAGNA – SIRGAS (IGAC).

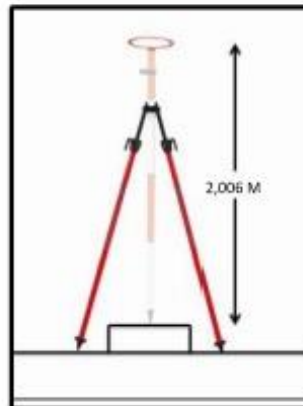
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	OND.GEOIDAL	UBICACIÓN
271-GPS01	848570,560	1055080,822	1003,424	29,130	POTRERITO
271-GPS02	848603,04	1055087,868	1005,095	29,130	

NOTA: se utiliza la cota del “GPS1” para darle cota a todo el proyecto. La transformación de altura se hizo con el programa Magna Pro descargado de la página oficial del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).

RECOMENDACIÓN: El “GPS 2” se utiliza para replanteo y no para iniciación del levantamiento.

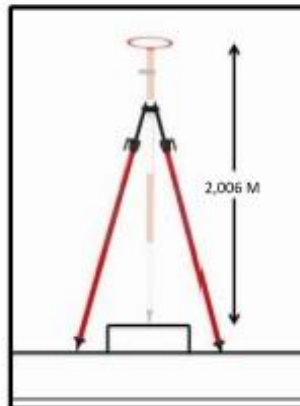
A continuación se iniciaron los rastreos de las placas con los receptores GPS, y se presenta a continuación la siguiente ficha:

271 – GPS 01

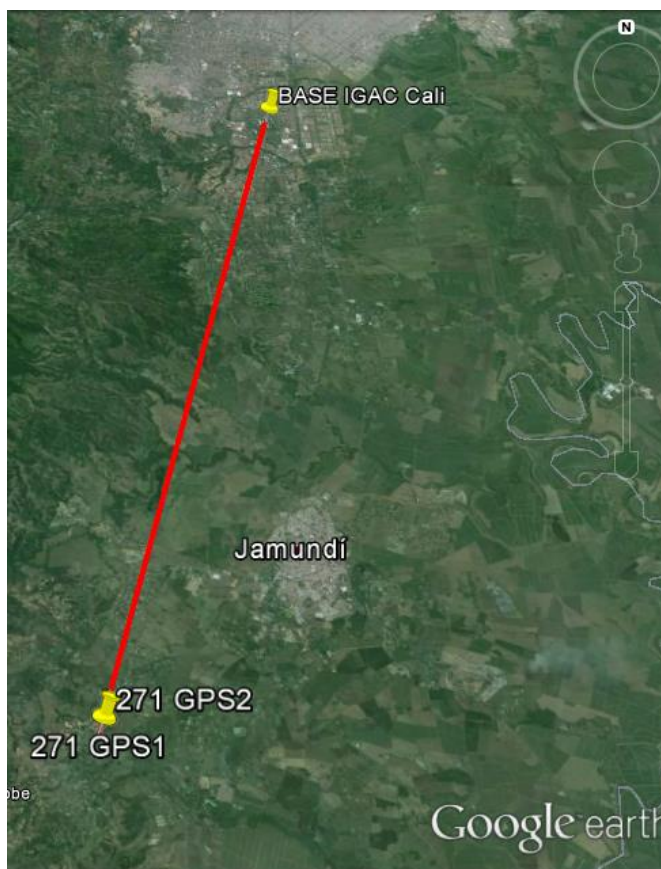


271 – GPS 01			
COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS PLANAS	
LATITUD	LONGITUD	ESTE	NORTE
3° 13' 35.98379" N	76° 34' 54.96330" W	1055080,822	848570,56
ALT. ELIPSOIDAL	1032.5539		
CORREG/MUNICIPIO	POTRERITO / JAMUNDÌ		
UBICACIÓN	I.E. Alfonso Lopez Pumarejo Sede Mercedes Abrego		
DESCRIPCIÓN	El mojón está dentro de la institución en la parte de atrás de la cancha, cerca de la malla de lindero		

271 – GPS 02



271 – GPS 02			
COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS PLANAS	
LATITUD	LONGITUD	ESTE	NORTE
3° 13' 37.04051" N	76° 34' 54.73469" W	1055087,868	848603,04
ALT. ELIPSOIDAL	1034.224		
CORREG/MUNICIPIO	POTRERITO / JAMUNDÍ		
UBICACIÓN	I.E. Alfonso Lopez Pumarejo Sede Mercedes Abrego		
DESCRIPCIÓN	El mojón está dentro de la institución en la zona verde a lado del restaurante escolar.		



Luego de obtener los archivos rinex de la estación base **CALI** (Estación continua de la red Magna Eco de IGAC), se realizaron los posprocesos, obteniendo los siguientes informes:

NOTA: Se debe cambiar la época según la información de la página del IGAC para la Base Cali.

67	BAIR	41665M001	4659351.63849	-4174512.27333	-1242318.79129	A
76	BATF	41666M001	4677358.28689	-3889198.86376	-1911503.80139	A
77	BAVC	41669M001	4667609.33785	-4029356.57249	-1628384.74231	A
81	BCAR	41539M001	2652930.04952	-4295643.53416	-3884618.39743	A
86	BELE	41622M001	4228138.99621	-4772752.12005	-155761.16127	A
88	BEPA	48072M001	4229786.54388	-4771063.72470	-161510.03428	A
89	BERR	41910S001	1703223.72763	-6104502.31940	716437.06237	A
90	BHEC	42048M001	1158375.54364	-6268949.92099	-198778.01762	A
96	BLPZ	41805M001	2275960.36432	-5681183.76840	-1804179.00472	A
99	BNGA	41911M001	1837762.10953	-6057811.14643	783764.90131	A
100	BOAV	41636M001	3117452.18078	-5555487.87319	314480.94330	A
101	BOGA	41901M002	1744517.18892	-6116051.10495	512581.06848	A
104	BOGT	41901M001	1744398.90685	-6116037.10427	512731.85735	W
105	BOMJ	41612M001	4510195.82351	-4268322.40820	-1453035.09391	A
109	BRAZ	41606M001	4115014.07792	-4550641.62351	-1741443.82370	W
112	BRMU	42501S004	2304703.33108	-4874817.16944	3395187.02940	A
124	CALI	41903S001	1483099.97230	-6193060.17923	373124.20536	A
125	CALL	42205M001	1387454.32848	-6081996.20133	-1324212.12051	A
132	CASI	41914S001	1613574.47682	-6107148.75163	880567.29884	A
134	CATA	41534M001	2302597.66599	-5117329.07173	-3022751.20516	A

5.2. POST PROCESO DE DATOS GPS



**Resumen de procesamiento
IVICSA**

Información del proyecto

Nombre del proyecto:	IVICSA
Fecha de creación:	11/20/2015 08:58:16
Huso horario:	-5h 00'
Sistema de coordenadas:	WGS 1984
Programa de aplicación:	LEICA Geo Office 5.0
Fecha y hora de inicio:	11/06/2015 09:29:01
Fecha y hora de término:	11/06/2015 16:00:01
Puntos ocupados manualmente:	6
Kernel de procesamiento:	PSI-Pro 2.0
Procesado:	11/20/2015 09:45:16

Parámetros de procesamiento

Parámetros	Selección
Ángulo de elevación:	15°
Tipo de efemérides:	Transmitidas
Tipo de solución:	Automático
Tipo GNSS:	Automático
Frecuencia:	Automático
Fijar ambigüedades hasta:	80 km
Duración mínima para solución flotante (estático):	5' 00"
Intervalo de muestreo:	Usar todas
Modelo troposférico:	Hopfield
Modelo ionosférico:	Automático
Emplear modelo estocástico:	Sí
Dist. mínima:	8 km
Actividad ionosférica:	Automático

Inf. general de línea base

CALI - 271-GPS1	Referencia: CALI	Móvil: 271-GPS1
-----------------	------------------	-----------------

Coordenadas:

Latitud:	3° 22' 32.83630" N	3° 13' 35.98379" N
Longitud:	76° 31' 57.23180" W	76° 34' 54.96330" W
Alt Elip.:	1027.4984 m	1032.5539 m

Tipo de solución:	Phase: all fix
Tipo GNSS:	GPS
Frecuencia:	Sin ionosfera (L3)
Ambigüedad:	Sí

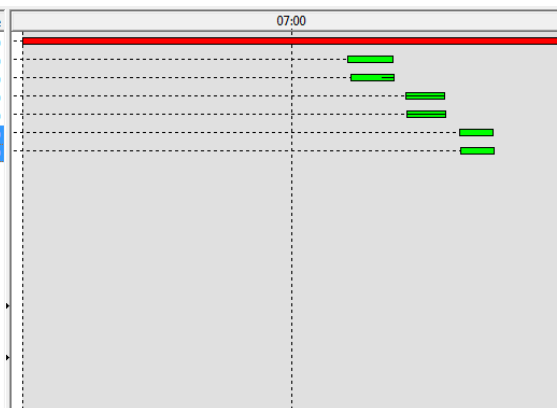
CALI - 271-GPS2	Referencia: CALI	Móvil: 271-GPS2
-----------------	------------------	-----------------

Coordenadas:

Latitud:	3° 22' 32.83630" N	3° 13' 37.04051" N
Longitud:	76° 31' 57.23180" W	76° 34' 54.73469" W
Alt Elip.:	1027.4984 m	1034.2246 m

Tipo de solución:	Phase: all fix
Tipo GNSS:	GPS
Frecuencia:	Sin ionosfera (L3)
Ambigüedad:	Sí

Id de punto	Clase de...	Inicio	Fin	Duración	Tipo GNSS	Tipo	Lectura de
CALI	Control	11/05/2015 18:59:43	11/06/2015 18:59:28	23h 59' 45"	GPS/GLONASS	Est...	0.1400
0268-GPS1	Medido	11/06/2015 09:28:52	11/06/2015 11:29:25	2h 00' 33"	GPS	Est...	2.0060
0268-GPS02	Medido	11/06/2015 09:37:38	11/06/2015 11:31:34	1h 53' 56"	GPS	Est...	2.0060
267-GPS1	Medido	11/06/2015 12:03:38	11/06/2015 13:47:20	1h 43' 42"	GPS	Est...	2.0060
267-GPS2	Medido	11/06/2015 12:07:07	11/06/2015 13:49:48	1h 42' 41"	GPS	Est...	2.0060
271-GPS2	Medido	11/06/2015 14:27:56	11/06/2015 15:57:14	1h 29' 18"	GPS	Est...	2.0060
271-GPS1	Medido	11/06/2015 14:31:08	11/06/2015 16:00:03	1h 28' 55"	GPS	Est...	2.0060



6. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

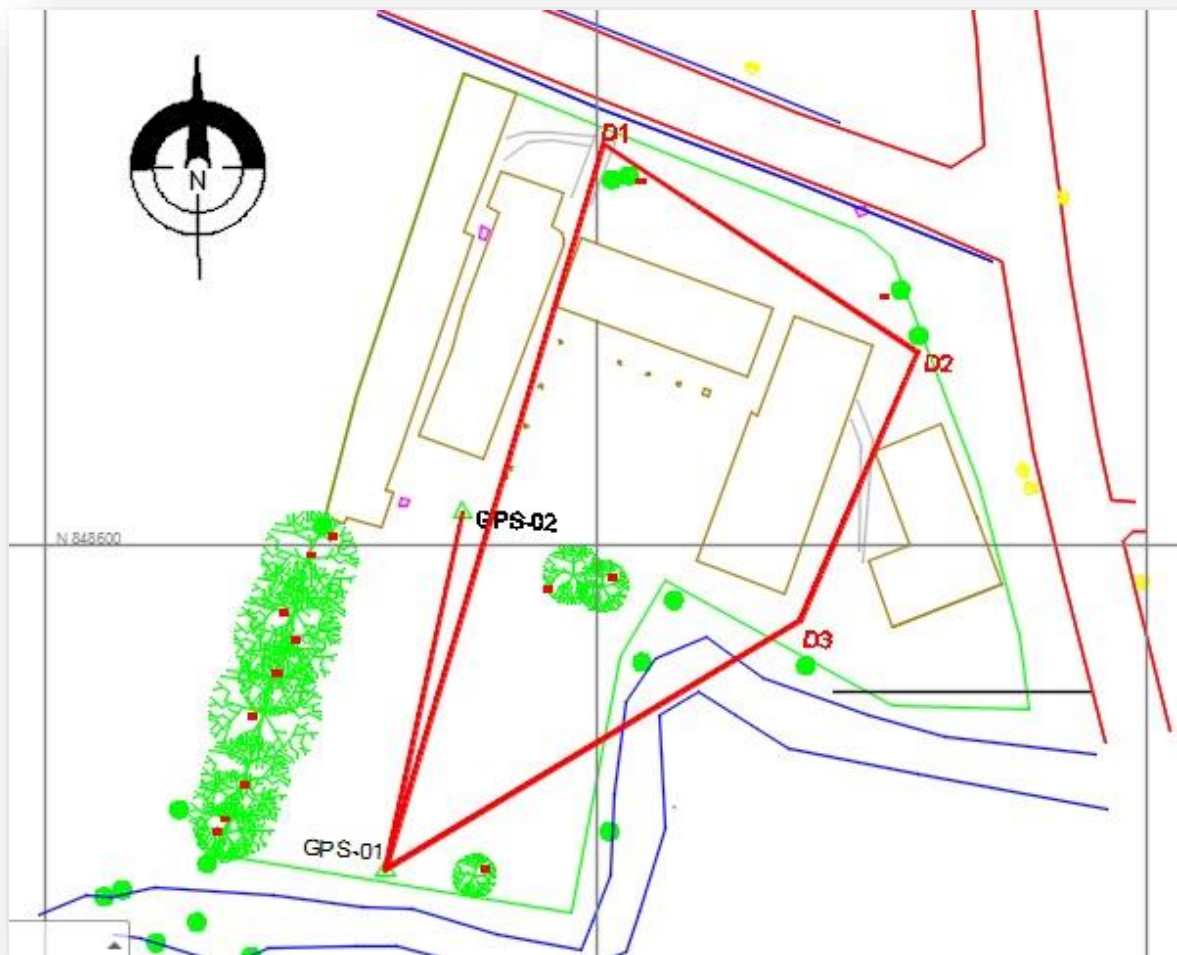
La captura de datos topográficos se hizo de la manera convencional, con estación total armada desde un delta o placa y toma de información del elemento radiando a bastón con prisma.

Se utilizó una estación total de marca CIGNUS KS 102, para este caso se generó una poligonal que su armada inicial es en GPS 1 y amarre con Angulo cero al GPS 2, posteriormente se continua en el delta1, delta2 y delta3 para finalmente cerrar la poligonal en la placa GPS, teniendo en cuenta que todos los deltas quedaron dentro del predio. El informe de poligonal se anexa a continuación.



6.1. IMAGEN DEL PLANO CON LA POLIGONAL

A continuación se presenta la localización de la poligonal en la siguiente imagen:



6.2. AJUSTE DE LA POLIGONAL

Reporte de Polígono sin Ajustar)

Cierre

Longitud Total de Polígono	173.629
Error de Cierre	0.012
Precisión de Cierre	14967.9409
Error en Norte	0.0110
Error en Este	-0.0037
Dirección del Error	N 18°47'08" O

Puntos de Control

Nombre de Punto	Norte	Este
Punto de Inicio	848570.5600	1055080.8220
Punto de Cierre	848570.5600	1055080.8220

Datos Iniciales

Lado	Angulo /Dirección	Distancia	Radio	Delta	Descripción
GPS01-D1	N 16°44'41" E	68.8176			D1
D1-D2	S 56°25'08" E	34.2616			D2
D2-D3	S 23°38'05" W	26.5820			D3
D3-GPS01	S 59°03'24" W	43.9674			GPS01

Datos Transversales

Lado	Dirección	Anglo	Distancia	Norte	Este
GPS01-D1	N 16°44'41" E	0°00'00"	68.818	848636.4596	1055100.6489
D1-D2	S 56°25'08" E	286°50'11"	34.262	848617.5089	1055129.1924
D2-D3	S 23°38'05" W	260°03'13"	26.582	848593.1566	1055118.5355
D3-GPS01	S 59°03'24" W	215°25'19"	43.967	848570.5490	1055080.8257

Ajuste Transversal

Método de Brújula	Dirección	Distancia	Δ Y	Δ X	Δ Angulo	Δ Distancia	Norte	Este
GPS01-D1	N 16°44'41" E	68.818	0.0044	-0.0015	0°00'00"	0.000	848636.4596	1055100.6489
D1-D2	S 56°25'08" E	34.262	0.0022	-0.0007	0°00'00"	0.000	848617.5089	1055129.1924
D2-D3	S 23°38'05" W	26.582	0.0017	-0.0006	0°00'00"	0.000	848593.1566	1055118.5355
D3-GPS01	S 59°03'24" W	43.967	0.0028	-0.0009	0°00'00"	0.000	848570.5490	1055080.8257

Reporte de Polígono Ajustado

Cierre

Longitud Total de Polígono	173.629
Error de Cierre	0.000
El cierre es una parte en	Infinite
Error en Norte	0.0000
Error en Este	0.0000
Dirección del Error	S

Puntos de Control

Nombre de Punto	Norte	Este
Punto de Inicio	848570.5600	1055080.8220
Punto de Cierre	848570.5600	1055080.8220

Datos Iniciales

Lado	Angulo /Dirección	Distancia	Radio	Delta	Descripción
GPS01-D1	N 16°44'41" E	68.8176			D1
D1-D2	S 56°25'08" E	34.2616			D2
D2-D3	S 23°38'05" W	26.5820			D3
D3-GPS01	S 59°03'24" W	43.9674			GPS01

Datos Transversales

Lado	Dirección	Anglo	Distancia	Norte	Este
GPS01-D1	N 16°44'41" E	0°00'00"	68.818	848636.4596	1055100.6489
D1-D2	S 56°25'08" E	286°50'11"	34.262	848617.5089	1055129.1924
D2-D3	S 23°38'05" W	260°03'13"	26.582	848593.1566	1055118.5355
D3-GPS01	S 59°03'24" W	215°25'19"	43.967	848570.5490	1055080.8257

Ajuste Transversal

Método de Brújula	Dirección	Distancia	ΔY	ΔX	Δ Angulo	Δ Distancia	Norte	Este
GPS01-D1	N 16°44'30" E	68.823	0.0058	-0.0020	0°00'11"	0.005	848636.4654	1055100.6469
D1-D2	S 56°25'19" E	34.259	0.0029	-0.0010	0°00'11"	-0.002	848617.5176	1055129.1894
D2-D3	S 23°38'17" W	26.580	0.0023	-0.0008	0°00'12"	-0.002	848593.1676	1055118.5318
D3-GPS01	S 59°03'24" W	43.967	0.0028	-0.0009	0°00'00"	0.000	848570.5600	1055080.8220

6.3. LISTADO DE COORDENADAS DEL LEVANTAMIENTO

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIP
1	848570,56	1055080,82	1003,424	GPS1
2	848603,0396	1055087,87	1005,127	GPS2
100	848636,4596	1055100,65	1005,131	D1
101	848612,4856	1055083,94	1005,366	AUX1
102	848572,8993	1055062,16	1004,368	AUX2
103	848571,9942	1055065,32	1004,362	MALLA
104	848586,8815	1055070,1	1005,005	LIND
105	848602,4794	1055075,39	1005,461	PARAM
106	848601,9673	1055077,09	1005,518	PARAM
107	848602,4815	1055077,27	1005,485	PARAM
108	848601,6121	1055080,49	1005,314	PARAM
109	848600,8798	1055079,59	1005,251	LAVADERO
110	848599,0464	1055079,07	1005,02	LAVADERO
111	848599,3369	1055077,6	1005,187	LAVADERO
112	848600,9362	1055081,07	1005,242	AND
113	848602,1529	1055076,06	1005,509	AND
114	848601,8171	1055077,23	1005,452	AND
115	848600,5058	1055076,98	1005,348	AND
116	848600,3358	1055077,82	1005,374	AND
117	848601,4018	1055081,27	1005,315	AND
118	848601,4048	1055081,32	1005,385	AND
119	848603,7049	1055082,04	1005,384	AND
120	848603,2734	1055083,76	1005,253	AND
121	848607,1833	1055091,4	1005,262	AND
122	848606,6861	1055090,48	1005,166	AND
123	848606,0934	1055093,76	1005,083	AND
124	848603,5427	1055082,76	1005,356	CAJ
125	848603,6759	1055082,13	1005,363	CAJ
126	848604,3663	1055082,3	1005,354	CAJ
127	848604,8871	1055081,59	1005,448	PARAM
128	848607,8306	1055081,92	1005,403	PARAM
129	848610,0316	1055083,95	1005,317	PARAM
130	848607,9186	1055089,65	1005,294	PARAM
131	848598,6561	1055109,04	1005,093	PARAM
132	848615,3415	1055113,79	1005,402	PARAM
133	848598,0186	1055107,92	1005,056	AND
134	848598,9565	1055108,27	1005,091	AND
135	848599,0672	1055108,23	1005,218	AND
136	848616,4227	1055099,76	1005,249	AND
137	848613,2142	1055098,54	1005,213	AND
138	848596,7794	1055106,26	1003,486	MALLA
139	848589,9623	1055102,16	1003,186	MALLA
140	848566,5929	1055097,73	1003,144	MALLA
141	848569,991	1055088,91	1003,206	ARB

142	848596,2795	1055100,53	1003,31	ARB
143	848597,3262	1055097,84	1003,367	ARB
144	848601,769	1055075,12	1005,432	ARB
145	848598,0204	1055073,48	1005,452	ARB
146	848594,1633	1055072,69	1005,29	ARB
147	848591,6907	1055072,08	1005,072	ARB
148	848588,0741	1055070,88	1004,878	ARB
149	848584,8325	1055069,8	1004,859	ARB
150	848578,7739	1055068,08	1004,624	ARB
151	848575,4466	1055067,02	1004,832	ARB
152	848573,9041	1055066,31	1004,846	ARB
153	848572,0728	1055065,88	1004,427	TER
154	848575,7201	1055067,52	1004,712	TER
155	848580,4497	1055068,63	1004,636	TER
156	848584,5545	1055070,25	1004,741	TER
157	848589,39	1055071,73	1004,913	TER
158	848593,9836	1055073,35	1005,131	TER
159	848598,6148	1055075,28	1005,309	TER
160	848601,4403	1055076,18	1005,32	TER
161	848600,1258	1055080,74	1005,01	TER
162	848595,3459	1055078,67	1004,429	TER
163	848590,0983	1055075,97	1003,781	TER
164	848585,0577	1055074,24	1003,612	TER
165	848580,429	1055073,16	1003,862	TER
166	848575,8493	1055072,2	1003,919	TER
167	848571,8378	1055069,99	1004,079	TER
168	848571,0046	1055074,38	1003,396	TER
169	848574,9186	1055075,76	1003,282	TER
170	848579,644	1055076,43	1003,089	TER
171	848584,4555	1055078,11	1002,95	TER
172	848589,1695	1055080,05	1003,015	TER
173	848593,9621	1055081,69	1003,464	TER
174	848598,2815	1055083,75	1004,349	TER
175	848603,1424	1055085,3	1005,177	TER
176	848604,2635	1055089,62	1004,965	TER
177	848599,9805	1055089,35	1004,214	TER
178	848594,8217	1055088,49	1003,202	TER
179	848590,0161	1055087,49	1002,994	TER
180	848585,2076	1055086,19	1003,052	TER
181	848580,8713	1055084,83	1003,043	TER
182	848576,8396	1055083,51	1003,111	TER
183	848572,7698	1055082,38	1003,206	TER
184	848569,6751	1055081,75	1003,307	TER
185	848568,0286	1055090,34	1003,213	TER
186	848572,9121	1055091,02	1003,106	TER
187	848578,1066	1055092,94	1003,029	TER

188	848583,9447	1055094,85	1003,093	TER
189	848589,5936	1055096,41	1003,146	TER
190	848594,5012	1055097,79	1003,261	TER
191	848599,3599	1055099,75	1003,503	TER
192	848603,864	1055101,3	1004,645	TER
193	848608,4239	1055103,4	1005,033	TER
194	848612,8913	1055105,41	1005,145	TER
195	848611,2649	1055110,91	1005,163	TER
196	848606,1163	1055109,43	1004,98	TER
197	848602,0382	1055107,15	1004,604	TER
198	848599,1226	1055105,22	1003,53	TER
199	848595,0758	1055102,74	1003,274	TER
200	848590,2969	1055101,13	1003,194	TER
201	848585,1191	1055099,92	1003,116	TER
202	848580,7184	1055099,44	1003,052	TER
203	848576,203	1055098,83	1003,126	TER
204	848572,0892	1055098,01	1003,178	TER
205	848567,4163	1055096,9	1003,21	TER
206	848610,5354	1055103,77	1005,103	TER
207	848610,5189	1055104,34	1005,097	TER
208	848610,2046	1055103,95	1004,994	TER
209	848608,8276	1055104,28	1004,896	TER
210	848609,0003	1055104,62	1004,974	TER
211	848608,258	1055104,02	1004,973	TER
212	848608,5255	1055104,45	1004,847	TER
213	848607,9328	1055105,31	1004,829	TER
214	848607,3929	1055104,73	1004,909	TER
215	848608,1393	1055106,15	1004,987	TER
216	848609,029	1055106,01	1004,94	TER
217	848610,342	1055107,63	1005,064	TER
218	848610,9829	1055107,06	1005,126	TER
219	848610,1823	1055108,67	1005,148	TER
220	848605,5869	1055105,26	1004,663	TER
221	848605,339	1055105,8	1004,809	TER
222	848605,8842	1055104,69	1004,786	TER
223	848604,5789	1055103,81	1004,565	TER
224	848604,3663	1055104,22	1004,483	TER
225	848604,1889	1055104,74	1004,623	TER
226	848601,9011	1055103,94	1004,279	TER
227	848602,057	1055103,63	1004,234	TER
228	848602,1364	1055103,3	1004,343	TER
229	848613,5083	1055110,14	1005,4	COLUMNNA
230	848613,7144	1055109,58	1005,393	COLUMNNA
231	848614,3136	1055109,81	1005,42	COLUMNNA
232	848614,5003	1055107,54	1005,392	COLUMNNA
233	848615,4468	1055104,79	1005,383	COLUMNNA
234	848616,4621	1055102,14	1005,373	COLUMNNA
235	848618,3579	1055096,83	1005,407	COLUMNNA

236	848606,8842	1055092,27	1005,257	COLUMNNA
237	848606,9573	1055092,05	1005,281	COLUMNNA
238	848607,2307	1055092,13	1005,39	COLUMNNA
239	848610,7389	1055093,67	1005,365	COLUMNNA
240	848614,3026	1055095,02	1005,377	COLUMNNA
241	848599,5665	1055106,84	1004,036	ESCAL
242	848598,4774	1055106,38	1003,601	ESCAL
243	848597,9133	1055107,88	1004,197	ESCAL
244	848599,0682	1055108,13	1004,43	ESCAL
245	848599,3193	1055108,18	1005,126	TUB-CLAV
246	848599,0953	1055107,93	1004,321	TUB-BAT
247	848606,6748	1055110,68	1005,232	TUB-CLAV
248	848606,1131	1055110,35	1004,999	TUB-CLAV
249	848601,2964	1055081,08	1005,291	TECHO
250	848604,6718	1055081,94	1005,422	TECHO
251	848606,9221	1055082,02	1005,406	TECHO
252	848609,8026	1055083,2	1005,354	TECHO
253	848606,4429	1055092,52	1005,079	TECHO
254	848617,3112	1055096,65	1005,36	TECHO
255	848616,9627	1055100,88	1005,402	TECHO
256	848612,8386	1055111,97	1005,407	TECHO
257	848598,7429	1055108,84	1005,246	TECHO
258	848616,4533	1055101,85	1005,424	POLO-TIER
259	848615,8398	1055101,55	1005,349	POLO-TIER
260	848601,6344	1055080,47	1007,83	TECHO
261	848610,1618	1055083,56	1008,294	TECHO
262	848608,4702	1055088,07	1009,383	TECHO
263	848606,9632	1055092,09	1008,257	TECHO
264	848616,602	1055101,86	1008,555	TECHO
265	848609,6149	1055112,85	1007,69	TECHO
266	848617,5089	1055129,19	1005,152	D2
267	848644,1139	1055103,86	1005,099	AUX3
268	848631,7299	1055097,67	1005,304	SEND
269	848631,0057	1055099,46	1005,304	SEND
270	848635,6165	1055101,25	1005,17	SEND
271	848636,5072	1055101,6	1005,14	SEND
272	848636,5172	1055101,79	1005,132	SEND
273	848637,4609	1055101,86	1005,079	SEND
274	848638,0406	1055100,17	1005,107	SEND
275	848637,1451	1055099,69	1005,144	SEND
276	848636,3221	1055099,36	1005,165	SEND
277	848636,7713	1055096,02	1005,244	SEND
278	848636,8017	1055096,01	1005,169	SEND
279	848637,6184	1055095,78	1005,164	SEND
280	848637,5281	1055093,63	1005,196	SEND
281	848636,7211	1055093,86	1005,192	SEND
282	848635,0048	1055091,77	1005,248	SEND
283	848634,0945	1055091,39	1005,304	SEND

284	848636,986	1055091,89	1005,253	SEND
285	848623,2105	1055117,85	1005,06	SEND
286	848623,1525	1055116,3	1005,06	SEND
287	848621,9331	1055115,95	1005,095	SEND
288	848621,4709	1055117,24	1005,096	SEND
289	848618,5728	1055125,65	1005,119	AND
290	848632,0153	1055097,72	1005,125	AND
291	848634,2929	1055091,52	1005,166	AND
292	848634,021	1055091,36	1005,261	PARAM
293	848631,9538	1055097,05	1005,191	PARAM
294	848566,5673	1055049,47	1001,787	CANADA
295	848566,159	1055049,86	1000,822	CANAD-FOND
296	848568,2597	1055053,63	1002,588	CANADA
297	848568,1311	1055056,07	1002,307	CANADA
298	848567,0435	1055057,72	1001,065	CANAD-FOND
299	848565,6255	1055055,1	1001,18	CANAD-FOND
300	848564,3022	1055058,71	1002,377	CANADA
301	848565,2783	1055067,08	1002,218	CANADA
302	848564,6302	1055067,28	1001,145	CANAD-FOND
303	848563,0296	1055068,45	1000,911	CANAD-FOND
304	848563,4677	1055070,13	1002,11	CANADA
305	848566,3364	1055076,47	1001,074	CANAD-FOND
306	848564,2883	1055077,32	1001,083	CANAD-FOND
307	848563,711	1055078,11	1002,062	CANADA
308	848565,6152	1055083,2	1001,082	CANAD-FOND
309	848563,9727	1055082,52	1001,002	CANAD-FOND
310	848563,7039	1055082,03	1001,669	CANADA
311	848567,0617	1055083,38	1003,386	CANADA
312	848567,2711	1055078,7	1003,227	CANADA
313	848568,3483	1055070,74	1003,286	CANADA
314	848565,7402	1055065,54	1002,505	CANADA
315	848568,9603	1055059,97	1003,2	CANADA
316	848568,6525	1055055,46	1002,836	CANADA
317	848568,1078	1055055,27	1002,609	ARB
318	848568,7375	1055056,93	1003,144	ARB
319	848567,1381	1055061,81	1002,4	CANADA
320	848567,0369	1055061,15	1000,996	CANAD-FOND
321	848565,1682	1055062,73	1000,819	CANAD-FOND
322	848565,8183	1055063,7	1002,531	ARB
323	848567,0684	1055057,84	1001,023	CANAD-FOND
324	848564,7752	1055059,95	1001,09	CANAD-FOND
325	848563,9289	1055060,05	1002,19	ARB
326	848564,7737	1055056,11	1002,609	CANADA
327	848564,0914	1055059,08	1002,333	CANADA
328	848563,0102	1055058,15	1002,53	TER
329	848561,7619	1055062,67	1001,588	DESAG
330	848561,9118	1055066,71	1002,795	CANADA
331	848561,2143	1055067,34	1003,079	TER

332	848561,3073	1055071,25	1003,113	TER
333	848563,0782	1055070,63	1002,281	TER
334	848562,7201	1055068,61	1002,312	ARB
335	848571,1115	1055064,63	1004,384	ARB
336	848576,0202	1055062,1	1004,447	ARB
337	848575,2849	1055062,5	1004,366	TER
338	848583,4351	1055065,1	1004,863	TER
339	848594,7585	1055068,94	1005,418	TER
340	848603,1744	1055071,15	1005,361	TER
341	848613,536	1055075,39	1005,393	TER
342	848615,933	1055069,25	1005,491	PARAM
343	848613,6393	1055078,16	1005,377	PARAM
344	848605,1186	1055080,85	1005,404	PARAM
345	848605,0016	1055081,41	1005,402	TECHO
346	848617,7573	1055086,89	1005,385	PARAM
347	848617,0932	1055086,09	1005,415	TECHO
348	848621,6696	1055088	1005,418	PARAM
349	848622,1254	1055087,69	1005,41	TECHO
350	848628,0461	1055088,91	1005,445	PARAM
351	848627,8173	1055089,25	1005,402	TECHO
352	848630,3264	1055091,22	1005,422	PARAM
353	848630,4414	1055090,91	1005,422	TECHO
354	848630,7606	1055090,17	1005,406	PARAM
355	848630,8226	1055089,98	1005,397	TECHO
356	848628,7444	1055090,24	1005,387	CAJ
357	848627,7918	1055089,9	1005,395	CAJ
358	848627,9923	1055089,31	1005,395	CAJ
359	848628,9288	1055089,63	1005,388	CAJ
360	848612,3824	1055078,46	1008,918	TECHO
361	848609,7812	1055083,22	1005,346	TECHO
362	848618,3503	1055087,21	1005,424	TER
363	848621,2017	1055088,25	1005,53	TER
364	848619,5459	1055087,93	1005,494	TER
365	848627,9399	1055098,69	1005,424	PARAM
366	848627,2542	1055096,98	1005,392	PARAM
367	848627,8637	1055096,99	1005,375	PARAM
368	848628,4566	1055096,76	1005,419	PARAM
369	848628,9608	1055095,95	1005,486	PARAM
370	848630,7768	1055100,3	1005,17	PARAM
371	848635,6345	1055095,01	1005,061	TER
372	848632,8969	1055096,35	1005,048	TER
373	848633,9493	1055097,77	1005,041	TER
374	848634,4207	1055092,08	1005,121	TER
375	848637,3291	1055092,5	1005,146	TER
376	848638,8093	1055094,37	1005,231	TER
377	848636,2329	1055099,07	1005,093	TER
378	848637,3581	1055099,13	1005,095	TER
379	848634,795	1055101,42	1005,038	TER

380	848632,6605	1055103,06	1005,047	TER
381	848629,2274	1055105,12	1005,101	TER
382	848630,1009	1055107,03	1005,064	TER
383	848626,1998	1055105,79	1005,044	TER
384	848625,5147	1055108,34	1005,018	TER
385	848627,3796	1055108,7	1005,107	ANTEN
386	848625,637	1055113,03	1005,05	TER
387	848623,1541	1055115,5	1005,06	TER
388	848621,5103	1055117,69	1005,076	TER
389	848621,5089	1055116,1	1005,132	PARAM
390	848620,6716	1055121,63	1005,117	TER
391	848618,426	1055126,29	1005,122	TER
392	848622,9654	1055126,39	1005,194	TER
393	848626,8824	1055124,27	1005,076	TER
394	848628,2444	1055121,15	1005,098	TER
395	848626,4181	1055117,52	1005,003	TER
396	848627,5634	1055113,36	1005,011	TER
397	848632,5946	1055110,49	1004,989	TER
398	848634,1148	1055104,68	1005,031	TER
399	848636,4308	1055101,9	1005,002	TER
400	848637,181	1055101,76	1005,074	ARBUS
401	848633,99	1055107,69	1005,013	ARBUS
402	848637,7601	1055099,86	1005,056	ARBUS
403	848639,5211	1055093,57	1005,205	ARBUS
404	848633,21	1055101,34	1005,109	ARB
405	848633,5919	1055102,92	1005,004	ARB
406	848637,4942	1055101,84	1005,081	ENT
407	848638,0414	1055100,22	1005,098	ENT
408	848631,9958	1055108,85	1004,979	JUEG
409	848631,5601	1055112,07	1005,018	JUEG
410	848629,4437	1055112,84	1004,928	JUEG
411	848628,958	1055114,49	1005,024	JUEG
412	848627,16	1055117,73	1005,066	JUEG
413	848625,8721	1055120,03	1005,138	JUEG
414	848623,1875	1055127,61	1005,273	ARB
416	848632,5314	1055095,58	1010,587	TECHO
417	848634,1018	1055091,4	1009,164	TECHO
418	848628,2707	1055142,61	1004,833	AUX4
419	848650,1223	1055076,53	1005,197	VIA
420	848655,1458	1055078,89	1005,18	VIA
421	848654,8364	1055083,54	1005,158	POST
422	848650,7423	1055081,38	1005,182	CAM
423	848645,7199	1055080,68	1005,202	PARAM
424	848655,6758	1055084,4	1005,197	PARAM
425	848647,4063	1055098,31	1005,097	VIA
426	848641,6574	1055097,57	1005,109	VIA
427	848635,8683	1055109,73	1004,998	TELEF
428	848634,356	1055115,97	1004,966	VIA

429	848639,3772	1055118,18	1004,909	VIA
430	848634,3246	1055132,26	1004,734	VIA
431	848636,3591	1055135,23	1004,693	VIA
432	848637,7834	1055130,13	1004,961	PARAM
433	848629,288	1055128,76	1004,76	VIA
434	848625,757	1055136,87	1004,697	VIA
435	848626,7539	1055131,31	1004,903	PARAM
436	848625,056	1055135,1	1004,883	PARAM
437	848625,9751	1055136,05	1004,565	CUNET
438	848625,8328	1055135,95	1004,721	CUNET
439	848633,3802	1055117,86	1004,757	CUNET
440	848633,1735	1055117,76	1004,928	CUNET
441	848640,3328	1055100,03	1004,945	CUNET
442	848639,9324	1055099,83	1005,075	CUNET
443	848648,3317	1055080,36	1004,932	CUNET
444	848648,177	1055080,19	1005,093	CUNET
445	848654,2551	1055081,81	1004,905	CUNET
446	848654,4494	1055081,94	1005,061	CUNET
447	848642,0247	1055112,29	1004,789	CUNET
448	848642,2481	1055112,44	1004,929	CUNET
449	848638,202	1055122,07	1004,739	CUNET
450	848638,4113	1055122,1	1004,878	CUNET
451	848647,6888	1055105,12	1005,105	PARAM
452	848641,1023	1055092,67	1005,309	PARAM
453	848642,8542	1055087,87	1005,198	PARAM
454	848642,9067	1055087,9	1009,108	TECHO
455	848641,0238	1055092,66	1008,307	TECHO
456	848641,0678	1055092,67	1008,291	TECHO
457	848640,3807	1055100,9	1005,087	ACCESO
458	848638,2887	1055100,31	1005,099	ACCESO
459	848637,6335	1055101,96	1005,066	ACCESO
460	848638,2483	1055103,13	1005,021	TER
461	848634,8441	1055112,4	1004,957	TER
462	848627,9145	1055126,78	1005,033	TER
463	848639,3709	1055099,87	1005,076	TER
464	848643,2163	1055089,6	1005,182	TER
465	848641,507	1055094,15	1005,158	TER
466	848641,4967	1055092,95	1005,275	DESAG
467	848642,2758	1055094,26	1005,071	DESAG
468	848642,8343	1055094,89	1005,119	DESAG
469	848644,2083	1055096,93	1005,119	DESAG
470	848643,125	1055114,08	1004,985	POST
471	848631,7334	1055142,59	1004,994	POST
472	848652,6359	1055132,91	1004,644	POST
473	848606,7255	1055138,52	1004,787	POST
474	848605,0106	1055139,26	1004,773	POST
475	848596,7564	1055149,84	1004,522	POST
476	848583,2548	1055153,46	1004,443	PARAM

477	848583,1527	1055152,11	1004,336	VIA
478	848582,1929	1055146,19	1004,336	VIA
479	848598,122	1055142,14	1004,395	VIA
480	848600,3385	1055147,78	1004,307	VIA
481	848601,368	1055148,68	1004,316	VIA
482	848601,2833	1055149,77	1004,276	VIA
483	848604,0188	1055148,89	1004,308	VIA
484	848604,1985	1055146,82	1004,315	VIA
485	848599,4823	1055150,04	1004,548	PARAM
486	848604,968	1055148,9	1004,522	PARAM
487	848595,2243	1055141,85	1004,555	PARAM
488	848608,572	1055139,67	1004,521	VIA
489	848609,803	1055145,49	1004,397	VIA
490	848624,4114	1055143,02	1004,568	VIA
491	848626,5499	1055144,98	1004,875	PARAM
492	848626,3383	1055143,56	1004,797	PARAM
493	848646,3279	1055134,42	1004,686	VIA
494	848646,494	1055140,11	1004,68	VIA
495	848663,8214	1055138,03	1004,577	VIA
496	848663,4054	1055132,35	1004,577	VIA
497	848664,124	1055129,33	1004,671	PARAM
498	848664,9148	1055138,72	1004,752	PARAM_POST
499	848640,4724	1055131,88	1004,741	PARAM
500	848635,5928	1055145,48	1005,108	PARAM
501	848643,719	1055145,14	1004,915	PARAM
502	848645,1063	1055141,15	1004,842	PARAM
503	848645,0913	1055144,24	1005,099	PARAM
504	848629,5201	1055137,34	1004,676	CAM
505	848581,0848	1055145,31	1002,417	CANADA
506	848576,1357	1055146,34	1001,81	CANADA
507	848577,5234	1055146,21	1000,934	CANAD-FOND
508	848579,4543	1055145,73	1000,948	CANAD-FOND
509	848628,3994	1055124,28	1005,267	LIND
510	848626,1736	1055126,92	1005,123	LIND
511	848606,7722	1055134,58	1004,902	LIND
512	848630,0774	1055123,56	1004,274	TUB-BAT
513	848630,3839	1055123,77	1004,23	TUB-BAT
514	848629,8851	1055123,76	1004,979	CAJ
515	848630,5729	1055123,44	1005,015	CAJ
516	848630,6764	1055123,43	1004,996	CAJ
517	848593,1566	1055118,54	1004,891	D3
518	848608,6724	1055125,3	1005,027	PARAM
519	848611,0636	1055131,31	1005,036	PARAM
520	848605,671	1055134,65	1005,185	LIND
521	848596,4531	1055136,87	1004,9	PARAM
522	848598,3717	1055136,59	1005,033	TER
523	848603,4882	1055134,76	1005,034	TER
524	848610,8154	1055132,02	1005,022	TER

525	848613,4063	1055130,9	1005,209	TER
526	848612,1577	1055127,51	1005,189	TER
527	848613,9229	1055124,56	1005,045	TER
528	848616,3047	1055127,43	1005,136	TER
529	848610,1893	1055123,05	1005,005	TER
530	848603,9489	1055121,1	1005,005	TER
531	848601,1953	1055121,83	1004,971	TER
532	848598,0493	1055118,86	1005,045	TER
533	848595,6902	1055118,01	1005	TER
534	848591,9584	1055117,06	1004,673	TER
535	848592,6129	1055115,21	1004,611	PARAM
536	848594,6664	1055117	1005,052	AND
537	848595,7749	1055117,42	1005,084	AND
538	848597,2619	1055117,99	1005,082	AND
539	848613,1398	1055123,72	1005,07	SENDER
540	848611,4187	1055123,07	1005,094	SENDER
541	848609,1715	1055123,95	1005,029	SENDER
542	848609,5692	1055125	1005,03	SENDER
543	848611,9383	1055131	1005,067	AND
544	848611,0425	1055131,25	1009,313	TECHO
545	848608,18	1055124,12	1008,171	TECHO
546	848608,0209	1055124,32	1004,98	TECHO
547	848595,6688	1055117,15	1005,093	TECHO
548	848619,0463	1055129,24	1005,106	ARB
549	848619,7065	1055121,07	1008,755	TECHO
550	848618,2582	1055125,16	1007,778	TECHO
551	848628,3329	1055123,69	1005,186	LIND
552	848628,5038	1055123,5	1005,187	ARBUST
553	848570,549	1055080,83	1003,417	GPS1CIER
554	848598,6408	1055124,67	1005,027	PARAM
555	848592,5717	1055126,89	1005	PARAM
556	848591,9803	1055126,64	1004,962	AND
557	848599,5829	1055123,88	1005,017	AND
558	848600,8817	1055127,07	1005,009	AND
559	848599,8472	1055124,59	1004,936	TECHO
560	848601,2059	1055126,77	1005	TECHO
561	848601,5923	1055127,93	1005,06	PARAM
562	848598,4585	1055124,26	1005,03	SEND
563	848599,5486	1055123,85	1005,026	SEND
564	848592,9576	1055126,78	1009,28	TECHO
565	848599,8583	1055124,26	1008,317	TECHO
566	848597,7982	1055124,02	1004,952	TER
567	848593,0407	1055125,48	1004,896	TER
568	848591,7389	1055122,23	1004,901	TER
569	848589,101	1055121,92	1004,705	TER
570	848588,0582	1055127,16	1004,558	TER
571	848587,7781	1055131,3	1004,578	TER
572	848590,1675	1055129,58	1004,719	TER

573	848592,203	1055129,88	1004,868	TER
574	848588,2394	1055133,01	1004,6	TER
575	848587,2478	1055137,6	1004,694	TER
576	848589,8875	1055138,72	1004,748	TER
577	848591,8814	1055138,36	1004,882	LIND
578	848585,0639	1055139,22	1003,733	LIND
579	848585,371	1055135,17	1003,586	DESAG
580	848585,4605	1055126,92	1003,028	LIND
581	848589,3597	1055119,8	1004,636	MALLA
582	848590,2233	1055123,2	1004,879	PLATANO
583	848590,3076	1055124,68	1004,832	PLATANO
584	848591,6944	1055130,33	1004,89	PLATANO
585	848588,5803	1055128,5	1004,634	PLATANO
586	848587,4012	1055133,78	1004,504	PLATANO
587	848590,4961	1055132,13	1004,738	PLATANO
588	848580,5147	1055101,19	1002,658	CANADA
589	848585,8252	1055102,72	1002,269	CANADA
590	848589,781	1055105,44	1002,547	CANADA
591	848590,5144	1055106,55	1002,425	DESAG
592	848591,6595	1055109,93	1002,464	CANADA
593	848587,9856	1055115,22	1003,141	CANADA
594	848584,6184	1055124,71	1002,317	CANADA
595	848582,7226	1055131,66	1001,921	CANADA
596	848581,9584	1055131,49	1001,013	CANADA
597	848583,0642	1055125,63	1001,056	CANAD-FOND
598	848585,2497	1055117,38	1000,998	CANAD-FOND
599	848589,5468	1055112,06	1000,939	CANAD-FOND
600	848584,542	1055103,41	1000,821	CANAD-FOND
601	848581,6449	1055102,67	1001,174	CANAD-FOND
602	848583,7039	1055104,57	1001,094	CANAD-FOND
603	848586,155	1055106,69	1001,148	CANAD-FOND
604	848587,3602	1055109,63	1001,254	CANAD-FOND
605	848586,5236	1055111,6	1001,071	CANAD-FOND
606	848582,8748	1055116,37	1001,143	CANAD-FOND
607	848581,8606	1055119	1000,989	CANAD-FOND
608	848580,6953	1055128,1	1000,875	CANAD-FOND
609	848579,3279	1055129,22	1001,771	CANADA
610	848581,6127	1055117,49	1001,92	CANADA
611	848584,568	1055112,58	1001,834	CANADA
612	848586,7985	1055109,29	1001,913	CANADA
613	848584,6493	1055105,73	1001,688	CANADA
614	848574,334	1055106,34	1002,277	CANADA
615	848584,1051	1055110,11	1002,624	TER
616	848582,6054	1055112,72	1002,569	TER
617	848564,0876	1055096,96	1002,86	TER
618	848566,0127	1055091,87	1003,32	TER
619	848569,0285	1055099,06	1003,223	TER
620	848574,131	1055100	1003,019	TER

621	848577,2811	1055100,39	1002,894	TER
622	848577,536	1055101,66	1002,277	CANADA
623	848569,9958	1055101,34	1002,256	CANADA
624	848565,8704	1055099,76	1002,549	CANADA
625	848563,2874	1055098,61	1002,094	CANADA
626	848564,7556	1055091,03	1002,842	CANADA
627	848561,7954	1055088,44	1001,707	CANADA
628	848560,7973	1055096,93	1000,782	CANADA
629	848563,2025	1055102,73	999,126	CANADA
630	848566,8756	1055103,95	1001,891	CANADA
631	848566,9475	1055104,24	1000,686	CANAD-FOND
632	848566,3249	1055101,82	1000,857	CANAD-FOND
633	848562,3711	1055099,79	1000,724	CANAD-FOND
634	848561,167	1055100,69	1000,65	CANAD-FOND
635	848560,1925	1055095,64	1000,825	CANAD-FOND
636	848561,7846	1055095,25	1001,02	CANAD-FOND
637	848574,0366	1055101,16	1002,616	ARB
638	848589,396	1055104,12	1002,929	ARB
639	848595,0129	1055107,01	1003,335	ARB
640	848589,0814	1055118,99	1004,146	ARB
641	848589,2977	1055118,5	1004,055	TER
642	848592,372	1055112,65	1004,185	TER
643	848595,8027	1055106,66	1003,373	TER