

Título del estudio : Reporte de resultados de fotogrametría en el área de influencia de la Central Hidroeléctrica Cahua, ubicada en el distrito Manás, provincia Cajatambo, departamento Lima.

Fecha de ejecución : Del 27 de setiembre al 01 de octubre de 2019

CUE : 2019-01-0036 Código de acción : 0008-9-2019-414

Tipo de evaluación : Programada

Fecha de aprobación : 28/11/2019 Reporte N°. : 0509-2019-SSIM

### 1. DATOS GENERALES

Tipo de evaluación	Evaluación Ambiental que determina causalidad
Distrito	Manás
Provincia	Cajatambo
Departamento	Lima
Área de influencia	Distrito de Manás
Unidades fiscalizables o actividades económicas en la zona de evaluación	Central Hidroeléctrica Cahua

Profesionales que aportaron a este documento:

N.º	Nombres y Apellidos	Profesión	Actividad desarrollada
1	Armando Martín Eneque Puicón	Biólogo	Gabinete
2	Llojan Chuquisengo Picon	Lic. químico	Gabinete
3	Marco Antonio Miranda Valiente	Ing. ambiental	Gabinete
4	Lourdes Liseth Espinoza Quiroz	Ing. geógrafo	Gabinete

### 2. DATOS DEL MONITOREO

Evaluación	Programada	X
	No programada	
Matrices evaluadas	Relieve superficial	

### 3. RESULTADOS

Se presenta en anexos los resultados de procesamiento fotogramétrico correspondientes a la evaluación ambiental en el área de influencia de la Central Hidroeléctrica Cahua, ubicado en el distrito Manás, provincia Cajatambo y departamento Lima. Estos resultados se materializan en ortomosaicos y modelos digitales de elevaciones. Además, se presentan los resultados de post procesamiento de puntos geodésicos.

#### 4. ANEXOS

<b>Anexo A</b>	<b>RESULTADOS</b>
<b>Anexo A.1</b>	<b>PROCESAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO</b>
<b>Anexo A.1.1</b>	<b>Datos</b>
Tabla A.1.1.1	Registro de puntos de apoyo fotogramétrico
Tabla A.1.1.2	Registro de colección de imágenes
<b>Anexo A.1.2</b>	<b>Procesamiento</b>
Anexo A.1.2.1	Datos del levantamiento
Anexo A.1.2.2	Puntos de apoyo fotogramétrico
Anexo A.1.2.3	Parámetros de procesamiento
<b>Anexo A.2</b>	<b>ORTOMOSAICO</b>
<b>Anexo A.3</b>	<b>MODELO DIGITAL DEL TERRENO</b>
<b>Anexo B</b>	<b>INFORME DE POST PROCESAMIENTO DE PUNTOS GEODÉSICOS</b>

Profesionales que aportaron a este documento:

## **Anexos**

**Evaluación ambiental en el área de  
influencia de la Central  
Hidroeléctrica Cahua, ubicada en el  
distrito Manás, provincia  
Cajatambo, departamento Lima**

# **Anexo A**

## **Resultados**

# **Anexo A.1**

## **Procesamiento fotogramétrico**

# **Anexo A.1.1**

## **Datos**



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

**Tabla A.1.1.1.** Registro de puntos de apoyo fotogramétrico.

Área	N°	Punto	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		Modelo Geoidal EGM-2008	Descripción*
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.	
Área 01	1	CAYA10	251466.83500	8831634.86700	1012.67200	log1011x_U70Y
	2	p4ff1a	251519.29300	8831747.55200	1012.54800	---
	3	CAYA09	251692.15500	8832132.79700	1024.36800	log1011x_2YGW
Área 02	1	PG-05F1	254492.97800	8833166.95200	1081.12100	---
	2	CAYA05	254806.49400	8833611.18000	1152.04300	log1011w_U70Y
	3	CAYA11	254940.83200	8833313.64500	1101.49900	log1011v_2YGW
	4	PG-05F2	254821.11800	8833178.48400	1095.12600	---
Área 03	1	CAYA14	255630.35200	8833407.76800	1108.35400	log1011u_U70Y
	2	PG-06F1	255805.12000	8833418.53500	1115.00600	---
	3	PG-06F2	255983.38700	8833374.37500	1117.60900	---
	4	CAYA13	256302.89200	8833221.71400	1136.67600	log1011u_2YGW
Área 04	1	CAYA06	256723.43800	8833014.50900	1137.23900	log1011t_2YGW
	2	PG-07F1	256944.13200	8832669.96600	1137.89000	---
	3	PG-07F2	257153.94800	8832572.04200	1141.68300	---
	4	CAYA15	257773.30000	8832368.45800	1178.66600	log1011t_U70Y
Informe de post procesamiento de puntos geodesicos.						

\* De acuerdo a la Tabla N° 2 Nivel de precisión de puntos GPS, del informe de post procesamiento de puntos geodesicos.





«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

**Tabla A.1.1.2.** Registro de colección de imágenes.

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 01	1	DJI_0658.JPG	251738.33	8831923.57	1095.97
Área 01	2	DJI_0659.JPG	251714.26	8831921.18	1095.37
Área 01	3	DJI_0660.JPG	251689.10	8831918.79	1095.17
Área 01	4	DJI_0661.JPG	251665.03	8831916.40	1095.17
Área 01	5	DJI_0662.JPG	251639.86	8831914.00	1095.47
Área 01	6	DJI_0663.JPG	251615.79	8831911.62	1095.47
Área 01	7	DJI_0664.JPG	251590.63	8831909.22	1095.17
Área 01	8	DJI_0665.JPG	251541.39	8831904.44	1095.37
Área 01	9	DJI_0666.JPG	251537.78	8831948.67	1095.17
Área 01	10	DJI_0667.JPG	251561.85	8831951.06	1095.67
Área 01	11	DJI_0668.JPG	251587.02	8831953.46	1095.77
Área 01	12	DJI_0669.JPG	251611.09	8831955.84	1095.77
Área 01	13	DJI_0670.JPG	251636.26	8831958.24	1095.67
Área 01	14	DJI_0671.JPG	251660.33	8831960.63	1095.77
Área 01	15	DJI_0672.JPG	251685.49	8831963.02	1095.87
Área 01	16	DJI_0673.JPG	251709.56	8831965.41	1095.87
Área 01	17	DJI_0674.JPG	251734.73	8831967.81	1095.97
Área 01	18	DJI_0675.JPG	251730.03	8832010.93	1096.07
Área 01	19	DJI_0676.JPG	251705.96	8832008.54	1094.97
Área 01	20	DJI_0677.JPG	251680.80	8832006.15	1095.07
Área 01	21	DJI_0678.JPG	251656.73	8832003.76	1095.27
Área 01	22	DJI_0679.JPG	251631.56	8832001.36	1095.27
Área 01	23	DJI_0680.JPG	251606.40	8831998.97	1095.47
Área 01	24	DJI_0681.JPG	251582.33	8831996.58	1095.17
Área 01	25	DJI_0682.JPG	251557.16	8831994.18	1095.07
Área 01	26	DJI_0683.JPG	251533.09	8831991.79	1095.17
Área 01	27	DJI_0684.JPG	251528.40	8832034.92	1095.37
Área 01	28	DJI_0685.JPG	251553.56	8832037.31	1095.47
Área 01	29	DJI_0686.JPG	251577.63	8832039.70	1095.57
Área 01	30	DJI_0687.JPG	251602.80	8832042.09	1095.67
Área 01	31	DJI_0688.JPG	251627.97	8832044.49	1095.77
Área 01	32	DJI_0689.JPG	251652.04	8832046.88	1095.87
Área 01	33	DJI_0690.JPG	251677.20	8832049.27	1095.77
Área 01	34	DJI_0691.JPG	251701.27	8832051.66	1095.67
Área 01	35	DJI_0692.JPG	251726.44	8832054.06	1095.57
Área 01	36	DJI_0693.JPG	251721.74	8832097.18	1095.77
Área 01	37	DJI_0694.JPG	251696.58	8832094.78	1095.47
Área 01	38	DJI_0695.JPG	251672.51	8832092.40	1095.67
Área 01	39	DJI_0696.JPG	251647.34	8832090.00	1095.27
Área 01	40	DJI_0697.JPG	251623.27	8832087.61	1095.07
Área 01	41	DJI_0698.JPG	251598.11	8832085.22	1095.17
Área 01	42	DJI_0699.JPG	251574.04	8832082.83	1095.37
Área 01	43	DJI_0700.JPG	251548.87	8832080.43	1095.27
Área 01	44	DJI_0701.JPG	251524.80	8832078.04	1095.37
Área 01	45	DJI_0702.JPG	251520.10	8832122.27	1095.27
Área 01	46	DJI_0703.JPG	251544.18	8832123.55	1095.17
Área 01	47	DJI_0704.JPG	251569.34	8832125.95	1095.67
Área 01	48	DJI_0705.JPG	251594.51	8832128.35	1095.67
Área 01	49	DJI_0706.JPG	251618.58	8832130.73	1095.57
Área 01	50	DJI_0707.JPG	251643.74	8832134.24	1095.57
Área 01	51	DJI_0708.JPG	251667.81	8832136.62	1095.57



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 01	52	DJI_0709.JPG	251692.97	8832139.02	1095.57
Área 01	53	DJI_0710.JPG	251717.04	8832141.41	1095.57
Área 01	54	DJI_0711.JPG	251713.45	8832184.54	1095.77
Área 01	55	DJI_0712.JPG	251688.28	8832182.14	1095.57
Área 01	56	DJI_0713.JPG	251664.21	8832179.75	1095.97
Área 01	57	DJI_0714.JPG	251639.05	8832176.25	1095.37
Área 01	58	DJI_0715.JPG	251614.97	8832174.97	1095.27
Área 01	59	DJI_0716.JPG	251589.81	8832172.57	1095.17
Área 01	60	DJI_0717.JPG	251564.64	8832170.18	1095.67
Área 01	61	DJI_0718.JPG	251540.57	8832167.79	1095.47
Área 01	62	DJI_0719.JPG	251519.79	8832164.32	1095.17
Área 01	63	DJI_0720.JPG	251519.79	8832164.32	1095.37
Área 01	64	DJI_0721.JPG	251516.49	8832166.51	1095.37
Área 01	65	DJI_0722.JPG	251511.80	8832209.63	1095.97
Área 01	66	DJI_0723.JPG	251538.03	8832216.46	1094.07
Área 01	67	DJI_0724.JPG	251565.36	8832222.19	1095.07
Área 01	68	DJI_0725.JPG	251588.35	8832222.36	1095.47
Área 01	69	DJI_0726.JPG	251610.28	8832218.09	1095.27
Área 01	70	DJI_0727.JPG	251635.45	8832220.49	1095.47
Área 01	71	DJI_0728.JPG	251659.52	8832222.87	1095.27
Área 01	72	DJI_0729.JPG	251683.59	8832225.26	1095.07
Área 01	73	DJI_0730.JPG	251708.75	8832227.66	1095.27
Área 01	74	DJI_0731.JPG	251705.16	8832270.79	1096.17
Área 01	75	DJI_0732.JPG	251679.99	8832268.39	1095.17
Área 01	76	DJI_0733.JPG	251655.92	8832266.00	1095.27
Área 01	77	DJI_0734.JPG	251630.75	8832263.61	1095.57
Área 01	78	DJI_0735.JPG	251605.59	8832261.21	1095.27
Área 01	79	DJI_0736.JPG	251581.52	8832258.82	1095.37
Área 01	80	DJI_0737.JPG	251556.35	8832256.43	1095.67
Área 01	81	DJI_0738.JPG	251531.10	8832266.20	1095.27
Área 01	82	DJI_0740.JPG	251523.51	8832256.19	1088.67
Área 01	83	DJI_0741.JPG	251526.79	8832256.21	1090.77
Área 01	84	DJI_0742.JPG	251523.19	8832299.34	1093.97
Área 01	85	DJI_0743.JPG	251501.03	8832335.70	1093.67
Área 01	86	DJI_0744.JPG	251526.20	8832338.09	1094.17
Área 01	87	DJI_0745.JPG	251551.36	8832340.49	1093.97
Área 01	88	DJI_0746.JPG	251566.67	8832343.92	1094.17
Área 01	89	DJI_0747.JPG	251690.00	8831794.86	1093.29
Área 01	90	DJI_0748.JPG	251666.98	8831798.01	1092.89
Área 01	91	DJI_0749.JPG	251643.97	8831801.17	1092.79
Área 01	92	DJI_0750.JPG	251620.95	8831804.32	1092.39
Área 01	93	DJI_0751.JPG	251597.93	8831807.47	1092.49
Área 01	94	DJI_0752.JPG	251574.92	8831810.62	1092.69
Área 01	95	DJI_0753.JPG	251551.90	8831813.78	1092.79
Área 01	96	DJI_0754.JPG	251528.89	8831816.93	1092.59
Área 01	97	DJI_0755.JPG	251534.09	8831854.59	1092.29
Área 01	98	DJI_0756.JPG	251557.10	8831851.44	1093.09
Área 01	99	DJI_0757.JPG	251580.12	8831848.28	1093.09
Área 01	100	DJI_0758.JPG	251603.14	8831845.13	1093.09
Área 01	101	DJI_0759.JPG	251626.15	8831841.98	1093.09
Área 01	102	DJI_0760.JPG	251649.17	8831838.83	1093.09
Área 01	103	DJI_0761.JPG	251672.17	8831836.78	1093.09
Área 01	104	DJI_0762.JPG	251695.19	8831833.63	1092.89



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 01	105	DJI_0763.JPG	251700.39	8831871.29	1093.19
Área 01	106	DJI_0764.JPG	251677.38	8831874.44	1092.59
Área 01	107	DJI_0765.JPG	251654.36	8831877.59	1092.69
Área 01	108	DJI_0766.JPG	251631.34	8831880.75	1092.19
Área 01	109	DJI_0767.JPG	251608.33	8831883.90	1092.69
Área 01	110	DJI_0768.JPG	251585.31	8831887.05	1092.59
Área 01	111	DJI_0769.JPG	251562.31	8831889.10	1092.69
Área 01	112	DJI_0770.JPG	251539.29	8831892.25	1092.29
Área 01	113	DJI_0771.JPG	251516.27	8831895.40	1092.79
Área 01	114	DJI_0772.JPG	251493.25	8831898.55	1092.29
Área 01	115	DJI_0773.JPG	251470.23	8831901.70	1092.99
Área 01	116	DJI_0774.JPG	251447.21	8831904.85	1092.99
Área 01	117	DJI_0775.JPG	251424.19	8831908.00	1093.09
Área 01	118	DJI_0776.JPG	251401.17	8831911.15	1093.09
Área 01	119	DJI_0777.JPG	251378.15	8831914.30	1093.09
Área 01	120	DJI_0778.JPG	251355.13	8831917.45	1092.99
Área 01	121	DJI_0779.JPG	251332.11	8831920.60	1092.99
Área 01	122	DJI_0780.JPG	251309.09	8831923.75	1092.69
Área 01	123	DJI_0781.JPG	251286.07	8831926.90	1092.69
Área 01	124	DJI_0782.JPG	251263.05	8831930.05	1092.69
Área 01	125	DJI_0783.JPG	251240.03	8831933.20	1092.69
Área 01	126	DJI_0784.JPG	251217.01	8831936.35	1092.79
Área 01	127	DJI_0785.JPG	251193.99	8831939.50	1092.99
Área 01	128	DJI_0786.JPG	251170.97	8831942.65	1092.69
Área 01	129	DJI_0787.JPG	251147.95	8831945.80	1092.79
Área 01	130	DJI_0788.JPG	251124.93	8831948.95	1092.69
Área 01	131	DJI_0789.JPG	251101.91	8831952.10	1092.89
Área 01	132	DJI_0790.JPG	251078.89	8831955.25	1092.89
Área 01	133	DJI_0791.JPG	251055.87	8831958.40	1092.69
Área 01	134	DJI_0792.JPG	251032.85	8831961.55	1092.59
Área 01	135	DJI_0793.JPG	251009.83	8831964.70	1092.59
Área 01	136	DJI_0794.JPG	250986.81	8831967.85	1092.89
Área 01	137	DJI_0795.JPG	250963.79	8831971.00	1092.69
Área 01	138	DJI_0796.JPG	250940.77	8831974.15	1092.79
Área 01	139	DJI_0797.JPG	250917.75	8831977.30	1092.59
Área 01	140	DJI_0798.JPG	250894.73	8831980.45	1092.79
Área 01	141	DJI_0799.JPG	250871.71	8831983.60	1092.69
Área 01	142	DJI_0800.JPG	250848.69	8831986.75	1092.79
Área 01	143	DJI_0801.JPG	250825.67	8831989.90	1092.69
Área 01	144	DJI_0802.JPG	250802.65	8831993.05	1092.89
Área 01	145	DJI_0803.JPG	250779.63	8831996.20	1092.89
Área 01	146	DJI_0804.JPG	250756.61	8831999.35	1092.79
Área 01	147	DJI_0805.JPG	250733.59	8832002.50	1092.89
Área 01	148	DJI_0806.JPG	250710.57	8832005.65	1092.79
Área 01	149	DJI_0807.JPG	250687.55	8832008.80	1092.89
Área 01	150	DJI_0808.JPG	250664.53	8832011.95	1092.79
Área 01	151	DJI_0809.JPG	250641.51	8832015.10	1092.69
Área 01	152	DJI_0810.JPG	250618.49	8832018.25	1092.79
Área 01	153	DJI_0812.JPG	250595.47	8832021.40	1090.74
Área 01	154	DJI_0813.JPG	250572.45	8832024.55	1091.34
Área 01	155	DJI_0814.JPG	250549.43	8832027.70	1091.04
Área 01	156	DJI_0815.JPG	250526.41	8832030.85	1090.84
Área 01	157	DJI_0816.JPG	250503.39	8832034.00	1090.84



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 01	158	DJI_0817.JPG	251514.71	8831809.08	1091.34
Área 01	159	DJI_0818.JPG	251538.83	8831804.83	1091.04
Área 01	160	DJI_0819.JPG	251561.85	8831800.57	1091.34
Área 01	161	DJI_0820.JPG	251584.88	8831796.31	1091.34
Área 01	162	DJI_0821.JPG	251607.90	8831792.05	1091.64
Área 01	163	DJI_0822.JPG	251632.02	8831787.80	1091.34
Área 01	164	DJI_0823.JPG	251655.04	8831783.54	1091.14
Área 01	165	DJI_0824.JPG	251676.96	8831780.38	1091.24
Área 01	166	DJI_0825.JPG	251594.42	8831687.94	1091.14
Área 01	167	DJI_0826.JPG	251577.90	8831701.10	1090.94
Área 01	168	DJI_0827.JPG	251561.38	8831715.36	1090.94
Área 01	169	DJI_0828.JPG	251544.85	8831729.63	1090.94
Área 01	170	DJI_0829.JPG	251527.23	8831743.88	1091.14
Área 01	171	DJI_0830.JPG	251510.70	8831758.15	1091.14
Área 01	172	DJI_0831.JPG	251521.32	8831803.60	1091.44
Área 01	173	DJI_0832.JPG	251537.85	8831789.33	1091.04
Área 01	174	DJI_0833.JPG	251554.37	8831775.07	1091.14
Área 01	175	DJI_0834.JPG	251570.90	8831760.80	1091.14
Área 01	176	DJI_0835.JPG	251587.43	8831746.54	1091.24
Área 01	177	DJI_0836.JPG	251603.96	8831732.27	1090.94
Área 01	178	DJI_0837.JPG	251621.58	8831718.01	1091.34
Área 01	179	DJI_0838.JPG	251631.10	8831763.45	1091.54
Área 01	180	DJI_0839.JPG	251614.57	8831777.72	1090.94
Área 01	181	DJI_0840.JPG	251598.05	8831791.98	1090.84
Área 01	182	DJI_0841.JPG	251581.52	8831806.25	1090.84
Área 01	183	DJI_0842.JPG	251547.37	8831834.77	1091.44
Área 01	184	DJI_0843.JPG	251499.49	8831642.99	1091.04
Área 01	185	DJI_0844.JPG	251492.78	8831662.86	1091.44
Área 01	186	DJI_0845.JPG	251486.06	8831683.83	1091.14
Área 01	187	DJI_0846.JPG	251478.25	8831703.69	1091.04
Área 01	188	DJI_0847.JPG	251471.54	8831723.56	1091.44
Área 01	189	DJI_0848.JPG	251464.82	8831744.54	1091.54
Área 01	190	DJI_0849.JPG	251458.10	8831764.41	1091.04
Área 01	191	DJI_0850.JPG	251496.32	8831777.96	1091.34
Área 01	192	DJI_0851.JPG	251503.05	8831756.99	1090.94
Área 01	193	DJI_0852.JPG	251510.85	8831737.13	1091.44
Área 01	194	DJI_0853.JPG	251517.58	8831716.15	1091.14
Área 01	195	DJI_0854.JPG	251524.29	8831696.28	1091.34
Área 01	196	DJI_0855.JPG	251531.00	8831676.41	1091.14
Área 01	197	DJI_0856.JPG	251538.81	8831656.55	1090.94
Área 01	198	DJI_0857.JPG	251577.04	8831669.00	1091.24
Área 01	199	DJI_0858.JPG	251570.32	8831689.98	1091.34
Área 01	200	DJI_0859.JPG	251563.61	8831709.85	1090.84
Área 01	201	DJI_0860.JPG	251555.80	8831729.71	1090.64
Área 01	202	DJI_0861.JPG	251549.09	8831749.58	1091.14
Área 01	203	DJI_0862.JPG	251542.36	8831770.55	1091.24
Área 01	204	DJI_0863.JPG	251535.65	8831790.42	1091.04
Área 01	205	DJI_0864.JPG	251459.20	8831764.41	1091.54
Área 01	206	DJI_0865.JPG	251453.61	8831779.87	1090.84
Área 01	207	DJI_0866.JPG	251448.01	8831796.42	1090.64
Área 01	208	DJI_0867.JPG	251442.42	8831812.98	1090.94
Área 01	209	DJI_0868.JPG	251480.64	8831826.54	1091.74
Área 01	210	DJI_0869.JPG	251486.24	8831809.98	1091.04



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 01	211	DJI_0870.JPG	251491.83	8831793.42	1091.24
Área 01	212	DJI_0871.JPG	251497.43	8831776.86	1091.44
Área 01	213	DJI_0872.JPG	251535.65	8831790.42	1091.44
Área 01	214	DJI_0873.JPG	251530.06	8831805.87	1090.84
Área 01	215	DJI_0874.JPG	251524.47	8831822.43	1090.84
Área 01	216	DJI_0875.JPG	251518.87	8831838.99	1090.94
Área 01	217	DJI_0877.JPG	251412.11	8831614.69	1097.19
Área 01	218	DJI_0878.JPG	251405.38	8831636.77	1096.09
Área 01	219	DJI_0879.JPG	251397.56	8831657.74	1096.09
Área 01	220	DJI_0880.JPG	251383.02	8831700.79	1096.09
Área 01	221	DJI_0881.JPG	251375.19	8831722.86	1096.09
Área 01	222	DJI_0882.JPG	251368.47	8831743.84	1095.89
Área 01	223	DJI_0883.JPG	251360.65	8831765.91	1095.79
Área 01	224	DJI_0884.JPG	251353.92	8831786.89	1095.99
Área 01	225	DJI_0885.JPG	251382.32	8831797.05	1095.69
Área 01	226	DJI_0886.JPG	251389.05	8831774.97	1095.99
Área 01	227	DJI_0887.JPG	251396.87	8831752.90	1096.29
Área 01	228	DJI_0888.JPG	251403.59	8831731.92	1095.99
Área 01	229	DJI_0889.JPG	251411.42	8831709.85	1096.49
Área 01	230	DJI_0890.JPG	251419.23	8831688.88	1096.79
Área 01	231	DJI_0891.JPG	251425.96	8831667.90	1096.59
Área 01	232	DJI_0892.JPG	251433.78	8831645.83	1096.69
Área 01	233	DJI_0893.JPG	251440.51	8831623.75	1096.69
Área 01	234	DJI_0894.JPG	251468.90	8831633.91	1096.19
Área 01	235	DJI_0895.JPG	251462.17	8831655.99	1096.09
Área 01	236	DJI_0896.JPG	251454.36	8831676.96	1095.99
Área 01	237	DJI_0897.JPG	251447.63	8831699.04	1096.09
Área 01	238	DJI_0898.JPG	251439.81	8831720.01	1096.39
Área 01	239	DJI_0899.JPG	251431.99	8831742.09	1096.09
Área 01	240	DJI_0900.JPG	251425.26	8831763.06	1096.49
Área 01	241	DJI_0901.JPG	251417.44	8831785.14	1095.99
Área 01	242	DJI_0902.JPG	251409.62	8831806.10	1096.09
Área 01	243	DJI_0903.JPG	251438.02	8831816.27	1096.59
Área 01	244	DJI_0904.JPG	251445.84	8831794.19	1096.49
Área 01	245	DJI_0905.JPG	251452.56	8831773.22	1096.79
Área 01	246	DJI_0906.JPG	251460.39	8831751.14	1096.39
Área 01	247	DJI_0907.JPG	251468.20	8831730.18	1096.59
Área 01	248	DJI_0908.JPG	251474.93	8831708.09	1096.09
Área 01	249	DJI_0909.JPG	251482.75	8831687.13	1096.09
Área 01	250	DJI_0910.JPG	251490.58	8831665.05	1095.69
Área 01	251	DJI_0911.JPG	251288.61	8831583.91	1096.89
Área 01	252	DJI_0912.JPG	251282.96	8831608.22	1096.19
Área 01	253	DJI_0913.JPG	251277.32	8831631.41	1096.49
Área 01	254	DJI_0914.JPG	251271.67	8831655.72	1095.99
Área 01	255	DJI_0915.JPG	251267.12	8831678.92	1097.19
Área 01	256	DJI_0916.JPG	251260.37	8831703.22	1095.79
Área 01	257	DJI_0917.JPG	251254.73	8831726.41	1095.19
Área 01	258	DJI_0918.JPG	251249.08	8831750.71	1096.19
Área 01	259	DJI_0919.JPG	251243.43	8831773.91	1096.19
Área 01	260	DJI_0920.JPG	251281.69	8831783.04	1096.39
Área 01	261	DJI_0921.JPG	251287.34	8831758.74	1095.29
Área 01	262	DJI_0922.JPG	251292.98	8831735.54	1095.89
Área 01	263	DJI_0923.JPG	251298.63	8831712.35	1096.39



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 01	264	DJI_0924.JPG	251304.28	8831688.04	1096.59
Área 01	265	DJI_0925.JPG	251309.93	8831663.74	1096.19
Área 01	266	DJI_0926.JPG	251315.57	8831640.54	1096.19
Área 01	267	DJI_0927.JPG	251321.21	8831617.35	1096.79
Área 01	268	DJI_0928.JPG	251326.87	8831593.04	1096.19
Área 01	269	DJI_0929.JPG	251366.22	8831602.18	1096.69
Área 01	270	DJI_0930.JPG	251359.47	8831626.48	1096.19
Área 01	271	DJI_0931.JPG	251353.83	8831649.67	1096.19
Área 01	272	DJI_0932.JPG	251349.27	8831673.98	1096.29
Área 01	273	DJI_0933.JPG	251342.53	8831697.17	1095.99
Área 01	274	DJI_0934.JPG	251336.89	8831720.37	1096.19
Área 01	275	DJI_0935.JPG	251331.24	8831744.67	1096.09
Área 01	276	DJI_0936.JPG	251325.59	8831767.87	1096.69
Área 01	277	DJI_0937.JPG	251319.94	8831792.17	1096.19
Área 01	278	DJI_0938.JPG	251358.20	8831801.30	1095.99
Área 01	279	DJI_0939.JPG	251364.94	8831777.01	1097.09
Área 01	280	DJI_0940.JPG	251369.49	8831753.80	1096.99
Área 01	281	DJI_0941.JPG	251375.14	8831729.50	1095.99
Área 01	282	DJI_0942.JPG	251381.88	8831706.31	1096.09
Área 01	283	DJI_0943.JPG	251387.52	8831683.12	1096.89
Área 01	284	DJI_0944.JPG	251393.18	8831658.81	1095.99
Área 01	285	DJI_0945.JPG	251398.82	8831635.62	1095.99
Área 01	286	DJI_0946.JPG	251404.47	8831611.31	1096.29
Área 01	287	DJI_0947.JPG	251206.03	8831647.49	1095.99
Área 01	288	DJI_0948.JPG	251214.62	8831670.79	1096.19
Área 01	289	DJI_0949.JPG	251223.22	8831692.99	1096.09
Área 01	290	DJI_0950.JPG	251231.81	8831716.29	1096.19
Área 01	291	DJI_0951.JPG	251240.41	8831738.48	1096.49
Área 01	292	DJI_0952.JPG	251249.00	8831761.78	1096.49
Área 01	293	DJI_0953.JPG	251257.59	8831783.97	1096.19
Área 01	294	DJI_0954.JPG	251266.18	8831807.27	1096.69
Área 01	295	DJI_0955.JPG	251274.77	8831830.57	1096.49
Área 01	296	DJI_0956.JPG	251304.42	8831818.62	1096.79
Área 01	297	DJI_0957.JPG	251295.82	8831796.42	1096.69
Área 01	298	DJI_0958.JPG	251287.23	8831773.12	1096.29
Área 01	299	DJI_0959.JPG	251278.64	8831750.93	1096.19
Área 01	300	DJI_0960.JPG	251268.95	8831727.62	1097.09
Área 01	301	DJI_0961.JPG	251261.45	8831705.44	1096.19
Área 01	302	DJI_0962.JPG	251252.86	8831682.14	1096.29
Área 01	303	DJI_0963.JPG	251244.27	8831658.84	1096.59
Área 01	304	DJI_0964.JPG	251235.67	8831636.64	1095.99
Área 01	305	DJI_0965.JPG	251265.31	8831625.79	1096.79
Área 01	306	DJI_0966.JPG	251273.91	8831647.99	1096.59
Área 01	307	DJI_0967.JPG	251282.50	8831671.29	1097.49
Área 01	308	DJI_0968.JPG	251291.09	8831694.59	1096.89
Área 01	309	DJI_0969.JPG	251299.69	8831716.78	1096.59
Área 01	310	DJI_0970.JPG	251308.28	8831740.08	1095.09
Área 01	311	DJI_0971.JPG	251316.88	8831762.27	1096.29
Área 01	312	DJI_0972.JPG	251325.47	8831785.57	1096.59
Área 01	313	DJI_0973.JPG	251334.06	8831807.77	1096.59
Área 01	314	DJI_0974.JPG	251363.70	8831796.92	1096.69
Área 01	315	DJI_0975.JPG	251355.11	8831774.72	1096.39
Área 01	316	DJI_0976.JPG	251346.52	8831751.42	1096.89



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 01	317	DJI_0977.JPG	251337.92	8831729.23	1096.29
Área 01	318	DJI_0978.JPG	251329.33	8831705.93	1095.99
Área 01	319	DJI_0979.JPG	251320.74	8831682.63	1096.39
Área 01	320	DJI_0980.JPG	251312.14	8831660.44	1095.99
Área 01	321	DJI_0981.JPG	251303.55	8831637.14	1095.59
Área 01	322	DJI_0982.JPG	251294.96	8831613.84	1095.99
Área 02	1	DJI_0619.JPG	254359.82	8833097.72	1138.83
Área 02	2	DJI_0620.JPG	254356.38	8833119.82	1138.03
Área 02	3	DJI_0621.JPG	254352.93	8833141.93	1138.13
Área 02	4	DJI_0622.JPG	254349.48	8833165.14	1138.13
Área 02	5	DJI_0623.JPG	254346.04	8833187.25	1138.03
Área 02	6	DJI_0624.JPG	254341.50	8833209.34	1138.33
Área 02	7	DJI_0625.JPG	254338.06	8833231.45	1138.33
Área 02	8	DJI_0626.JPG	254334.60	8833254.66	1138.63
Área 02	9	DJI_0627.JPG	254330.07	8833276.76	1138.23
Área 02	10	DJI_0628.JPG	254326.62	8833298.87	1138.23
Área 02	11	DJI_0629.JPG	254323.17	8833322.08	1138.43
Área 02	12	DJI_0630.JPG	254319.73	8833344.18	1138.33
Área 02	13	DJI_0631.JPG	254315.19	8833366.28	1138.13
Área 02	14	DJI_0632.JPG	254355.65	8833373.21	1138.23
Área 02	15	DJI_0633.JPG	254359.10	8833350.00	1138.53
Área 02	16	DJI_0634.JPG	254362.55	8833327.89	1138.53
Área 02	17	DJI_0635.JPG	254367.09	8833305.80	1138.53
Área 02	18	DJI_0636.JPG	254370.54	8833282.58	1138.53
Área 02	19	DJI_0637.JPG	254373.98	8833260.48	1138.53
Área 02	20	DJI_0638.JPG	254377.42	8833238.37	1138.43
Área 02	21	DJI_0639.JPG	254380.87	8833216.27	1138.43
Área 02	22	DJI_0640.JPG	254385.41	8833193.06	1138.73
Área 02	23	DJI_0641.JPG	254388.86	8833170.96	1138.33
Área 02	24	DJI_0642.JPG	254392.30	8833148.85	1138.53
Área 02	25	DJI_0643.JPG	254395.74	8833126.74	1138.53
Área 02	26	DJI_0644.JPG	254400.29	8833103.54	1138.33
Área 02	27	DJI_0645.JPG	254439.66	8833110.46	1138.03
Área 02	28	DJI_0646.JPG	254436.21	8833132.57	1138.33
Área 02	29	DJI_0647.JPG	254432.76	8833155.78	1138.13
Área 02	30	DJI_0648.JPG	254428.22	8833177.88	1138.23
Área 02	31	DJI_0649.JPG	254424.78	8833199.98	1138.33
Área 02	32	DJI_0650.JPG	254421.34	8833222.09	1138.13
Área 02	33	DJI_0651.JPG	254417.89	8833245.30	1138.23
Área 02	34	DJI_0652.JPG	254413.35	8833267.40	1138.23
Área 02	35	DJI_0653.JPG	254409.90	8833289.50	1138.63
Área 02	36	DJI_0654.JPG	254406.45	8833312.72	1138.43
Área 02	37	DJI_0655.JPG	254403.01	8833334.82	1138.33
Área 02	38	DJI_0656.JPG	254399.57	8833356.93	1137.73
Área 02	39	DJI_0657.JPG	254398.47	8833356.92	1138.43
Área 02	40	DJI_0658.JPG	254395.02	8833380.13	1138.53
Área 02	41	DJI_0659.JPG	254435.49	8833385.96	1138.23
Área 02	42	DJI_0660.JPG	254438.93	8833363.85	1138.43
Área 02	43	DJI_0661.JPG	254442.38	8833340.64	1138.53
Área 02	44	DJI_0662.JPG	254445.83	8833318.53	1138.63
Área 02	45	DJI_0663.JPG	254449.27	8833296.43	1138.63
Área 02	46	DJI_0664.JPG	254453.82	8833273.22	1138.63
Área 02	47	DJI_0665.JPG	254457.26	8833251.12	1138.23

«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 02	48	DJI_0666.JPG	254460.70	8833229.01	1138.63
Área 02	49	DJI_0667.JPG	254464.15	8833206.90	1138.93
Área 02	50	DJI_0668.JPG	254468.69	8833183.70	1138.63
Área 02	51	DJI_0669.JPG	254472.14	8833161.59	1138.63
Área 02	52	DJI_0670.JPG	254475.58	8833139.49	1138.73
Área 02	53	DJI_0671.JPG	254479.02	8833117.38	1138.63
Área 02	54	DJI_0672.JPG	254519.49	8833123.21	1137.93
Área 02	55	DJI_0673.JPG	254514.95	8833146.41	1138.53
Área 02	56	DJI_0674.JPG	254511.50	8833168.52	1138.43
Área 02	57	DJI_0675.JPG	254508.06	8833190.62	1138.73
Área 02	58	DJI_0676.JPG	254504.62	8833212.73	1138.33
Área 02	59	DJI_0677.JPG	254500.07	8833235.93	1138.73
Área 02	60	DJI_0678.JPG	254496.63	8833258.04	1138.63
Área 02	61	DJI_0679.JPG	254493.19	8833280.14	1138.53
Área 02	62	DJI_0680.JPG	254489.73	8833303.36	1138.63
Área 02	63	DJI_0681.JPG	254485.20	8833325.45	1138.63
Área 02	64	DJI_0682.JPG	254481.75	8833347.56	1138.53
Área 02	65	DJI_0683.JPG	254478.30	8833370.77	1139.53
Área 02	66	DJI_0684.JPG	254474.86	8833392.88	1138.83
Área 02	67	DJI_0685.JPG	254514.23	8833398.69	1138.53
Área 02	68	DJI_0686.JPG	254517.68	8833376.59	1138.93
Área 02	69	DJI_0687.JPG	254522.22	8833353.38	1138.83
Área 02	70	DJI_0688.JPG	254525.67	8833331.28	1138.73
Área 02	71	DJI_0689.JPG	254529.11	8833309.17	1138.73
Área 02	72	DJI_0690.JPG	254532.56	8833285.96	1138.63
Área 02	73	DJI_0691.JPG	254537.10	8833263.86	1138.63
Área 02	74	DJI_0692.JPG	254540.54	8833241.75	1138.43
Área 02	75	DJI_0693.JPG	254543.99	8833219.65	1138.13
Área 02	76	DJI_0694.JPG	254547.43	8833197.54	1138.43
Área 02	77	DJI_0695.JPG	254551.97	8833174.34	1138.43
Área 02	78	DJI_0696.JPG	254555.42	8833152.23	1138.53
Área 02	79	DJI_0697.JPG	254558.86	8833130.13	1138.43
Área 02	80	DJI_0698.JPG	254598.24	8833135.94	1138.13
Área 02	81	DJI_0699.JPG	254594.78	8833159.15	1138.53
Área 02	82	DJI_0700.JPG	254591.34	8833181.26	1138.23
Área 02	83	DJI_0701.JPG	254587.90	8833203.37	1138.23
Área 02	84	DJI_0702.JPG	254583.36	8833225.46	1138.23
Área 02	85	DJI_0703.JPG	254579.91	8833248.68	1138.23
Área 02	86	DJI_0704.JPG	254576.47	8833270.78	1138.13
Área 02	87	DJI_0705.JPG	254573.02	8833292.89	1138.23
Área 02	88	DJI_0706.JPG	254568.48	8833316.09	1138.23
Área 02	89	DJI_0707.JPG	254565.03	8833338.20	1138.23
Área 02	90	DJI_0708.JPG	254561.59	8833360.30	1138.23
Área 02	91	DJI_0709.JPG	254558.14	8833383.52	1138.53
Área 02	92	DJI_0710.JPG	254554.70	8833405.62	1138.33
Área 02	93	DJI_0711.JPG	254594.07	8833411.44	1138.53
Área 02	94	DJI_0712.JPG	254597.51	8833389.33	1138.63
Área 02	95	DJI_0713.JPG	254600.96	8833367.22	1138.73
Área 02	96	DJI_0714.JPG	254605.50	8833344.02	1138.43
Área 02	97	DJI_0715.JPG	254608.95	8833321.91	1138.53
Área 02	98	DJI_0716.JPG	254612.39	8833299.81	1138.23
Área 02	99	DJI_0717.JPG	254615.83	8833277.70	1138.43
Área 02	100	DJI_0718.JPG	254620.38	8833254.50	1138.53



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 02	101	DJI_0719.JPG	254623.82	8833232.39	1138.63
Área 02	102	DJI_0720.JPG	254627.27	8833210.29	1138.23
Área 02	103	DJI_0721.JPG	254630.71	8833188.18	1138.23
Área 02	104	DJI_0722.JPG	254635.25	8833164.98	1138.33
Área 02	105	DJI_0723.JPG	254638.70	8833142.87	1138.53
Área 02	106	DJI_0724.JPG	254678.07	8833148.69	1138.13
Área 02	107	DJI_0725.JPG	254674.62	8833171.90	1138.43
Área 02	108	DJI_0726.JPG	254671.18	8833194.00	1138.63
Área 02	109	DJI_0727.JPG	254666.64	8833216.10	1138.23
Área 02	110	DJI_0728.JPG	254663.19	8833239.31	1138.33
Área 02	111	DJI_0729.JPG	254659.75	8833261.42	1138.33
Área 02	112	DJI_0730.JPG	254655.21	8833283.52	1138.23
Área 02	113	DJI_0731.JPG	254651.76	8833306.73	1138.13
Área 02	114	DJI_0732.JPG	254648.31	8833328.84	1138.03
Área 02	115	DJI_0733.JPG	254644.87	8833350.94	1138.13
Área 02	116	DJI_0734.JPG	254641.43	8833373.05	1138.23
Área 02	117	DJI_0735.JPG	254636.88	8833396.25	1138.23
Área 02	118	DJI_0736.JPG	254633.44	8833418.36	1138.33
Área 02	119	DJI_0737.JPG	254675.84	8833154.20	1138.63
Área 02	120	DJI_0738.JPG	254678.15	8833137.62	1138.73
Área 02	121	DJI_0739.JPG	254680.47	8833119.93	1138.33
Área 02	122	DJI_0740.JPG	254641.09	8833115.22	1138.83
Área 02	123	DJI_0741.JPG	254638.77	8833132.91	1138.83
Área 02	124	DJI_0742.JPG	254636.45	8833150.60	1138.53
Área 02	125	DJI_0743.JPG	254599.39	8833127.10	1138.53
Área 02	126	DJI_0744.JPG	254601.70	8833110.52	1138.73
Área 02	127	DJI_0746.JPG	254674.94	8833127.64	1139.75
Área 02	128	DJI_0747.JPG	254670.39	8833151.95	1139.85
Área 02	129	DJI_0748.JPG	254666.93	8833175.16	1139.85
Área 02	130	DJI_0749.JPG	254662.38	8833199.47	1139.85
Área 02	131	DJI_0750.JPG	254658.93	8833222.69	1139.65
Área 02	132	DJI_0751.JPG	254655.47	8833247.00	1139.65
Área 02	133	DJI_0752.JPG	254650.92	8833270.21	1139.55
Área 02	134	DJI_0753.JPG	254647.47	8833294.53	1139.65
Área 02	135	DJI_0754.JPG	254642.92	8833317.73	1140.05
Área 02	136	DJI_0755.JPG	254639.46	8833342.05	1140.05
Área 02	137	DJI_0756.JPG	254634.91	8833365.26	1139.75
Área 02	138	DJI_0757.JPG	254631.46	8833389.57	1139.55
Área 02	139	DJI_0758.JPG	254626.91	8833412.78	1139.75
Área 02	140	DJI_0759.JPG	254623.45	8833437.10	1139.55
Área 02	141	DJI_0760.JPG	254618.90	8833461.41	1139.85
Área 02	142	DJI_0761.JPG	254659.37	8833467.23	1139.85
Área 02	143	DJI_0762.JPG	254662.83	8833442.91	1139.85
Área 02	144	DJI_0763.JPG	254667.37	8833419.71	1139.95
Área 02	145	DJI_0764.JPG	254670.83	8833395.39	1140.05
Área 02	146	DJI_0765.JPG	254675.38	8833372.18	1139.85
Área 02	147	DJI_0766.JPG	254678.84	8833347.87	1139.95
Área 02	148	DJI_0767.JPG	254683.38	8833324.66	1139.75
Área 02	149	DJI_0768.JPG	254686.84	8833300.34	1139.75
Área 02	150	DJI_0769.JPG	254691.39	8833276.03	1140.15
Área 02	151	DJI_0770.JPG	254694.85	8833252.82	1139.95
Área 02	152	DJI_0771.JPG	254698.30	8833229.61	1140.15
Área 02	153	DJI_0772.JPG	254702.85	8833205.30	1139.95



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 02	154	DJI_0773.JPG	254706.31	8833180.98	1140.25
Área 02	155	DJI_0774.JPG	254710.86	8833157.77	1140.25
Área 02	156	DJI_0775.JPG	254714.31	8833133.45	1140.05
Área 02	157	DJI_0776.JPG	254754.78	8833140.38	1139.85
Área 02	158	DJI_0777.JPG	254750.22	8833164.69	1140.05
Área 02	159	DJI_0778.JPG	254746.77	8833187.91	1140.25
Área 02	160	DJI_0779.JPG	254742.22	8833212.22	1140.05
Área 02	161	DJI_0780.JPG	254738.77	8833235.43	1140.15
Área 02	162	DJI_0781.JPG	254734.21	8833259.74	1140.15
Área 02	163	DJI_0782.JPG	254730.75	8833284.06	1139.95
Área 02	164	DJI_0783.JPG	254726.21	8833307.26	1140.15
Área 02	165	DJI_0784.JPG	254722.75	8833331.58	1139.95
Área 02	166	DJI_0785.JPG	254719.30	8833354.79	1140.15
Área 02	167	DJI_0786.JPG	254714.74	8833379.11	1139.85
Área 02	168	DJI_0787.JPG	254711.29	8833402.32	1140.05
Área 02	169	DJI_0788.JPG	254706.74	8833426.63	1139.85
Área 02	170	DJI_0789.JPG	254703.29	8833449.84	1139.85
Área 02	171	DJI_0790.JPG	254698.73	8833474.15	1140.15
Área 02	172	DJI_0791.JPG	254739.21	8833479.97	1139.95
Área 02	173	DJI_0792.JPG	254742.66	8833456.76	1139.85
Área 02	174	DJI_0793.JPG	254747.21	8833432.45	1140.05
Área 02	175	DJI_0794.JPG	254750.66	8833409.24	1140.15
Área 02	176	DJI_0795.JPG	254755.21	8833384.93	1140.15
Área 02	177	DJI_0796.JPG	254758.67	8833360.61	1139.85
Área 02	178	DJI_0797.JPG	254762.12	8833337.40	1139.95
Área 02	179	DJI_0798.JPG	254766.68	8833313.09	1139.75
Área 02	180	DJI_0799.JPG	254770.13	8833289.87	1139.65
Área 02	181	DJI_0800.JPG	254774.68	8833265.56	1139.45
Área 02	182	DJI_0801.JPG	254778.13	8833242.35	1139.75
Área 02	183	DJI_0802.JPG	254782.69	8833218.04	1139.85
Área 02	184	DJI_0803.JPG	254786.14	8833194.83	1139.85
Área 02	185	DJI_0804.JPG	254790.69	8833170.52	1139.85
Área 02	186	DJI_0805.JPG	254794.15	8833146.20	1140.05
Área 02	187	DJI_0806.JPG	254834.61	8833153.13	1139.65
Área 02	188	DJI_0807.JPG	254830.06	8833177.44	1140.05
Área 02	189	DJI_0808.JPG	254825.51	8833201.75	1139.85
Área 02	190	DJI_0809.JPG	254822.06	8833224.96	1139.55
Área 02	191	DJI_0810.JPG	254818.60	8833249.28	1139.55
Área 02	192	DJI_0811.JPG	254814.05	8833272.48	1139.45
Área 02	193	DJI_0812.JPG	254810.60	8833295.70	1139.65
Área 02	194	DJI_0813.JPG	254806.05	8833320.01	1139.65
Área 02	195	DJI_0814.JPG	254802.59	8833344.33	1139.45
Área 02	196	DJI_0815.JPG	254798.04	8833367.53	1139.35
Área 02	197	DJI_0816.JPG	254794.58	8833391.85	1139.55
Área 02	198	DJI_0817.JPG	254791.13	8833415.06	1139.45
Área 02	199	DJI_0818.JPG	254786.58	8833439.37	1139.75
Área 02	200	DJI_0819.JPG	254783.13	8833462.58	1139.65
Área 02	201	DJI_0820.JPG	254778.57	8833486.90	1139.55
Área 02	202	DJI_0822.JPG	254851.00	8833158.78	1140.35
Área 02	203	DJI_0823.JPG	254833.36	8833175.25	1139.85
Área 02	204	DJI_0824.JPG	254814.64	8833190.61	1139.35
Área 02	205	DJI_0825.JPG	254778.28	8833221.33	1139.35
Área 02	206	DJI_0826.JPG	254760.66	8833236.69	1139.75



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 02	207	DJI_0827.JPG	254741.93	8833252.05	1139.55
Área 02	208	DJI_0828.JPG	254723.21	8833267.41	1139.65
Área 02	209	DJI_0829.JPG	254705.58	8833282.77	1139.45
Área 02	210	DJI_0830.JPG	254686.86	8833298.13	1139.75
Área 02	211	DJI_0831.JPG	254650.50	8833328.85	1139.75
Área 02	212	DJI_0832.JPG	254632.88	8833344.22	1139.75
Área 02	213	DJI_0833.JPG	254614.14	8833360.68	1139.65
Área 02	214	DJI_0834.JPG	254641.29	8833391.86	1139.35
Área 02	215	DJI_0835.JPG	254660.02	8833376.50	1139.65
Área 02	216	DJI_0836.JPG	254678.74	8833361.14	1139.55
Área 02	217	DJI_0837.JPG	254696.37	8833345.78	1139.55
Área 02	218	DJI_0838.JPG	254715.09	8833330.42	1139.55
Área 02	219	DJI_0839.JPG	254732.72	8833315.06	1139.65
Área 02	220	DJI_0840.JPG	254751.45	8833298.59	1139.65
Área 02	221	DJI_0841.JPG	254769.08	8833283.23	1139.85
Área 02	222	DJI_0842.JPG	254787.81	8833267.87	1139.85
Área 02	223	DJI_0843.JPG	254806.53	8833252.51	1139.95
Área 02	224	DJI_0844.JPG	254824.16	8833237.15	1139.95
Área 02	225	DJI_0845.JPG	254842.88	8833221.79	1139.95
Área 02	226	DJI_0846.JPG	254860.51	8833206.43	1139.95
Área 02	227	DJI_0847.JPG	254879.23	8833191.07	1140.05
Área 02	228	DJI_0848.JPG	254906.38	8833222.24	1140.25
Área 02	229	DJI_0849.JPG	254887.65	8833238.71	1139.85
Área 02	230	DJI_0850.JPG	254870.02	8833254.07	1139.65
Área 02	231	DJI_0851.JPG	254851.30	8833269.43	1139.45
Área 02	232	DJI_0852.JPG	254832.58	8833284.79	1139.75
Área 02	233	DJI_0853.JPG	254814.95	8833300.15	1139.55
Área 02	234	DJI_0854.JPG	254796.22	8833315.51	1139.35
Área 02	235	DJI_0855.JPG	254759.87	8833346.23	1139.55
Área 02	236	DJI_0856.JPG	254742.24	8833361.60	1139.65
Área 02	237	DJI_0857.JPG	254723.52	8833376.96	1139.65
Área 02	238	DJI_0858.JPG	254704.80	8833392.31	1139.65
Área 02	239	DJI_0859.JPG	254687.16	8833408.78	1139.75
Área 02	240	DJI_0860.JPG	254668.44	8833424.14	1139.75
Área 02	241	DJI_0861.JPG	254696.68	8833455.33	1139.45
Área 02	242	DJI_0862.JPG	254714.31	8833439.96	1139.75
Área 02	243	DJI_0863.JPG	254733.03	8833424.60	1139.75
Área 02	244	DJI_0864.JPG	254750.66	8833409.24	1139.75
Área 02	245	DJI_0865.JPG	254769.38	8833393.88	1139.65
Área 02	246	DJI_0866.JPG	254788.11	8833378.52	1139.65
Área 02	247	DJI_0867.JPG	254805.74	8833362.05	1140.05
Área 02	248	DJI_0868.JPG	254824.47	8833346.70	1139.85
Área 02	249	DJI_0869.JPG	254842.10	8833331.33	1140.05
Área 02	250	DJI_0870.JPG	254860.82	8833315.97	1139.95
Área 02	251	DJI_0871.JPG	254878.45	8833300.61	1139.95
Área 02	252	DJI_0872.JPG	254897.17	8833285.25	1139.95
Área 02	253	DJI_0873.JPG	254915.90	8833269.89	1139.85
Área 02	254	DJI_0874.JPG	254933.53	8833254.53	1140.05
Área 02	255	DJI_0875.JPG	254960.67	8833286.81	1140.15
Área 02	256	DJI_0876.JPG	254943.04	8833302.18	1139.75
Área 02	257	DJI_0877.JPG	254924.31	8833317.53	1139.65
Área 02	258	DJI_0878.JPG	254905.59	8833332.89	1139.95
Área 02	259	DJI_0879.JPG	254887.96	8833348.26	1140.05

«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 02	260	DJI_0880.JPG	254869.24	8833363.61	1139.85
Área 02	261	DJI_0881.JPG	254851.61	8833378.98	1139.65
Área 02	262	DJI_0882.JPG	254832.89	8833394.34	1138.95
Área 02	263	DJI_0883.JPG	254814.16	8833409.69	1139.75
Área 02	264	DJI_0884.JPG	254796.53	8833425.06	1139.55
Área 02	265	DJI_0885.JPG	254777.81	8833440.42	1139.75
Área 02	266	DJI_0886.JPG	254760.17	8833456.89	1139.85
Área 02	267	DJI_0887.JPG	254741.45	8833472.24	1139.65
Área 02	268	DJI_0888.JPG	254723.82	8833487.61	1139.55
Área 02	269	DJI_0889.JPG	254750.97	8833518.79	1147.58
Área 02	270	DJI_0890.JPG	254769.70	8833503.43	1148.18
Área 02	271	DJI_0891.JPG	254787.32	8833488.06	1148.38
Área 02	272	DJI_0892.JPG	254806.05	8833472.71	1148.78
Área 02	273	DJI_0893.JPG	254823.68	8833457.34	1148.38
Área 02	274	DJI_0894.JPG	254842.40	8833441.98	1148.28
Área 02	275	DJI_0895.JPG	254860.03	8833426.62	1148.38
Área 02	276	DJI_0896.JPG	254878.76	8833410.16	1148.08
Área 02	277	DJI_0897.JPG	254897.48	8833394.80	1148.18
Área 02	278	DJI_0898.JPG	254915.11	8833379.43	1147.38
Área 02	279	DJI_0899.JPG	254933.84	8833364.08	1147.68
Área 02	280	DJI_0900.JPG	254951.46	8833348.71	1147.88
Área 02	281	DJI_0901.JPG	254970.19	8833333.35	1147.88
Área 02	282	DJI_0902.JPG	254987.82	8833317.99	1148.18
Área 02	283	DJI_0903.JPG	255014.97	8833349.17	1148.28
Área 02	284	DJI_0904.JPG	254997.33	8833365.64	1147.78
Área 02	285	DJI_0905.JPG	254978.61	8833380.99	1147.88
Área 02	286	DJI_0906.JPG	254960.98	8833396.36	1147.68
Área 02	287	DJI_0907.JPG	254942.25	8833411.72	1146.98
Área 02	288	DJI_0908.JPG	254924.63	8833427.08	1147.78
Área 02	289	DJI_0909.JPG	254905.90	8833442.44	1147.68
Área 02	290	DJI_0910.JPG	254888.27	8833458.91	1147.88
Área 02	291	DJI_0911.JPG	254869.54	8833474.27	1147.58
Área 02	292	DJI_0912.JPG	254850.82	8833489.63	1147.98
Área 02	293	DJI_0913.JPG	254832.09	8833504.98	1147.38
Área 02	294	DJI_0914.JPG	254814.47	8833520.35	1147.58
Área 02	295	DJI_0915.JPG	254796.84	8833535.71	1148.28
Área 02	296	DJI_0916.JPG	254778.11	8833551.07	1147.98
Área 02	297	DJI_0917.JPG	254805.26	8833583.35	1148.28
Área 02	298	DJI_0918.JPG	254823.99	8833566.89	1148.18
Área 02	299	DJI_0919.JPG	254842.71	8833551.53	1148.68
Área 02	300	DJI_0920.JPG	254860.34	8833536.17	1148.18
Área 02	301	DJI_0921.JPG	254879.06	8833520.81	1148.38
Área 02	302	DJI_0922.JPG	254896.69	8833505.45	1148.28
Área 02	303	DJI_0923.JPG	254915.42	8833490.09	1148.08
Área 02	304	DJI_0924.JPG	254933.04	8833474.72	1147.88
Área 02	305	DJI_0925.JPG	254951.77	8833459.37	1147.68
Área 02	306	DJI_0926.JPG	254969.40	8833442.89	1147.68
Área 02	307	DJI_0927.JPG	254988.13	8833427.54	1147.68
Área 02	308	DJI_0928.JPG	255006.85	8833412.18	1147.88
Área 02	309	DJI_0929.JPG	255024.48	8833396.81	1147.78
Área 02	310	DJI_0930.JPG	255043.20	8833381.46	1147.58
Área 02	311	DJI_0931.JPG	255070.35	8833412.63	1147.98
Área 02	312	DJI_0932.JPG	255051.62	8833429.10	1147.88



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 02	313	DJI_0933.JPG	255033.99	8833444.46	1147.68
Área 02	314	DJI_0934.JPG	255015.27	8833459.82	1147.58
Área 02	315	DJI_0935.JPG	254997.64	8833475.19	1147.58
Área 02	316	DJI_0936.JPG	254978.92	8833490.54	1147.68
Área 02	317	DJI_0937.JPG	254960.19	8833507.01	1147.88
Área 02	318	DJI_0938.JPG	254942.57	8833521.27	1147.58
Área 02	319	DJI_0939.JPG	254923.83	8833537.73	1147.68
Área 02	320	DJI_0940.JPG	254906.21	8833553.09	1147.58
Área 02	321	DJI_0941.JPG	254888.58	8833568.46	1147.88
Área 02	322	DJI_0942.JPG	254869.85	8833583.82	1148.08
Área 02	323	DJI_0943.JPG	254851.13	8833599.17	1147.68
Área 02	324	DJI_0944.JPG	254833.50	8833614.54	1147.98
Área 02	325	DJI_0945.JPG	254859.56	8833645.71	1147.78
Área 02	326	DJI_0946.JPG	254878.27	8833631.46	1147.98
Área 02	327	DJI_0947.JPG	254897.00	8833614.99	1147.98
Área 02	328	DJI_0948.JPG	254915.73	8833599.64	1148.18
Área 02	329	DJI_0949.JPG	254933.36	8833584.27	1148.08
Área 02	330	DJI_0950.JPG	254952.08	8833568.91	1148.28
Área 02	331	DJI_0951.JPG	254969.71	8833553.55	1148.38
Área 02	332	DJI_0952.JPG	254988.43	8833538.19	1148.18
Área 02	333	DJI_0953.JPG	255006.06	8833522.83	1148.18
Área 02	334	DJI_0954.JPG	255024.79	8833506.36	1148.38
Área 02	335	DJI_0955.JPG	255042.41	8833492.10	1147.88
Área 02	336	DJI_0956.JPG	255061.14	8833475.64	1147.78
Área 02	337	DJI_0957.JPG	255078.77	8833460.27	1147.78
Área 02	338	DJI_0958.JPG	255097.50	8833444.92	1147.58
Área 02	339	DJI_0959.JPG	254772.64	8833551.03	1148.88
Área 02	340	DJI_0960.JPG	254757.22	8833564.20	1147.78
Área 02	341	DJI_0961.JPG	254739.59	8833578.46	1147.88
Área 02	342	DJI_0962.JPG	254724.16	8833592.73	1147.98
Área 02	343	DJI_0963.JPG	254730.30	8833499.83	1182.39
Área 02	344	DJI_0964.JPG	254720.40	8833506.40	1181.79
Área 02	345	DJI_0965.JPG	254711.58	8833515.19	1181.99
Área 02	346	DJI_0966.JPG	254702.77	8833522.87	1181.79
Área 02	347	DJI_0967.JPG	254693.95	8833530.55	1181.89
Área 02	348	DJI_0968.JPG	254684.05	8833537.12	1182.19
Área 02	349	DJI_0969.JPG	254676.33	8833544.81	1181.79
Área 02	350	DJI_0970.JPG	254666.42	8833552.48	1181.59
Área 02	351	DJI_0971.JPG	254657.61	8833560.17	1181.89
Área 02	352	DJI_0972.JPG	254648.79	8833567.85	1181.69
Área 02	353	DJI_0973.JPG	254638.88	8833575.52	1181.69
Área 02	354	DJI_0974.JPG	254630.07	8833583.21	1181.89
Área 02	355	DJI_0975.JPG	254645.28	8833599.91	1182.19
Área 02	356	DJI_0976.JPG	254654.09	8833592.23	1182.29
Área 02	357	DJI_0977.JPG	254662.91	8833584.55	1182.19
Área 02	358	DJI_0978.JPG	254672.82	8833576.87	1182.19
Área 02	359	DJI_0979.JPG	254690.44	8833561.51	1181.99
Área 02	360	DJI_0980.JPG	254699.26	8833553.83	1181.99
Área 02	361	DJI_0981.JPG	254708.07	8833546.14	1182.19
Área 02	362	DJI_0982.JPG	254716.89	8833538.46	1181.79
Área 02	363	DJI_0983.JPG	254725.69	8833531.88	1181.69
Área 02	364	DJI_0984.JPG	254735.61	8833523.10	1181.99
Área 02	365	DJI_0985.JPG	254744.43	8833515.42	1182.39



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 02	366	DJI_0986.JPG	254758.54	8833532.12	1182.29
Área 02	367	DJI_0987.JPG	254749.72	8833540.91	1181.89
Área 02	368	DJI_0988.JPG	254739.82	8833547.48	1181.99
Área 02	369	DJI_0989.JPG	254731.00	8833555.16	1181.99
Área 02	370	DJI_0990.JPG	254722.18	8833563.95	1181.89
Área 02	371	DJI_0991.JPG	254713.37	8833571.63	1181.99
Área 02	372	DJI_0992.JPG	254704.56	8833578.21	1181.79
Área 02	373	DJI_0993.JPG	254695.74	8833585.89	1181.89
Área 02	374	DJI_0994.JPG	254685.84	8833593.56	1181.99
Área 02	375	DJI_0995.JPG	254677.02	8833601.25	1181.99
Área 02	376	DJI_0996.JPG	254668.21	8833608.93	1181.79
Área 02	377	DJI_0997.JPG	254659.39	8833616.61	1181.79
Área 02	378	DJI_0998.JPG	254673.51	8833633.31	1182.19
Área 02	379	DJI_0999.JPG	254682.32	8833625.63	1182.09
Área 02	380	DJI_0001.JPG	254692.23	8833617.95	1182.39
Área 02	381	DJI_0002.JPG	254701.04	8833610.27	1182.39
Área 02	382	DJI_0003.JPG	254709.86	8833602.59	1182.39
Área 02	383	DJI_0004.JPG	254718.67	8833594.91	1182.19
Área 02	384	DJI_0005.JPG	254727.49	8833587.22	1182.49
Área 02	385	DJI_0006.JPG	254737.40	8833579.55	1182.19
Área 02	386	DJI_0007.JPG	254746.21	8833571.87	1181.99
Área 02	387	DJI_0008.JPG	254755.03	8833564.18	1181.99
Área 02	388	DJI_0009.JPG	254763.84	8833556.50	1181.99
Área 02	389	DJI_0010.JPG	254772.65	8833548.82	1182.19
Área 02	390	DJI_0011.JPG	254786.77	8833565.52	1182.29
Área 02	391	DJI_0012.JPG	254777.95	8833573.20	1181.59
Área 02	392	DJI_0013.JPG	254769.13	8833581.99	1181.79
Área 02	393	DJI_0014.JPG	254760.33	8833588.56	1181.79
Área 02	394	DJI_0015.JPG	254751.50	8833597.35	1181.89
Área 02	395	DJI_0016.JPG	254741.60	8833603.92	1181.79
Área 02	396	DJI_0017.JPG	254732.79	8833611.60	1181.89
Área 02	397	DJI_0018.JPG	254722.88	8833619.28	1181.79
Área 02	398	DJI_0019.JPG	254715.16	8833626.97	1181.89
Área 02	399	DJI_0020.JPG	254705.25	8833634.64	1181.79
Área 02	400	DJI_0021.JPG	254696.44	8833642.33	1181.69
Área 02	401	DJI_0022.JPG	254686.53	8833650.00	1182.39
Área 02	402	DJI_0023.JPG	254701.74	8833666.71	1181.59
Área 02	403	DJI_0024.JPG	254711.64	8833659.03	1182.09
Área 02	404	DJI_0025.JPG	254720.46	8833651.35	1181.69
Área 02	405	DJI_0026.JPG	254729.27	8833643.67	1181.69
Área 02	406	DJI_0027.JPG	254738.09	8833635.99	1181.79
Área 02	407	DJI_0028.JPG	254746.90	8833628.30	1181.69
Área 02	408	DJI_0029.JPG	254756.81	8833620.63	1181.89
Área 02	409	DJI_0030.JPG	254765.63	8833612.95	1182.09
Área 02	410	DJI_0031.JPG	254774.44	8833605.26	1181.99
Área 02	411	DJI_0032.JPG	254783.25	8833597.58	1181.99
Área 02	412	DJI_0033.JPG	254793.16	8833589.91	1182.09
Área 02	413	DJI_0034.JPG	254801.98	8833582.22	1181.99
Área 02	414	DJI_0035.JPG	254815.00	8833598.92	1181.79
Área 02	415	DJI_0036.JPG	254806.18	8833606.60	1181.69
Área 02	416	DJI_0037.JPG	254797.36	8833615.39	1181.99
Área 02	417	DJI_0038.JPG	254788.55	8833623.07	1182.19
Área 02	418	DJI_0039.JPG	254779.74	8833629.65	1181.89



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 02	419	DJI_0040.JPG	254769.83	8833637.32	1182.19
Área 02	420	DJI_0041.JPG	254761.02	8833645.00	1181.89
Área 02	421	DJI_0042.JPG	254752.20	8833652.69	1181.69
Área 02	422	DJI_0043.JPG	254743.39	8833660.37	1181.59
Área 02	423	DJI_0044.JPG	254734.57	8833668.05	1181.79
Área 02	424	DJI_0045.JPG	254724.66	8833675.72	1180.59
Área 02	425	DJI_0046.JPG	254715.85	8833683.41	1182.19
Área 02	426	DJI_0047.JPG	254731.06	8833700.11	1182.69
Área 02	427	DJI_0048.JPG	254739.87	8833692.43	1181.99
Área 02	428	DJI_0049.JPG	254748.69	8833684.75	1182.59
Área 02	429	DJI_0050.JPG	254757.50	8833677.07	1181.79
Área 02	430	DJI_0051.JPG	254767.41	8833669.39	1182.19
Área 02	431	DJI_0052.JPG	254776.23	8833661.71	1182.19
Área 02	432	DJI_0053.JPG	254785.04	8833654.03	1182.19
Área 02	433	DJI_0054.JPG	254793.86	8833646.34	1182.49
Área 02	434	DJI_0055.JPG	254803.76	8833638.67	1181.99
Área 02	435	DJI_0056.JPG	254812.57	8833632.09	1182.09
Área 02	436	DJI_0057.JPG	254821.39	8833624.41	1182.49
Área 02	437	DJI_0058.JPG	254831.30	8833615.63	1182.59
Área 02	438	DJI_0059.JPG	254844.32	8833632.32	1181.69
Área 02	439	DJI_0060.JPG	254835.51	8833640.00	1181.99
Área 02	440	DJI_0061.JPG	254835.50	8833641.11	1184.89
Área 02	441	DJI_0062.JPG	254826.69	8833648.79	1181.99
Área 02	442	DJI_0063.JPG	254816.78	8833655.36	1181.89
Área 02	443	DJI_0064.JPG	254807.97	8833663.04	1181.49
Área 02	444	DJI_0065.JPG	254799.16	8833670.73	1181.69
Área 02	445	DJI_0066.JPG	254790.34	8833678.41	1181.89
Área 02	446	DJI_0067.JPG	254781.53	8833686.09	1181.69
Área 02	447	DJI_0068.JPG	254771.62	8833693.77	1181.89
Área 02	448	DJI_0069.JPG	254762.80	8833701.45	1181.89
Área 02	449	DJI_0070.JPG	254753.99	8833709.13	1181.79
Área 02	450	DJI_0071.JPG	254748.08	8833464.55	1182.59
Área 02	451	DJI_0072.JPG	254739.26	8833472.23	1181.89
Área 02	452	DJI_0073.JPG	254730.45	8833479.91	1181.89
Área 02	453	DJI_0074.JPG	254721.64	8833486.49	1181.89
Área 02	454	DJI_0075.JPG	254713.92	8833494.18	1181.79
Área 02	455	DJI_0076.JPG	254728.03	8833510.88	1181.89
Área 02	456	DJI_0077.JPG	254736.84	8833504.30	1182.19
Área 02	457	DJI_0078.JPG	254745.66	8833496.62	1182.09
Área 02	458	DJI_0079.JPG	254753.38	8833488.93	1182.19
Área 02	459	DJI_0080.JPG	254762.18	8833482.35	1182.09
Área 02	460	DJI_0081.JPG	254776.30	8833499.05	1182.09
Área 02	461	DJI_0082.JPG	254767.48	8833506.73	1181.89
Área 02	462	DJI_0083.JPG	254759.77	8833513.32	1181.79
Área 02	463	DJI_0084.JPG	254750.96	8833521.00	1181.69
Área 02	464	DJI_0085.JPG	254742.15	8833527.58	1181.89
Área 02	465	DJI_0086.JPG	254757.36	8833544.28	1182.19
Área 02	466	DJI_0087.JPG	254765.08	8833536.59	1182.19
Área 02	467	DJI_0088.JPG	254773.88	8833530.02	1181.89
Área 02	468	DJI_0089.JPG	254782.70	8833522.33	1182.29
Área 02	469	DJI_0090.JPG	254790.41	8833515.75	1182.09
Área 02	470	DJI_0091.JPG	254805.62	8833532.46	1182.09
Área 02	471	DJI_0092.JPG	254796.81	8833539.03	1181.59



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 02	472	DJI_0093.JPG	254788.00	8833546.72	1181.89
Área 02	473	DJI_0094.JPG	254780.29	8833553.30	1181.59
Área 02	474	DJI_0095.JPG	254771.47	8833560.98	1181.69
Área 02	475	DJI_0096.JPG	254785.59	8833577.68	1182.39
Área 02	476	DJI_0097.JPG	254794.40	8833570.00	1182.29
Área 02	477	DJI_0098.JPG	254803.21	8833563.42	1182.09
Área 02	478	DJI_0099.JPG	254810.93	8833555.73	1182.09
Área 02	479	DJI_0100.JPG	254819.73	8833549.16	1182.09
Área 02	480	DJI_0101.JPG	254833.85	8833565.85	1181.79
Área 02	481	DJI_0102.JPG	254825.04	8833572.43	1181.59
Área 02	482	DJI_0103.JPG	254817.32	8833580.12	1181.99
Área 02	483	DJI_0104.JPG	254808.52	8833586.70	1181.79
Área 02	484	DJI_0105.JPG	254799.70	8833594.38	1181.59
Área 02	485	DJI_0106.JPG	254814.91	8833611.09	1181.99
Área 02	486	DJI_0107.JPG	254822.63	8833603.40	1181.99
Área 02	487	DJI_0108.JPG	254831.44	8833596.82	1182.09
Área 02	488	DJI_0109.JPG	254840.25	8833589.14	1182.19
Área 02	489	DJI_0110.JPG	254849.07	8833581.45	1182.39
Área 02	490	DJI_0111.JPG	254863.18	8833598.15	1181.99
Área 02	491	DJI_0112.JPG	254854.37	8833605.84	1181.79
Área 02	492	DJI_0113.JPG	254845.55	8833613.52	1182.09
Área 02	493	DJI_0114.JPG	254829.03	8833627.79	1181.89
Área 02	494	DJI_0115.JPG	254690.76	8833517.25	1204.39
Área 03	1	DJI_0383.JPG	255911.77	8833338.97	1190.77
Área 03	2	DJI_0384.JPG	255919.28	8833361.16	1190.57
Área 03	3	DJI_0385.JPG	255926.79	8833383.34	1190.27
Área 03	4	DJI_0386.JPG	255934.29	8833405.52	1190.37
Área 03	5	DJI_0387.JPG	255941.80	8833427.71	1190.47
Área 03	6	DJI_0388.JPG	255949.31	8833449.89	1190.47
Área 03	7	DJI_0389.JPG	255956.81	8833472.08	1190.17
Área 03	8	DJI_0390.JPG	255965.41	8833494.27	1190.67
Área 03	9	DJI_0391.JPG	255972.92	8833516.45	1190.27
Área 03	10	DJI_0392.JPG	256013.53	8833502.36	1190.77
Área 03	11	DJI_0393.JPG	256006.02	8833480.17	1190.07
Área 03	12	DJI_0394.JPG	255998.52	8833457.99	1190.07
Área 03	13	DJI_0395.JPG	255991.01	8833435.80	1190.17
Área 03	14	DJI_0396.JPG	255983.51	8833413.62	1190.77
Área 03	15	DJI_0397.JPG	255976.00	8833391.44	1190.27
Área 03	16	DJI_0398.JPG	255968.49	8833369.25	1190.17
Área 03	17	DJI_0399.JPG	255960.99	8833347.07	1190.37
Área 03	18	DJI_0400.JPG	255953.48	8833324.89	1190.17
Área 03	19	DJI_0401.JPG	255944.09	8833310.79	1190.87
Área 03	20	DJI_0402.JPG	256001.60	8833332.97	1190.07
Área 03	21	DJI_0403.JPG	256009.11	8833355.16	1190.27
Área 03	22	DJI_0404.JPG	256016.60	8833378.45	1190.57
Área 03	23	DJI_0405.JPG	256025.21	8833399.53	1190.57
Área 03	24	DJI_0406.JPG	256032.72	8833421.72	1190.77
Área 03	25	DJI_0407.JPG	256040.23	8833443.90	1190.27
Área 03	26	DJI_0408.JPG	256047.73	8833466.08	1190.57
Área 03	27	DJI_0409.JPG	256055.24	8833488.27	1190.47
Área 03	28	DJI_0410.JPG	256095.84	8833475.28	1190.87
Área 03	29	DJI_0411.JPG	256088.34	8833453.10	1189.97
Área 03	30	DJI_0412.JPG	256080.83	8833430.91	1189.87



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 03	31	DJI_0413.JPG	256073.32	8833408.73	1190.27
Área 03	32	DJI_0414.JPG	256065.82	8833386.54	1190.17
Área 03	33	DJI_0415.JPG	256058.31	8833364.36	1190.47
Área 03	34	DJI_0416.JPG	256050.80	8833342.18	1190.37
Área 03	35	DJI_0417.JPG	256043.30	8833319.99	1190.37
Área 03	36	DJI_0418.JPG	256035.79	8833297.81	1190.27
Área 03	37	DJI_0419.JPG	256076.40	8833283.71	1190.57
Área 03	38	DJI_0420.JPG	256083.91	8833305.90	1189.87
Área 03	39	DJI_0421.JPG	256091.42	8833328.08	1190.07
Área 03	40	DJI_0422.JPG	256098.92	8833350.26	1190.17
Área 03	41	DJI_0423.JPG	256106.43	8833372.45	1190.37
Área 03	42	DJI_0424.JPG	256115.03	8833394.64	1190.57
Área 03	43	DJI_0425.JPG	256122.54	8833416.82	1190.77
Área 03	44	DJI_0426.JPG	256130.04	8833439.01	1190.77
Área 03	45	DJI_0427.JPG	256137.55	8833461.19	1190.57
Área 03	46	DJI_0428.JPG	256178.16	8833447.10	1190.77
Área 03	47	DJI_0429.JPG	256170.66	8833424.91	1190.37
Área 03	48	DJI_0430.JPG	256163.15	8833402.73	1190.37
Área 03	49	DJI_0431.JPG	256155.64	8833380.54	1190.57
Área 03	50	DJI_0432.JPG	256148.14	8833358.36	1190.17
Área 03	51	DJI_0433.JPG	256140.63	8833336.18	1190.47
Área 03	52	DJI_0434.JPG	256133.12	8833313.99	1190.37
Área 03	53	DJI_0435.JPG	256124.52	8833291.80	1190.47
Área 03	54	DJI_0436.JPG	256118.11	8833269.63	1190.57
Área 03	55	DJI_0437.JPG	256158.72	8833255.53	1190.57
Área 03	56	DJI_0438.JPG	256166.22	8833278.82	1190.67
Área 03	57	DJI_0439.JPG	256173.74	8833299.90	1190.67
Área 03	58	DJI_0440.JPG	256181.24	8833322.08	1190.37
Área 03	59	DJI_0441.JPG	256188.75	8833344.27	1190.57
Área 03	60	DJI_0442.JPG	256196.25	8833366.45	1190.37
Área 03	61	DJI_0443.JPG	256203.76	8833388.63	1190.17
Área 03	62	DJI_0444.JPG	256212.35	8833411.93	1190.47
Área 03	63	DJI_0445.JPG	256219.86	8833434.11	1190.47
Área 03	64	DJI_0446.JPG	256260.47	8833420.02	1190.47
Área 03	65	DJI_0447.JPG	256252.97	8833397.84	1190.27
Área 03	66	DJI_0448.JPG	256245.46	8833375.65	1190.07
Área 03	67	DJI_0449.JPG	256237.96	8833352.36	1190.07
Área 03	68	DJI_0450.JPG	256230.45	8833331.28	1190.17
Área 03	69	DJI_0451.JPG	256222.94	8833309.10	1190.17
Área 03	70	DJI_0452.JPG	256215.43	8833286.92	1190.07
Área 03	71	DJI_0453.JPG	256207.93	8833264.73	1189.97
Área 03	72	DJI_0454.JPG	256241.03	8833228.45	1190.77
Área 03	73	DJI_0455.JPG	256248.54	8833250.64	1190.27
Área 03	74	DJI_0456.JPG	256256.05	8833272.82	1190.27
Área 03	75	DJI_0457.JPG	256263.55	8833295.00	1190.47
Área 03	76	DJI_0458.JPG	256272.15	8833317.20	1190.37
Área 03	77	DJI_0459.JPG	256278.57	8833339.37	1190.37
Área 03	78	DJI_0460.JPG	256287.17	8833361.56	1190.27
Área 03	79	DJI_0461.JPG	256294.67	8833383.75	1189.97
Área 03	80	DJI_0462.JPG	256301.08	8833405.92	1190.17
Área 03	81	DJI_0463.JPG	256342.79	8833391.84	1190.67
Área 03	82	DJI_0464.JPG	256335.29	8833369.65	1190.27
Área 03	83	DJI_0465.JPG	256327.78	8833347.47	1190.27



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 03	84	DJI_0466.JPG	256320.27	8833325.28	1190.17
Área 03	85	DJI_0467.JPG	256312.77	8833303.10	1190.37
Área 03	86	DJI_0468.JPG	256305.26	8833280.92	1190.47
Área 03	87	DJI_0469.JPG	256297.75	8833258.73	1190.17
Área 03	88	DJI_0470.JPG	256282.74	8833214.37	1190.07
Área 03	89	DJI_0471.JPG	256330.85	8833223.56	1190.67
Área 03	90	DJI_0472.JPG	256338.36	8833245.74	1190.37
Área 03	91	DJI_0473.JPG	256345.87	8833266.82	1190.47
Área 03	92	DJI_0474.JPG	256353.38	8833289.01	1190.37
Área 03	93	DJI_0475.JPG	256360.88	8833311.19	1190.27
Área 03	94	DJI_0476.JPG	256369.49	8833333.38	1190.17
Área 03	95	DJI_0477.JPG	256375.89	8833356.66	1190.77
Área 03	96	DJI_0478.JPG	256372.56	8833363.28	1190.27
Área 03	97	DJI_0479.JPG	256384.50	8833377.75	1189.97
Área 03	98	DJI_0480.JPG	256425.10	8833364.76	1190.77
Área 03	99	DJI_0481.JPG	256417.60	8833342.57	1190.37
Área 03	100	DJI_0482.JPG	256402.59	8833297.10	1190.17
Área 03	101	DJI_0483.JPG	256395.08	8833274.92	1190.47
Área 03	102	DJI_0484.JPG	256387.57	8833253.84	1190.17
Área 03	103	DJI_0485.JPG	256380.06	8833231.66	1190.17
Área 03	104	DJI_0486.JPG	256372.56	8833209.47	1190.07
Área 03	105	DJI_0487.JPG	256359.54	8833191.68	1190.47
Área 03	106	DJI_0488.JPG	256367.06	8833212.75	1189.97
Área 03	107	DJI_0489.JPG	256373.47	8833234.93	1189.87
Área 03	108	DJI_0490.JPG	256380.99	8833256.01	1190.17
Área 03	109	DJI_0491.JPG	256388.50	8833277.08	1190.27
Área 03	110	DJI_0492.JPG	256396.01	8833298.16	1190.27
Área 03	111	DJI_0493.JPG	256402.43	8833319.23	1190.27
Área 03	112	DJI_0494.JPG	256409.94	8833341.41	1190.27
Área 03	113	DJI_0495.JPG	256441.77	8833330.58	1190.77
Área 03	114	DJI_0496.JPG	256433.16	8833309.49	1190.17
Área 03	115	DJI_0497.JPG	256426.74	8833288.42	1190.67
Área 03	116	DJI_0498.JPG	256419.23	8833266.24	1190.27
Área 03	117	DJI_0499.JPG	256411.72	8833245.16	1190.77
Área 03	118	DJI_0500.JPG	256404.21	8833224.08	1190.67
Área 03	119	DJI_0501.JPG	256397.79	8833203.01	1190.47
Área 03	120	DJI_0502.JPG	256390.28	8833180.83	1190.47
Área 03	121	DJI_0503.JPG	256421.01	8833171.09	1190.97
Área 03	122	DJI_0504.JPG	256428.52	8833192.17	1190.67
Área 03	123	DJI_0505.JPG	256442.45	8833235.42	1190.27
Área 03	124	DJI_0506.JPG	256449.96	8833256.50	1190.27
Área 03	125	DJI_0507.JPG	256457.48	8833277.57	1190.37
Área 03	126	DJI_0508.JPG	256471.40	8833320.83	1190.47
Área 03	127	DJI_0509.JPG	256502.14	8833309.98	1190.87
Área 03	128	DJI_0510.JPG	256495.72	8833288.91	1190.67
Área 03	129	DJI_0511.JPG	256488.20	8833267.83	1190.17
Área 03	130	DJI_0512.JPG	256480.70	8833245.65	1190.27
Área 03	131	DJI_0513.JPG	256473.18	8833224.57	1190.27
Área 03	132	DJI_0514.JPG	256466.76	8833203.50	1190.07
Área 03	133	DJI_0515.JPG	256459.25	8833182.43	1189.97
Área 03	134	DJI_0516.JPG	256451.74	8833160.24	1190.17
Área 03	135	DJI_0518.JPG	255562.12	8833391.80	1196.01
Área 03	136	DJI_0519.JPG	255567.44	8833413.97	1195.51



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 03	137	DJI_0520.JPG	255572.75	8833436.14	1195.41
Área 03	138	DJI_0521.JPG	255578.07	8833458.31	1195.51
Área 03	139	DJI_0522.JPG	255583.39	8833479.37	1195.61
Área 03	140	DJI_0523.JPG	255588.71	8833501.54	1195.81
Área 03	141	DJI_0524.JPG	255595.12	8833523.72	1196.01
Área 03	142	DJI_0525.JPG	255599.35	8833544.77	1195.71
Área 03	143	DJI_0526.JPG	255604.67	8833566.94	1195.71
Área 03	144	DJI_0527.JPG	255609.98	8833589.11	1195.71
Área 03	145	DJI_0528.JPG	255652.75	8833579.45	1196.31
Área 03	146	DJI_0529.JPG	255646.34	8833557.28	1195.21
Área 03	147	DJI_0530.JPG	255642.12	8833535.12	1195.81
Área 03	148	DJI_0531.JPG	255636.80	8833512.95	1195.61
Área 03	149	DJI_0532.JPG	255631.49	8833490.78	1195.61
Área 03	150	DJI_0533.JPG	255626.16	8833469.72	1195.41
Área 03	151	DJI_0534.JPG	255620.85	8833447.55	1195.81
Área 03	152	DJI_0535.JPG	255615.53	8833425.38	1195.61
Área 03	153	DJI_0536.JPG	255610.21	8833404.32	1195.71
Área 03	154	DJI_0537.JPG	255604.89	8833382.15	1195.31
Área 03	155	DJI_0538.JPG	255647.67	8833371.39	1195.91
Área 03	156	DJI_0539.JPG	255651.89	8833393.55	1195.61
Área 03	157	DJI_0540.JPG	255658.30	8833415.73	1195.81
Área 03	158	DJI_0541.JPG	255663.62	8833437.90	1195.31
Área 03	159	DJI_0542.JPG	255667.84	8833460.06	1195.31
Área 03	160	DJI_0543.JPG	255673.16	8833481.12	1195.51
Área 03	161	DJI_0544.JPG	255678.48	8833503.29	1195.71
Área 03	162	DJI_0545.JPG	255683.80	8833525.45	1195.71
Área 03	163	DJI_0546.JPG	255689.11	8833547.62	1195.71
Área 03	164	DJI_0547.JPG	255694.44	8833568.68	1195.61
Área 03	165	DJI_0548.JPG	255737.21	8833559.03	1195.91
Área 03	166	DJI_0549.JPG	255731.89	8833536.86	1195.51
Área 03	167	DJI_0550.JPG	255726.58	8833514.69	1195.81
Área 03	168	DJI_0551.JPG	255721.25	8833493.63	1195.61
Área 03	169	DJI_0552.JPG	255715.93	8833471.46	1195.01
Área 03	170	DJI_0553.JPG	255710.62	8833449.30	1196.11
Área 03	171	DJI_0554.JPG	255705.30	8833427.13	1195.71
Área 03	172	DJI_0555.JPG	255699.98	8833406.07	1195.61
Área 03	173	DJI_0556.JPG	255694.66	8833383.90	1195.31
Área 03	174	DJI_0557.JPG	255689.34	8833361.73	1195.61
Área 03	175	DJI_0558.JPG	255732.11	8833352.08	1196.11
Área 03	176	DJI_0559.JPG	255736.34	8833374.24	1195.61
Área 03	177	DJI_0560.JPG	255742.75	8833396.41	1195.71
Área 03	178	DJI_0561.JPG	255746.98	8833417.47	1195.71
Área 03	179	DJI_0562.JPG	255752.29	8833439.63	1195.51
Área 03	180	DJI_0563.JPG	255757.61	8833461.80	1195.91
Área 03	181	DJI_0564.JPG	255762.93	8833482.86	1195.71
Área 03	182	DJI_0565.JPG	255768.25	8833505.03	1195.91
Área 03	183	DJI_0566.JPG	255773.57	8833527.20	1195.91
Área 03	184	DJI_0567.JPG	255778.88	8833549.37	1196.11
Área 03	185	DJI_0568.JPG	255821.66	8833538.61	1196.21
Área 03	186	DJI_0569.JPG	255815.25	8833516.43	1195.51
Área 03	187	DJI_0570.JPG	255811.02	8833495.38	1196.31
Área 03	188	DJI_0571.JPG	255804.61	8833473.20	1196.01
Área 03	189	DJI_0572.JPG	255799.29	8833451.04	1195.41



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 03	190	DJI_0573.JPG	255795.07	8833428.87	1195.31
Área 03	191	DJI_0574.JPG	255789.75	8833407.81	1195.41
Área 03	192	DJI_0575.JPG	255784.43	8833385.64	1195.61
Área 03	193	DJI_0576.JPG	255779.11	8833363.48	1195.71
Área 03	194	DJI_0577.JPG	255773.80	8833341.31	1195.81
Área 03	195	DJI_0578.JPG	255815.47	8833331.65	1196.01
Área 03	196	DJI_0579.JPG	255820.79	8833353.82	1195.41
Área 03	197	DJI_0580.JPG	255826.11	8833375.98	1195.71
Área 03	198	DJI_0581.JPG	255831.43	8833397.05	1195.71
Área 03	199	DJI_0582.JPG	255836.75	8833419.21	1195.41
Área 03	200	DJI_0583.JPG	255842.06	8833441.38	1195.51
Área 03	201	DJI_0584.JPG	255847.38	8833463.55	1195.31
Área 03	202	DJI_0585.JPG	255852.70	8833485.72	1195.41
Área 03	203	DJI_0586.JPG	255858.02	8833506.78	1195.71
Área 03	204	DJI_0587.JPG	255863.34	8833528.95	1195.41
Área 03	205	DJI_0588.JPG	255906.11	8833519.29	1195.91
Área 03	206	DJI_0589.JPG	255900.79	8833497.13	1195.81
Área 03	207	DJI_0590.JPG	255895.48	8833474.96	1195.51
Área 03	208	DJI_0591.JPG	255890.16	8833452.79	1195.51
Área 03	209	DJI_0592.JPG	255883.74	8833431.72	1195.51
Área 03	210	DJI_0593.JPG	255878.42	8833409.55	1195.51
Área 03	211	DJI_0594.JPG	255873.11	8833387.38	1195.61
Área 03	212	DJI_0595.JPG	255868.89	8833365.22	1195.51
Área 03	213	DJI_0596.JPG	255863.56	8833344.16	1195.01
Área 03	214	DJI_0597.JPG	255858.24	8833321.99	1195.31
Área 03	215	DJI_0598.JPG	255899.93	8833311.23	1196.11
Área 03	216	DJI_0599.JPG	255905.24	8833333.39	1195.61
Área 03	217	DJI_0600.JPG	255915.88	8833377.73	1195.41
Área 03	218	DJI_0601.JPG	255921.19	8833399.90	1195.91
Área 03	219	DJI_0602.JPG	255926.52	8833420.96	1196.11
Área 03	220	DJI_0603.JPG	255931.83	8833443.13	1195.31
Área 03	221	DJI_0604.JPG	255937.15	8833465.30	1195.61
Área 03	222	DJI_0605.JPG	255942.48	8833486.36	1195.61
Área 03	223	DJI_0606.JPG	255947.79	8833508.53	1195.31
Área 03	224	DJI_0607.JPG	255989.47	8833498.86	1196.11
Área 03	225	DJI_0608.JPG	255984.15	8833476.70	1195.71
Área 03	226	DJI_0609.JPG	255978.83	8833454.53	1195.61
Área 03	227	DJI_0610.JPG	255973.51	8833433.47	1195.71
Área 03	228	DJI_0611.JPG	255969.29	8833411.31	1195.51
Área 03	229	DJI_0612.JPG	255962.88	8833389.13	1195.61
Área 03	230	DJI_0613.JPG	255958.66	8833366.97	1195.61
Área 03	231	DJI_0614.JPG	255953.33	8833345.91	1195.81
Área 03	232	DJI_0615.JPG	255952.24	8833344.79	1196.11
Área 03	233	DJI_0616.JPG	255948.01	8833323.74	1195.41
Área 03	234	DJI_0617.JPG	255942.70	8833301.57	1195.31
Área 04	1	DJI_0001.JPG	257291.17	8832438.12	1199.94
Área 04	2	DJI_0002.JPG	257294.29	8832461.38	1199.24
Área 04	3	DJI_0003.JPG	257298.51	8832484.65	1198.74
Área 04	4	DJI_0004.JPG	257302.72	8832507.91	1199.14
Área 04	5	DJI_0005.JPG	257305.83	8832532.28	1198.74
Área 04	6	DJI_0006.JPG	257310.05	8832555.55	1199.14
Área 04	7	DJI_0007.JPG	257314.26	8832578.81	1198.34
Área 04	8	DJI_0008.JPG	257318.48	8832602.08	1198.94



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 04	9	DJI_0009.JPG	257321.60	8832625.34	1198.94
Área 04	10	DJI_0010.JPG	257365.45	8832617.90	1199.14
Área 04	11	DJI_0011.JPG	257361.23	8832594.64	1198.94
Área 04	12	DJI_0012.JPG	257358.11	8832571.38	1198.94
Área 04	13	DJI_0013.JPG	257353.90	8832548.11	1198.84
Área 04	14	DJI_0014.JPG	257349.68	8832524.85	1198.84
Área 04	15	DJI_0015.JPG	257346.56	8832501.59	1199.34
Área 04	16	DJI_0016.JPG	257342.36	8832477.21	1199.44
Área 04	17	DJI_0017.JPG	257338.14	8832453.95	1199.64
Área 04	18	DJI_0018.JPG	257333.93	8832430.68	1199.44
Área 04	19	DJI_0019.JPG	257377.77	8832424.35	1199.74
Área 04	20	DJI_0020.JPG	257381.98	8832447.62	1198.94
Área 04	21	DJI_0021.JPG	257385.10	8832470.88	1198.44
Área 04	22	DJI_0022.JPG	257389.31	8832494.14	1199.24
Área 04	23	DJI_0023.JPG	257393.53	8832517.41	1198.84
Área 04	24	DJI_0024.JPG	257397.74	8832540.68	1198.94
Área 04	25	DJI_0025.JPG	257400.86	8832563.94	1199.24
Área 04	26	DJI_0026.JPG	257405.08	8832587.20	1199.14
Área 04	27	DJI_0027.JPG	257409.28	8832611.58	1199.04
Área 04	28	DJI_0028.JPG	257452.04	8832604.13	1199.24
Área 04	29	DJI_0029.JPG	257448.92	8832580.87	1198.74
Área 04	30	DJI_0030.JPG	257444.70	8832557.61	1198.84
Área 04	31	DJI_0031.JPG	257440.50	8832533.24	1199.04
Área 04	32	DJI_0032.JPG	257437.38	8832509.98	1199.04
Área 04	33	DJI_0033.JPG	257433.16	8832486.71	1198.94
Área 04	34	DJI_0034.JPG	257428.95	8832463.44	1199.24
Área 04	35	DJI_0035.JPG	257425.83	8832440.18	1199.94
Área 04	36	DJI_0036.JPG	257421.61	8832416.92	1199.84
Área 04	37	DJI_0037.JPG	257465.46	8832409.48	1199.74
Área 04	38	DJI_0038.JPG	257468.58	8832432.74	1198.74
Área 04	39	DJI_0039.JPG	257477.00	8832480.38	1199.44
Área 04	40	DJI_0040.JPG	257480.12	8832503.64	1199.04
Área 04	41	DJI_0041.JPG	257484.34	8832526.91	1199.04
Área 04	42	DJI_0042.JPG	257488.55	8832550.17	1199.14
Área 04	43	DJI_0043.JPG	257491.67	8832573.43	1199.44
Área 04	44	DJI_0044.JPG	257495.89	8832596.70	1198.84
Área 04	45	DJI_0045.JPG	257539.73	8832589.26	1199.54
Área 04	46	DJI_0046.JPG	257535.52	8832566.00	1198.84
Área 04	47	DJI_0047.JPG	257531.30	8832542.73	1198.94
Área 04	48	DJI_0048.JPG	257528.18	8832519.47	1198.84
Área 04	49	DJI_0049.JPG	257523.97	8832496.21	1199.04
Área 04	50	DJI_0050.JPG	257519.76	8832472.94	1199.24
Área 04	51	DJI_0051.JPG	257515.54	8832449.67	1199.34
Área 04	52	DJI_0052.JPG	257512.43	8832425.31	1199.54
Área 04	53	DJI_0053.JPG	257508.21	8832402.04	1199.84
Área 04	54	DJI_0054.JPG	257552.05	8832395.71	1199.84
Área 04	55	DJI_0055.JPG	257556.27	8832418.98	1199.14
Área 04	56	DJI_0056.JPG	257559.39	8832442.24	1199.04
Área 04	57	DJI_0057.JPG	257563.60	8832465.50	1199.14
Área 04	58	DJI_0058.JPG	257566.72	8832488.76	1199.04
Área 04	59	DJI_0059.JPG	257570.93	8832513.14	1199.44
Área 04	60	DJI_0060.JPG	257575.14	8832536.40	1199.04
Área 04	61	DJI_0061.JPG	257579.36	8832559.67	1199.14



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 04	62	DJI_0062.JPG	257582.48	8832582.93	1199.74
Área 04	63	DJI_0063.JPG	257626.33	8832575.49	1199.94
Área 04	64	DJI_0064.JPG	257622.11	8832552.23	1198.94
Área 04	65	DJI_0065.JPG	257618.99	8832528.97	1199.34
Área 04	66	DJI_0066.JPG	257614.78	8832504.59	1199.24
Área 04	67	DJI_0067.JPG	257610.57	8832481.33	1199.04
Área 04	68	DJI_0068.JPG	257607.45	8832458.07	1199.64
Área 04	69	DJI_0069.JPG	257603.24	8832434.80	1199.64
Área 04	70	DJI_0070.JPG	257599.02	8832411.54	1199.64
Área 04	71	DJI_0071.JPG	257594.81	8832388.27	1199.74
Área 04	72	DJI_0072.JPG	257638.65	8832380.84	1199.64
Área 04	73	DJI_0073.JPG	257642.86	8832405.21	1199.54
Área 04	74	DJI_0074.JPG	257645.99	8832427.36	1199.14
Área 04	75	DJI_0075.JPG	257650.19	8832451.73	1199.14
Área 04	76	DJI_0076.JPG	257654.41	8832475.00	1199.24
Área 04	77	DJI_0077.JPG	257658.62	8832498.27	1199.34
Área 04	78	DJI_0078.JPG	257661.74	8832521.52	1199.44
Área 04	79	DJI_0079.JPG	257665.96	8832544.79	1199.24
Área 04	80	DJI_0080.JPG	257670.17	8832569.16	1199.64
Área 04	81	DJI_0081.JPG	257712.92	8832561.72	1199.64
Área 04	82	DJI_0082.JPG	257708.71	8832537.35	1199.14
Área 04	83	DJI_0083.JPG	257705.59	8832514.09	1199.44
Área 04	84	DJI_0084.JPG	257701.38	8832490.82	1199.14
Área 04	85	DJI_0085.JPG	257698.26	8832467.56	1199.34
Área 04	86	DJI_0086.JPG	257694.04	8832444.30	1199.44
Área 04	87	DJI_0087.JPG	257689.83	8832421.03	1199.04
Área 04	88	DJI_0088.JPG	257685.61	8832397.77	1198.94
Área 04	89	DJI_0089.JPG	257682.49	8832374.51	1198.94
Área 04	90	DJI_0090.JPG	257725.25	8832367.06	1200.04
Área 04	91	DJI_0091.JPG	257729.46	8832390.33	1199.04
Área 04	92	DJI_0092.JPG	257733.68	8832413.60	1199.34
Área 04	93	DJI_0093.JPG	257736.80	8832436.86	1199.34
Área 04	94	DJI_0094.JPG	257741.01	8832460.12	1199.34
Área 04	95	DJI_0095.JPG	257745.22	8832484.49	1198.94
Área 04	96	DJI_0096.JPG	257748.34	8832507.75	1198.94
Área 04	97	DJI_0097.JPG	257752.55	8832531.02	1199.44
Área 04	98	DJI_0098.JPG	257756.77	8832554.29	1198.94
Área 04	99	DJI_0099.JPG	257800.61	8832546.85	1199.64
Área 04	100	DJI_0100.JPG	257796.40	8832523.58	1199.34
Área 04	101	DJI_0101.JPG	257792.18	8832500.32	1199.44
Área 04	102	DJI_0102.JPG	257789.06	8832477.06	1199.04
Área 04	103	DJI_0103.JPG	257784.85	8832453.79	1199.24
Área 04	104	DJI_0104.JPG	257780.64	8832429.42	1199.14
Área 04	105	DJI_0105.JPG	257777.52	8832406.16	1199.04
Área 04	106	DJI_0106.JPG	257773.31	8832382.90	1198.94
Área 04	107	DJI_0107.JPG	257769.09	8832359.63	1198.94
Área 04	108	DJI_0108.JPG	257811.85	8832352.19	1199.64
Área 04	109	DJI_0109.JPG	257816.05	8832376.56	1199.14
Área 04	110	DJI_0110.JPG	257820.27	8832399.83	1199.24
Área 04	111	DJI_0111.JPG	257824.48	8832423.09	1199.24
Área 04	112	DJI_0112.JPG	257827.60	8832446.35	1199.44
Área 04	113	DJI_0113.JPG	257831.82	8832469.62	1199.24
Área 04	114	DJI_0114.JPG	257836.03	8832492.88	1198.84



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 04	115	DJI_0115.JPG	257839.15	8832516.14	1199.04
Área 04	116	DJI_0116.JPG	257843.36	8832540.51	1198.64
Área 04	117	DJI_0117.JPG	257887.21	8832533.08	1198.94
Área 04	118	DJI_0118.JPG	257882.99	8832509.81	1199.74
Área 04	119	DJI_0119.JPG	257879.88	8832485.45	1199.54
Área 04	120	DJI_0120.JPG	257875.66	8832462.18	1199.44
Área 04	121	DJI_0121.JPG	257871.45	8832438.92	1199.44
Área 04	122	DJI_0122.JPG	257867.23	8832415.65	1199.24
Área 04	123	DJI_0123.JPG	257864.11	8832392.39	1199.24
Área 04	124	DJI_0124.JPG	257859.90	8832369.12	1199.34
Área 04	125	DJI_0125.JPG	257856.78	8832345.87	1199.54
Área 04	126	DJI_0126.JPG	257899.53	8832338.42	1199.64
Área 04	127	DJI_0127.JPG	257903.75	8832361.69	1199.54
Área 04	128	DJI_0128.JPG	257906.87	8832384.95	1199.34
Área 04	129	DJI_0129.JPG	257911.07	8832409.32	1199.04
Área 04	130	DJI_0130.JPG	257915.29	8832432.59	1199.34
Área 04	131	DJI_0131.JPG	257918.41	8832455.85	1198.94
Área 04	132	DJI_0132.JPG	257922.62	8832479.11	1199.24
Área 04	133	DJI_0133.JPG	257926.84	8832502.38	1199.44
Área 04	134	DJI_0148.JPG	256914.53	8832592.57	1202.34
Área 04	135	DJI_0149.JPG	256925.34	8832612.57	1201.94
Área 04	136	DJI_0150.JPG	256935.05	8832633.66	1202.24
Área 04	137	DJI_0151.JPG	256944.76	8832653.65	1201.94
Área 04	138	DJI_0152.JPG	256954.46	8832674.74	1202.24
Área 04	139	DJI_0153.JPG	256965.26	8832695.84	1201.94
Área 04	140	DJI_0154.JPG	256974.97	8832715.83	1202.04
Área 04	141	DJI_0155.JPG	256984.68	8832736.92	1201.94
Área 04	142	DJI_0156.JPG	257024.22	8832718.39	1202.34
Área 04	143	DJI_0157.JPG	257014.52	8832697.30	1202.34
Área 04	144	DJI_0158.JPG	257004.82	8832676.20	1202.44
Área 04	145	DJI_0159.JPG	256994.01	8832656.21	1202.54
Área 04	146	DJI_0160.JPG	256984.31	8832635.12	1202.94
Área 04	147	DJI_0161.JPG	256974.60	8832614.02	1202.44
Área 04	148	DJI_0162.JPG	256963.79	8832594.03	1202.44
Área 04	149	DJI_0163.JPG	256954.09	8832572.94	1202.54
Área 04	150	DJI_0164.JPG	256993.64	8832554.41	1202.54
Área 04	151	DJI_0165.JPG	257014.15	8832595.49	1201.74
Área 04	152	DJI_0166.JPG	257023.85	8832616.59	1201.84
Área 04	153	DJI_0167.JPG	257033.56	8832636.57	1201.94
Área 04	154	DJI_0168.JPG	257043.27	8832657.67	1202.14
Área 04	155	DJI_0169.JPG	257054.07	8832678.77	1201.94
Área 04	156	DJI_0170.JPG	257063.78	8832698.75	1201.94
Área 04	157	DJI_0171.JPG	257103.33	8832680.22	1202.64
Área 04	158	DJI_0172.JPG	257083.91	8832639.14	1202.34
Área 04	159	DJI_0173.JPG	257073.11	8832618.04	1202.54
Área 04	160	DJI_0174.JPG	257063.40	8832598.06	1202.54
Área 04	161	DJI_0175.JPG	257053.70	8832576.96	1202.34
Área 04	162	DJI_0176.JPG	257043.99	8832555.87	1202.64
Área 04	163	DJI_0177.JPG	257033.18	8832535.88	1202.34
Área 04	164	DJI_0178.JPG	257022.74	8832516.24	1202.54
Área 04	165	DJI_0179.JPG	257083.54	8832537.34	1202.24
Área 04	166	DJI_0180.JPG	257093.24	8832558.43	1202.24
Área 04	167	DJI_0181.JPG	257102.95	8832578.42	1202.04



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 04	168	DJI_0182.JPG	257112.66	8832599.51	1201.84
Área 04	169	DJI_0183.JPG	257123.46	8832620.61	1202.14
Área 04	170	DJI_0184.JPG	257133.17	8832640.60	1202.14
Área 04	171	DJI_0185.JPG	257142.87	8832661.69	1202.34
Área 04	172	DJI_0186.JPG	257182.42	8832643.16	1202.64
Área 04	173	DJI_0187.JPG	257172.72	8832622.07	1202.54
Área 04	174	DJI_0188.JPG	257163.01	8832600.98	1202.64
Área 04	175	DJI_0189.JPG	257152.21	8832580.98	1202.24
Área 04	176	DJI_0190.JPG	257142.50	8832559.89	1202.04
Área 04	177	DJI_0191.JPG	257132.80	8832538.80	1201.84
Área 04	178	DJI_0192.JPG	257123.09	8832518.81	1202.04
Área 04	179	DJI_0193.JPG	257112.29	8832497.71	1202.14
Área 04	180	DJI_0194.JPG	257151.84	8832478.08	1202.54
Área 04	181	DJI_0195.JPG	257162.64	8832499.18	1202.04
Área 04	182	DJI_0196.JPG	257172.34	8832520.27	1202.24
Área 04	183	DJI_0197.JPG	257182.05	8832541.36	1202.24
Área 04	184	DJI_0198.JPG	257192.86	8832561.35	1202.04
Área 04	185	DJI_0199.JPG	257202.56	8832582.45	1202.04
Área 04	186	DJI_0200.JPG	257212.26	8832603.54	1201.74
Área 04	187	DJI_0201.JPG	257221.98	8832623.53	1202.04
Área 04	188	DJI_0202.JPG	257261.52	8832605.00	1202.64
Área 04	189	DJI_0203.JPG	257251.81	8832585.01	1202.14
Área 04	190	DJI_0204.JPG	257242.11	8832563.92	1202.04
Área 04	191	DJI_0205.JPG	257232.40	8832542.82	1202.34
Área 04	192	DJI_0206.JPG	257221.60	8832521.72	1202.24
Área 04	193	DJI_0207.JPG	257211.89	8832501.74	1202.24
Área 04	194	DJI_0208.JPG	257202.19	8832480.65	1201.94
Área 04	195	DJI_0209.JPG	257191.39	8832459.55	1201.84
Área 04	196	DJI_0210.JPG	257230.94	8832441.02	1202.54
Área 04	197	DJI_0211.JPG	257241.73	8832462.12	1202.34
Área 04	198	DJI_0212.JPG	257251.45	8832482.10	1202.14
Área 04	199	DJI_0213.JPG	257261.15	8832503.19	1202.04
Área 04	200	DJI_0214.JPG	257271.95	8832524.29	1202.24
Área 04	201	DJI_0215.JPG	257281.66	8832544.28	1202.44
Área 04	202	DJI_0216.JPG	257291.37	8832565.37	1201.84
Área 04	203	DJI_0217.JPG	257301.07	8832586.47	1201.94
Área 04	204	DJI_0218.JPG	257340.63	8832566.83	1202.74
Área 04	205	DJI_0219.JPG	257330.91	8832546.84	1201.84
Área 04	206	DJI_0220.JPG	257321.21	8832525.75	1202.14
Área 04	207	DJI_0221.JPG	257310.41	8832504.65	1202.14
Área 04	208	DJI_0222.JPG	257300.70	8832484.66	1201.84
Área 04	209	DJI_0223.JPG	257290.99	8832463.57	1202.24
Área 04	210	DJI_0224.JPG	257281.29	8832442.48	1202.04
Área 04	211	DJI_0225.JPG	257270.48	8832422.49	1202.24
Área 04	212	DJI_0226.JPG	257055.27	8832663.28	1203.04
Área 04	213	DJI_0227.JPG	257033.42	8832657.60	1202.34
Área 04	214	DJI_0228.JPG	257011.56	8832651.91	1202.04
Área 04	215	DJI_0229.JPG	256989.71	8832645.11	1201.94
Área 04	216	DJI_0230.JPG	256967.85	8832639.43	1202.24
Área 04	217	DJI_0231.JPG	256945.99	8832633.74	1201.54
Área 04	218	DJI_0232.JPG	256924.14	8832628.05	1201.94
Área 04	219	DJI_0233.JPG	256902.28	8832622.36	1201.54
Área 04	220	DJI_0234.JPG	256880.43	8832615.57	1202.14





«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 04	221	DJI_0235.JPG	256870.29	8832655.33	1202.74
Área 04	222	DJI_0236.JPG	256892.15	8832661.02	1202.64
Área 04	223	DJI_0237.JPG	256935.86	8832673.50	1202.44
Área 04	224	DJI_0238.JPG	256957.71	8832679.19	1202.54
Área 04	225	DJI_0239.JPG	256979.57	8832684.88	1202.44
Área 04	226	DJI_0240.JPG	257001.43	8832690.56	1202.44
Área 04	227	DJI_0241.JPG	257023.29	8832696.25	1202.74
Área 04	228	DJI_0242.JPG	257045.14	8832701.94	1202.54
Área 04	229	DJI_0243.JPG	257033.90	8832742.80	1202.34
Área 04	230	DJI_0244.JPG	257012.05	8832737.11	1201.94
Área 04	231	DJI_0245.JPG	256990.20	8832730.32	1202.14
Área 04	232	DJI_0246.JPG	256968.34	8832724.63	1202.14
Área 04	233	DJI_0247.JPG	256924.63	8832713.25	1201.94
Área 04	234	DJI_0248.JPG	256902.78	8832706.46	1201.84
Área 04	235	DJI_0249.JPG	256880.92	8832700.77	1201.74
Área 04	236	DJI_0250.JPG	256859.06	8832695.08	1202.14
Área 04	237	DJI_0251.JPG	256847.83	8832734.84	1202.74
Área 04	238	DJI_0252.JPG	256869.69	8832740.53	1202.74
Área 04	239	DJI_0253.JPG	256891.55	8832746.22	1202.54
Área 04	240	DJI_0254.JPG	256914.50	8832751.91	1202.34
Área 04	241	DJI_0255.JPG	256936.35	8832758.70	1202.34
Área 04	242	DJI_0256.JPG	256957.11	8832764.38	1202.54
Área 04	243	DJI_0257.JPG	256980.06	8832770.08	1201.94
Área 04	244	DJI_0258.JPG	257001.92	8832775.77	1202.24
Área 04	245	DJI_0259.JPG	257023.78	8832781.46	1202.14
Área 04	246	DJI_0260.JPG	257012.55	8832821.21	1202.04
Área 04	247	DJI_0261.JPG	256990.68	8832816.63	1202.64
Área 04	248	DJI_0262.JPG	256968.83	8832809.83	1202.44
Área 04	249	DJI_0263.JPG	256946.97	8832804.15	1202.14
Área 04	250	DJI_0264.JPG	256925.12	8832798.46	1202.04
Área 04	251	DJI_0265.JPG	256903.26	8832792.77	1202.44
Área 04	252	DJI_0266.JPG	256881.41	8832785.98	1202.54
Área 04	253	DJI_0267.JPG	256859.55	8832780.29	1202.04
Área 04	254	DJI_0268.JPG	256837.69	8832774.60	1201.94
Área 04	255	DJI_0269.JPG	256826.46	8832814.36	1202.14
Área 04	256	DJI_0270.JPG	256848.32	8832820.04	1202.04
Área 04	257	DJI_0271.JPG	256870.18	8832825.73	1202.04
Área 04	258	DJI_0272.JPG	256892.04	8832831.42	1202.44
Área 04	259	DJI_0273.JPG	256935.74	8832843.90	1197.98
Área 04	260	DJI_0274.JPG	256957.60	8832849.59	1197.68
Área 04	261	DJI_0275.JPG	256979.46	8832855.28	1197.58
Área 04	262	DJI_0276.JPG	257001.31	8832860.97	1197.78
Área 04	263	DJI_0277.JPG	256990.08	8832900.72	1197.38
Área 04	264	DJI_0278.JPG	256969.32	8832895.04	1197.18
Área 04	265	DJI_0279.JPG	256947.46	8832889.35	1197.28
Área 04	266	DJI_0280.JPG	256925.61	8832883.66	1197.18
Área 04	267	DJI_0281.JPG	256902.65	8832877.97	1197.28
Área 04	268	DJI_0282.JPG	256880.80	8832871.17	1197.18
Área 04	269	DJI_0283.JPG	256858.95	8832865.49	1197.48
Área 04	270	DJI_0284.JPG	256837.09	8832859.80	1197.58
Área 04	271	DJI_0285.JPG	256816.33	8832854.12	1197.38
Área 04	272	DJI_0286.JPG	256805.10	8832892.77	1197.18
Área 04	273	DJI_0287.JPG	256826.95	8832899.56	1197.18



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 04	274	DJI_0288.JPG	256848.81	8832905.25	1197.18
Área 04	275	DJI_0289.JPG	256870.67	8832910.94	1197.48
Área 04	276	DJI_0290.JPG	256892.53	8832916.62	1197.08
Área 04	277	DJI_0291.JPG	256914.38	8832922.31	1197.18
Área 04	278	DJI_0292.JPG	256936.24	8832928.00	1197.58
Área 04	279	DJI_0293.JPG	256958.09	8832934.79	1197.68
Área 04	280	DJI_0294.JPG	256979.95	8832940.48	1197.68
Área 04	281	DJI_0295.JPG	256968.72	8832980.24	1197.98
Área 04	282	DJI_0296.JPG	256946.86	8832974.55	1197.18
Área 04	283	DJI_0297.JPG	256925.00	8832968.86	1196.88
Área 04	284	DJI_0298.JPG	256903.14	8832963.17	1197.18
Área 04	285	DJI_0299.JPG	256881.29	8832957.49	1197.18
Área 04	286	DJI_0300.JPG	256859.44	8832950.69	1196.68
Área 04	287	DJI_0301.JPG	256837.58	8832945.00	1197.18
Área 04	288	DJI_0302.JPG	256815.72	8832939.32	1196.98
Área 04	289	DJI_0303.JPG	256793.86	8832933.63	1197.18
Área 04	290	DJI_0304.JPG	256967.94	8832935.97	1197.48
Área 04	291	DJI_0305.JPG	256946.12	8832924.75	1197.58
Área 04	292	DJI_0306.JPG	256925.40	8832912.43	1197.28
Área 04	293	DJI_0307.JPG	256904.68	8832901.22	1197.08
Área 04	294	DJI_0308.JPG	256882.87	8832888.89	1197.28
Área 04	295	DJI_0309.JPG	256862.15	8832876.57	1197.28
Área 04	296	DJI_0310.JPG	256840.33	8832865.35	1197.18
Área 04	297	DJI_0311.JPG	256819.62	8832853.04	1197.18
Área 04	298	DJI_0312.JPG	256798.90	8832841.82	1197.28
Área 04	299	DJI_0313.JPG	256776.73	8832879.29	1197.78
Área 04	300	DJI_0314.JPG	256798.54	8832891.61	1197.78
Área 04	301	DJI_0315.JPG	256819.26	8832903.93	1197.48
Área 04	302	DJI_0316.JPG	256839.98	8832915.14	1197.38
Área 04	303	DJI_0317.JPG	256861.79	8832927.47	1197.58
Área 04	304	DJI_0318.JPG	256882.51	8832938.68	1197.38
Área 04	305	DJI_0319.JPG	256903.23	8832951.00	1197.08
Área 04	306	DJI_0320.JPG	256925.05	8832962.22	1197.08
Área 04	307	DJI_0321.JPG	256945.76	8832974.54	1197.18
Área 04	308	DJI_0322.JPG	256923.59	8833013.11	1197.48
Área 04	309	DJI_0323.JPG	256902.87	8833001.90	1197.68
Área 04	310	DJI_0324.JPG	256882.15	8832989.58	1197.78
Área 04	311	DJI_0325.JPG	256860.34	8832977.25	1197.38
Área 04	312	DJI_0326.JPG	256839.62	8832966.04	1197.28
Área 04	313	DJI_0327.JPG	256818.90	8832953.72	1197.18
Área 04	314	DJI_0328.JPG	256797.09	8832941.40	1197.18
Área 04	315	DJI_0329.JPG	256776.37	8832930.18	1197.28
Área 04	316	DJI_0330.JPG	256754.56	8832917.86	1197.58
Área 04	317	DJI_0331.JPG	256733.48	8832956.44	1197.48
Área 04	318	DJI_0332.JPG	256754.20	8832968.75	1197.08
Área 04	319	DJI_0333.JPG	256776.02	8832979.97	1197.28
Área 04	320	DJI_0334.JPG	256796.73	8832992.29	1197.28
Área 04	321	DJI_0335.JPG	256817.46	8833003.51	1197.08
Área 04	322	DJI_0336.JPG	256839.27	8833015.83	1197.78
Área 04	323	DJI_0337.JPG	256859.98	8833028.15	1197.58
Área 04	324	DJI_0338.JPG	256881.80	8833039.37	1197.58
Área 04	325	DJI_0339.JPG	256902.51	8833051.69	1197.38
Área 04	326	DJI_0340.JPG	256880.34	8833090.26	1197.68

«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

Área	N°	Imágen	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 18 L		
			Este (m)	Norte (m)	Altitud m s. n. m.
Área 04	327	DJI_0341.JPG	256859.63	8833077.94	1197.08
Área 04	328	DJI_0342.JPG	256837.81	8833066.72	1197.18
Área 04	329	DJI_0343.JPG	256817.09	8833054.40	1196.98
Área 04	330	DJI_0344.JPG	256795.28	8833042.08	1196.88
Área 04	331	DJI_0345.JPG	256774.56	8833030.86	1197.28
Área 04	332	DJI_0346.JPG	256753.84	8833018.54	1197.58
Área 04	333	DJI_0347.JPG	256732.03	8833007.32	1197.48
Área 04	334	DJI_0348.JPG	256711.31	8832995.01	1197.68
Área 04	335	DJI_0349.JPG	256689.15	8833032.47	1197.28
Área 04	336	DJI_0350.JPG	256710.96	8833044.80	1197.28
Área 04	337	DJI_0351.JPG	256731.67	8833057.11	1197.38
Área 04	338	DJI_0352.JPG	256753.49	8833068.34	1197.38
Área 04	339	DJI_0353.JPG	256774.21	8833080.65	1197.48
Área 04	340	DJI_0354.JPG	256794.93	8833091.87	1197.68
Área 04	341	DJI_0355.JPG	256816.74	8833104.19	1197.98
Área 04	342	DJI_0356.JPG	256837.46	8833116.51	1197.78
Área 04	343	DJI_0357.JPG	256858.18	8833127.72	1197.38
Área 04	344	DJI_0359.JPG	256827.66	8833108.70	1197.18
Área 04	345	DJI_0360.JPG	256811.36	8833090.88	1197.38
Área 04	346	DJI_0361.JPG	256797.27	8833070.86	1197.08
Área 04	347	DJI_0362.JPG	256780.98	8833051.93	1197.18
Área 04	348	DJI_0363.JPG	256765.79	8833033.01	1196.98
Área 04	349	DJI_0364.JPG	256750.59	8833014.10	1197.08
Área 04	350	DJI_0365.JPG	256735.40	8832995.18	1197.48
Área 04	351	DJI_0366.JPG	256720.20	8832976.26	1197.68
Área 04	352	DJI_0367.JPG	256688.27	8833001.48	1197.58
Área 04	353	DJI_0368.JPG	256703.46	8833021.51	1197.48
Área 04	354	DJI_0369.JPG	256718.66	8833039.32	1197.28
Área 04	355	DJI_0370.JPG	256733.85	8833059.34	1197.58
Área 04	356	DJI_0371.JPG	256749.04	8833078.26	1197.38
Área 04	357	DJI_0372.JPG	256764.23	8833097.18	1197.48
Área 04	358	DJI_0373.JPG	256779.43	8833116.10	1197.58
Área 04	359	DJI_0374.JPG	256794.62	8833135.02	1197.78
Área 04	360	DJI_0375.JPG	256762.68	8833161.35	1197.48
Área 04	361	DJI_0376.JPG	256746.39	8833142.42	1197.48
Área 04	362	DJI_0377.JPG	256731.21	8833122.40	1197.38
Área 04	363	DJI_0378.JPG	256716.01	8833103.48	1196.88
Área 04	364	DJI_0379.JPG	256700.82	8833084.56	1197.28
Área 04	365	DJI_0380.JPG	256685.63	8833065.64	1197.58
Área 04	366	DJI_0381.JPG	256670.43	8833046.72	1197.68

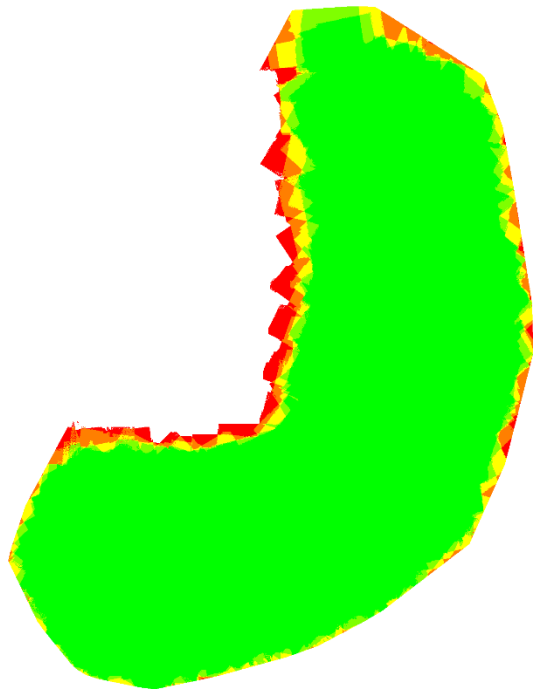
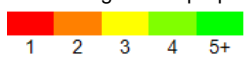
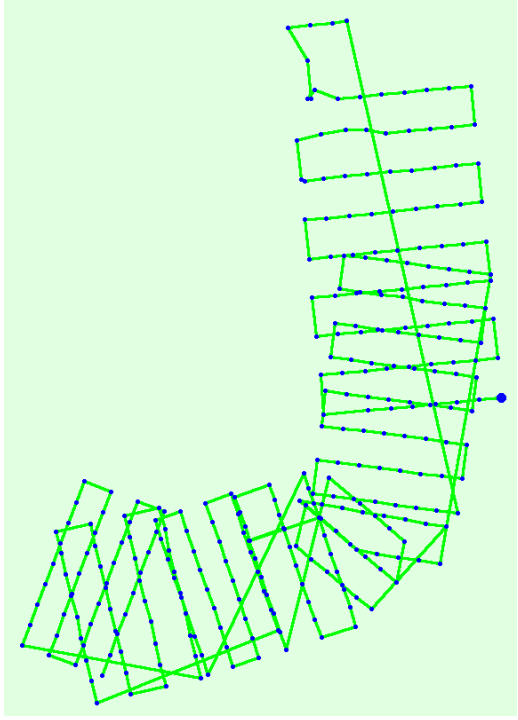
# **Anexo A.1.2**

## **Procesamiento**

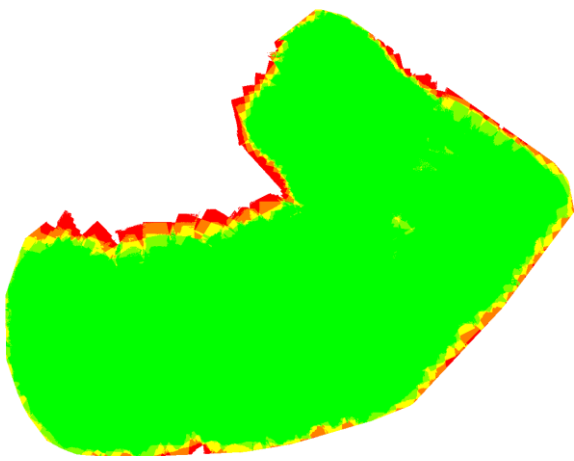
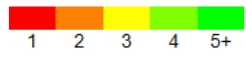
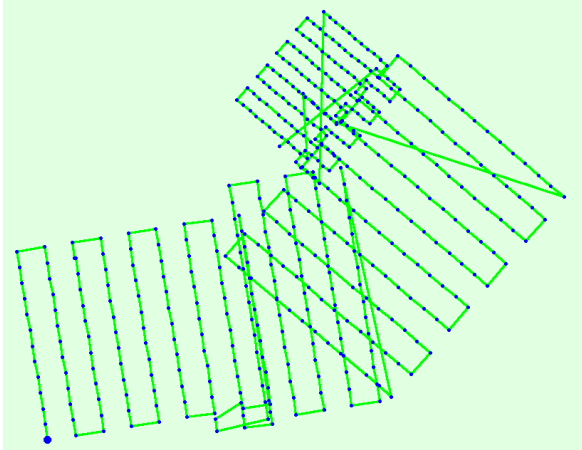
## **Anexo A.1.2.1**

### **Datos del levantamiento**

«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

ÁREA 01			
Superposición de imágenes		Posiciones iniciales de imágenes	
<p>Número de imágenes superpuestas calculadas para cada píxel del ortomosaico. Las áreas rojas y amarillas indican una baja superposición para la cual se pueden generar resultados pobres. Las áreas verdes indican una superposición de más de 5 imágenes por cada píxel. Se generarán resultados de buena calidad siempre que el número de coincidencias de puntos clave también sea suficiente para estas áreas.</p>		<p>Vista superior de la posición inicial de la imagen. La línea verde sigue la posición de las imágenes en el tiempo a partir del punto azul grande.</p>	
 <p>Número de imágenes superpuestas:</p> 		 <p>Número de imágenes: 322 Área cubierta: 0.272 km<sup>2</sup></p>	
Cámara			
Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	GSD
FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8.8 mm	2.89 cm

«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

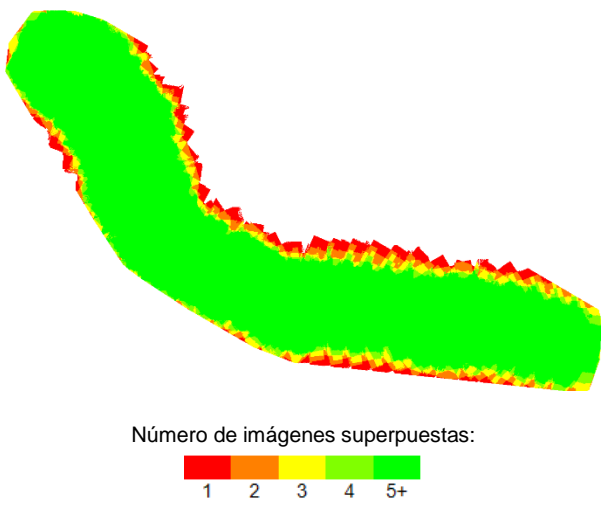
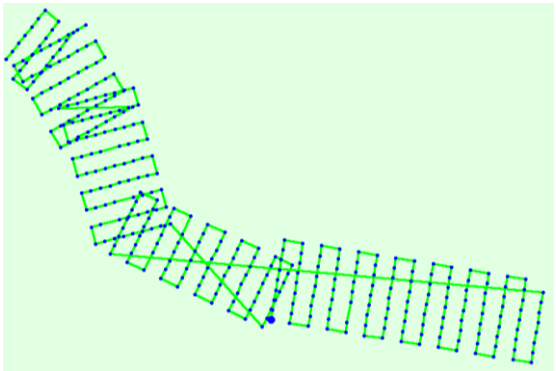
ÁREA 02			
Superposición de imágenes		Posiciones iniciales de imágenes	
<p>Número de imágenes superpuestas calculadas para cada píxel del ortomosaico. Las áreas rojas y amarillas indican una baja superposición para la cual se pueden generar resultados pobres. Las áreas verdes indican una superposición de más de 5 imágenes por cada píxel. Se generarán resultados de buena calidad siempre que el número de coincidencias de puntos clave también sea suficiente para estas áreas.</p>		<p>Vista superior de la posición inicial de la imagen. La línea verde sigue la posición de las imágenes en el tiempo a partir del punto azul grande.</p>	
 <p>Número de imágenes superpuestas:</p>  <p>1 2 3 4 5+</p>		 <p>Número de imágenes: 494 Área cubierta: 0.337 km<sup>2</sup></p>	
Cámara			
Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	GSD
FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 cm

«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

ÁREA 03			
Superposición de imágenes		Posiciones iniciales de imágenes	
<p>Número de imágenes superpuestas calculadas para cada píxel del ortomosaico. Las áreas rojas y amarillas indican una baja superposición para la cual se pueden generar resultados pobres. Las áreas verdes indican una superposición de más de 5 imágenes por cada píxel. Se generarán resultados de buena calidad siempre que el número de coincidencias de puntos clave también sea suficiente para estas áreas.</p>		<p>Vista superior de la posición inicial de la imagen. La línea verde sigue la posición de las imágenes en el tiempo a partir del punto azul grande.</p>	
<p>Número de imágenes superpuestas:</p>		<p>Número de imágenes: 234 Área cubierta: 0.265 km<sup>2</sup></p>	
Cámara			
Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	GSD
FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8.8 mm	2.97 cm



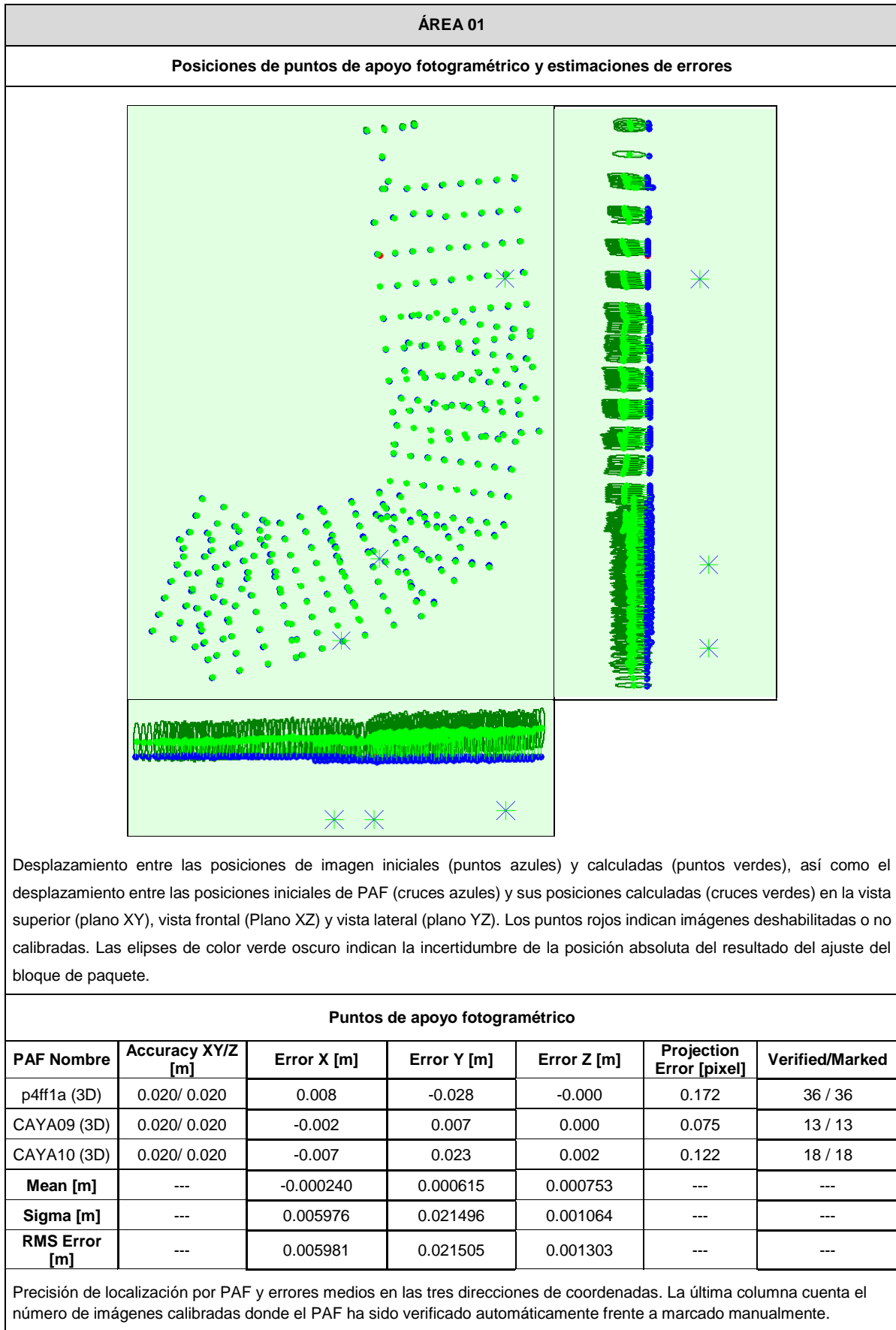
«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

<b>ÁREA 04</b>			
<b>Superposición de imágenes</b>		<b>Posiciones iniciales de imágenes</b>	
<p>Número de imágenes superpuestas calculadas para cada píxel del ortomosaico. Las áreas rojas y amarillas indican una baja superposición para la cual se pueden generar resultados pobres. Las áreas verdes indican una superposición de más de 5 imágenes por cada píxel. Se generarán resultados de buena calidad siempre que el número de coincidencias de puntos clave también sea suficiente para estas áreas.</p>		<p>Vista superior de la posición inicial de la imagen. La línea verde sigue la posición de las imágenes en el tiempo a partir del punto azul grande.</p>	
 <p>Número de imágenes superpuestas:</p> <p>1 2 3 4 5+</p>		 <p>Número de imágenes: 366 Área cubierta: 0.410 km<sup>2</sup></p>	
<b>Cámara</b>			
Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	GSD
FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8.8 mm	2.88 cm

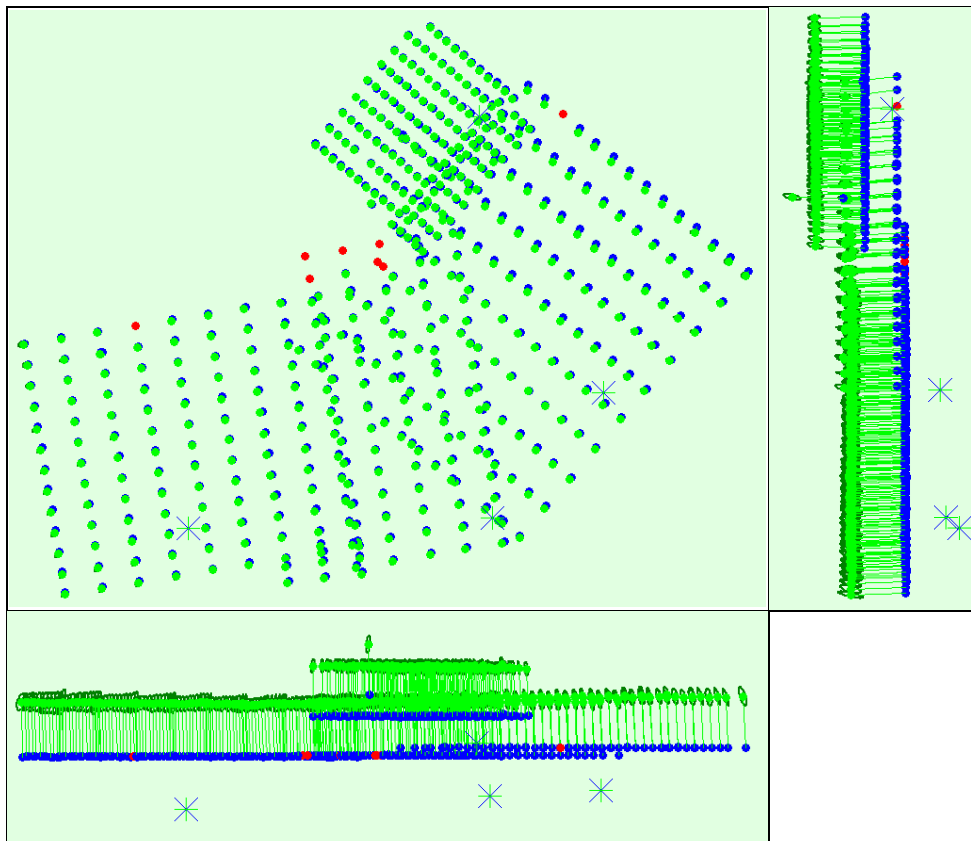
## **Anexo A.1.2.2**

### **Puntos de apoyo fotogramétrico**

«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
 «Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

**ÁREA 02**
**Posiciones de puntos de apoyo fotogramétrico y estimaciones de errores**


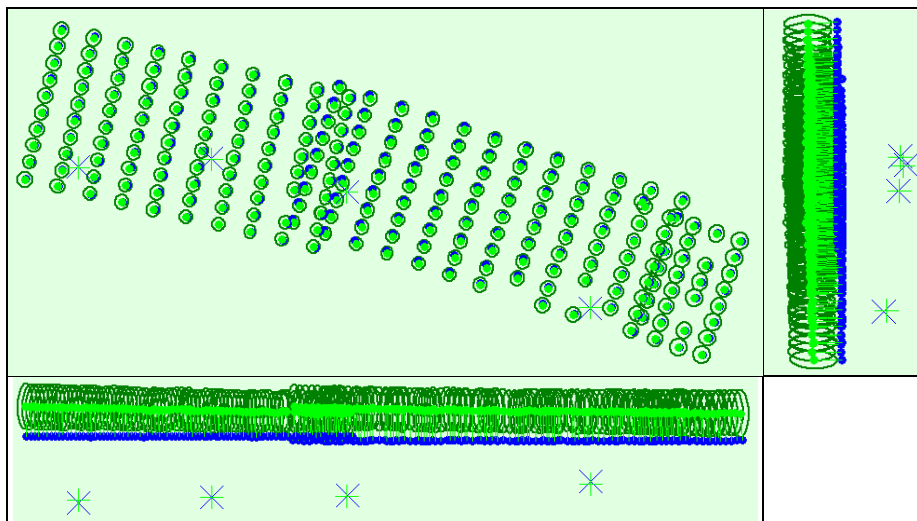
Desplazamiento entre las posiciones de imagen iniciales (puntos azules) y calculadas (puntos verdes), así como el desplazamiento entre las posiciones iniciales de PAF (cruces azules) y sus posiciones calculadas (cruces verdes) en la vista superior (plano XY), vista frontal (Plano XZ) y vista lateral (plano YZ). Los puntos rojos indican imágenes deshabilitadas o no calibradas. Las elipses de color verde oscuro indican la incertidumbre de la posición absoluta del resultado del ajuste del bloque de paquete.

**Puntos de apoyo fotogramétrico**

PAF Nombre	Accuracy XY/Z [m]	Error X [m]	Error Y [m]	Error Z [m]	Projection Error [pixel]	Verified/Marked
PG-05F1 (3D)	0.020/ 0.020	0.005	-0.000	-0.001	0.112	18 / 18
PG-05F2 (3D)	0.020/ 0.020	-0.012	-0.018	0.001	0.102	19 / 19
CAYA11 (3D)	0.020/ 0.020	0.000	0.022	0.001	0.066	14 / 14
CAYA05 (3D)	0.020/ 0.020	0.006	-0.003	-0.000	0.112	48 / 48
<b>Mean [m]</b>	---	-0.000047	0.000095	0.000116	---	---
<b>Sigma [m]</b>	---	0.006982	0.014441	0.000776	---	---
<b>RMS Error [m]</b>	---	0.006982	0.014442	0.000785	---	---

Precisión de localización por PAF y errores medios en las tres direcciones de coordenadas. La última columna cuenta el número de imágenes calibradas donde el PAF ha sido verificado automáticamente frente a marcado manualmente.

«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
 «Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

**ÁREA 03**
**Posiciones de puntos de apoyo fotogramétrico y estimaciones de errores**


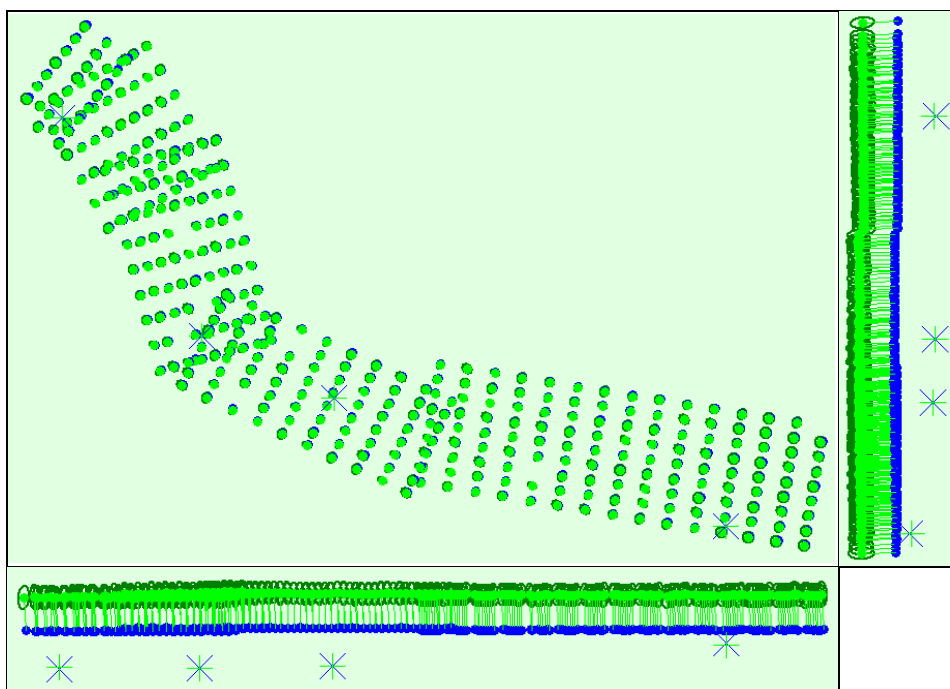
Desplazamiento entre las posiciones de imagen iniciales (puntos azules) y calculadas (puntos verdes), así como el desplazamiento entre las posiciones iniciales de PAF (cruces azules) y sus posiciones calculadas (cruces verdes) en la vista superior (plano XY), vista frontal (Plano XZ) y vista lateral (plano YZ). Los puntos rojos indican imágenes deshabilitadas o no calibradas. Las elipses de color verde oscuro indican la incertidumbre de la posición absoluta del resultado del ajuste del bloque de paquete.

**Puntos de apoyo fotogramétrico**

PAF Nombre	Accuracy XY/Z [m]	Error X [m]	Error Y [m]	Error Z [m]	Projection Error [pixel]	Verified/Marked
PG-06F1 (3D)	5.000/ 10.000	-0.089	0.527	-0.889	0.186	14 / 14
PG-06F2 (3D)	5.000/ 10.000	0.481	-0.099	1.046	0.200	20 / 20
CAYA13 (3D)	5.000/ 10.000	0.013	-1.405	3.781	0.061	9 / 9
CAYA14 (3D)	5.000/ 10.000	-0.405	0.977	-3.938	0.138	21 / 21
<b>Mean [m]</b>	---	-0.000000	-0.000000	-0.000000	---	---
<b>Sigma [m]</b>	---	0.317652	0.896841	2.814797	---	---
<b>RMS Error [m]</b>	---	0.317652	0.896841	2.814797	---	---

Precisión de localización por PAF y errores medios en las tres direcciones de coordenadas. La última columna cuenta el número de imágenes calibradas donde el PAF ha sido verificado automáticamente frente a marcado manualmente.

«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
 «Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

**ÁREA 04**
**Posiciones de puntos de apoyo fotogramétrico y estimaciones de errores**


Desplazamiento entre las posiciones de imagen iniciales (puntos azules) y calculadas (puntos verdes), así como el desplazamiento entre las posiciones iniciales de PAF (cruces azules) y sus posiciones calculadas (cruces verdes) en la vista superior (plano XY), vista frontal (Plano XZ) y vista lateral (plano YZ). Los puntos rojos indican imágenes deshabilitadas o no calibradas. Las elipses de color verde oscuro indican la incertidumbre de la posición absoluta del resultado del ajuste del bloque de paquete.

**Puntos de apoyo fotogramétrico**

PAF Nombre	Accuracy XY/Z [m]	Error X [m]	Error Y [m]	Error Z [m]	Projection Error [pixel]	Verified/Marked
PG-07F1 (3D)	5.000/ 10.000	0.417	0.013	-0.656	0.119	33 / 33
PG-07F2 (3D)	5.000/ 10.000	0.386	0.284	-0.255	0.100	13 / 13
CAYA06 (3D)	5.000/ 10.000	-0.068	-0.657	-3.365	0.089	25 / 25
CAYA15 (3D)	5.000/ 10.000	-0.735	0.360	4.276	0.040	6 / 6
<b>Mean [m]</b>	---	0.000000	0.000000	-0.000000	---	---
<b>Sigma [m]</b>	---	0.465710	0.400747	2.743139	---	---
<b>RMS Error [m]</b>	---	0.465710	0.400747	2.743139	---	---

Precisión de localización por PAF y errores medios en las tres direcciones de coordenadas. La última columna cuenta el número de imágenes calibradas donde el PAF ha sido verificado automáticamente frente a marcado manualmente.

## **Anexo A.1.2.3**

### **Parámetros de procesamiento**



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

<b>ÁREA 01</b>	
<b>Detalles iniciales de procesamiento</b>	
Información del sistema	
Software	Drone2Map for ArcGIS
Hardware	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)
Sistema operativo	Windows 10 Pro for Workstations, 64-bit
Sistema de coordenadas	
Sistema de coordenadas de las imágenes	GCS_WGS_1984 (EGM 96 Geoid)
Sistema de coordenadas de los Puntos de Apoyo Fotogramétrico (PAF)	WGS_1984_UTM_Zone_18S (EGM 2008 Geoid)
Sistema de coordenadas de salida	WGS_1984_UTM_Zone_18S (EGM 2008 Geoid)
Opciones de procesamiento	
Detected Template	2D Rapid
Keypoints Image Scale	Full, Image Scale: 0.25
Advanced: Matching Image Pairs	Aerial Grid or Corridor
Advanced: Matching Strategy	Use Geometrically Verified Matching: no
Advanced: Keypoint Extraction	Targeted Number of Keypoints: Automatic
Advanced: Calibration	Calibration Method: Standard Internal Parameters Optimization: All External Parameters Optimization: All Rematch: Auto, yes
<b>DSM, ortomosaico y detalles del índice</b>	
Opciones de procesamiento	
DSM and Orthomosaic Resolution	1 [cm/pixel]
DSM Filters	Noise Filtering: yes Surface Smoothing: yes, Type: Sharp
Raster DSM	Generated: yes Method: Inverse Distance Weighting Merge Tiles: yes
Orthomosaic	Generated: yes Merge Tiles: yes
Raster DTM	Generated: yes Merge Tiles: yes
DTM Resolution	5 [cm/pixel]
Time for DSM Generation	01h:55m:20s
Time for Orthomosaic Generation	03h:40m:05s
Time for DTM Generation	01h:28m:41s





«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

<b>ÁREA 02</b>	
<b>Detalles iniciales de procesamiento</b>	
Información del sistema	
Software	Drone2Map for ArcGIS
Hardware	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)
Sistema operativo	Windows 10 Pro for Workstations, 64-bit
Sistema de coordenadas	
Sistema de coordenadas de las imágenes	GCS_WGS_1984 (EGM 96 Geoid)
Sistema de coordenadas de los Puntos de Apoyo Fotogramétrico (PAF)	WGS_1984_UTM_Zone_18S (EGM 2008 Geoid)
Sistema de coordenadas de salida	WGS_1984_UTM_Zone_18S (EGM 2008 Geoid)
Opciones de procesamiento	
Detected Template	2D Rapid
Keypoints Image Scale	Full, Image Scale: 0.25
Advanced: Matching Image Pairs	Aerial Grid or Corridor
Advanced: Matching Strategy	Use Geometrically Verified Matching: no
Advanced: Keypoint Extraction	Targeted Number of Keypoints: Automatic
Advanced: Calibration	Calibration Method: Standard Internal Parameters Optimization: All External Parameters Optimization: All Rematch: Auto, yes
<b>DSM, ortomosaico y detalles del índice</b>	
Opciones de procesamiento	
DSM and Orthomosaic Resolution	1 [cm/pixel]
DSM Filters	Noise Filtering: yes Surface Smoothing: yes, Type: Sharp
Raster DSM	Generated: yes Method: Inverse Distance Weighting Merge Tiles: yes
Orthomosaic	Generated: yes Merge Tiles: yes
Raster DTM	Generated: yes Merge Tiles: yes
DTM Resolution	5 [cm/pixel]
Time for DSM Generation	01h:28m:10s
Time for Orthomosaic Generation	03h:42m:56s
Time for DTM Generation	01h:37m:42s



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

<b>ÁREA 03</b>	
<b>Detalles iniciales de procesamiento</b>	
Información del sistema	
Software	Drone2Map for ArcGIS
Hardware	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)
Sistema operativo	Windows 10 Pro for Workstations, 64-bit
Sistema de coordenadas	
Sistema de coordenadas de las imágenes	GCS_WGS_1984 (EGM 96 Geoid)
Sistema de coordenadas de los Puntos de Apoyo Fotogramétrico (PAF)	WGS_1984_UTM_Zone_18S (EGM 2008 Geoid)
Sistema de coordenadas de salida	WGS_1984_UTM_Zone_18S (EGM 2008 Geoid)
Opciones de procesamiento	
Detected Template	2D Rapid
Keypoints Image Scale	Full, Image Scale: 0.25
Advanced: Matching Image Pairs	Aerial Grid or Corridor
Advanced: Matching Strategy	Use Geometrically Verified Matching: no
Advanced: Keypoint Extraction	Targeted Number of Keypoints: Automatic
Advanced: Calibration	Calibration Method: Standard Internal Parameters Optimization: All External Parameters Optimization: All Rematch: Auto, yes
<b>DSM, ortomosaico y detalles del índice</b>	
Opciones de procesamiento	
DSM and Orthomosaic Resolution	1 [cm/pixel]
DSM Filters	Noise Filtering: yes Surface Smoothing: yes, Type: Sharp
Raster DSM	Generated: yes Method: Inverse Distance Weighting Merge Tiles: yes
Orthomosaic	Generated: yes Merge Tiles: yes
Raster DTM	Generated: yes Merge Tiles: yes
DTM Resolution	5 [cm/pixel]
Time for DSM Generation	01h:32m:59s
Time for Orthomosaic Generation	02h:09m:24s
Time for DTM Generation	01h:33m:02s



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

<b>ÁREA 04</b>	
<b>Detalles iniciales de procesamiento</b>	
Información del sistema	
Software	Drone2Map for ArcGIS
Hardware	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)
Sistema operativo	Windows 10 Pro for Workstations, 64-bit
Sistema de coordenadas	
Sistema de coordenadas de las imágenes	GCS_WGS_1984 (EGM 96 Geoid)
Sistema de coordenadas de los Puntos de Apoyo Fotogramétrico (PAF)	WGS_1984_UTM_Zone_18S (EGM 2008 Geoid)
Sistema de coordenadas de salida	WGS_1984_UTM_Zone_18S (EGM 2008 Geoid)
Opciones de procesamiento	
Detected Template	2D Rapid
Keypoints Image Scale	Full, Image Scale: 0.25
Advanced: Matching Image Pairs	Aerial Grid or Corridor
Advanced: Matching Strategy	Use Geometrically Verified Matching: no
Advanced: Keypoint Extraction	Targeted Number of Keypoints: Automatic
Advanced: Calibration	Calibration Method: Standard Internal Parameters Optimization: All External Parameters Optimization: All Rematch: Auto, yes
<b>DSM, ortomosaico y detalles del índice</b>	
Opciones de procesamiento	
DSM and Orthomosaic Resolution	1 [cm/pixel]
DSM Filters	Noise Filtering: yes Surface Smoothing: yes, Type: Sharp
Raster DSM	Generated: yes Method: Inverse Distance Weighting Merge Tiles: yes
Orthomosaic	Generated: yes Merge Tiles: yes
Raster DTM	Generated: yes Merge Tiles: yes
DTM Resolution	5 [cm/pixel]
Time for DSM Generation	02h:28m:39s
Time for Orthomosaic Generation	03h:45m:09s
Time for DTM Generation	02h:35m:51s

**Anexo A.2**

**Ortomosaico**



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

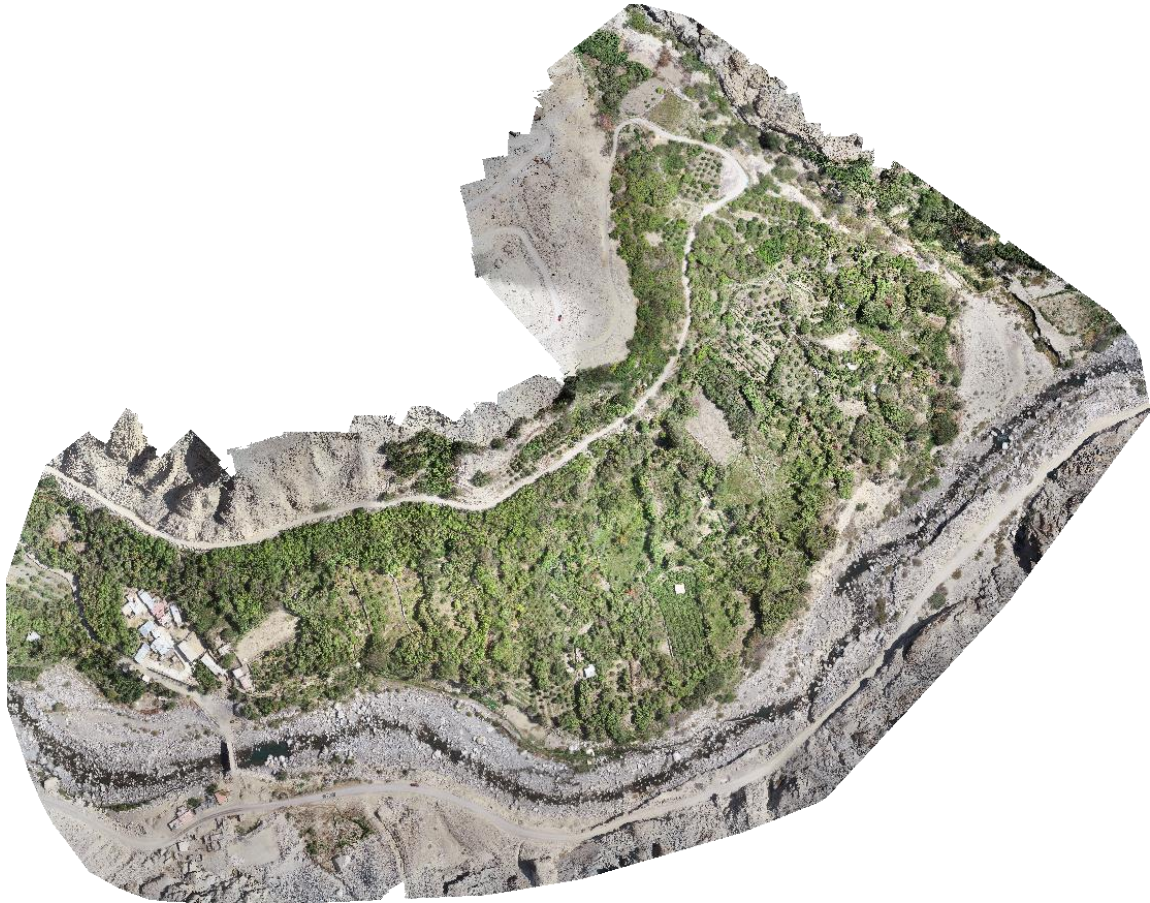
ÁREA 01





«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

ÁREA 02



«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

**ÁREA 03**



**ÁREA 04**



## **Anexo A.3**

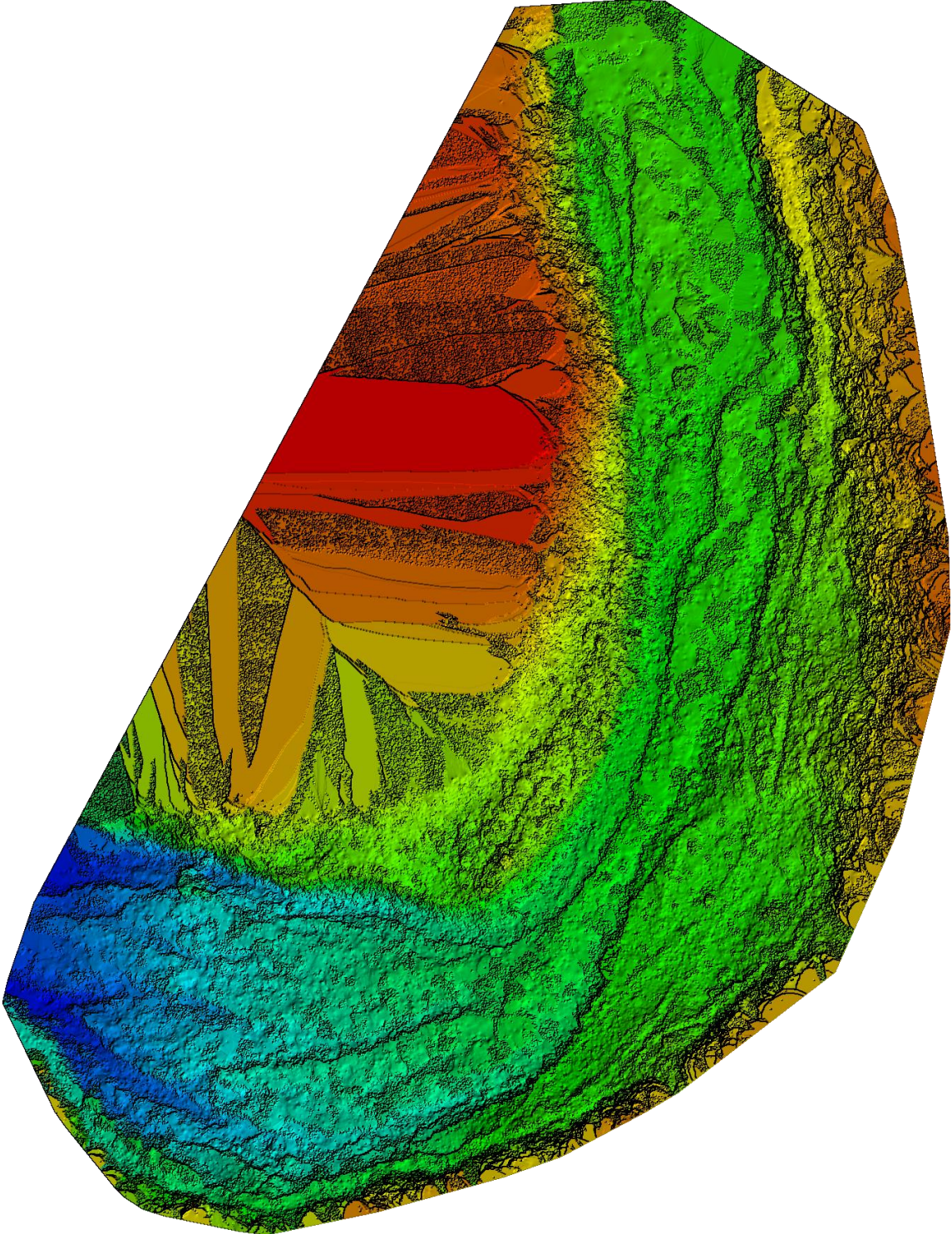
### **Modelo digital del terreno**





«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

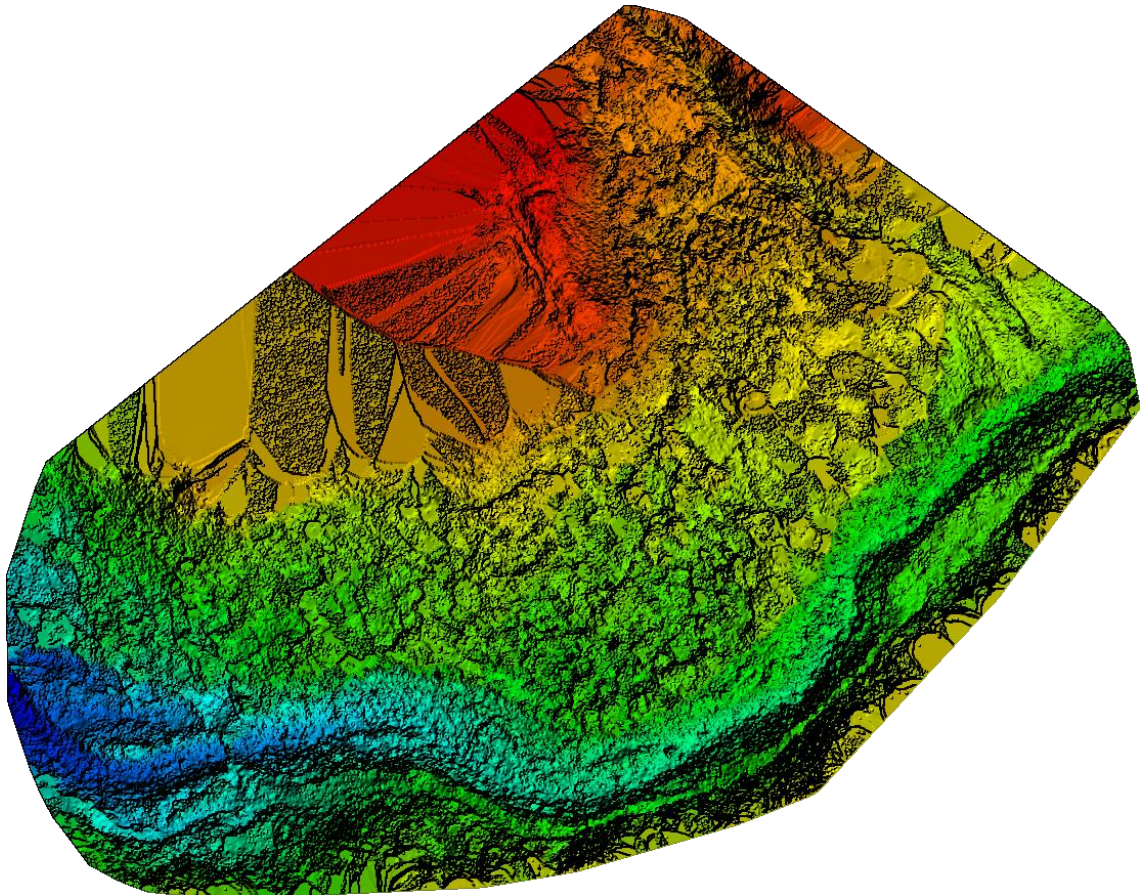
ÁREA 01





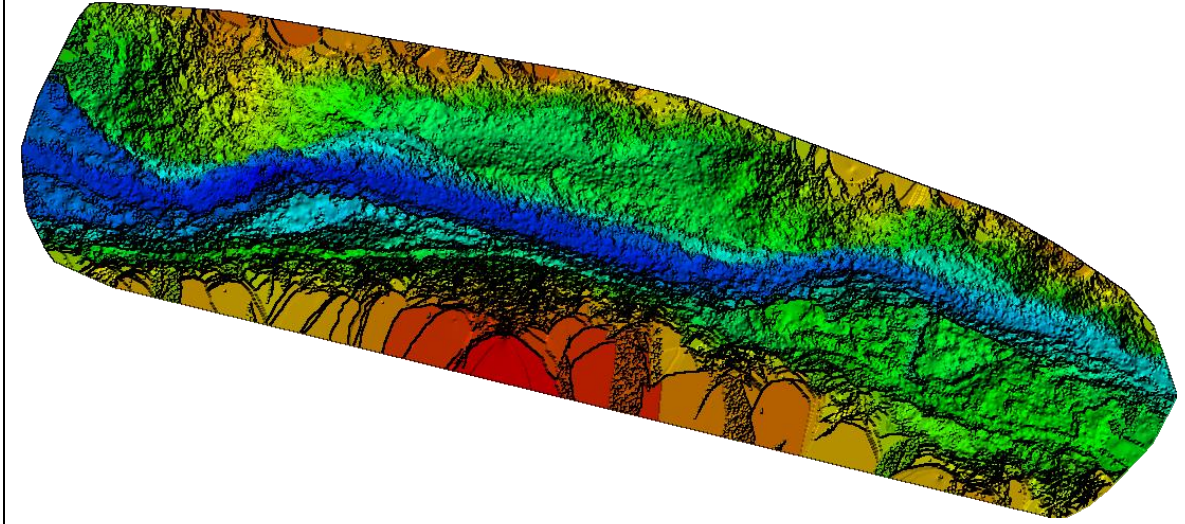
«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

ÁREA 02

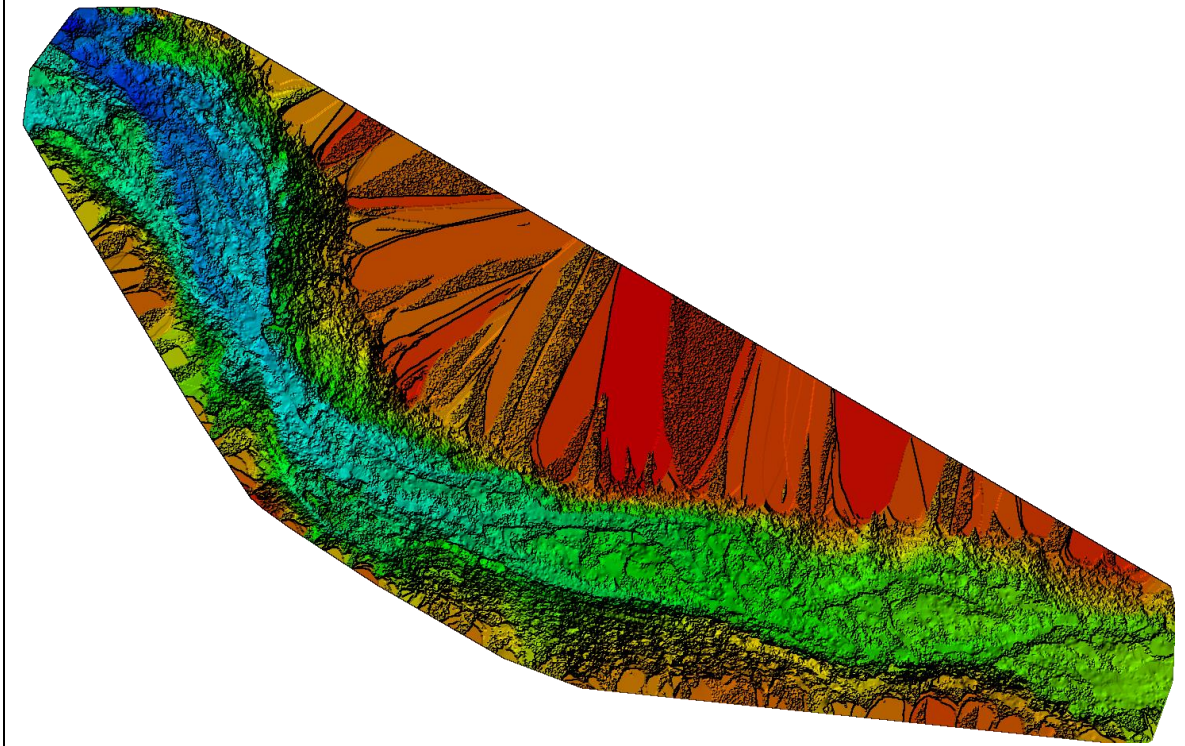


«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año de la lucha contra la corrupción e impunidad»

ÁREA 03



ÁREA 04



# **Anexo B**

## **Informe de post procesamiento de puntos geodésicos**



**ORDER TERRITORY PERU S.A.C.**  
Gestión del Territorio, Ambiente y Desarrollo Local

---

# INFORME POST PROCESAMIENTO DE PUNTOS GEODESICOS

Preparado por:



**ORDER TERRITORY PERU S.A.C.**  
Gestión del Territorio, Ambiente y Desarrollo Local

Octubre, 2019



### ÍNDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. CARACTERÍSTICA Y CONSIDERACIONES.....	4
2.1. CONTROL HORIZONTAL .....	4
2.2. CONTROL VERTICAL .....	6
3. SOPORTE TECNICO.....	7
3.1. EQUIPOS EMPLEADOS .....	7
3.2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO: .....	7
4. METODOLOGÍA .....	8
5. PROCESAMIENTO.....	10
6. RESULTADOS .....	12

### ÍNDICE DE IMAGENES

Imagen N° 1 Área de Estudio .....	4
Imagen N° 2 Ubicación de estación de rastreo permanente IGN .....	5
Imagen N° 3 Punto de control IGN, Estación Pativilca.....	6
Imagen N° 4 Esquema de un Levantamiento Topográfico usando RTK.....	9
Imagen N° 5 Software Topcon Tools .....	10
Imagen N° 6 Software Trimble Business Center.....	10
Imagen N° 7 Procesamiento de datos .....	11

### ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 Datos de Estación Permanente.....	5
Tabla N° 2 Nivel de precisión de puntos GPS .....	12
Tabla N° 3 Cuadro de Coordenadas Finales de puntos GPS.....	12



## ÍNDICE DE FOTOS

Foto N° 1 Equipos Empleados .....	8
Foto N° 2. Punto CAYA 01.....	22
Foto N° 3. Punto CAYA 02.....	22
Foto N° 4. Punto CAYA 03.....	23
Foto N° 5. Punto CAYA 04.....	23
Foto N° 6. Punto CAYA 05.....	24
Foto N° 7. Punto CAYA 06.....	24
Foto N° 8. Punto CAYA 07.....	25
Foto N° 9. Punto CAYA 08.....	25
Foto N° 10. Punto CAYA 09 .....	26
Foto N° 11. Punto CAYA 10 .....	26
Foto N° 12. Punto CAYA 11 .....	27
Foto N° 13. Punto CAYA 13 .....	27
Foto N° 14. Punto CAYA 15 .....	28
Foto N° 15. Punto CAYA 16 .....	28
Foto N° 16. Punto PG 1.....	29
Foto N° 17. Punto PG 2.....	29
Foto N° 18. Punto PG 3.....	30
Foto N° 19. Punto PG 4.....	30
Foto N° 20. Punto PG-05F1 .....	31
Foto N° 21. Punto PG-05F2 .....	31
Foto N° 22. Punto PG-06F1 .....	32
Foto N° 23. Punto PG-06F2 .....	32
Foto N° 24. Punto PG-07F1 .....	33
Foto N° 25. Punto PG-07F2 .....	33
Foto N° 26. Punto PG-07F3 .....	34
Foto N° 27. Punto f1a .....	34
Foto N° 28. Punto f2a .....	35
Foto N° 29. Punto f3 .....	35
Foto N° 30. Punto f4 .....	36
Foto N° 31. Punto f5 .....	36
Foto N° 32. Punto f6 .....	36
Foto N° 33. Punto p2f1 .....	37
Foto N° 34. Punto p2f2 .....	37
Foto N° 35. Punto p3f1a.....	38
Foto N° 36 Punto p3f2.....	38
Foto N° 37.Punto p4ff1a.....	39
Foto N° 38. Punto p4f2.....	39

## INFORME DE POST PROCESAMIENTO DE PUNTOS GEODÉSICOS GPS

### 1. INTRODUCCIÓN

El informe tiene como objetivo el desarrollo del post procesamiento de puntos geodésico su métrico que serán usados como puntos de fotocontrol para hacer un levantamiento fotogramétrico.

El área de estudio se encuentra ubicada a una hora del distrito de Barranca, departamento de Lima.

Imagen N° 1 Área de Estudio



### 2. CARACTERÍSTICA Y CONSIDERACIONES

#### 2.1. CONTROL HORIZONTAL

La medición del punto de Control, se realizó a partir de la Base del IGN más cercana a los sectores. Se empleará el Método Satelital, utilizando equipos receptores de Doble Frecuencia.

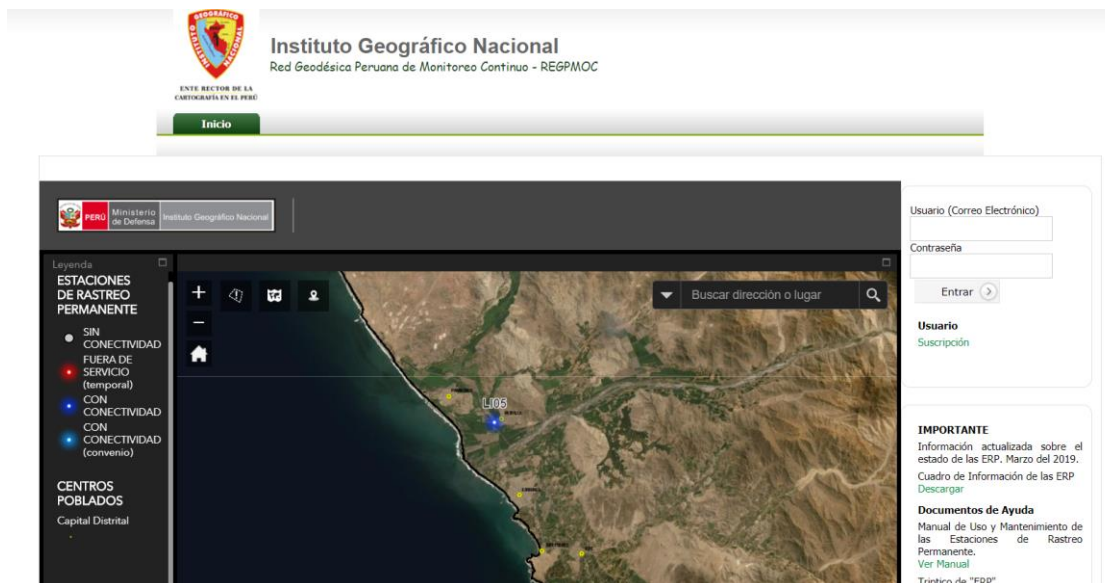




Tabla N° 1 Datos de Estación Permanente

Estación de rastreo permanente	Pativilca
Código	LI05
Departamento/Provincia/Distrito	Lima/Barranca/Pativilca

Imagen N° 2 Ubicación de estación de rastreo permanente IGN



**ESTACIÓN DE RASTREO PERMANENTE:  
Pativilca**

NOMBRE	Pativilca
CODIGO	LI05
DEPARTAMENTO	Lima
PROVINCIA	Barranca
DISTRITO	Pativilca
UBICACIÓN	Municip. Dist. De Pativilca
ESTADO	CON CONECTIVIDAD

**Fotografía**



Imagen N° 3 Punto de control IGN, Estación Pativilca

<p><b>INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL</b> CENTRO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO</p> <p><b>FORMULARIO DE INFORMACIÓN DE LA ESTACIÓN GNSS PERMANENTE</b></p> <p><b>0. FORMULARIO</b></p> <p>Preparado por: Centro de Procesamiento Geodésico Creado: 12 de octubre de 2010 Actualizado: 25 de febrero de 2016</p> <p><b>1. INFORMACIÓN DE LA ESTACIÓN GNSS</b></p> <p>Nombre de la estación: Pativilca Código de identificación: L305 Código internacional: 42246M001 Inscripción del monumento: Placa de bronce Área a cargo del mantenimiento: Centro de Procesamiento Geodésico Orden de la estación: 0 Información adicional: Esta estación forma parte de la Red Geodésica Geocéntrica Nacional (REGIEN), a cargo del Centro de Procesamiento Geodésico, Dirección de Geodesia, Dirección General de Cartografía del Instituto Geográfico Nacional.</p> <p><b>2. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIZACIÓN</b></p> <p>Distrito: Pativilca Provincia: Barranca Departamento: Lima Información sobre el monumento: La antena se encuentra sobre un monumento de concreto de 3.00 m de alto, 30 cm x 30 cm de ancho, de color blanco. El monumento se encuentra en la antena de las instalaciones de la Municipalidad Provincial de Pativilca. Información del receptor: El receptor está instalado en la oficina de Empresa Eléctrica de la Municipalidad, dentro de un gabinete metálico de color plomo claro.</p>	<p><b>INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL</b> CENTRO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO</p> <p><b>3. COORDENADAS DE LA ESTACIÓN</b></p> <p>Sistema de referencia: GRS80 WGS84 Marco de referencia: ITRF2000</p> <p><b>3.1. GEODÉSICAS</b></p> <table border="1"><tr><td>Latitud (S)</td><td>Longitud (O)</td></tr><tr><td>10° 41' 46.57739"</td><td>77° 46' 49.36748"</td></tr><tr><td>Altura Elipsoidal (m)</td><td>Factor de escala combinado</td></tr><tr><td>108.6978</td><td>1.000743804</td></tr></table> <p><b>3.2. CARTESIANAS</b></p> <table border="1"><tr><td>X (m)</td><td>Y (m)</td><td>Z (m)</td></tr><tr><td>1326712.4945</td><td>-6126131.2515</td><td>-1176030.2486</td></tr></table> <p><b>3.3. UTM</b></p> <table border="1"><tr><td>Norte (m)</td><td>Este (m)</td></tr><tr><td>8816233.1069</td><td>195841.9890</td></tr></table> <p>Zona: 18 Sur</p> <p><b>4. DIAGRAMA DE UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN</b></p> <p><b>CROQUIS</b> <b>VISTA DEL MONUMENTO</b></p>	Latitud (S)	Longitud (O)	10° 41' 46.57739"	77° 46' 49.36748"	Altura Elipsoidal (m)	Factor de escala combinado	108.6978	1.000743804	X (m)	Y (m)	Z (m)	1326712.4945	-6126131.2515	-1176030.2486	Norte (m)	Este (m)	8816233.1069	195841.9890
Latitud (S)	Longitud (O)																		
10° 41' 46.57739"	77° 46' 49.36748"																		
Altura Elipsoidal (m)	Factor de escala combinado																		
108.6978	1.000743804																		
X (m)	Y (m)	Z (m)																	
1326712.4945	-6126131.2515	-1176030.2486																	
Norte (m)	Este (m)																		
8816233.1069	195841.9890																		
<p><b>INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL</b> CENTRO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO</p> <p><b>5. INFORMACIÓN SOBRE EL EQUIPO GNSS</b></p> <p><b>5.1. RECEPTOR</b></p> <p>Tipo: Trimble NET R8 N° de serie: 49906A34479 Versión del firmware: 4.22 Fecha de instalación: Junio de 2010</p> <p><b>5.2. ANTENA</b></p> <p>Tipo: Antena Zephyr Geodetic 2 N° de serie: 144029243 Cubierta protectora: Con demo (ZGD) Altura (m): 0.0750 Medición de la antena: Base de soporte de la antena (Punto de referencia de la antena - ARP) Fecha de instalación: Junio de 2010</p> <p><b>6.1. ESQUEMA DE LA ANTENA</b></p> <p><math>a = 8.54 \text{ cm}</math> Distancia de compensación del centro de fase (Phase Center Offset) <math>b = 7.50 \text{ cm}</math> Distancia entre la base de soporte de la antena y el límite superior del bloque metálico inmerso en el monumento.</p>	<p><b>INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL</b> CENTRO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO</p> <p><b>6.2. ESQUEMA DE LA ANTENA</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>DIMENSIONES</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>3000 ± 11 mm ± 0.08 mm (12.197 ± 0.0004")</td></tr><tr><td>B</td><td>3000 ± 11 mm ± 0.08 mm (12.197 ± 0.0004")</td></tr><tr><td>C</td><td>3000 ± 11 mm ± 0.08 mm (12.197 ± 0.0004")</td></tr></tbody></table> <p><b>INFORMACIÓN SOBRE EL PROCESAMIENTO</b></p> <p>Observables: L1, L2, C1, P2 Intervalo de registro: 5 seg. Máscara de elevación: 5° Archivo diario: SI Formato de archivo nativo: *.T01, *.dat Período de toma de datos para el procesamiento: 07 al 20 de julio de 2015 Tipo de órbita (Elipticidad): Elipticidad precisa Formato de archivo procesado: Rinex V2.11 Software utilizado: Gamit/Globk V 10.0 Autor: Fto. Mario César Méndez del Águila Revisado por: Cap. José Ramón Chire Chira</p> <p><b>8. CONTACTOS</b></p> <p>Oficina: Centro de Procesamiento Geodésico Dirección: Av. Anabururi 1190 Surquillo, Lima 34, Perú Teléfono: 4753030 / 4759960 Correo: epg@ign.gob.pe</p>	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN	A	3000 ± 11 mm ± 0.08 mm (12.197 ± 0.0004")	B	3000 ± 11 mm ± 0.08 mm (12.197 ± 0.0004")	C	3000 ± 11 mm ± 0.08 mm (12.197 ± 0.0004")										
DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN																		
A	3000 ± 11 mm ± 0.08 mm (12.197 ± 0.0004")																		
B	3000 ± 11 mm ± 0.08 mm (12.197 ± 0.0004")																		
C	3000 ± 11 mm ± 0.08 mm (12.197 ± 0.0004")																		

## 2.2. CONTROL VERTICAL

Las cotas geoidales (msnm) fueron calculadas empleando el Modelo de Gravedad Terrestre EGM-2008 a partir de las alturas elipsoidales determinadas para cada punto de control medido.



### 3. SOPORTE TECNICO

#### 3.1. EQUIPOS EMPLEADOS

- 01 Receptores GPS Geodésicos Marca Trimble modelo R8 (MASTER)

**Especificación Técnica:**

Frecuencia: L1/L2

220 Canales

Alcance entre receptores: 1000 km.

Precisión Horizontal 3 mm +/- 0.1 RMS

Precisión Vertical 3.5 mm +/- 0.4 RMS

- 01 Receptores GPS Geodésicos Marca Trimble modelo R8 (RTK)

**Especificación Técnica:**

Frecuencia: L1/L2

220 Canales

Alcance entre receptores: 1000 km.

Precisión Horizontal 3 mm +/- 0.1 RMS

Precisión Vertical 3.5 mm +/- 0.4 RMS

Los Equipos Receptores GPS cuentan con **Certificados de Operatividad vigente.**

#### 3.2. DESCRIPCION Y CARACTERISITCAS DEL EQUIPO:

**Características:**

Precisión horizontal y vertical menor a 1 metro  
Capacidad de almacenamiento mínimo de: 4 Gb.  
Conexión wifi o bluetooth  
Cámara mínimo de 8 megapíxeles  
Precisión postproceso menor a 80 centímetros.

**Condiciones de operación:**

✓ Debe operar en cualquier condición climática

**Accesorios:**

✓ Batería y cargador de batería  
✓ Estuche de protección  
✓ USB para trasferencia de datos y carga resistente al agua  
✓ 01 Cable USB.  
✓ Correa de sujeción  
✓ 02 protectores de pantalla.



Foto N° 1 Equipos Empleados



#### 4. METODOLOGÍA

La metodología de observación con GPS en tiempo real, es un método rápido, cómodo y capaz de dar la precisión requerida para el trabajo. El método de trabajo con GPS en tiempo real se compone de un GPS fijo de referencia y un GPS en movimiento. El receptor fijo lo situamos sobre un punto de la red básica, de coordenadas conocidas en el sistema de referencia de coordenadas elegido, el cual servirá como vértice de control. A esta estación se le llama Estación Base.

La topografía con GPS es radial, es decir, estamos haciendo radiaciones relativas a nuestra estación base. Tras poner en funcionamiento este receptor, se ha de esperar a que resuelva su posición antes de proceder a la obtención de datos de los puntos del levantamiento. Si el número de satélites sobre el horizonte es el adecuado (entre mayor sea el número de satélites observado, mayor será la precisión y menor el tiempo), el receptor de referencia fijará sus coordenadas en pocos minutos. Una vez realizada esta operación el cálculo de coordenadas de los demás puntos será casi instantáneo.

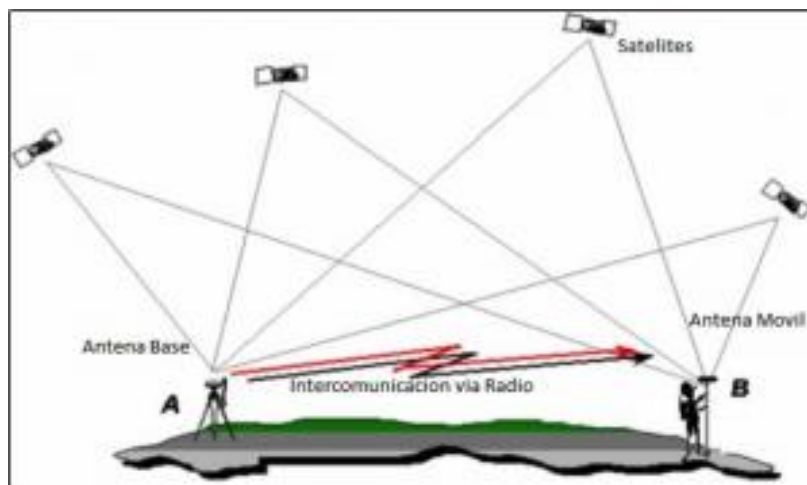
La comunicación entre el receptor de referencia y los receptores móviles, es posible gracias al sistema de telecomunicaciones utilizado para la transmisión, con un alcance de 2 Km aproximadamente entre ambos receptores, es por esto que no es necesario que los puntos sean visibles entre sí. Para evitar problemas de comunicación entre receptores, la estación base debe ser colocada en un punto lo más alto posible, y



el estatal donde estará situada la antena móvil, de igual manera se debe poder elevar de acuerdo a las necesidades de los puntos que se deseen tomar.

Las coordenadas del levantamiento se obtienen con una precisión de 20 mm +- 1ppm es importante hacer notar que este error se mantiene constante en todo el levantamiento, o sea que no es acumulable al alejarse del banco de nivel, y como los errores no son acumulables y no se tienen restricciones visuales o meteorológicas, se trabaja por lo menos al doble de velocidad y exactitud de los topógrafos tradicionales.

**Imagen N° 4 Esquema de un Levantamiento Topográfico usando RTK**





## 5. PROCESAMIENTO

Para realizar el post procesamiento de datos geodésico se usaron dos software el Topcon Tools v 7.5.1 y el Trimble Business Center v5.0. Estos software permiten procesar y ajustar datos GNSS, así como también de estación total y nivel digital. Archivos brutos de observaciones GNSS de Trimble, Topcon como también RINEX en todos sus formatos se pueden importar para su posterior procesamiento. El flujo de trabajo es sumamente simple para importar, fijar puntos, ingresar coordenadas, cambiar los estilos de procesamiento y ajustar redes. En conjunto con observaciones terrestres y nivel digital.

Imagen N° 5 Software Topcon Tools

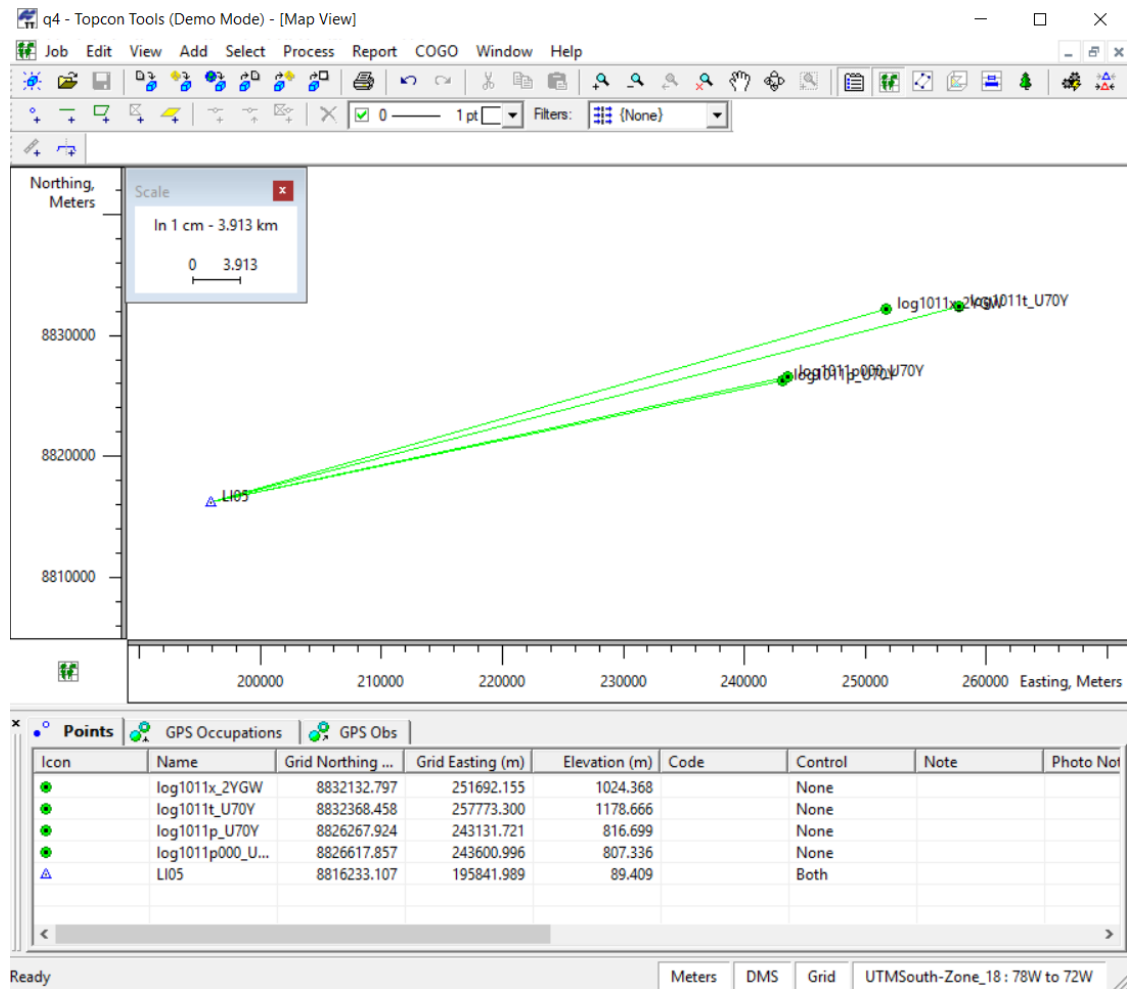


Imagen N° 6 Software Trimble Business Center





Imagen N° 7 Procesamiento de datos





## 6. RESULTADOS

Luego de realizar el procesamiento de todos los puntos tomados en campo, se tiene como resultado las coordenadas finales con su respectivo nivel de precisión tal como lo muestra el cuadro siguiente:

**Tabla N° 2 Nivel de precisión de puntos GPS**

CODIGO	GPS Observations					
	Name	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	Horz RMS (m)	Vert RMS (m)
CAYA01	LI05-log1010s_2YGW	10457.085	42388.313	642.88	0.063	0.047
CAYA02	LI05-log1010u_2YGW	9490.917	43960.446	659.709	0.05	0.103
CAYA07	LI05-log1010v_2YGW	10875.667	47950.62	740.266	0.023	0.073
CAYA08	LI05-log1010v_U70Y	11106.552	48155.891	752.023	0.018	0.066
AREA07E	LI05-log1010t_U70Y	10089.344	42588.751	629.48	0.027	0.035
CAYA03	LI05-log1011o_2YGW	10232.105	46337.871	688.594	0.021	0.037
CAYA06	LI05-log1011t_2YGW	16781.336	60881.221	1053.789	0.119	0.059
CAYA13	LI05-log1011u_2YGW	16988.549	60460.653	1053.143	0.511	0.314
CAYA11	LI05-log1011v_2YGW	17080.393	59098.65	1018.098	0.097	0.141
CAYA04	LI05-log1011p000_U70Y	10384.715	47758.83	722.835	0.066	0.058
CAYA16	LI05-log1011p_U70Y	10034.752	47289.415	732.127	0.0137	0.036
CAYA15	LI05-log1011t_U70Y	16135.291	61931.08	1095.312	0.029	0.098
CAYA09	LI05-log1011x_2YGW	15899.581	55850.031	940.387	0.034	0.026
CAYA14	LI05-log1011u_U70Y	17174.602	59788.107	1024.752	0.035	0.016
CAYA05	LI05-log1011w_U70Y	17378.023	58964.316	1068.387	0.014	0.068
CAYA10	LI05-log1011x_U70Y	15401.711	55624.644	928.749	0.082	0.012

Fuente: Elaboración propia / software topcon tools

**Tabla N° 3 Cuadro de Coordenadas Finales de puntos GPS**

N°	Puntos	Norte	Este	Elevación	Descripción
1	PG-01	8826160.21	239231.455	743.816	
2	PG-02	8826617.86	242509.241	791.991	
3	PG-03	8827209.79	243689.896	813.994	
4	PG-04	8831755.52	251520.256	1012.842	
5	PG-05F1	8833166.95	254492.978	1081.121	
6	PG-05F2	8833178.48	254821.118	1095.126	
7	PG-06F1	8833418.54	255805.12	1115.006	
8	PG-06F2	8833374.38	255983.387	1117.609	
9	PG-07F1	8832669.97	256944.132	1137.89	
10	PG-07F2	8832572.04	257153.948	1141.683	
11	PG-07F3	8832514.66	257378.191	1146.18	
12	f1a	8826204.33	238747.581	721.47	
13	f2a	8826070.39	238867.633	717.78	
14	f3	8826047.02	239301.825	723.97	
15	f4	8825991.41	239407.216	726.051	



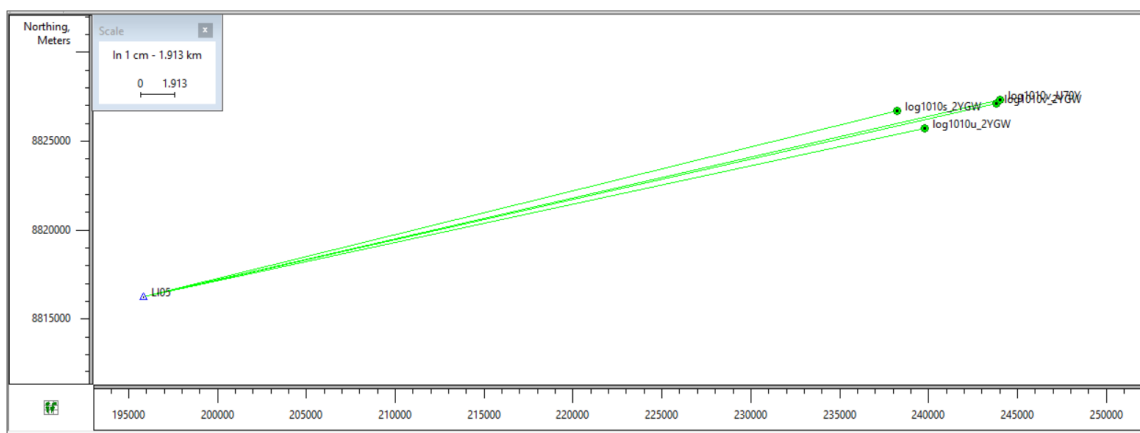
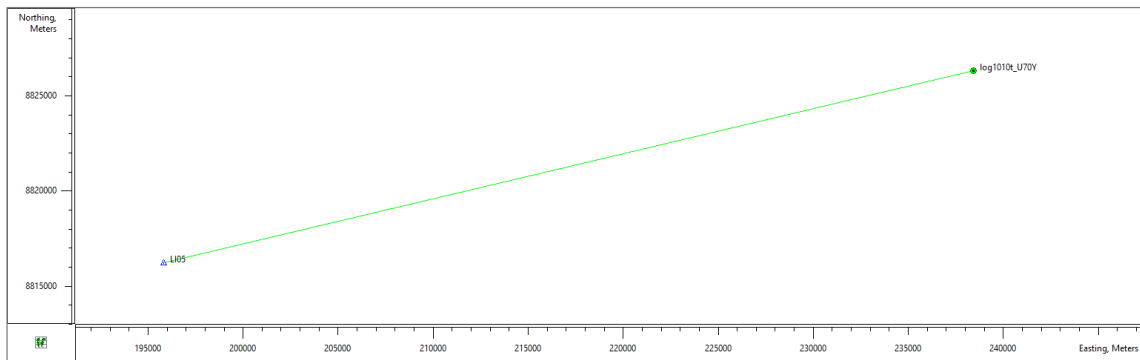
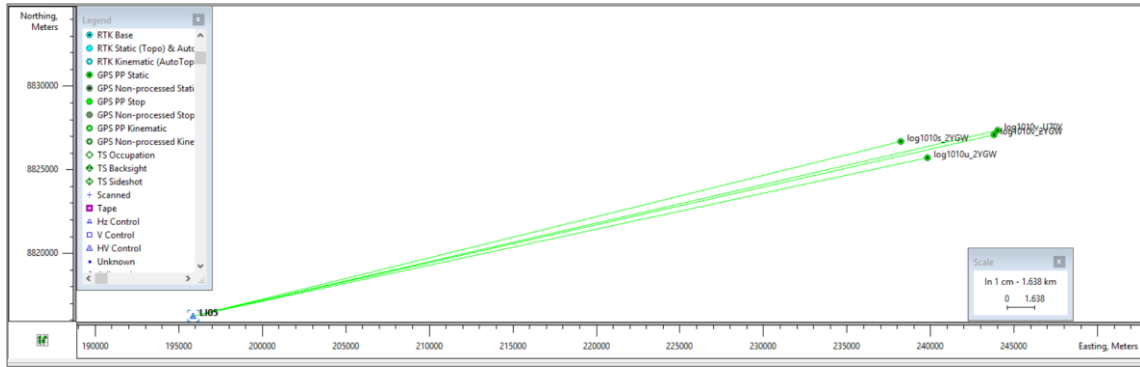


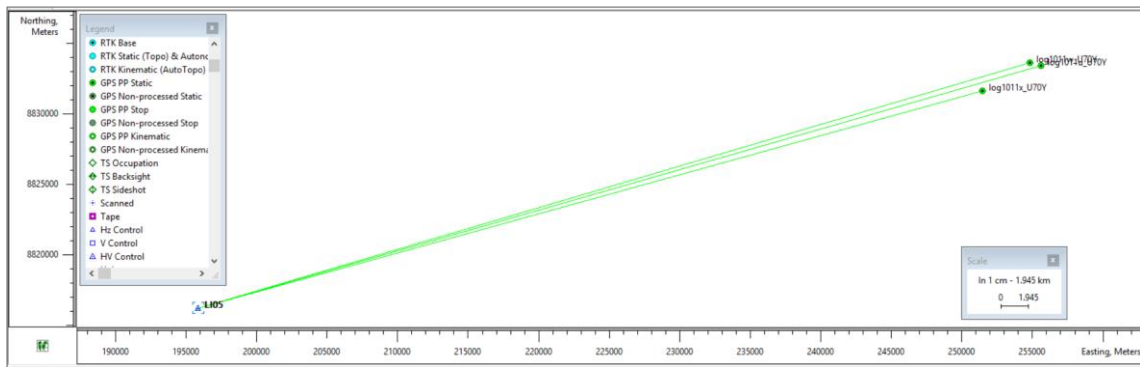
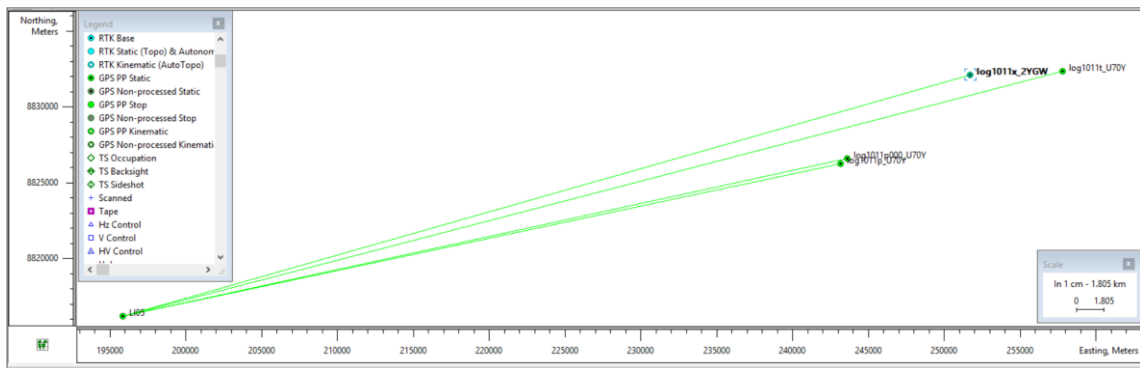
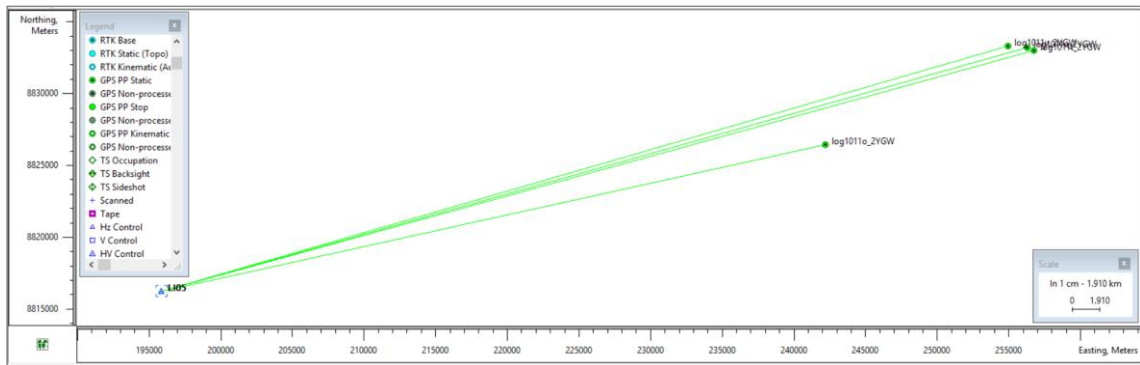
N°	Puntos	Norte	Este	Elevación	Descripción
16	f5	8826040.9	240123.038	733.077	
17	f6	8826071.16	240098.058	736.519	
18	p2f1	8826628.06	242526.136	790.506	
19	p2f2	8826666.57	242686.901	799.813	
20	p3f1a	8827205.58	243645.333	812.146	
21	p3f2	8827363.03	243808.929	826.479	
22	p4ff1a	8831747.55	251519.293	1012.548	
23	p4f2	8831995.45	251650.513	1015.209	
24	CAYA01	8826690.13	238230.201	727.786	log1010s_2YGW
25	CAYA02	8825723.55	239802.144	745.563	log1010u_2YGW
26	CAYA07	8827108.76	243792.542	824.76	log1010v_2YGW
27	CAYA08	8827339.64	243997.818	836.504	log1010v_U70Y
28	AREA07E	8826322.47	238430.794	714.39	log1010t_U70Y
29	CAYA03	8826465.04	242180.009	773.397	log1011o_2YGW
30	CAYA06	8833014.51	256723.438	1137.239	log1011t_2YGW
31	CAYA13	8833221.71	256302.892	1136.676	log1011u_2YGW
32	CAYA11	8833313.65	254940.832	1101.499	log1011v_2YGW
33	CAYA04	8826617.86	243600.996	807.336	log1011p000_U70Y
34	CAYA16	8826267.92	243131.721	816.699	log1011p_U70Y
35	CAYA15	8832368.46	257773.3	1178.666	log1011t_U70Y
36	CAYA09	8832132.8	251692.155	1024.368	log1011x_2YGW
37	CAYA14	8833407.77	255630.352	1108.354	log1011u_U70Y
38	CAYA05	8833611.18	254806.494	1152.043	log1011w_U70Y
39	CAYA10	8831634.87	251466.835	1012.672	log1011x_U70Y

Fuente: Elaboración propia / software topcon tools



ANEXOS DE POST PRECESAMINETO





## Project

Project name: **Barranca1.ttp**

Project folder: **C:\Users\Edu\Documents\Topcon Tools Jobs**

Creation time: **21-oct-19 9:46:01 AM**

Created by:

Comment:

Linear unit: **Meters**

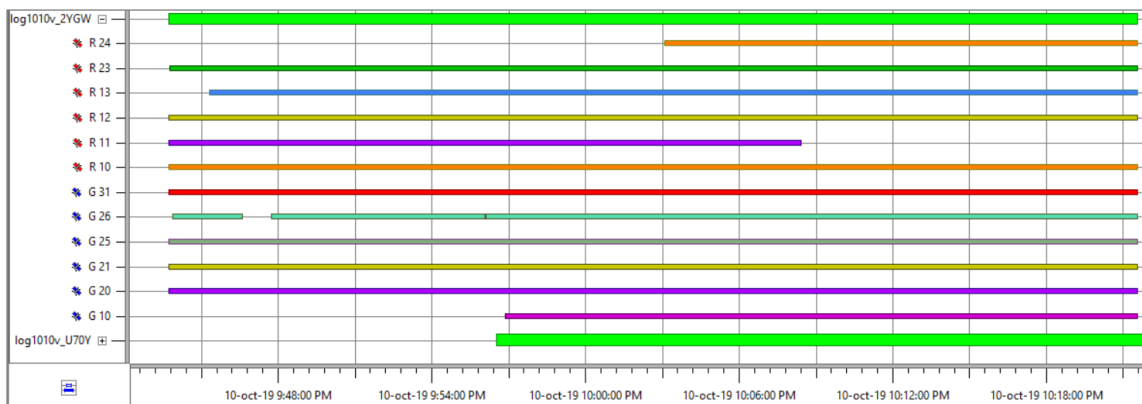
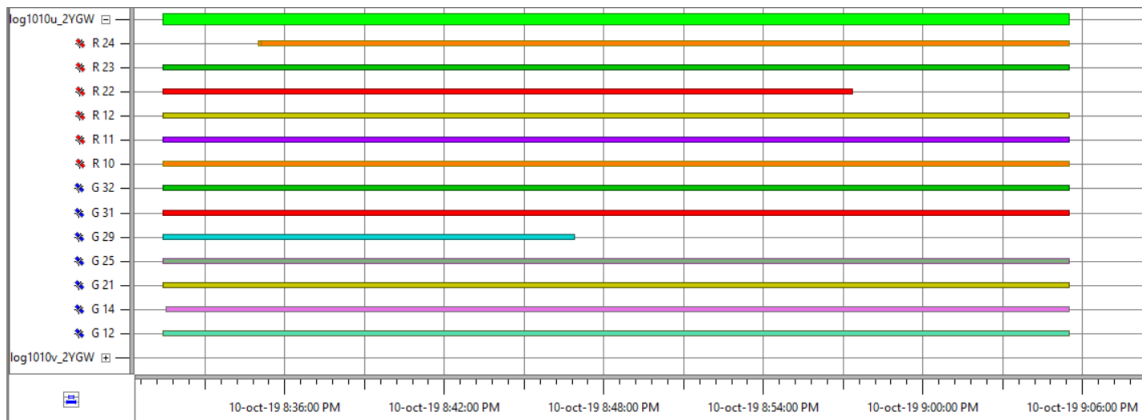
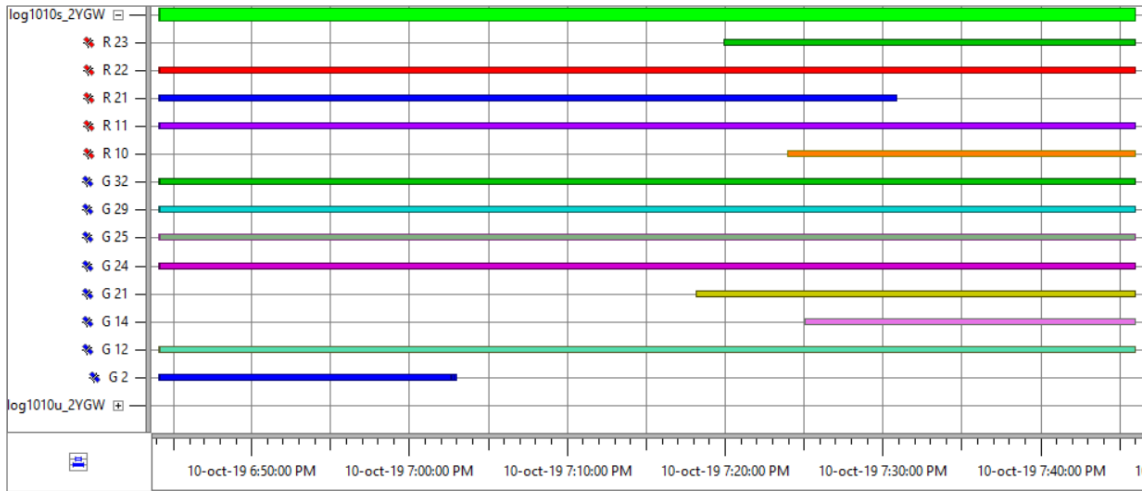
Angular unit: **DMS**

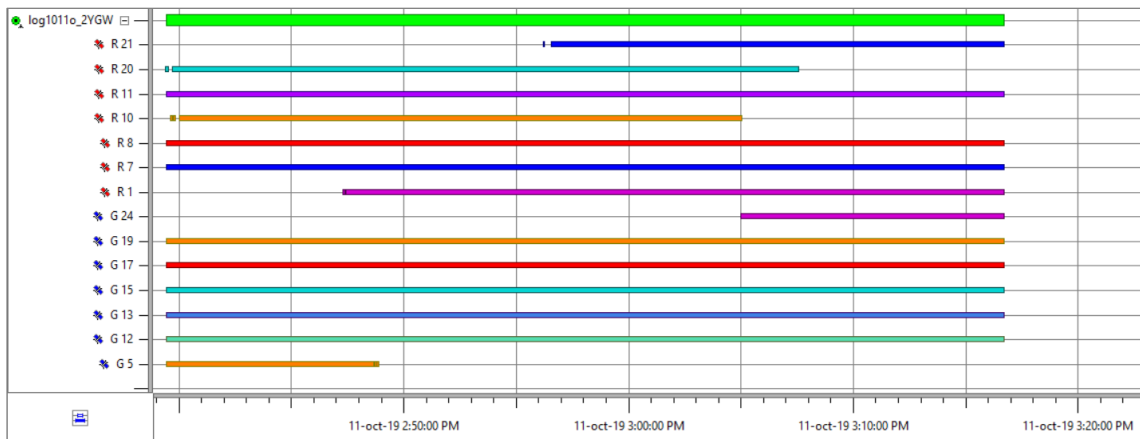
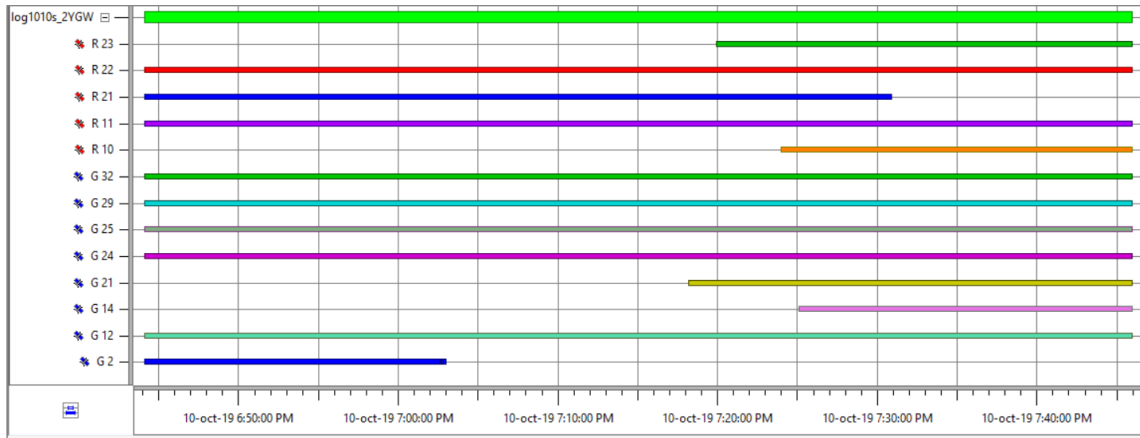
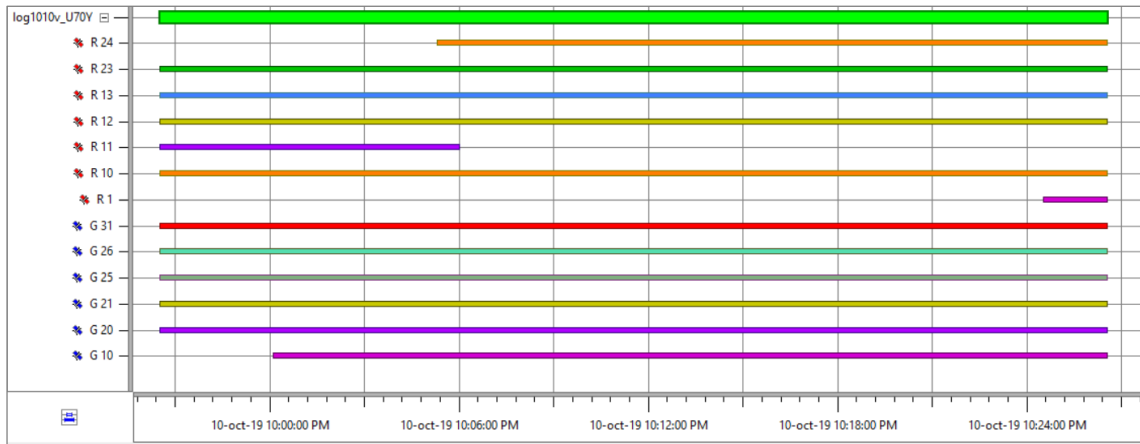
Projection: **UTMSouth-Zone\_18 : 78W to 72W**

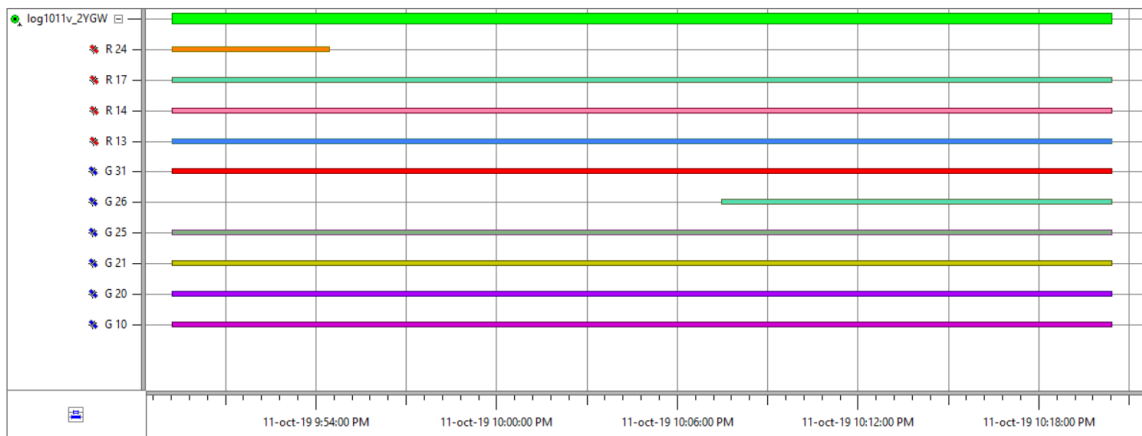
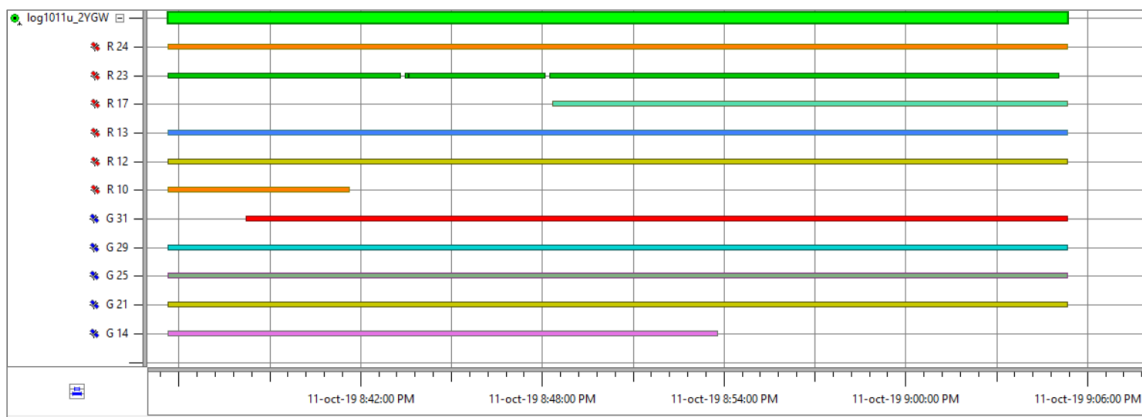
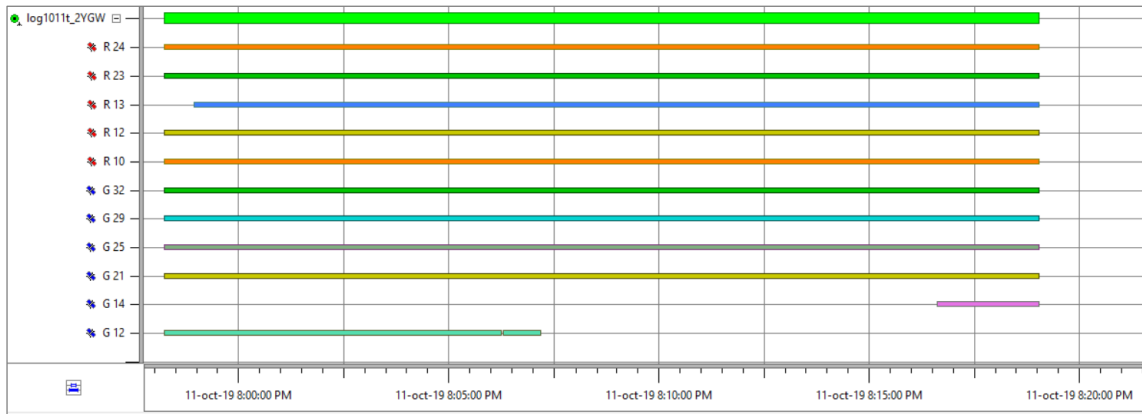
Datum: **WGS84**

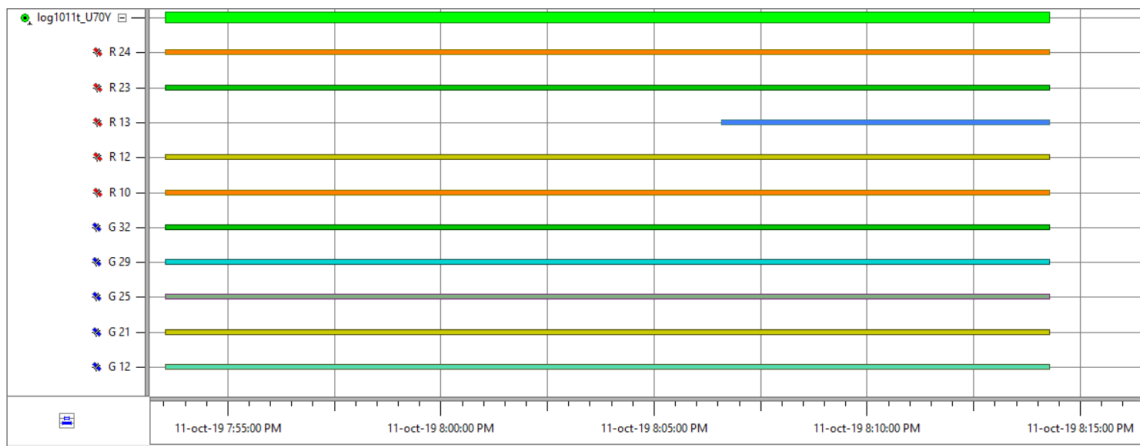
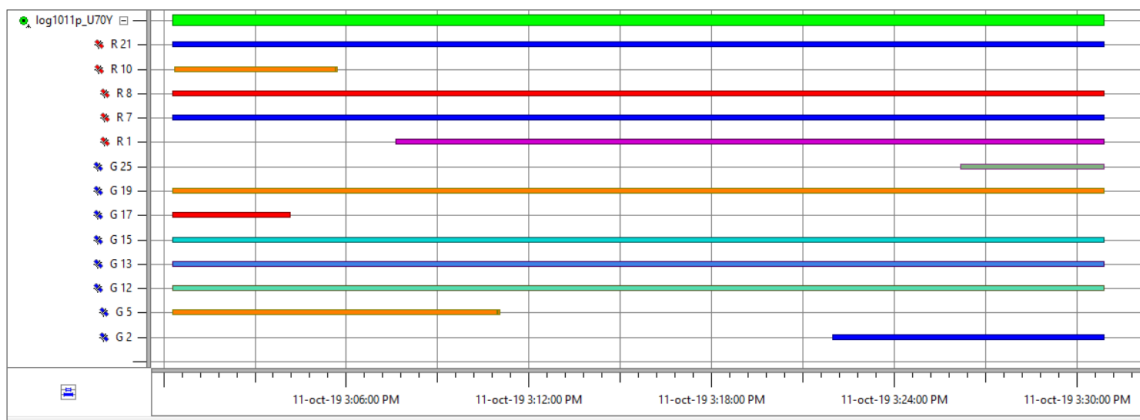
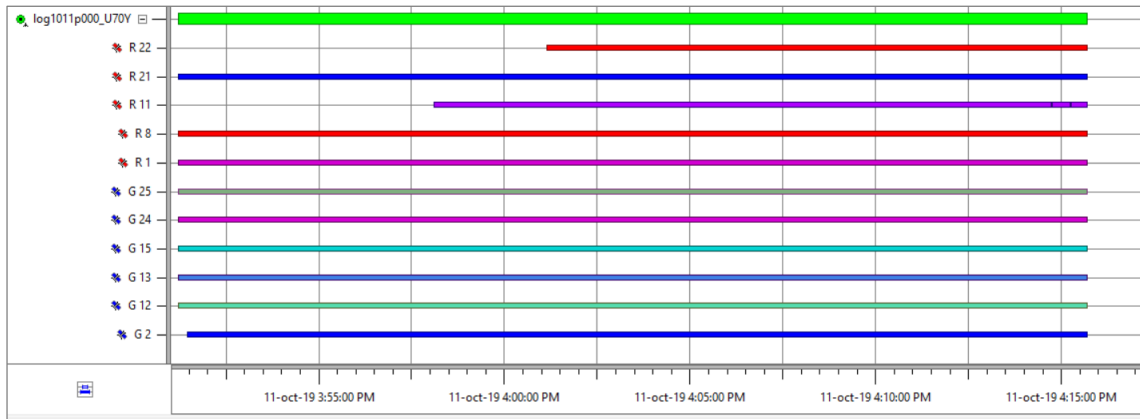
Geoid: **EGM2008**

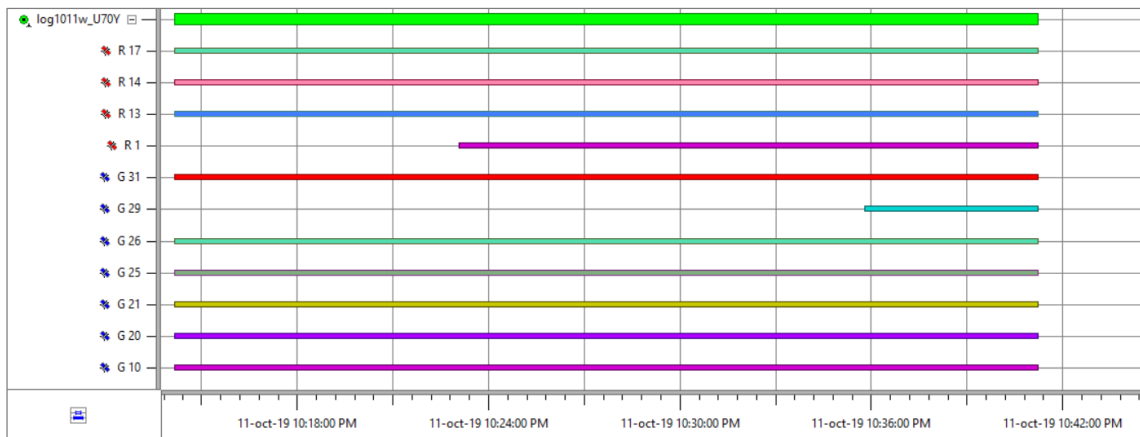
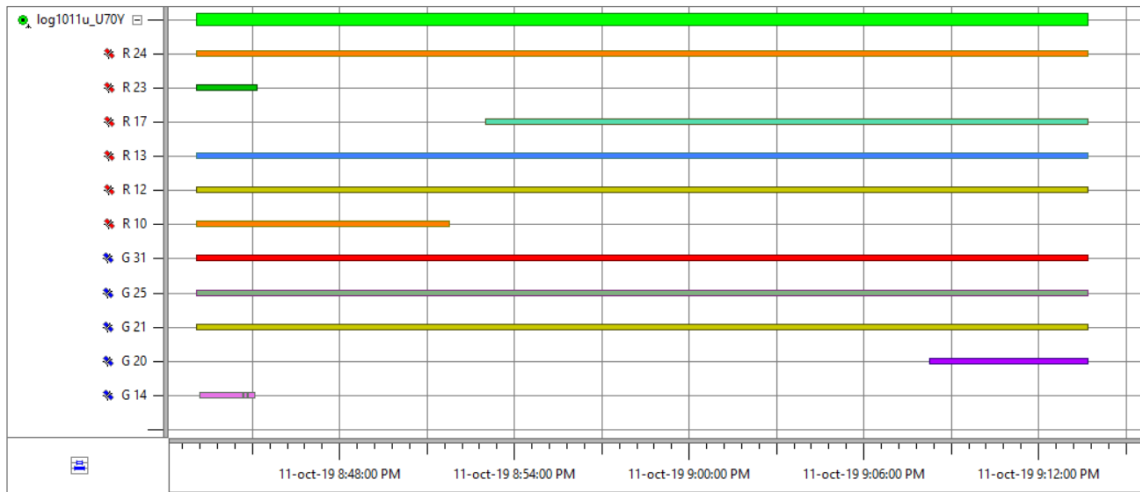
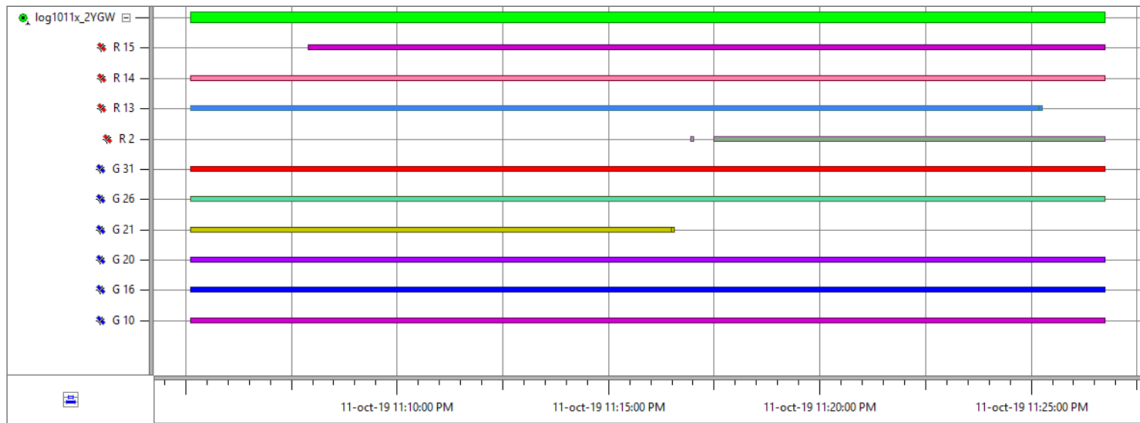
Time Zone: **GMT Standard Time**



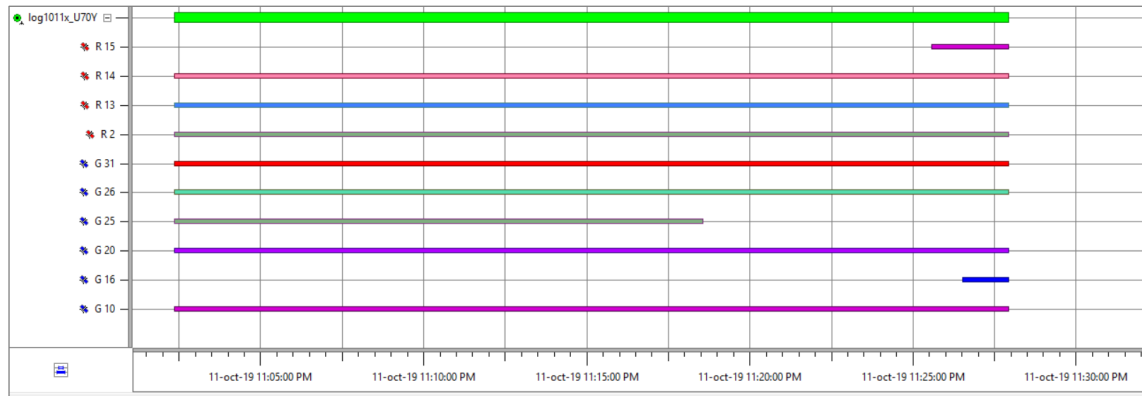














PANEL FOTOGRAFICO



Foto N° 2. Punto CAYA 01



Foto N° 3. Punto CAYA 02



Foto N° 4. Punto CAYA 03



Foto N° 5. Punto CAYA 04



Foto N° 6. Punto CAYA 05



Foto N° 7. Punto CAYA 06



Foto N° 8. Punto CAYA 07



Foto N° 9. Punto CAYA 08



Foto N° 10. Punto CAYA 09



Foto N° 11. Punto CAYA 10



Foto N° 12. Punto CAYA 11



Foto N° 13. Punto CAYA 13



Foto N° 14. Punto CAYA 15

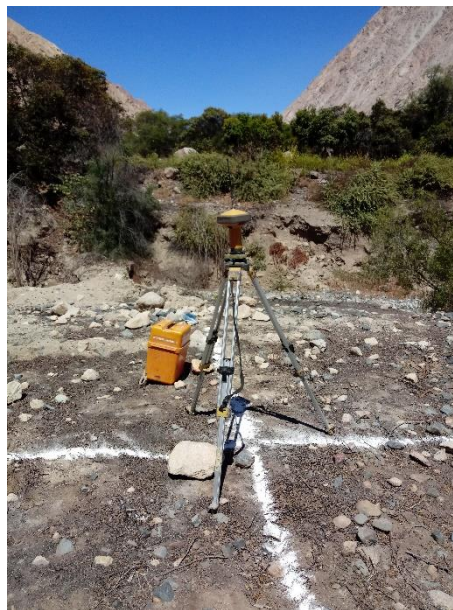


Foto N° 15. Punto CAYA 16





Foto N° 16. Punto PG 1



Foto N° 17. Punto PG 2



Foto N° 18. Punto PG 3



Foto N° 19. Punto PG 4



Foto N° 20. Punto PG-05F1



Foto N° 21. Punto PG-05F2



Foto N° 22. Punto PG-06F1



Foto N° 23. Punto PG-06F2



Foto N° 24. Punto PG-07F1



Foto N° 25. Punto PG-07F2



Foto N° 26. Punto PG-07F3



Foto N° 27. Punto f1a



Foto N° 28. Punto f2a



Foto N° 29. Punto f3



Foto N° 30. Punto f4



Foto N° 31. Punto f5



Foto N° 32. Punto f6





Foto N° 33. Punto p2f1

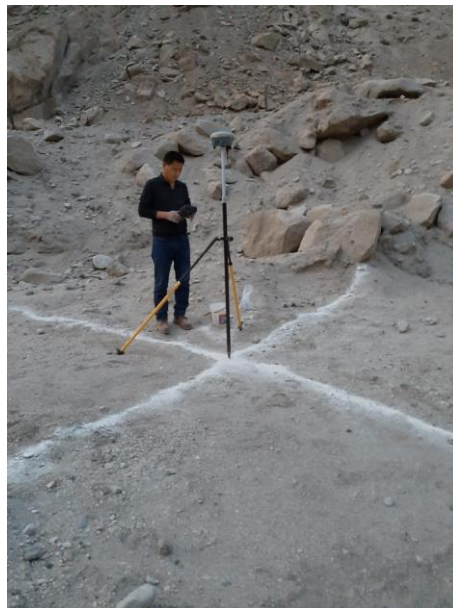


Foto N° 34. Punto p2f2



Foto N° 35. Punto p3f1a



Foto N° 36 Punto p3f2

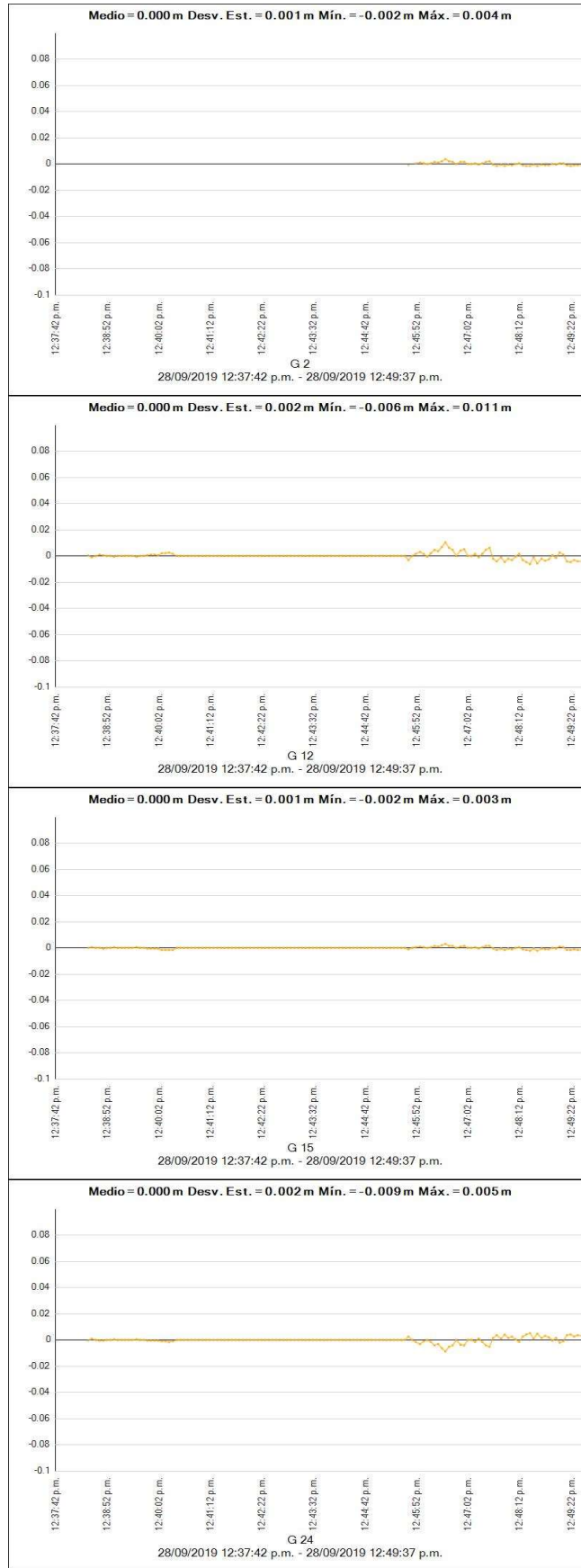


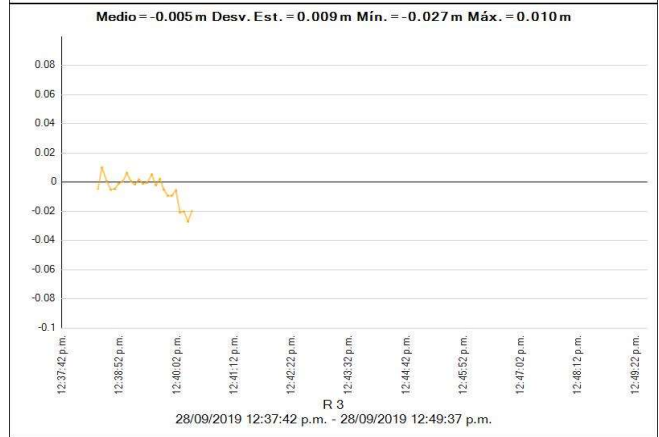
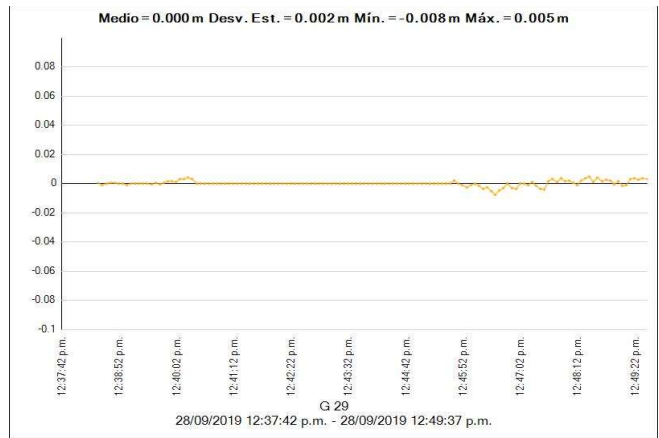
Foto N° 37. Punto p4ff1a

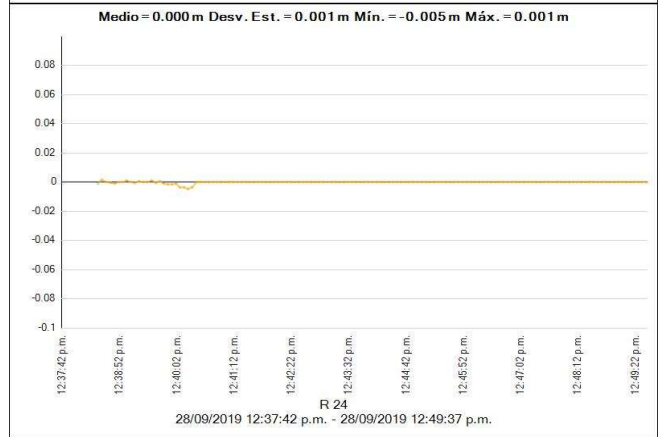
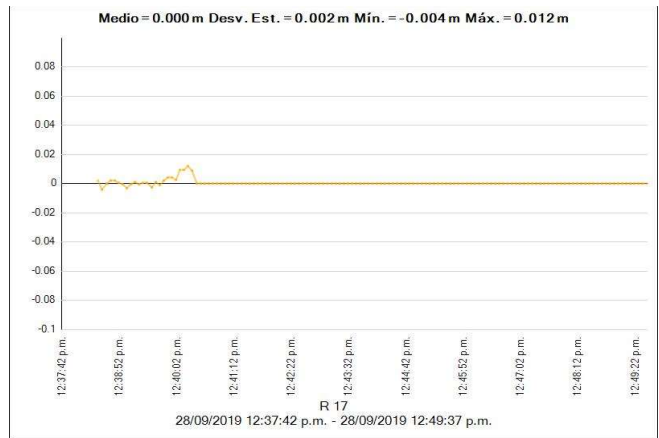


Foto N° 38. Punto p4f2

Residuales







<b>Estilo de procesamiento:</b>	
Máscara de elevación:	10°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento:	Si
Iniciar numeración automática de ID:	AUTO0001
Vectores continuos:	No
Generar residuales:	Si
Modelo de antena:	Automático
Tipo de efeméride:	Automático
Frecuencia:	Múltiples frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Usar todos los datos
Forzar flotante:	No

**Criterios de aceptación**

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

**pg7f3 - pg7a (11:44:57 a.m.-11:55:07 a.m.) (S5)**

Observación de línea base:	pg7f3 --- pg7a (B5)
Procesados:	02/10/2019 12:20:59 a.m.
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.014 m
Precisión vertical:	0.022 m
RMS:	0.002 m
PDOP máximo:	3.837
Efemérides utilizadas:	Mixtas
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	28/09/2019 11:44:57 a.m. (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	28/09/2019 11:55:07 a.m. (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	00:10:10
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

**Componentes de vector (Marca a marca)**

<b>De:</b> pg7f3					
	Cuadrícula		Local		Global
Este	257378.191 m	Latitud	S10°33'13.08185"	Latitud	S10°33'13.08185"
Norte	8832514.663 m	Longitud	O77°13'01.66897"	Longitud	O77°13'01.66897"
Elevación	1146.180 m	Altura	1171.486 m	Altura	1171.486 m

<b>A:</b> pg7a					
	Cuadrícula		Local		Global
Este	257125.854 m	Latitud	S10°33'12.59434"	Latitud	S10°33'12.59434"
Norte	8832527.857 m	Longitud	O77°13'09.96287"	Longitud	O77°13'09.96287"
Elevación	1148.591 m	Altura	1173.873 m	Altura	1173.873 m

<b>Vector</b>					
ΔEste	-252.338 m	Acimut Adelante NS	273°23'58"	ΔX	-244.825 m
ΔNorte	13.194 m	Dist. elip	252.599 m	ΔY	-60.760 m
ΔElevación	2.411 m	ΔAltura	2.386 m	ΔZ	14.291 m

**Errores estándar**

<b>Errores de vector:</b>					
σ ΔEste	0.004 m	σ Acimut NS delantero	0°00'04"	σ ΔX	0.005 m
σ ΔNorte	0.005 m	σ Dist. elipsoide	0.004 m	σ ΔY	0.009 m
σ ΔElevación	0.011 m	σ ΔAltura	0.011 m	σ ΔZ	0.007 m

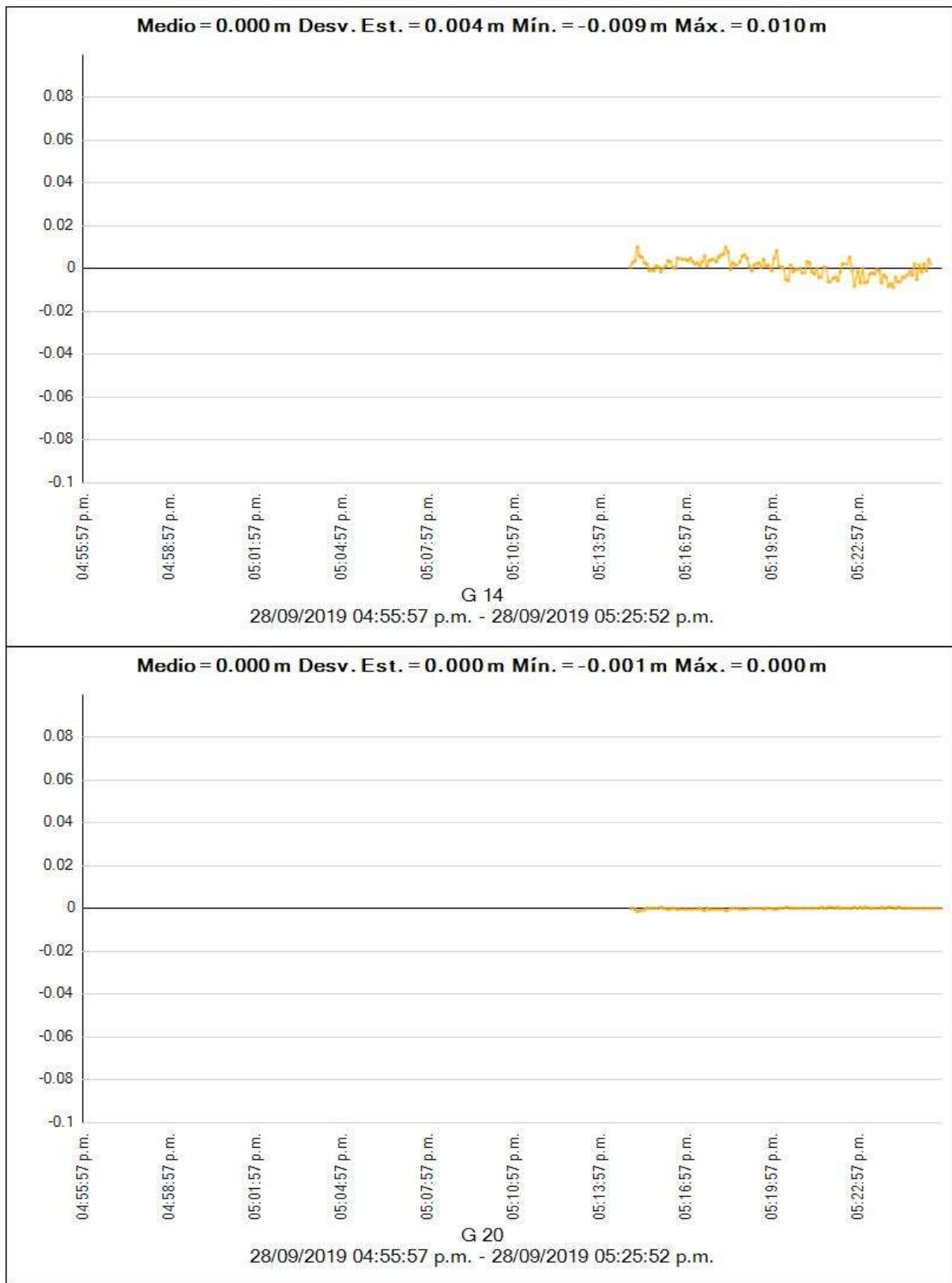
**Matriz de covarianzas a posteriori (Metro<sup>2</sup>)**

	X	Y	Z
X	0.0000286213		
Y	-0.0000443589	0.0000885678	
Z	-0.0000316778	0.0000558296	0.0000442984

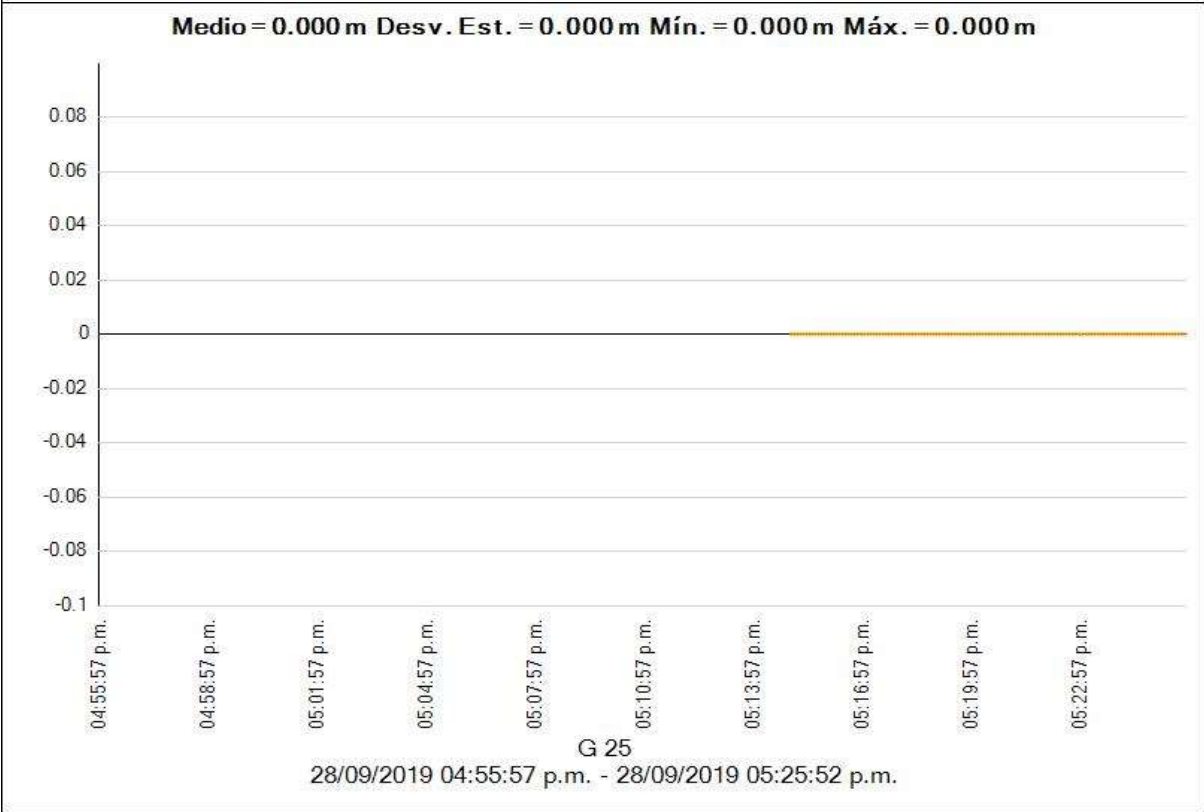
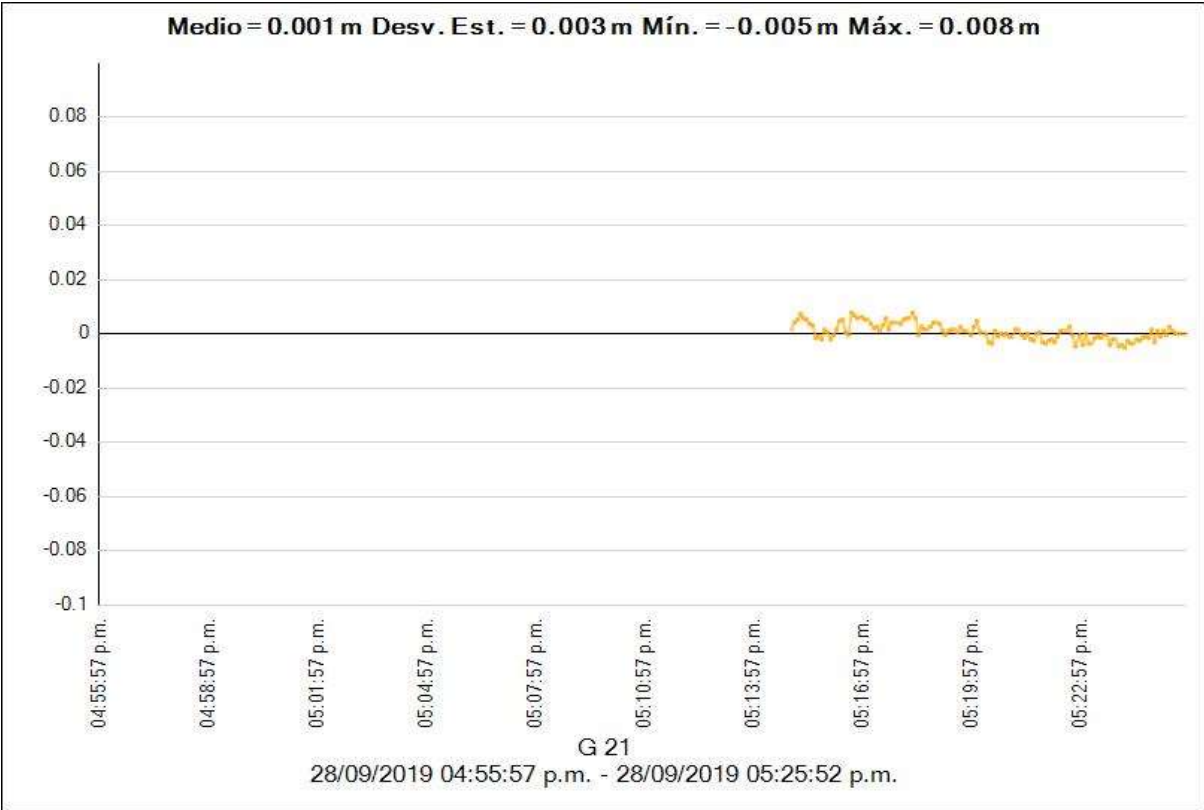
**Ocupaciones**

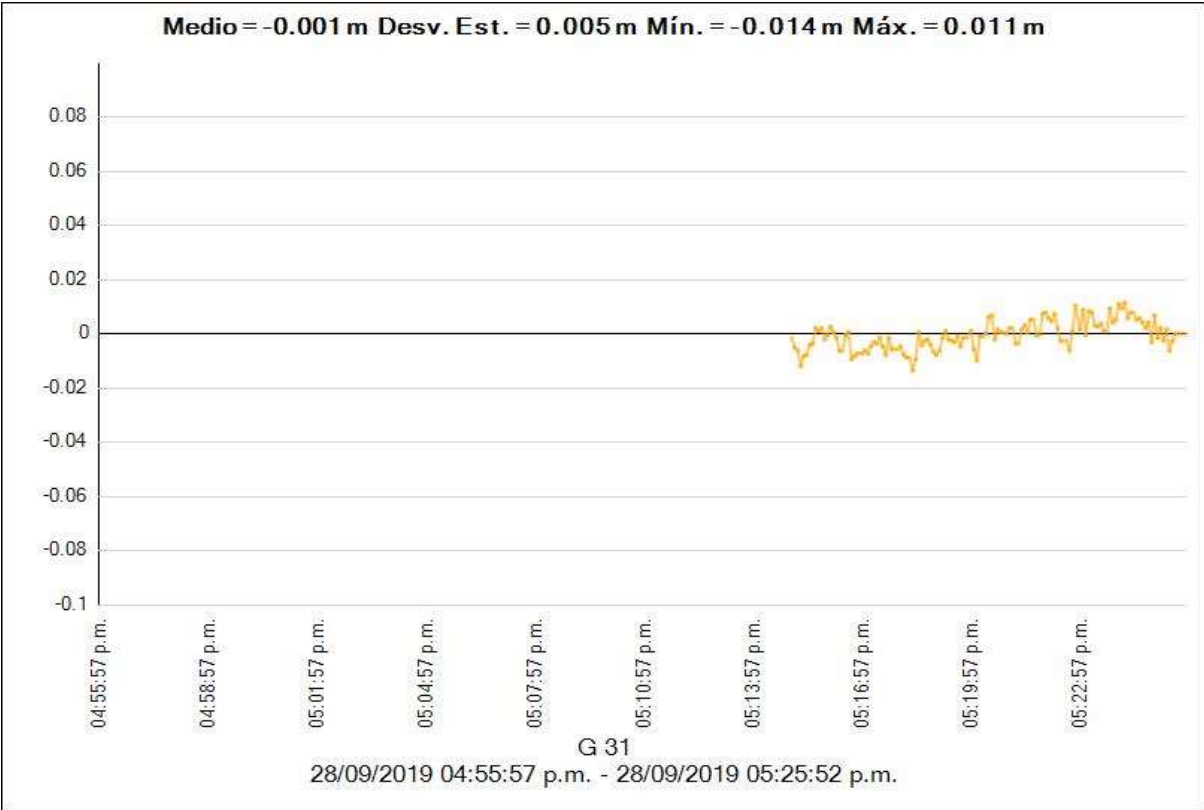
	De	A
ID de punto:	pg7f3	pg7a
Archivo de datos:	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble
Tipo de receptor:	R8s	R8s
Número de serie del receptor:	5512R00185	5605R01174
Tipo de antena:	R8s Internal	R8s Internal
Número de serie de la antena:	12R00185	-----
Altura de la antena (medida):	1.500 m	1.702 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Centro del tope protector

## Residuales











---

**Estilo de procesamiento:**

**Máscara de elevación:** 10°00'00.0"  
**Autoiniciar procesamiento:** Sí  
**Iniciar numeración automática de ID:** AUTO0001  
**Vectores continuos:** No  
**Generar residuales:** Sí  
**Modelo de antena:** Automático  
**Tipo de efeméride:** Automático  
**Frecuencia:** Múltiples frecuencias  
**Intervalo de procesamiento:** Usar todos los datos  
**Forzar flotante:** No

**Crterios de aceptación**

Componente del vector	Indicador 	Fallida 
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

**LI05 - PG1 (04:55:52 p.m.-05:25:52 p.m.) (S25)**

---

**Observación de línea base:** LI05 --- PG1 (B24)  
**Procesados:** 02/10/2019 12:20:18 a.m.  
**Tipo de solución:** Fija  
**Frecuencia utilizada:** Frecuencia doble (L1, L2)  
**Precisión horizontal:** 0.055 m  
**Precisión vertical:** 0.090 m  
**RMS:** 0.008 m  
**PDOP máximo:** 3.015  
**Efemérides utilizadas:** Mixtas  
**Modelo de antena:** NGS Absolute  
**Hora de inicio de procesamiento:** 28/09/2019 04:55:52 p.m. (Local: UTC-5hr)  
**Hora de detención de procesamiento:** 28/09/2019 05:25:52 p.m. (Local: UTC-5hr)  
**Duración del procesamiento:** 00:30:00  
**Intervalo de procesamiento:** 5 segundos

### Componentes de vector (Marca a marca)

De: LI05					
Cuadrícula		Local		Global	
Este	195841.988 m	Latitud	S10°41'46.57740"	Latitud	S10°41'46.57740"
Norte	8816233.106 m	Longitud	O77°46'49.36750"	Longitud	O77°46'49.36750"
Elevación	89.409 m	Altura	108.698 m	Altura	108.698 m

A: PG1					
Cuadrícula		Local		Global	
Este	239231.455 m	Latitud	S10°36'35.45569"	Latitud	S10°36'35.45569"
Norte	8826160.209 m	Longitud	O77°22'59.90378"	Longitud	O77°22'59.90378"
Elevación	743.816 m	Altura	767.673 m	Altura	767.673 m

Vector					
$\Delta$ Este	43389.467 m	Acimut Adelante NS	77°37'39"	$\Delta X$	42950.816 m
$\Delta$ Norte	9927.102 m	Dist. elip	44484.382 m	$\Delta Y$	6984.875 m
$\Delta$ Elevación	654.407 m	$\Delta$ Altura	658.975 m	$\Delta Z$	9273.476 m

### Errores estándar

Errores de vector:					
$\sigma$ $\Delta$ Este	0.022 m	$\sigma$ Acimut NS delantero	0°00'00"	$\sigma$ $\Delta X$	0.016 m
$\sigma$ $\Delta$ Norte	0.012 m	$\sigma$ Dist. elipsoide	0.022 m	$\sigma$ $\Delta Y$	0.048 m
$\sigma$ $\Delta$ Elevación	0.046 m	$\sigma$ $\Delta$ Altura	0.046 m	$\sigma$ $\Delta Z$	0.016 m

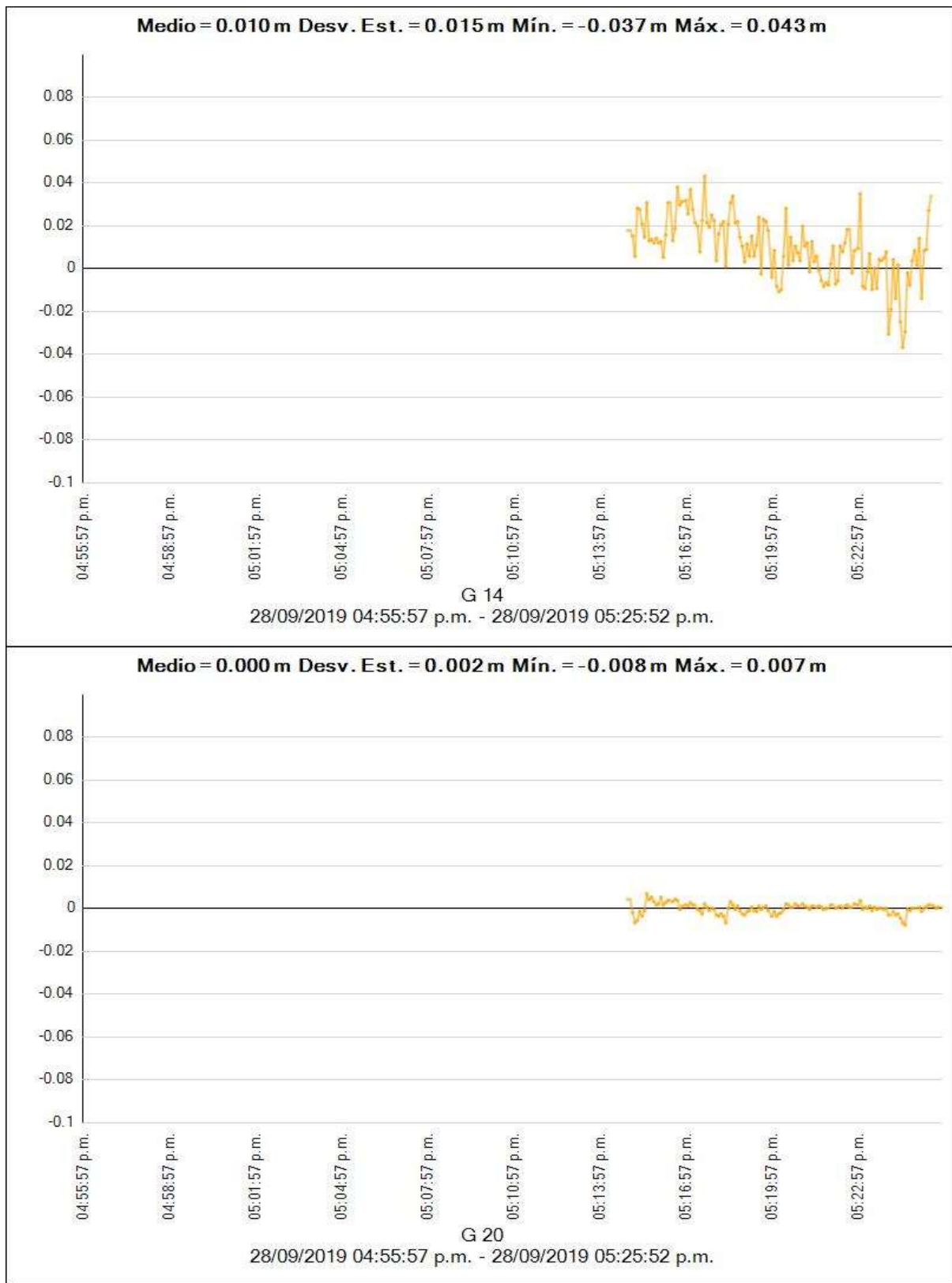
### Matriz de covarianzas a posteriori (Metro<sup>2</sup>)

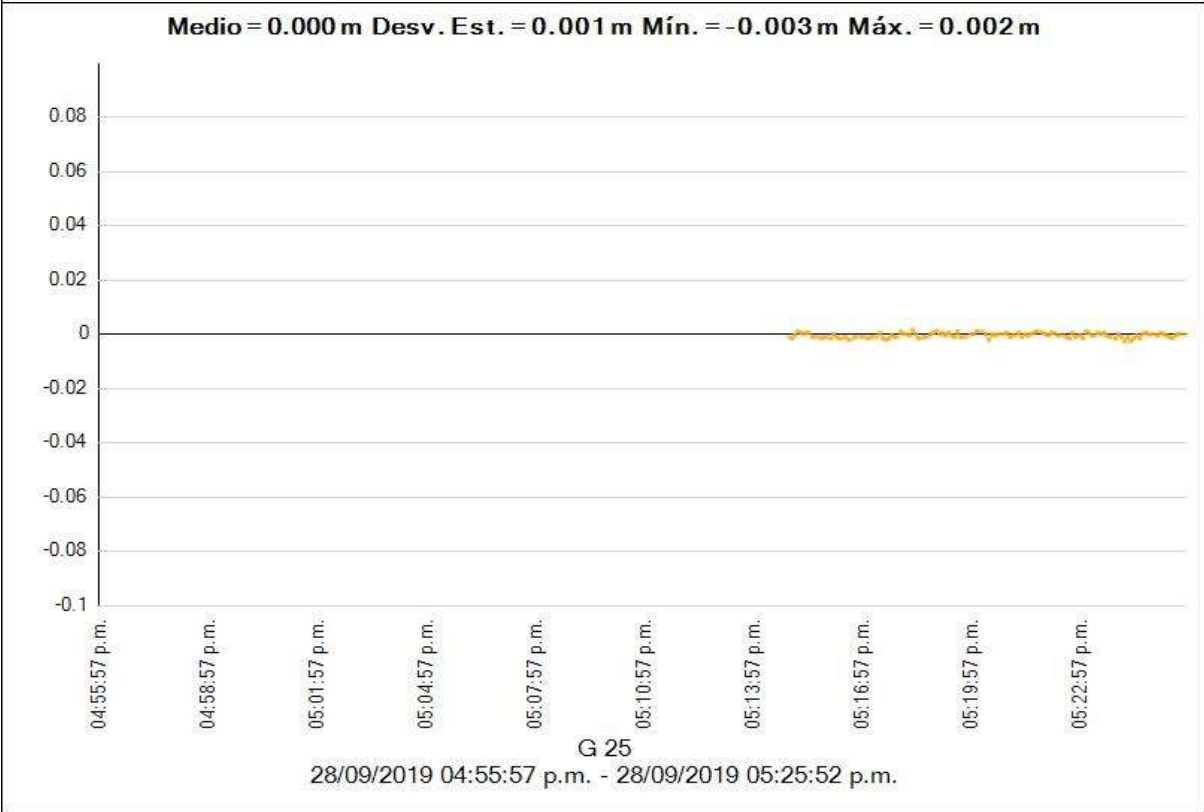
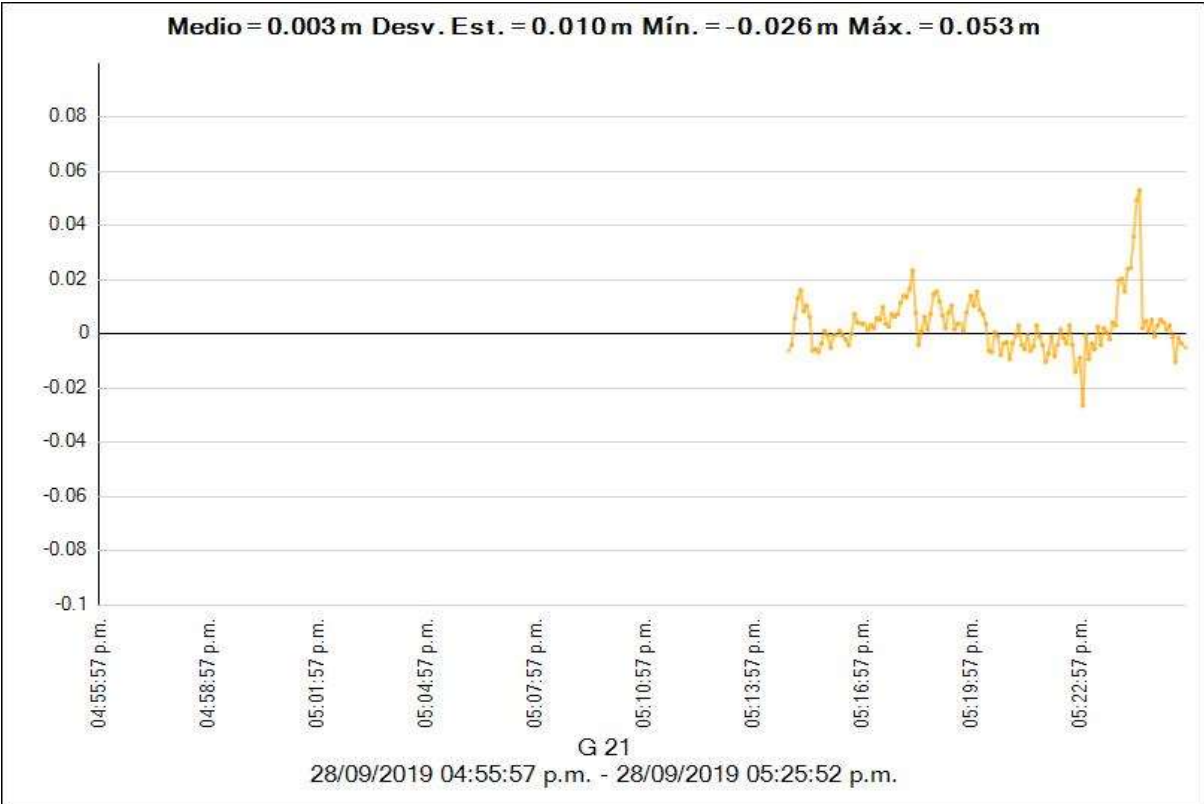
	X	Y	Z
X	0.0002539991		
Y	0.0003763884	0.0022696781	
Z	0.0000983491	0.0004699547	0.0002539220

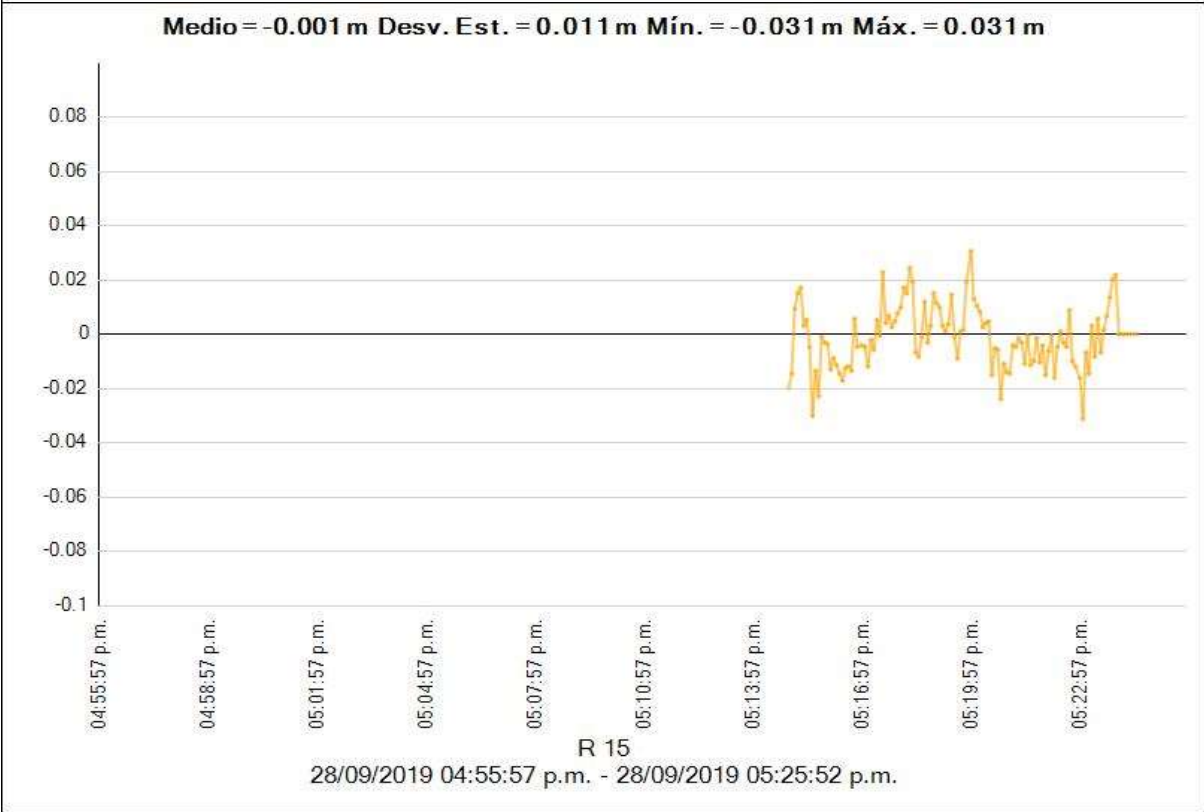
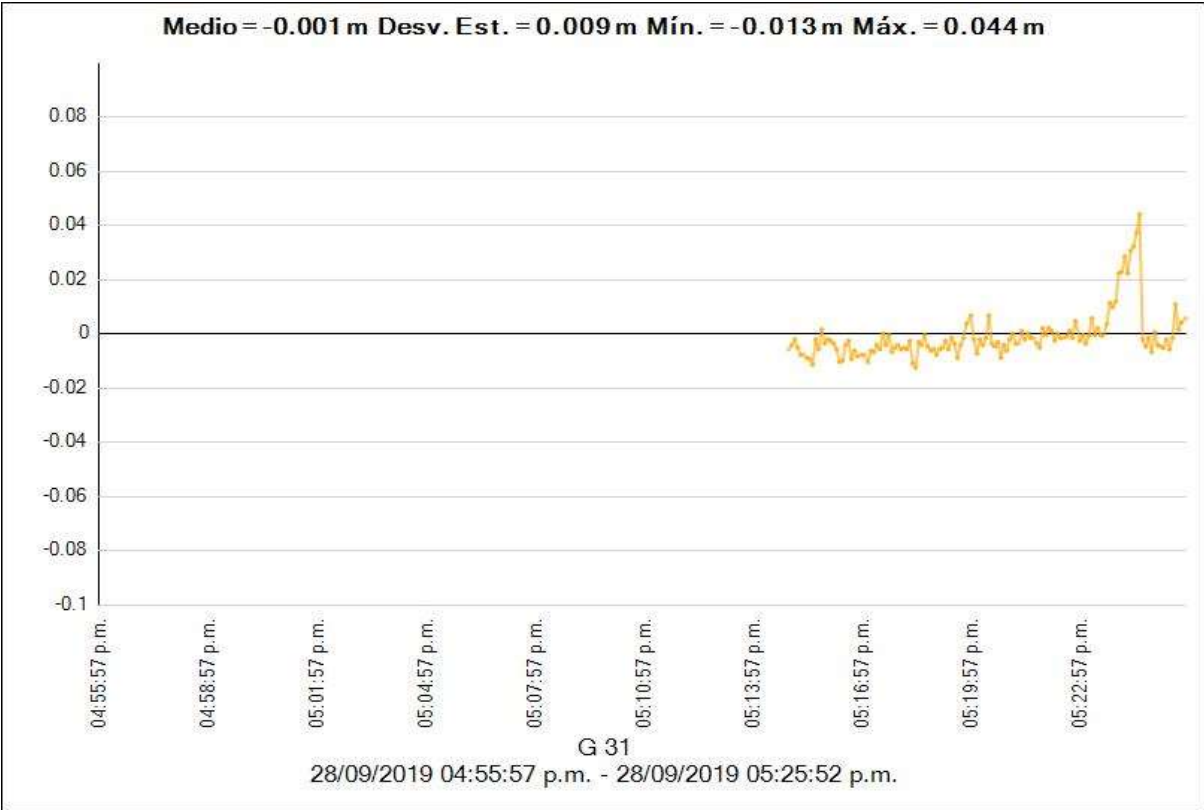
### Ocupaciones

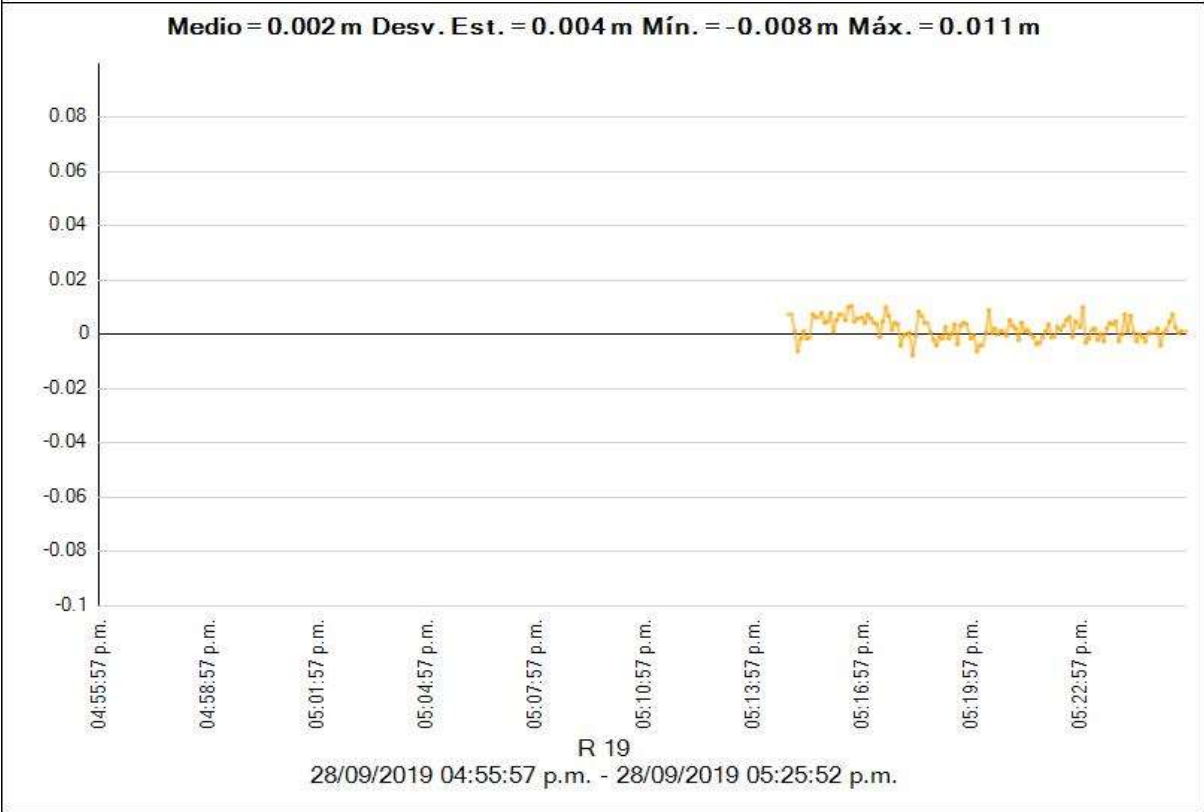
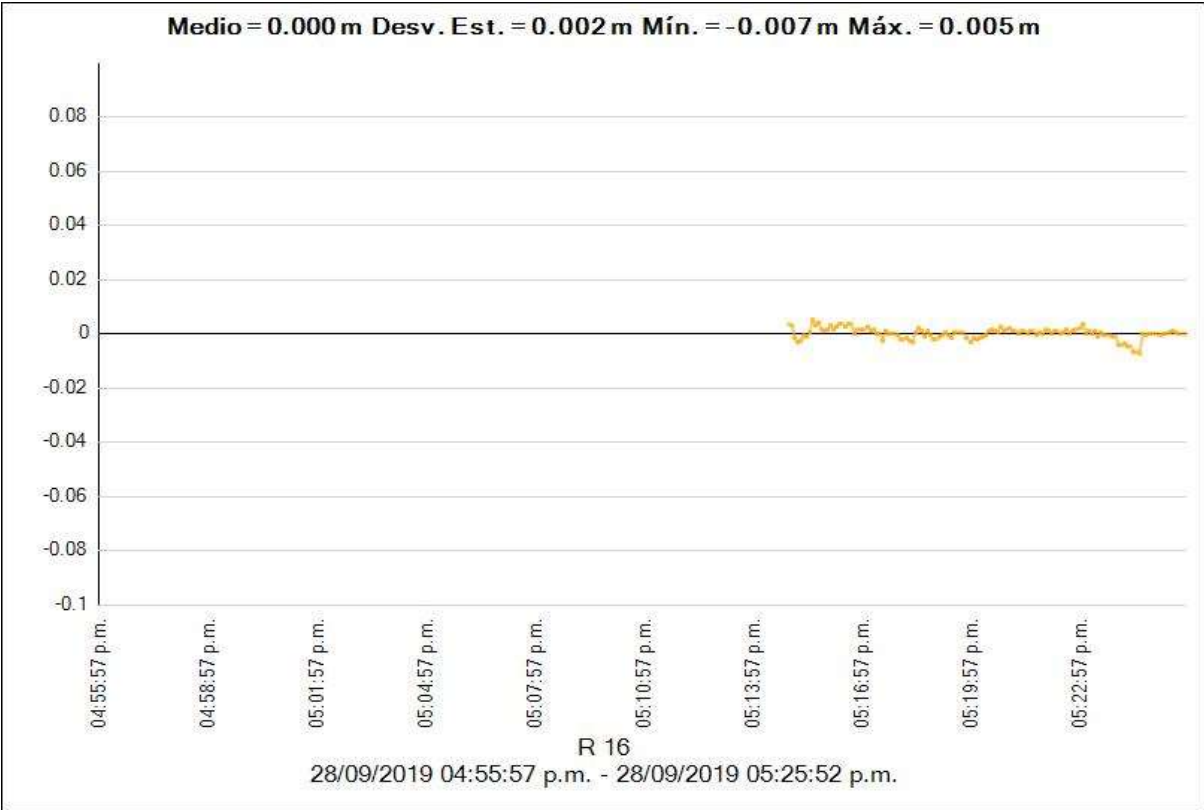
	De	A
ID de punto:	LI05	PG1
Archivo de datos:	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\LI05271aA_T01	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\01852718_T02
Tipo de receptor:	NetR8	R8s
Número de serie del receptor:	4906K34479	5512R00185
Tipo de antena:	Zephyr Geodetic 2 w/Dome	R8s Internal
Número de serie de la antena:	40929243	12R00185
Altura de la antena (medida):	0.075 m	1.435 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

## Residuales

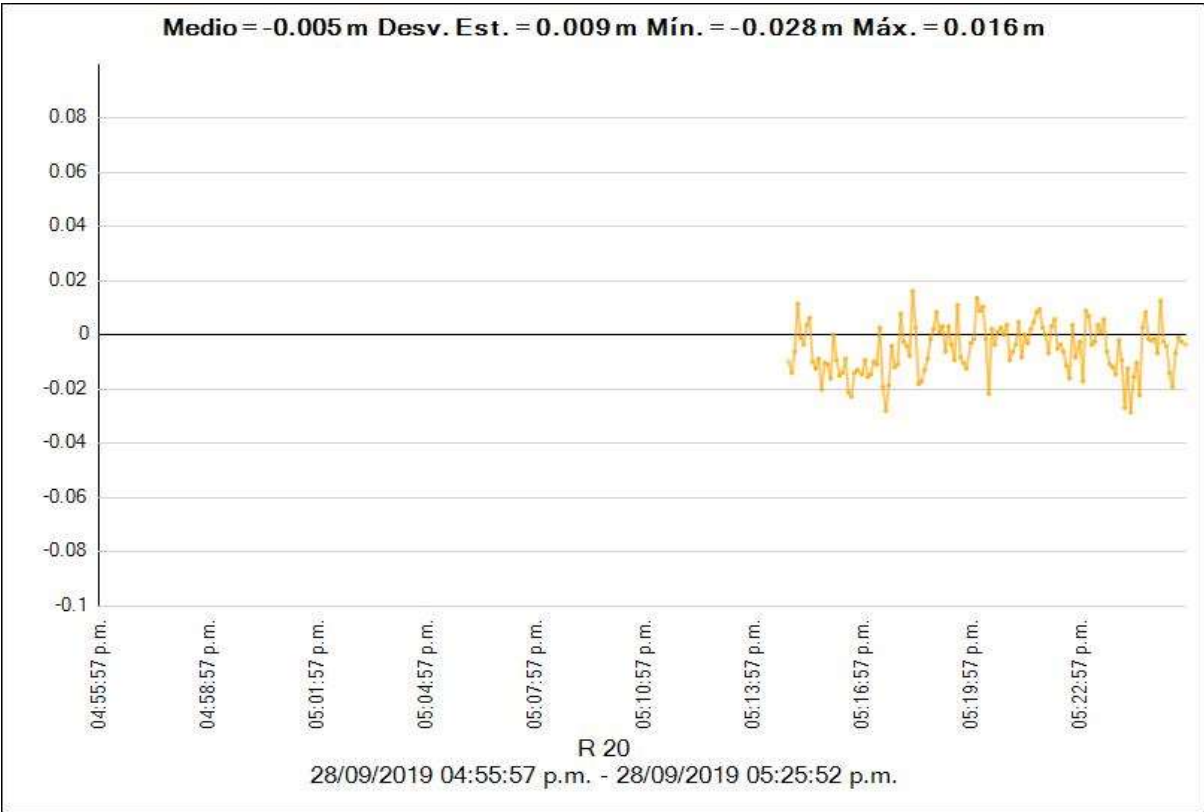














---

**Estilo de procesamiento:**

**Máscara de elevación:** 10°00'00.0"  
**Autoiniciar procesamiento:** Sí  
**Iniciar numeración automática de ID:** AUTO0001  
**Vectores continuos:** No  
**Generar residuales:** Sí  
**Modelo de antena:** Automático  
**Tipo de efeméride:** Automático  
**Frecuencia:** Múltiples frecuencias  
**Intervalo de procesamiento:** Usar todos los datos  
**Forzar flotante:** No

**Crterios de aceptación**

Componente del vector	Indicador 	Fallida 
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

**LI05 - pg2a (04:45:32 p.m.-05:16:07 p.m.) (S26)**

---

**Observación de línea base:** LI05 --- pg2a (B25)  
**Procesados:** 02/10/2019 12:20:35 a.m.  
**Tipo de solución:** Fija  
**Frecuencia utilizada:** Frecuencia doble (L1, L2)  
**Precisión horizontal:** 0.076 m  
**Precisión vertical:** 0.111 m  
**RMS:** 0.002 m  
**PDOP máximo:** 2.821  
**Efemérides utilizadas:** Mixtas  
**Modelo de antena:** NGS Absolute  
**Hora de inicio de procesamiento:** 28/09/2019 04:45:32 p.m. (Local: UTC-5hr)  
**Hora de detención de procesamiento:** 28/09/2019 05:16:07 p.m. (Local: UTC-5hr)  
**Duración del procesamiento:** 00:30:35  
**Intervalo de procesamiento:** 5 segundos

**Componentes de vector (Marca a marca)**

De:		LI05			
		Local		Global	
Este	195841.988 m	Latitud	S10°41'46.57740"	Latitud	S10°41'46.57740"
Norte	8816233.106 m	Longitud	O77°46'49.36750"	Longitud	O77°46'49.36750"
Elevación	89.409 m	Altura	108.698 m	Altura	108.698 m

A:		pg2a			
		Local		Global	
Este	242509.241 m	Latitud	S10°36'21.37956"	Latitud	S10°36'21.37956"
Norte	8826617.860 m	Longitud	O77°21'12.00648"	Longitud	O77°21'12.00648"
Elevación	791.991 m	Altura	816.110 m	Altura	816.110 m

Vector					
$\Delta$ Este	46667.253 m	Acimut Adelante NS	77°58'08"	$\Delta$ X	46179.416 m
$\Delta$ Norte	10384.754 m	Dist. elip	47781.114 m	$\Delta$ Y	7578.036 m
$\Delta$ Elevación	702.582 m	$\Delta$ Altura	707.412 m	$\Delta$ Z	9689.718 m

#### Errores estándar

Errores de vector:					
$\sigma$ $\Delta$ Este	0.031 m	$\sigma$ Acimut NS delantero	0°00'00"	$\sigma$ $\Delta$ X	0.038 m
$\sigma$ $\Delta$ Norte	0.009 m	$\sigma$ Dist. elipsoide	0.030 m	$\sigma$ $\Delta$ Y	0.050 m
$\sigma$ $\Delta$ Elevación	0.056 m	$\sigma$ $\Delta$ Altura	0.056 m	$\sigma$ $\Delta$ Z	0.017 m

#### Matriz de covarianzas a posteriori (Metro<sup>2</sup>)

	X	Y	Z
X	0.0014121974		
Y	-0.0012175762	0.0025272677	
Z	-0.0003710349	0.0007447494	0.0002768734

#### Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	LI05	pg2a
Archivo de datos:	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\LI05271aA_T01	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\11742718_T02
Tipo de receptor:	NetR8	R8s
Número de serie del receptor:	4906K34479	5605R01174
Tipo de antena:	Zephyr Geodetic 2 w/Dome	R8s Internal
Número de serie de la antena:	40929243	-----
Altura de la antena (medida):	0.075 m	1.400 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Centro del tope protector

**Estilo de procesamiento:**

Máscara de elevación:	10°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento:	Sí
Iniciar numeración automática de ID:	AUTO0001
Vectores continuos:	No
Generar residuales:	Sí
Modelo de antena:	Automático
Tipo de efeméride:	Automático
Frecuencia:	Múltiples frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Usar todos los datos
Forzar flotante:	No

**Crterios de aceptación**

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

**LI05 - pg3 (06:22:27 a.m.-06:43:07 a.m.) (S20)**

Observación de línea base:	LI05 --- pg3 (B19)
Procesados:	02/10/2019 12:19:51 a.m.
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.088 m
Precisión vertical:	0.044 m
RMS:	0.004 m
PDOP máximo:	3.625
Efemérides utilizadas:	Mixtas
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	28/09/2019 06:22:27 a.m. (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	28/09/2019 06:43:07 a.m. (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	00:20:40
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

**Componentes de vector (Marca a marca)**

De:	LI05				
	Cuadrícula		Local		Global
Este	195841.988 m	Latitud	S10°41'46.57740"	Latitud	S10°41'46.57740"
Norte	8816233.106 m	Longitud	O77°46'49.36750"	Longitud	O77°46'49.36750"
Elevación	89.409 m	Altura	108.698 m	Altura	108.698 m

A: pg3					
Cuadrícula		Local		Global	
Este	243689.896 m	Latitud	S10°36'02.41275"	Latitud	S10°36'02.41275"
Norte	8827209.792 m	Longitud	O77°20'33.03642"	Longitud	O77°20'33.03642"
Elevación	813.994 m	Altura	838.198 m	Altura	838.198 m

Vector					
$\Delta$ Este	47847.907 m	Acimut Adelante NS	77°35'37"	$\Delta X$	47363.641 m
$\Delta$ Norte	10976.686 m	Dist. elip	49062.662 m	$\Delta Y$	7711.704 m
$\Delta$ Elevación	724.585 m	$\Delta$ Altura	729.500 m	$\Delta Z$	10258.543 m

### Errores estándar

Errores de vector:					
$\sigma$ $\Delta$ Este	0.036 m	$\sigma$ Acimut NS delantero	0°00'00"	$\sigma$ $\Delta X$	0.037 m
$\sigma$ $\Delta$ Norte	0.010 m	$\sigma$ Dist. elipsoide	0.035 m	$\sigma$ $\Delta Y$	0.021 m
$\sigma$ $\Delta$ Elevación	0.022 m	$\sigma$ $\Delta$ Altura	0.022 m	$\sigma$ $\Delta Z$	0.009 m

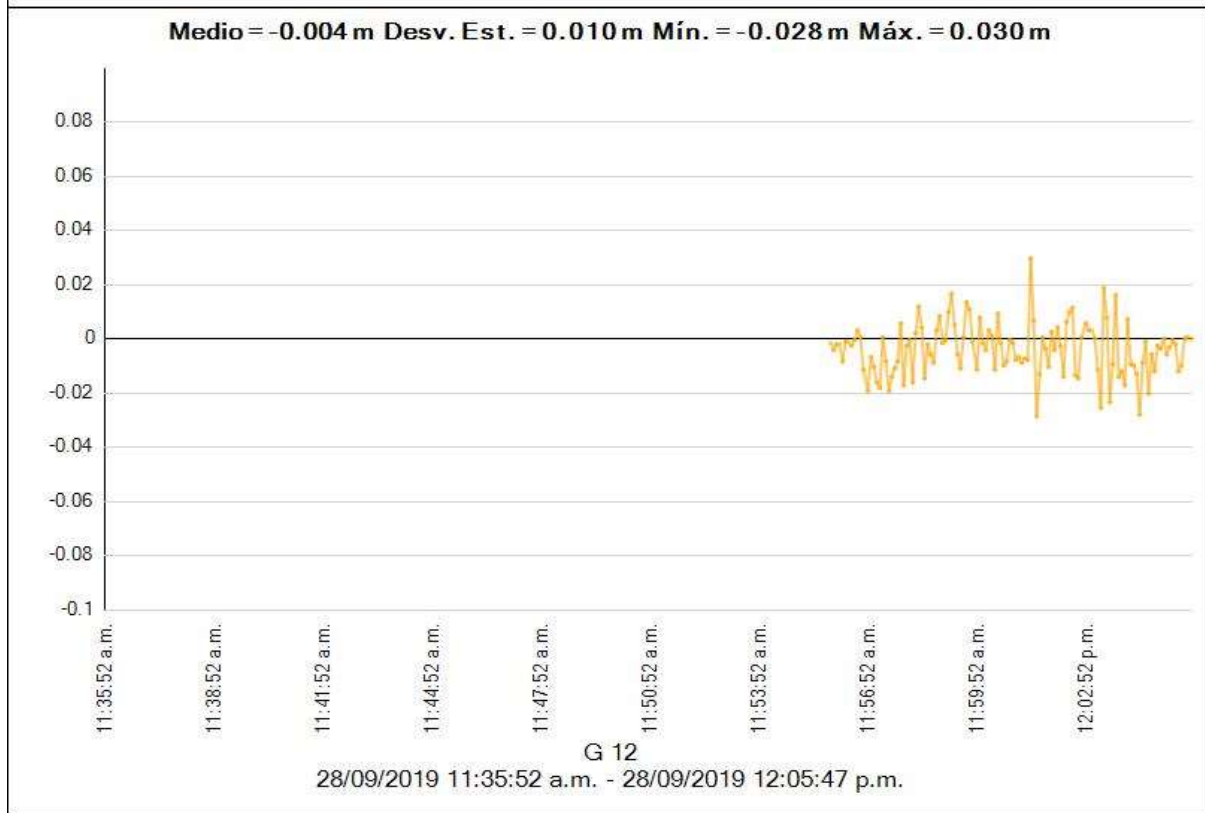
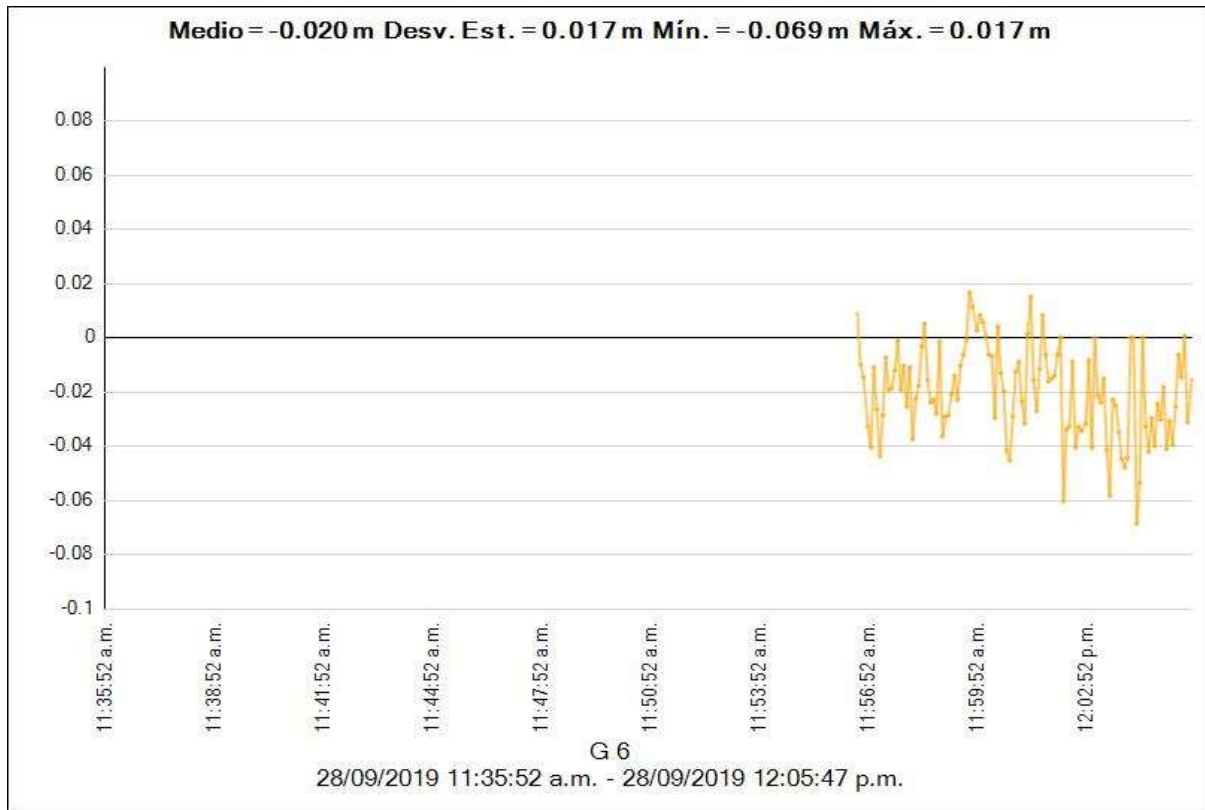
### Matriz de covarianzas a posteriori (Metro<sup>2</sup>)

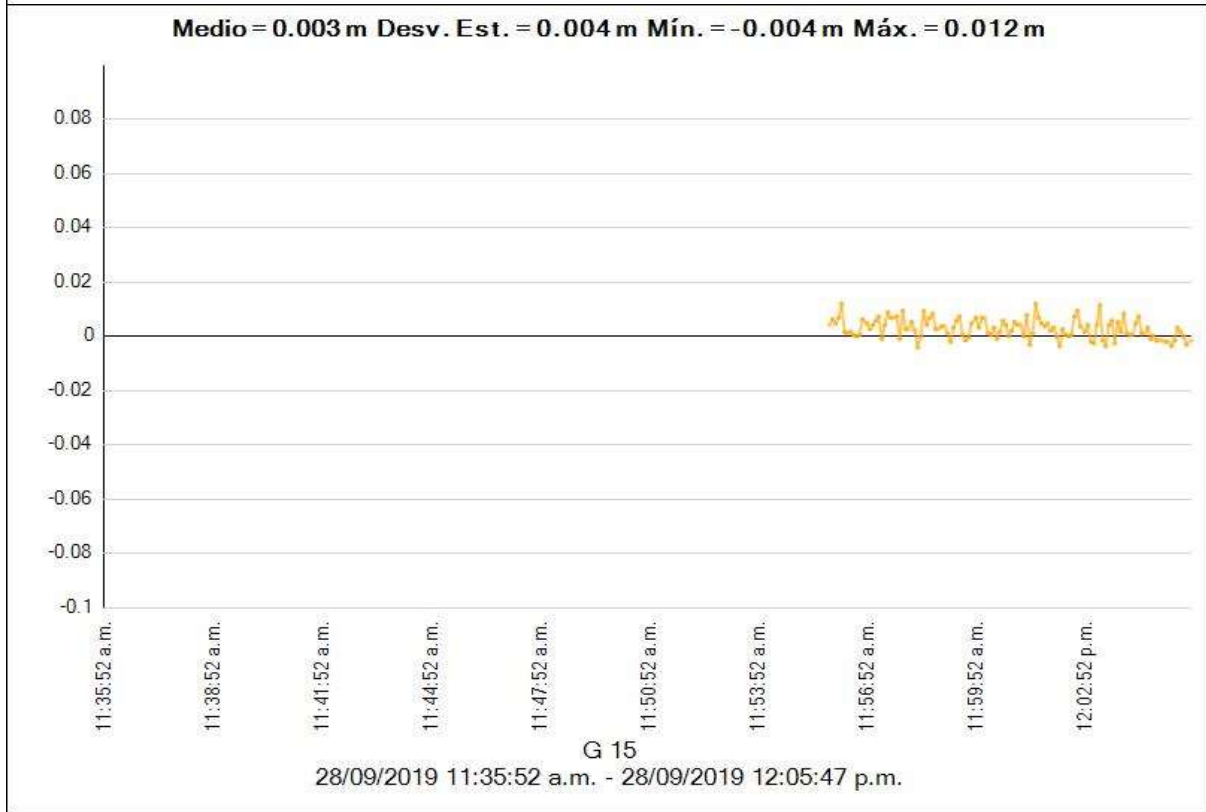
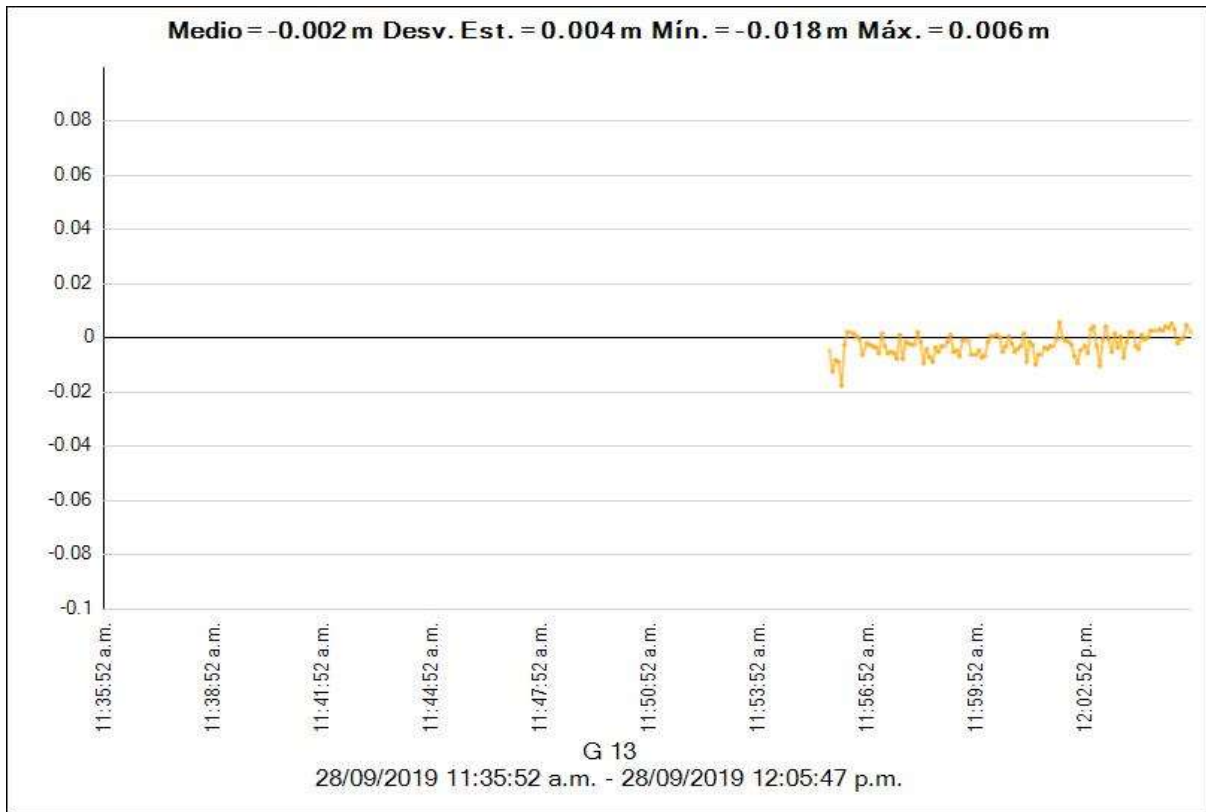
	X	Y	Z
X	0.0013567633		
Y	-0.0000577581	0.0004551263	
Z	-0.0000331680	-0.0000191625	0.0000872010

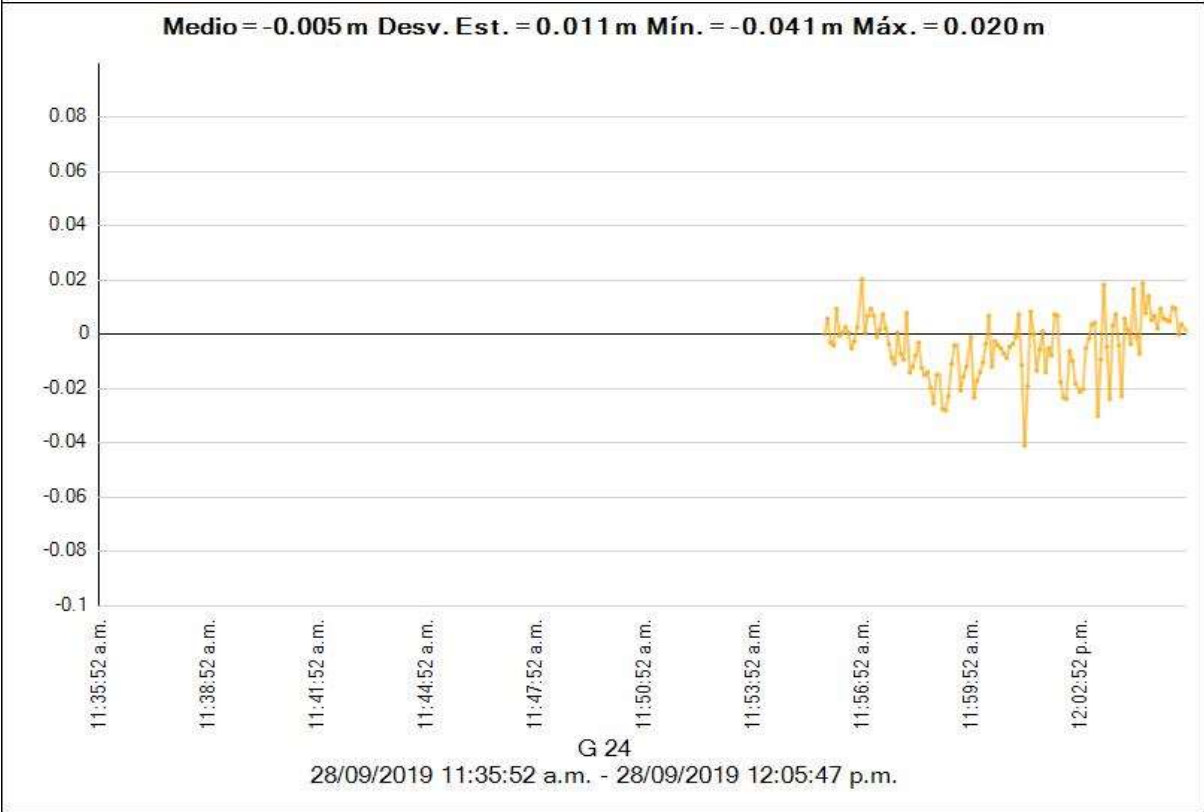
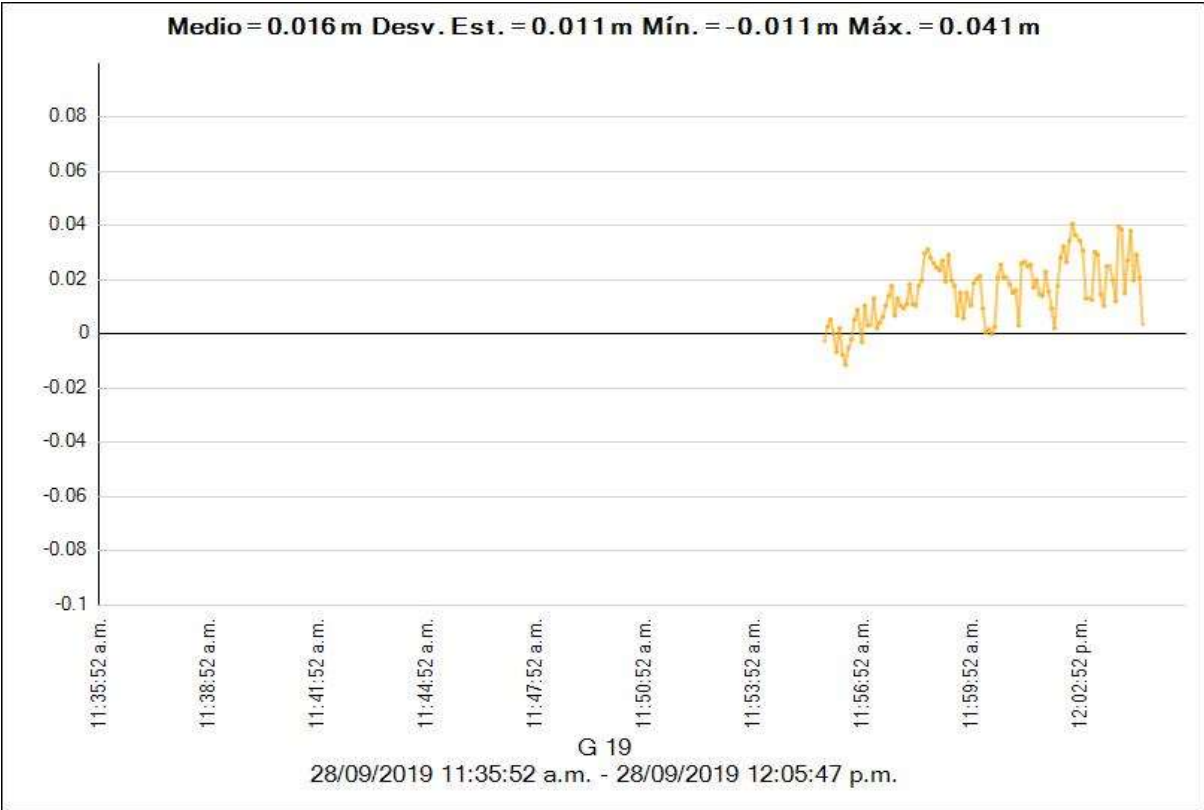
### Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	LI05	pg3
Archivo de datos:	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(4)\LI052712A.T01	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(4)\11742710.T02
Tipo de receptor:	NetR8	R8s
Número de serie del receptor:	4906K34479	5605R01174
Tipo de antena:	Zephyr Geodetic 2 w/Dome	R8s Internal
Número de serie de la antena:	40929243	-----
Altura de la antena (medida):	0.075 m	1.362 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Centro del tope protector

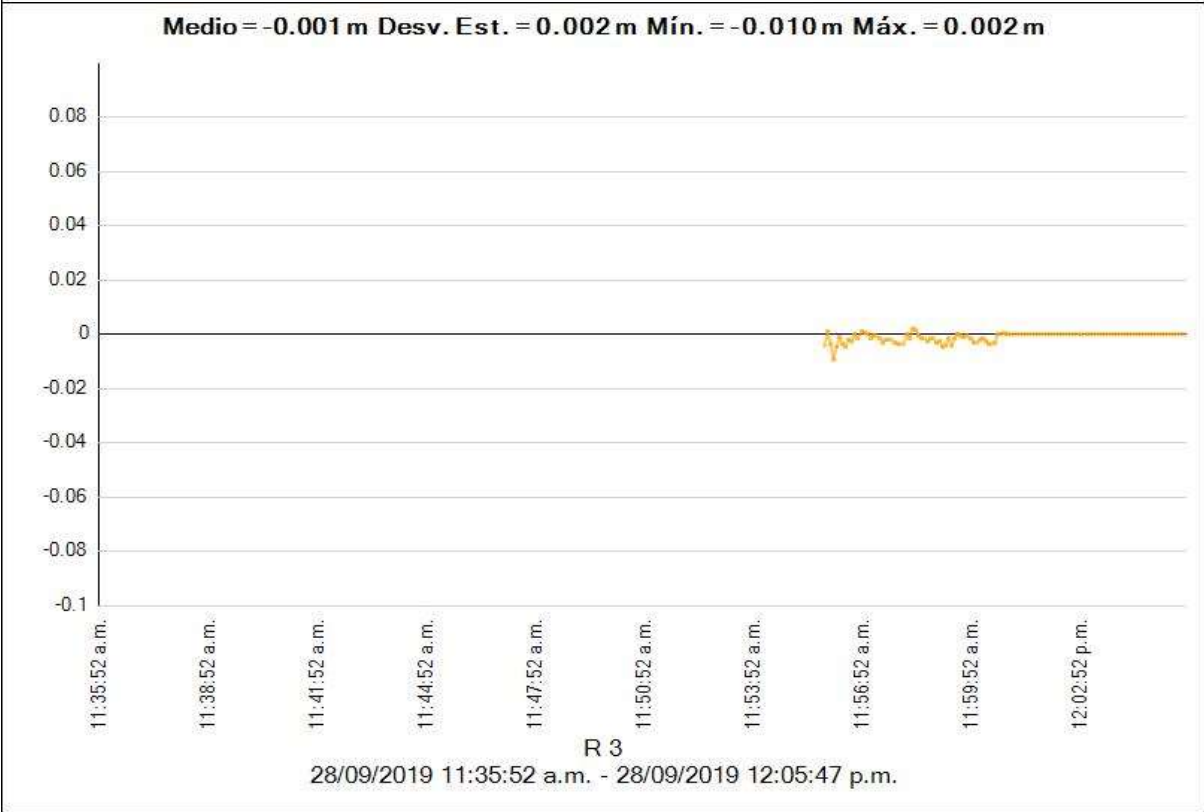
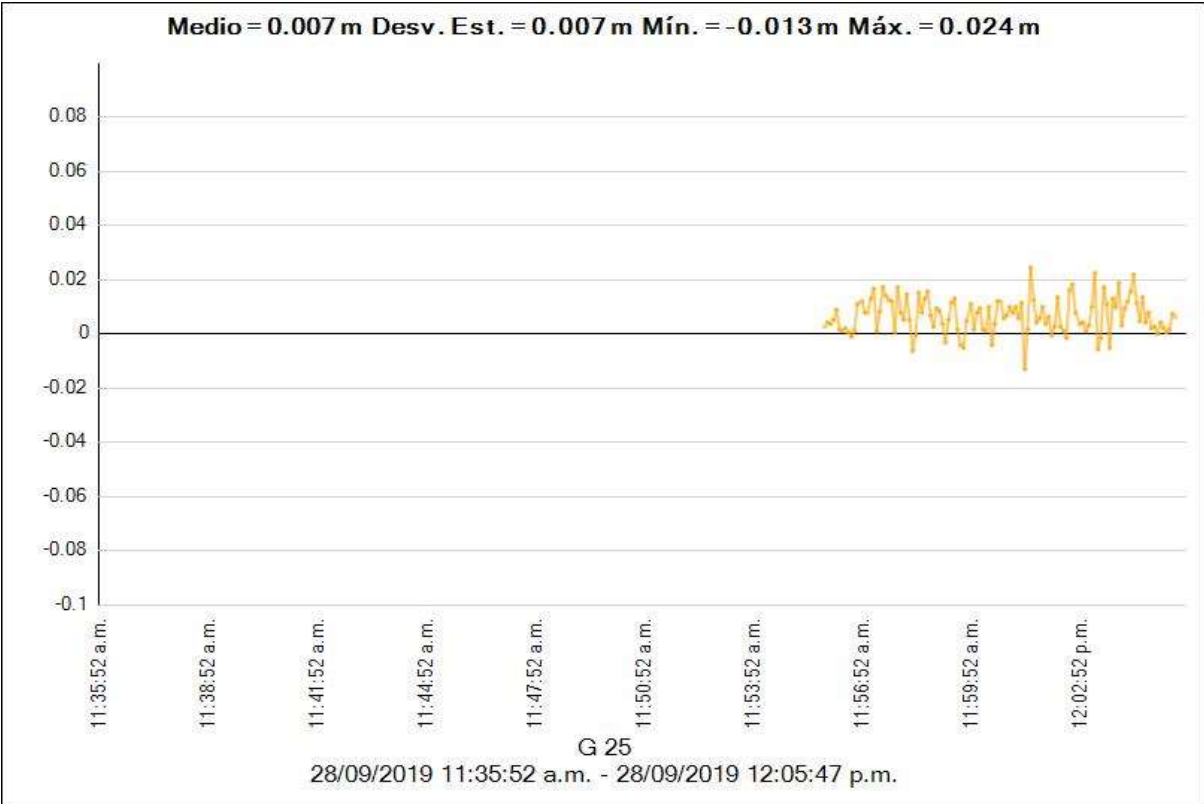
## Residuales

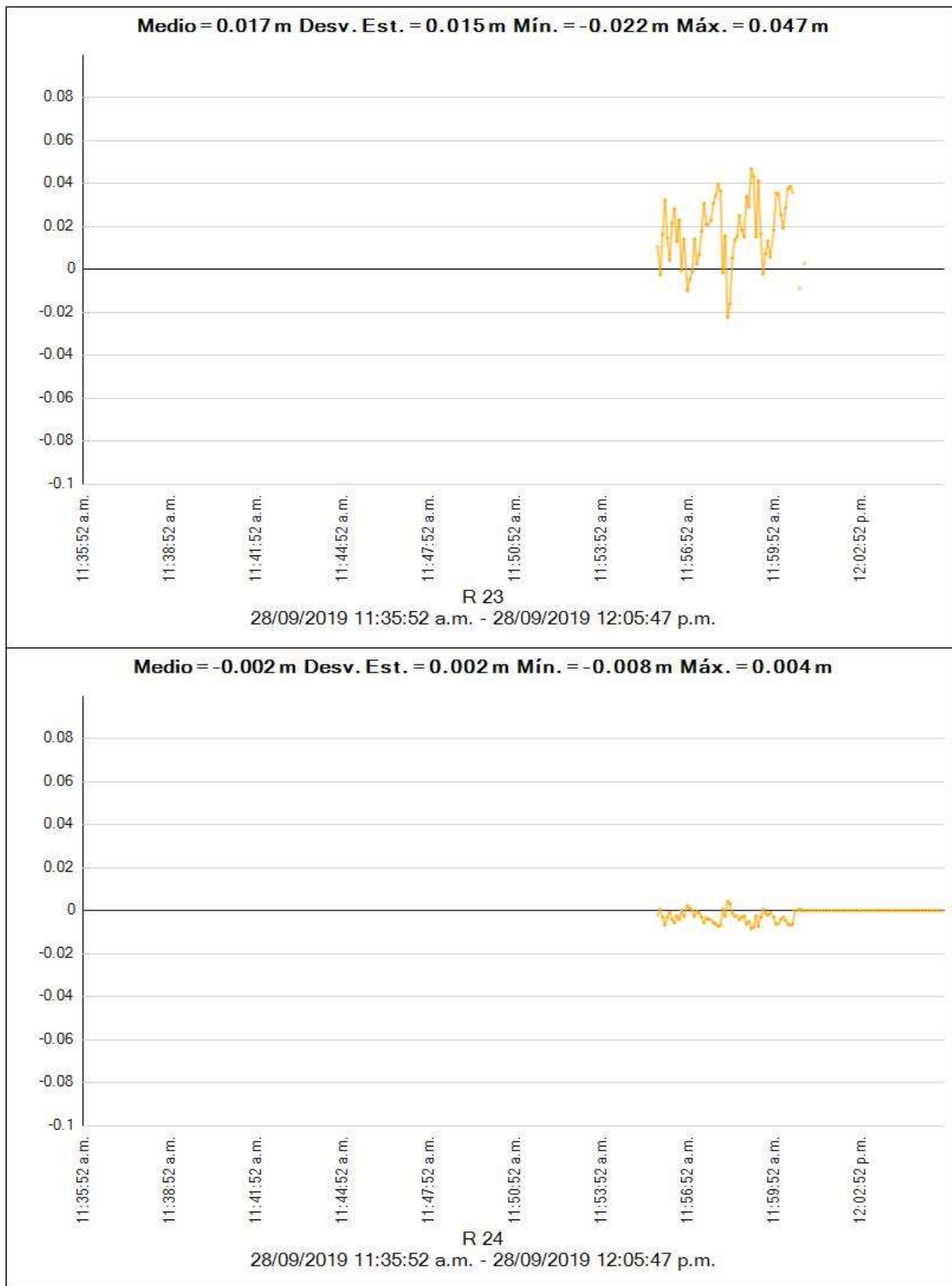















Estilo de procesamiento:

**Máscara de elevación:** 10°00'00.0"  
**Autoiniciar procesamiento:** Sí  
**Iniciar numeración automática de ID:** AUTO0001  
**Vectores continuos:** No  
**Generar residuales:** Sí  
**Modelo de antena:** Automático  
**Tipo de efeméride:** Automático  
**Frecuencia:** Múltiples frecuencias  
**Intervalo de procesamiento:** Usar todos los datos  
**Forzar flotante:** No

**Crterios de aceptación**

Componente del vector	Indicador 	Fallida 
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

**LI05 - pg4a (09:32:12 a.m.-09:53:17 a.m.) (S27)**

**Observación de línea base:**  LI05 --- pg4a (B26)  
**Procesados:** 02/10/2019 12:19:57 a.m.  
**Tipo de solución:** Flotante  
**Frecuencia utilizada:** Frecuencia doble (L1, L2)  
**Precisión horizontal:** 0.119 m  
**Precisión vertical:** 0.131 m  
**RMS:** 0.003 m  
**PDOP máximo:** 2.746  
**Efemérides utilizadas:** Mixtas  
**Modelo de antena:** NGS Absolute  
**Hora de inicio de procesamiento:** 28/09/2019 09:32:12 a.m. (Local: UTC-5hr)  
**Hora de detención de procesamiento:** 28/09/2019 09:53:17 a.m. (Local: UTC-5hr)  
**Duración del procesamiento:** 00:21:05  
**Intervalo de procesamiento:** 5 segundos

### Componentes de vector (Marca a marca)

De: LI05					
Cuadrícula		Local		Global	
Este	195841.988 m	Latitud	S10°41'46.57740"	Latitud	S10°41'46.57740"
Norte	8816233.106 m	Longitud	O77°46'49.36750"	Longitud	O77°46'49.36750"
Elevación	89.409 m	Altura	108.698 m	Altura	108.698 m

A: pg4a					
Cuadrícula		Local		Global	
Este	251520.256 m	Latitud	S10°33'36.41181"	Latitud	S10°33'36.41181"
Norte	8831755.520 m	Longitud	O77°16'14.45848"	Longitud	O77°16'14.45848"
Elevación	1012.842 m	Altura	1037.621 m	Altura	1037.621 m

Vector					
$\Delta$ Este	55678.268 m	Acimut Adelante NS	74°56'08"	$\Delta X$	55257.457 m
$\Delta$ Norte	15522.413 m	Dist. elip	57769.852 m	$\Delta Y$	8444.307 m
$\Delta$ Elevación	923.433 m	$\Delta$ Altura	928.923 m	$\Delta Z$	14632.258 m

### Errores estándar

Errores de vector:					
$\sigma$ $\Delta$ Este	0.047 m	$\sigma$ Acimut NS delantero	0°00'00"	$\sigma$ $\Delta X$	0.041 m
$\sigma$ $\Delta$ Norte	0.035 m	$\sigma$ Dist. elipsoide	0.043 m	$\sigma$ $\Delta Y$	0.072 m
$\sigma$ $\Delta$ Elevación	0.067 m	$\sigma$ $\Delta$ Altura	0.067 m	$\sigma$ $\Delta Z$	0.031 m

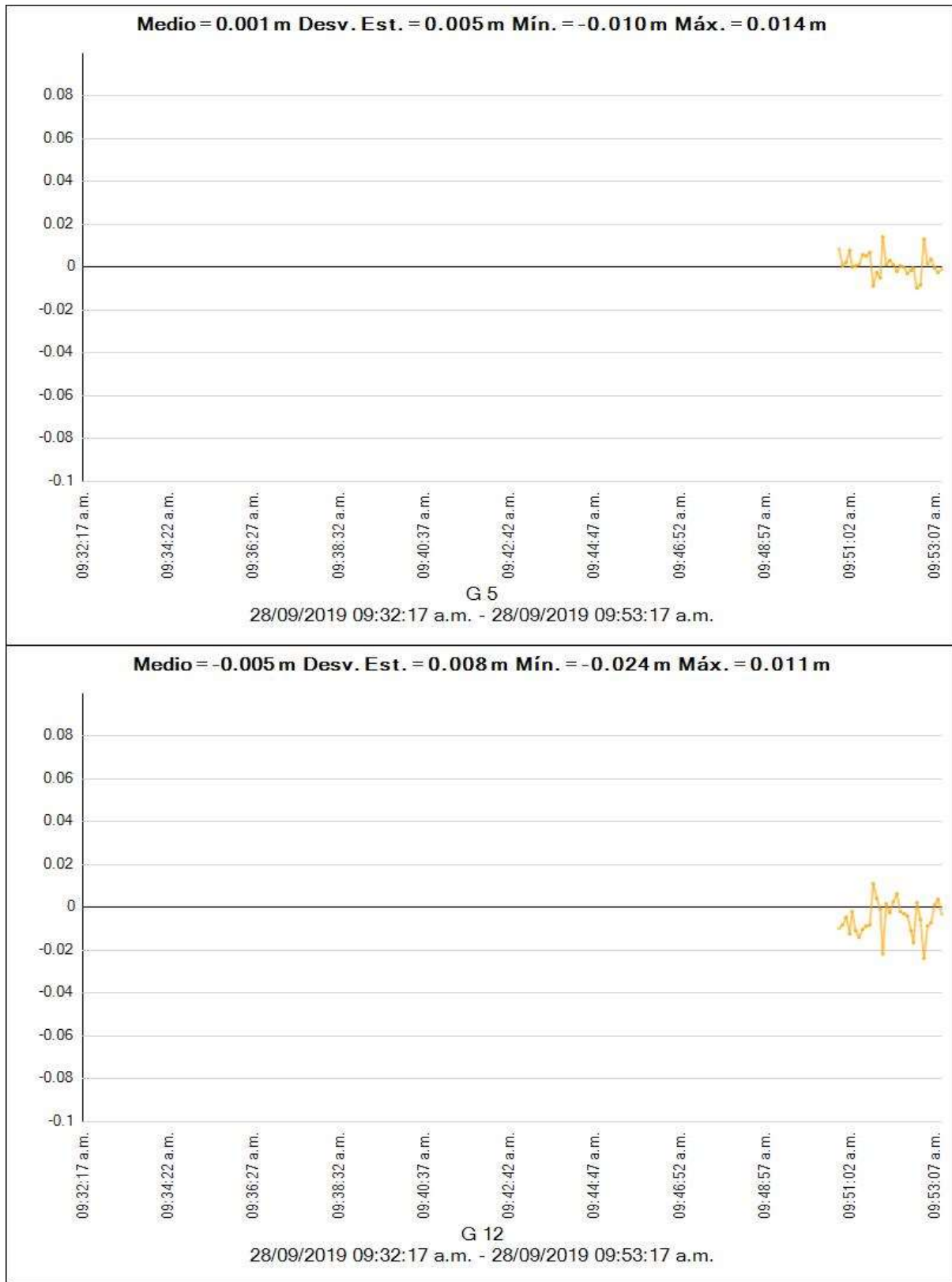
### Matriz de covarianzas a posteriori (Metro<sup>2</sup>)

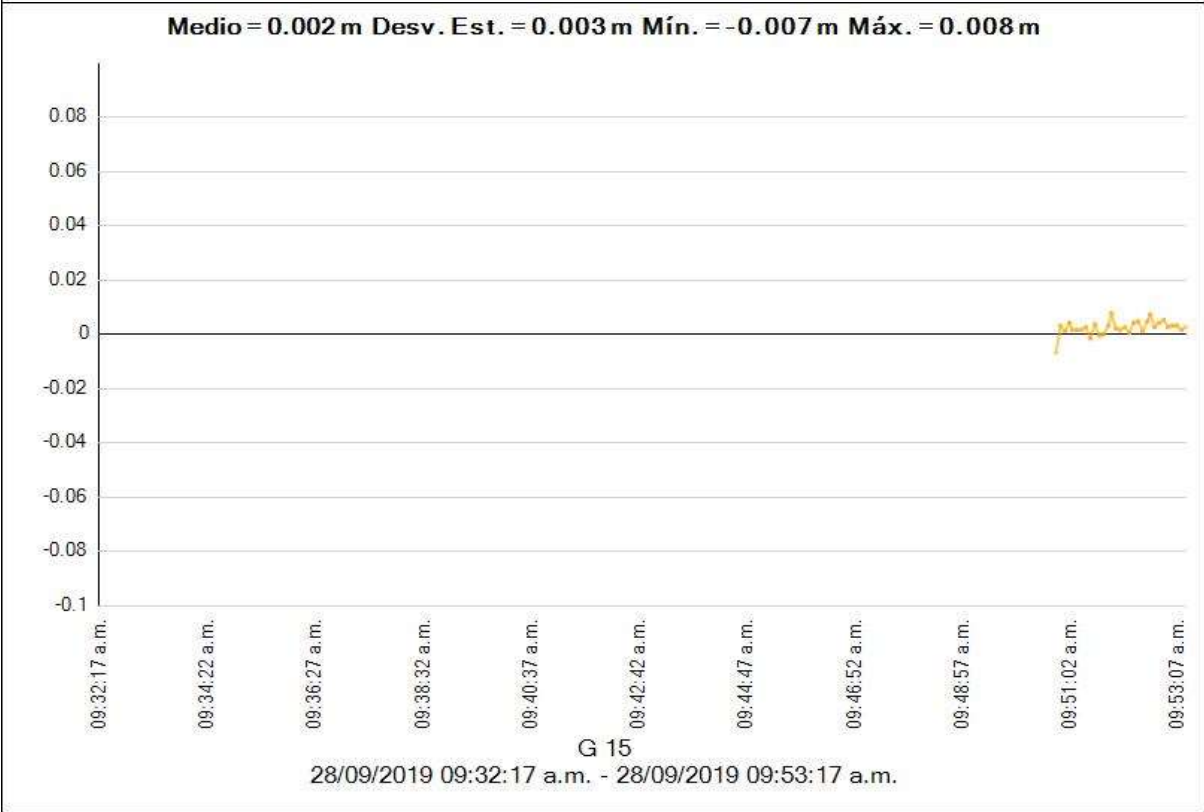
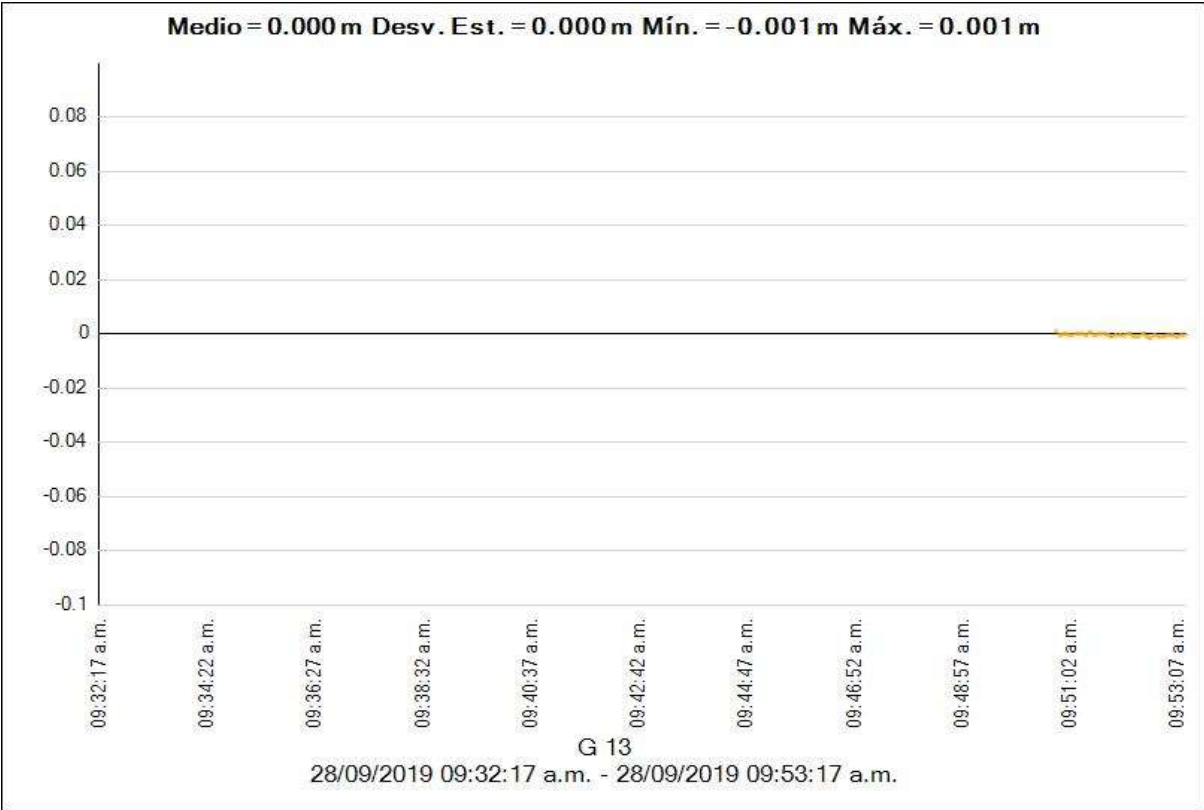
	X	Y	Z
X	0.0016757586		
Y	0.0008136981	0.0052052452	
Z	-0.0001464049	-0.0003637018	0.0009778627

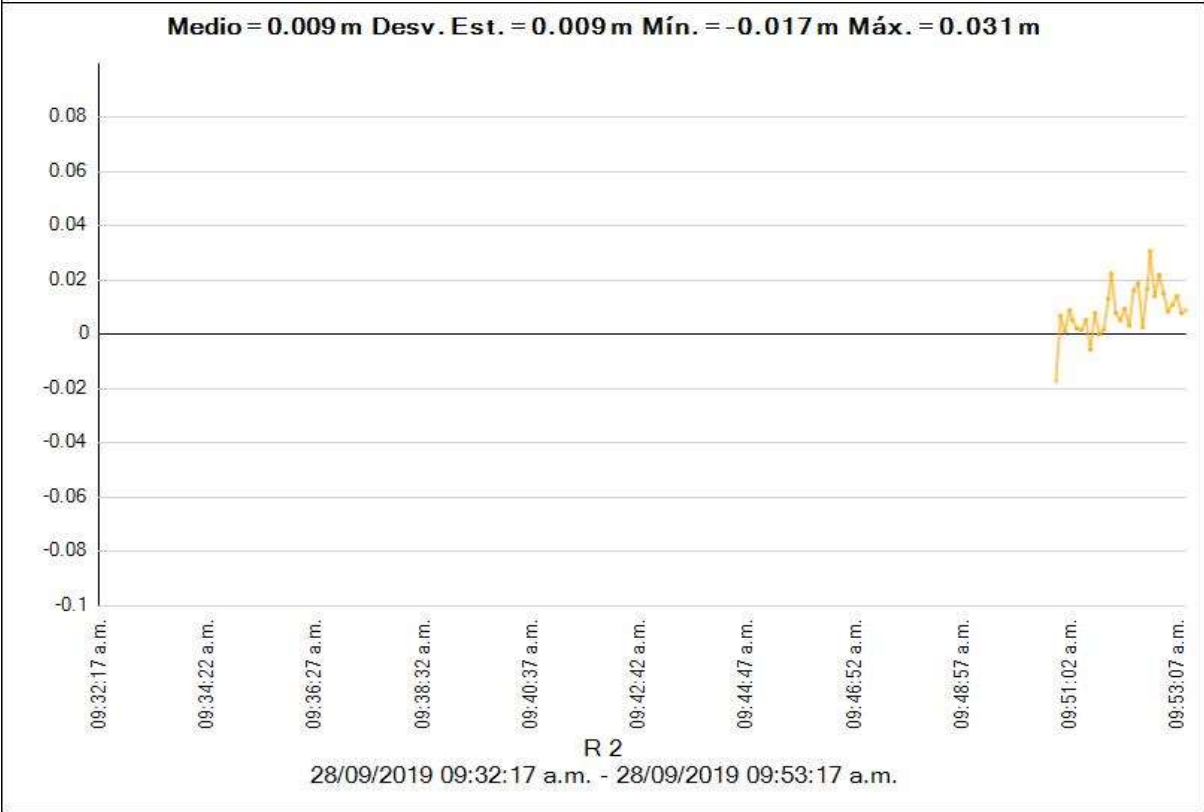
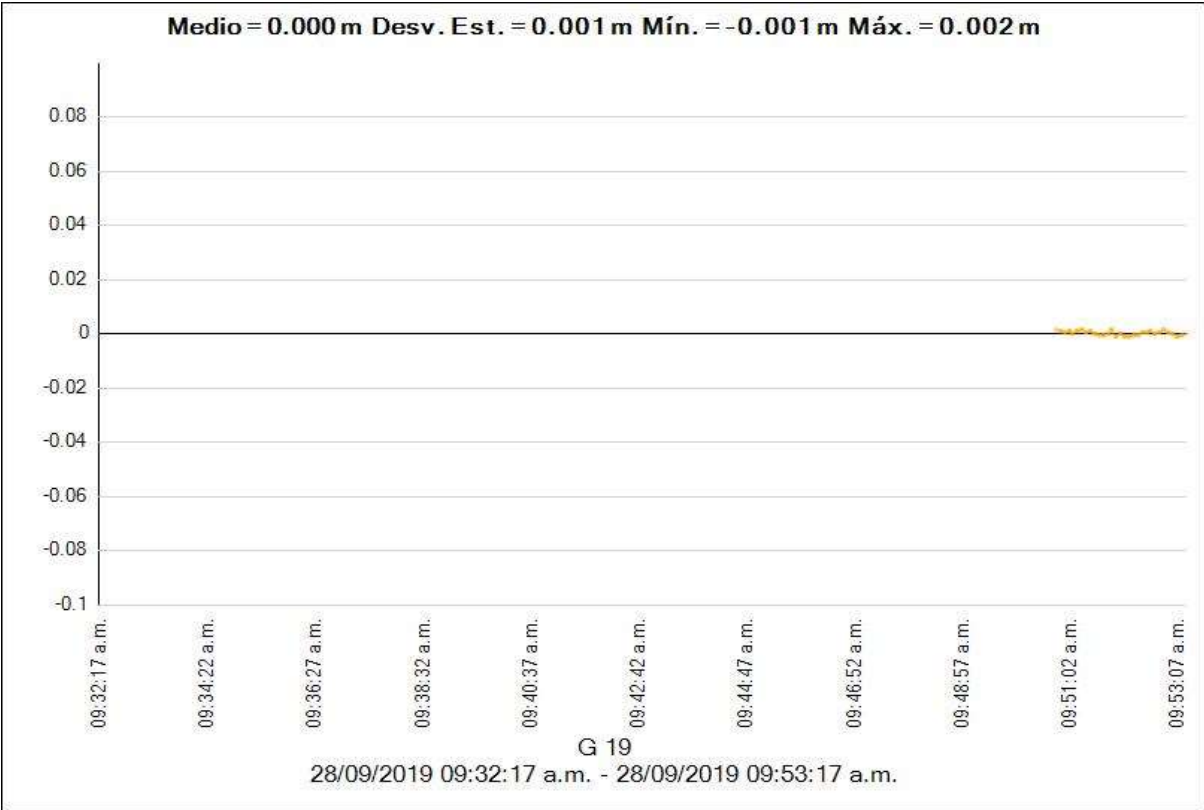
### Ocupaciones

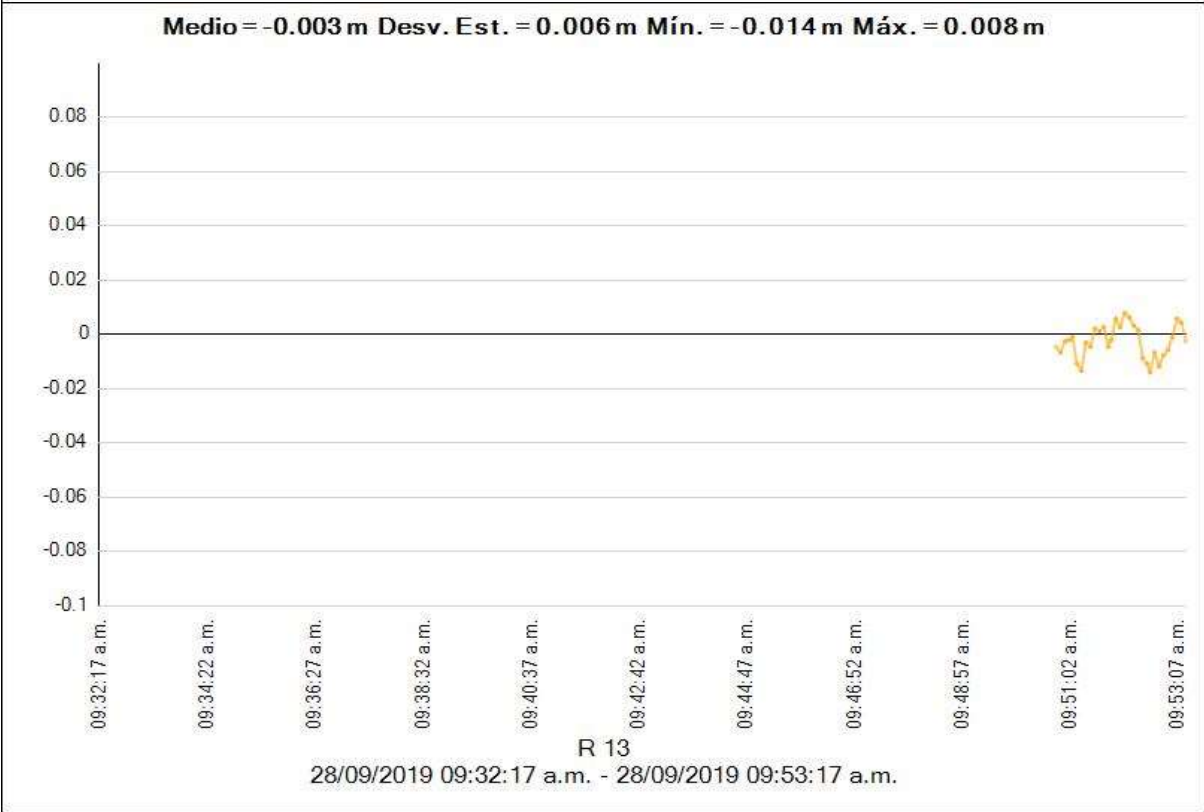
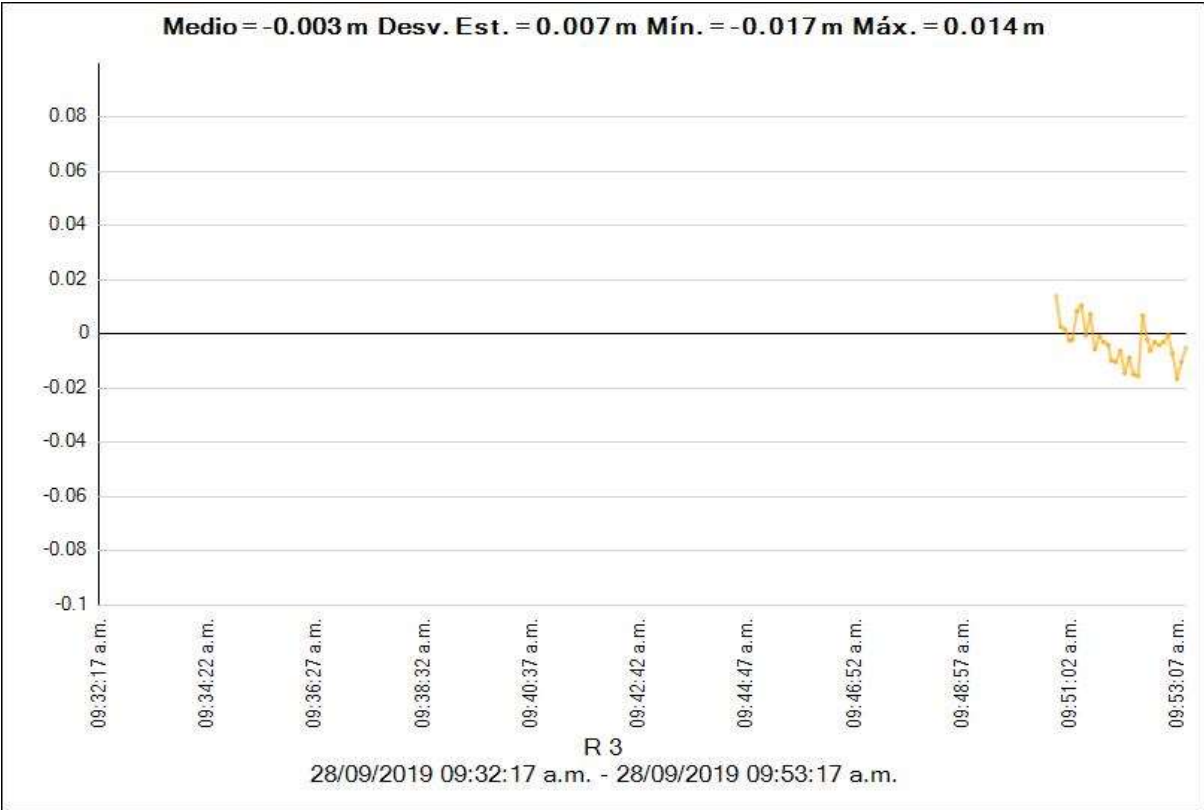
	De	A
ID de punto:	LI05	pg4a
Archivo de datos:	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\LI05271aA_T01	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\11742711_T02
Tipo de receptor:	NetR8	R8s
Número de serie del receptor:	4906K34479	5605R01174
Tipo de antena:	Zephyr Geodetic 2 w/Dome	R8s Internal
Número de serie de la antena:	40929243	-----
Altura de la antena (medida):	0.075 m	1.465 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Centro del tope protector

## Residuales

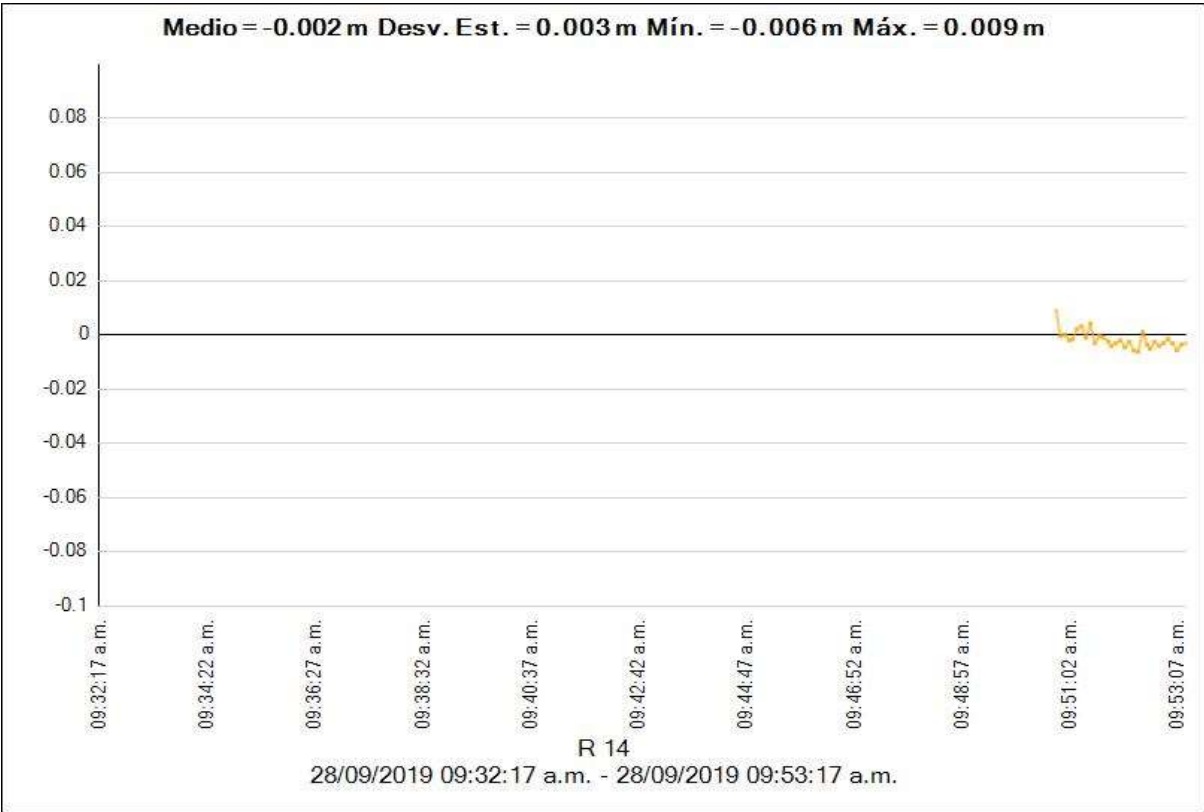












**Estilo de procesamiento:**

Máscara de elevación:	10°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento:	Sí
Iniciar numeración automática de ID:	AUTO0001
Vectores continuos:	No
Generar residuales:	Sí
Modelo de antena:	Automático
Tipo de efeméride:	Automático
Frecuencia:	Múltiples frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Usar todos los datos
Forzar flotante:	No

**Crterios de aceptación**

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

**LI05 - pg4f1 (08:57:12 a.m.-09:07:22 a.m.) (S32)**

Observación de línea base:	LI05 --- pg4f1 (B31)
Procesados:	02/10/2019 12:19:54 a.m.
Tipo de solución:	Flotante
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.089 m
Precisión vertical:	0.200 m
RMS:	0.001 m
PDOP máximo:	2.372
Efemérides utilizadas:	Mixtas
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	28/09/2019 08:57:12 a.m. (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	28/09/2019 09:07:22 a.m. (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	00:10:10
Intervalo de procesamiento:	5 segundos

**Componentes de vector (Marca a marca)**

De:	LI05				
	Cuadrícula	Local		Global	
Este	195841.988 m	Latitud	S10°41'46.57740"	Latitud	S10°41'46.57740"
Norte	8816233.106 m	Longitud	O77°46'49.36750"	Longitud	O77°46'49.36750"
Elevación	89.409 m	Altura	108.698 m	Altura	108.698 m

A:		pg4f1			
<b>Cuadrícula</b>		<b>Local</b>		<b>Global</b>	
<b>Este</b>	251519.294 m	<b>Latitud</b>	S10°33'36.67212"	<b>Latitud</b>	S10°33'36.67212"
<b>Norte</b>	8831747.512 m	<b>Longitud</b>	O77°16'14.49202"	<b>Longitud</b>	O77°16'14.49202"
<b>Elevación</b>	1012.487 m	<b>Altura</b>	1037.266 m	<b>Altura</b>	1037.266 m

<b>Vector</b>					
<b>ΔEste</b>	55677.306 m	<b>Acimut Adelante NS</b>	74°56'34"	<b>ΔX</b>	55256.062 m
<b>ΔNorte</b>	15514.405 m	<b>Dist. elip</b>	57766.776 m	<b>ΔY</b>	8445.853 m
<b>ΔElevación</b>	923.078 m	<b>ΔAltura</b>	928.568 m	<b>ΔZ</b>	14624.459 m

### Errores estándar

<b>Errores de vector:</b>					
<b>σ ΔEste</b>	0.035 m	<b>σ Acimut NS delantero</b>	0°00'00"	<b>σ ΔX</b>	0.036 m
<b>σ ΔNorte</b>	0.030 m	<b>σ Dist. elipsoide</b>	0.036 m	<b>σ ΔY</b>	0.102 m
<b>σ ΔElevación</b>	0.102 m	<b>σ ΔAltura</b>	0.102 m	<b>σ ΔZ</b>	0.030 m

### Matriz de covarianzas a posteriori (Metro<sup>2</sup>)

	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>
<b>X</b>	0.0012753666		
<b>Y</b>	-0.0011275228	0.0103617134	
<b>Z</b>	0.0001757596	0.0009455708	0.0008798876

### Ocupaciones

	<b>De</b>	<b>A</b>
<b>ID de punto:</b>	LI05	pg4f1
<b>Archivo de datos:</b>	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\052712A_T01	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\01852711_T02
<b>Tipo de receptor:</b>	NetR8	R8s
<b>Número de serie del receptor:</b>	4906K34479	5512R00185
<b>Tipo de antena:</b>	Zephyr Geodetic 2 w/Dome	R8s Internal
<b>Número de serie de la antena:</b>	40929243	-----
<b>Altura de la antena (medida):</b>	0.075 m	1.700 m
<b>Método de antena:</b>	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

Datos del archivo del proyecto		Sistema de coordenadas	
Nombre:		Nombre:	World wide/UTM
Tamaño:		Datum:	WGS 1984
Modificado/a:		Zona:	18 South
Zona horaria:		Geoide:	egm08peru
Número de referencia:		Datum vertical:	
Descripción:			
Comentario 1:			
Comentario 2:			
Comentario 3:			

## Informe de procesamiento de líneas base

### Procesando resumen

Observación	De	A	Tipo de	Prec. H.	Prec. V.	Ac. geod.	Dist. elip	ΔAltura
pg5F2 --- pg5f1 (B2)	pg5F2	pg5f1	Fija	0.005	0.008	268°23'51"	328.230	-14.034
pg6f2 --- pg6f1 (B3)	pg6f2	pg6f1	Fija	0.008	0.009	284°19'52"	183.607	-2.748
pg7f2 --- pg7f1 (B4)	pg7f2	pg7f1	Fija	0.010	0.015	295°25'27"	231.456	-3.811
pg7f3 --- pg7a (B5)	pg7f3	pg7a	Fija	0.014	0.022	273°23'58"	252.599	2.386
LI05 --- PG1 (B11)	LI05	PG1	Fija	0.122	0.181	77°37'39"	44484.386	659.022
LI05 --- PG1 (B37)	LI05	PG1	Fija	0.124	0.182	77°37'39"	44484.381	659.027
LI05 --- PG1 (B24)	LI05	PG1	Fija	0.055	0.090	77°37'39"	44484.382	658.975
LI05 --- pg2a (B25)	LI05	pg2a	Fija	0.076	0.111	77°58'08"	47781.114	707.412
LI05 --- pg5F2 (B30)	LI05	pg5F2	Fija	0.050	0.058	74°28'59"	61332.219	1011.481
LI05 --- pg6f2 (B22)	LI05	pg6f2	Flotante	0.160	0.142	74°36'17"	62503.139	1034.066
LI05 --- pg6f1 (B29)	LI05	pg6f1	Fija	0.114	0.098	74°31'14"	62343.919	1031.446
LI05 --- pg7f1 (B8)	LI05	pg7f1	Fija	0.049	0.055	75°27'24"	63240.809	1054.452
LI05 --- pg7f2 (B28)	LI05	pg7f2	Fija	0.031	0.037	75°35'29"	63418.109	1058.268
LI05 --- pg7f3 (B7)	LI05	pg7f3	Fija	0.026	0.046	75°41'35"	63620.053	1062.793
LI05 --- pg7f3 (B33)	LI05	pg7f3	Fija	0.034	0.051	75°41'35"	63620.055	1062.789
LI05 --- pg7f3 (B20)	LI05	pg7f3	Fija	0.015	0.023	75°41'35"	63620.055	1062.788
LI05 --- pg4a (B26)	LI05	pg4a	Flotante	0.119	0.131	74°56'08"	57769.852	928.923
LI05 --- pg4f1 (B31)	LI05	pg4f1	Flotante	0.089	0.200	74°56'34"	57766.776	928.568
LI05 --- pg3 (B19)	LI05	pg3	Fija	0.088	0.044	77°35'37"	49062.662	729.500
pg2a --- PG1 (B1)	pg2a	PG1	Fija	0.011	0.024	262°29'06"	3308.134	-48.468

### Resumen de aceptación

Procesado	Pasado	Indicador	Fallida
20	14	6	0

### pg5F2 - pg5f1 (02:45:52 p.m.-03:15:52 p.m.) (S2)

Observación de línea base:	pg5F2 --- pg5f1 (B2)
Procesados:	02/10/2019 12:21:04 a.m.
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Frecuencia doble (L1, L2)
Precisión horizontal:	0.005 m

<b>Precisión vertical:</b>	0.008 m
<b>RMS:</b>	0.002 m
<b>PDOP máximo:</b>	2.829
<b>Efemérides utilizadas:</b>	Mixtas
<b>Modelo de antena:</b>	NGS Absolute
<b>Hora de inicio de procesamiento:</b>	28/09/2019 02:45:52 p.m. (Local: UTC-5hr)
<b>Hora de detención de procesamiento:</b>	28/09/2019 03:15:52 p.m. (Local: UTC-5hr)
<b>Duración del procesamiento:</b>	00:30:00
<b>Intervalo de procesamiento:</b>	5 segundos

**Componentes de vector (Marca a marca)**

De:		pg5F2			
		<b>Local</b>		<b>Global</b>	
<b>Cuadrícula</b>					
Este	254821.118 m	<b>Latitud</b>	S10°32'50.89187"	<b>Latitud</b>	S10°32'50.89187"
Norte	8833178.484 m	<b>Longitud</b>	O77°14'25.58976"	<b>Longitud</b>	O77°14'25.58976"
Elevación	1095.126 m	<b>Altura</b>	1120.179 m	<b>Altura</b>	1120.179 m

A:		pg5f1			
		<b>Local</b>		<b>Global</b>	
<b>Cuadrícula</b>					
Este	254492.978 m	<b>Latitud</b>	S10°32'51.19055"	<b>Latitud</b>	S10°32'51.19055"
Norte	8833166.952 m	<b>Longitud</b>	O77°14'36.38151"	<b>Longitud</b>	O77°14'36.38151"
Elevación	1081.121 m	<b>Altura</b>	1106.144 m	<b>Altura</b>	1106.144 m

<b>Vector</b>					
$\Delta$ Este	-328.141 m	<b>Acimut Adelante NS</b>	268°23'51"	$\Delta$ X	-323.475 m
$\Delta$ Norte	-11.532 m	<b>Dist. elip</b>	328.230 m	$\Delta$ Y	-57.373 m
$\Delta$ Elevación	-14.005 m	$\Delta$ Altura	-14.034 m	$\Delta$ Z	-6.455 m

#### Errores estándar

<b>Errores de vector:</b>					
$\sigma$ $\Delta$ Este	0.001 m	$\sigma$ Acimut NS delantero	0°00'01"	$\sigma$ $\Delta$ X	0.001 m
$\sigma$ $\Delta$ Norte	0.002 m	$\sigma$ Dist. elipsoide	0.001 m	$\sigma$ $\Delta$ Y	0.004 m
$\sigma$ $\Delta$ Elevación	0.004 m	$\sigma$ $\Delta$ Altura	0.004 m	$\sigma$ $\Delta$ Z	0.002 m

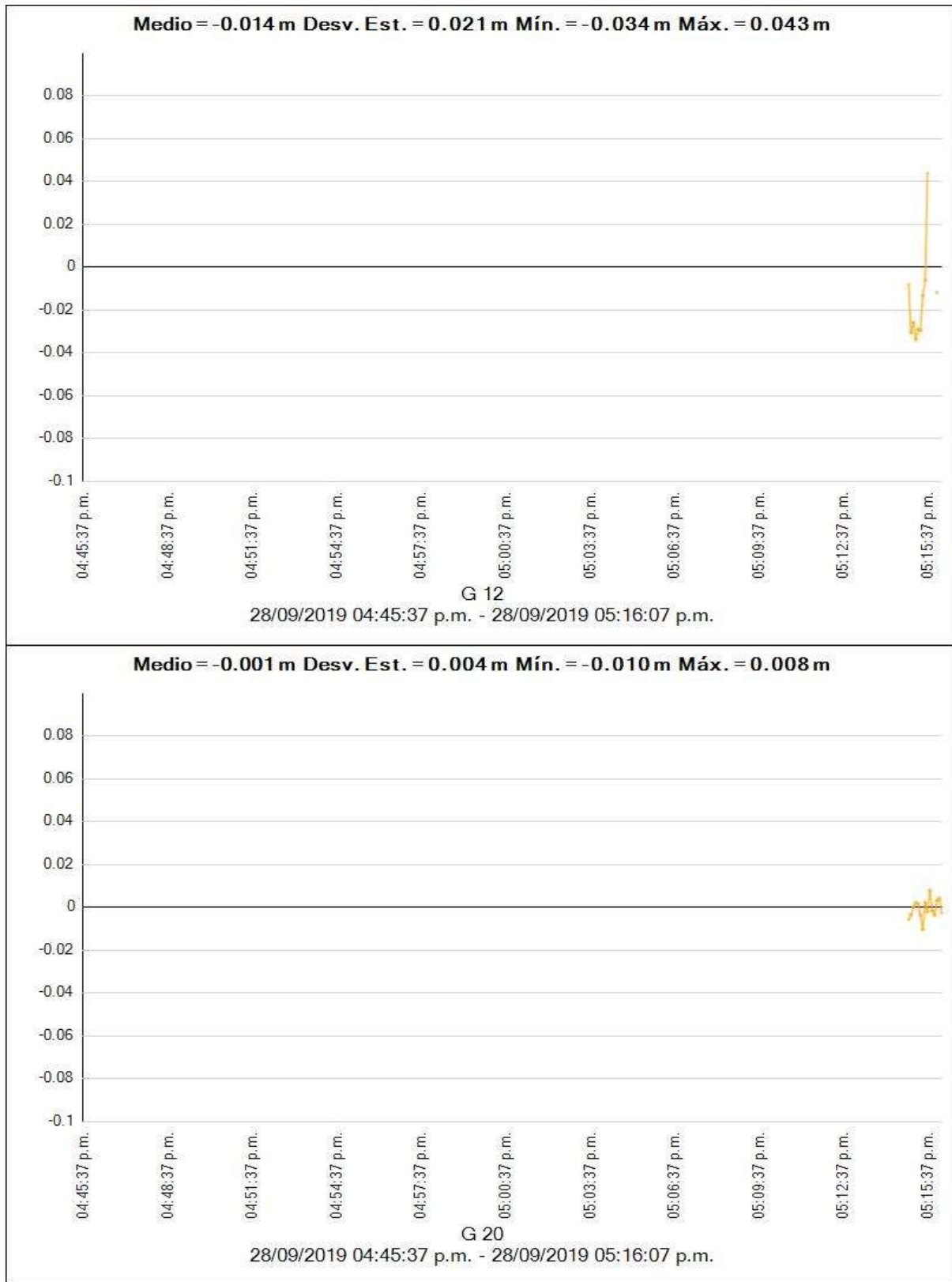
#### Matriz de covarianzas a posteriori (Metro<sup>2</sup>)

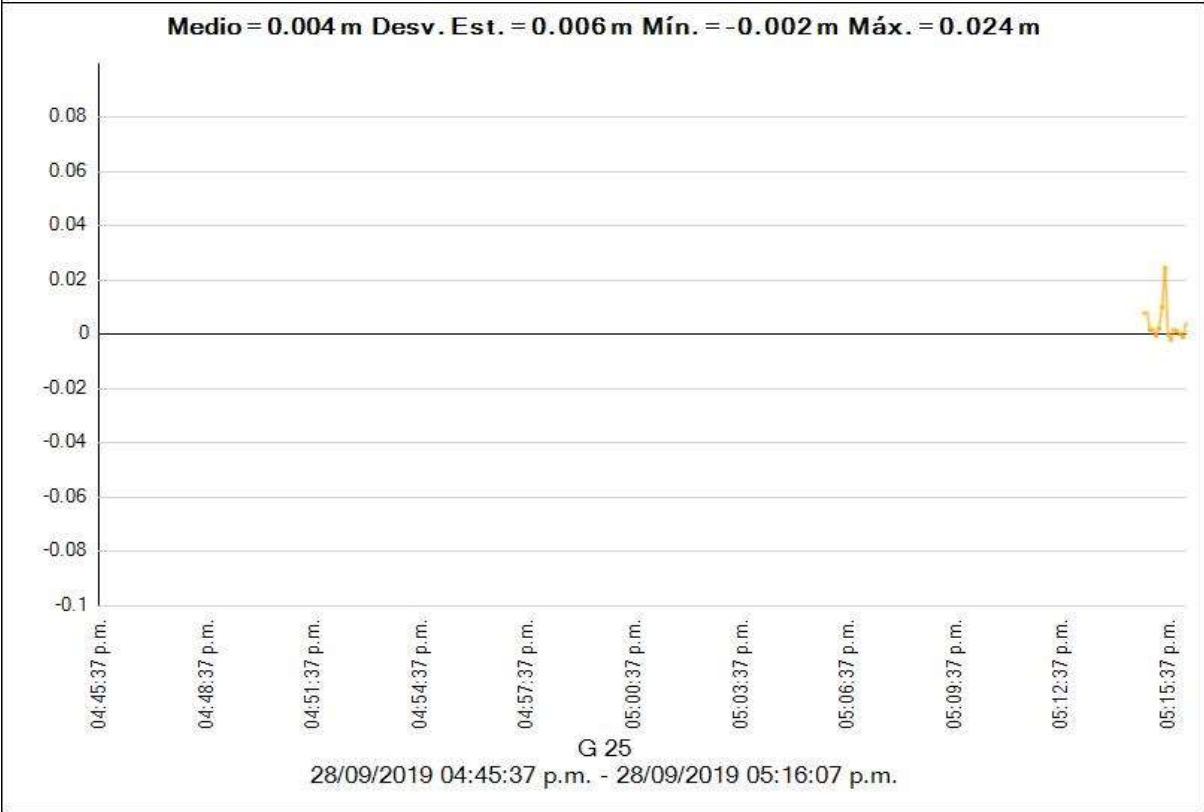
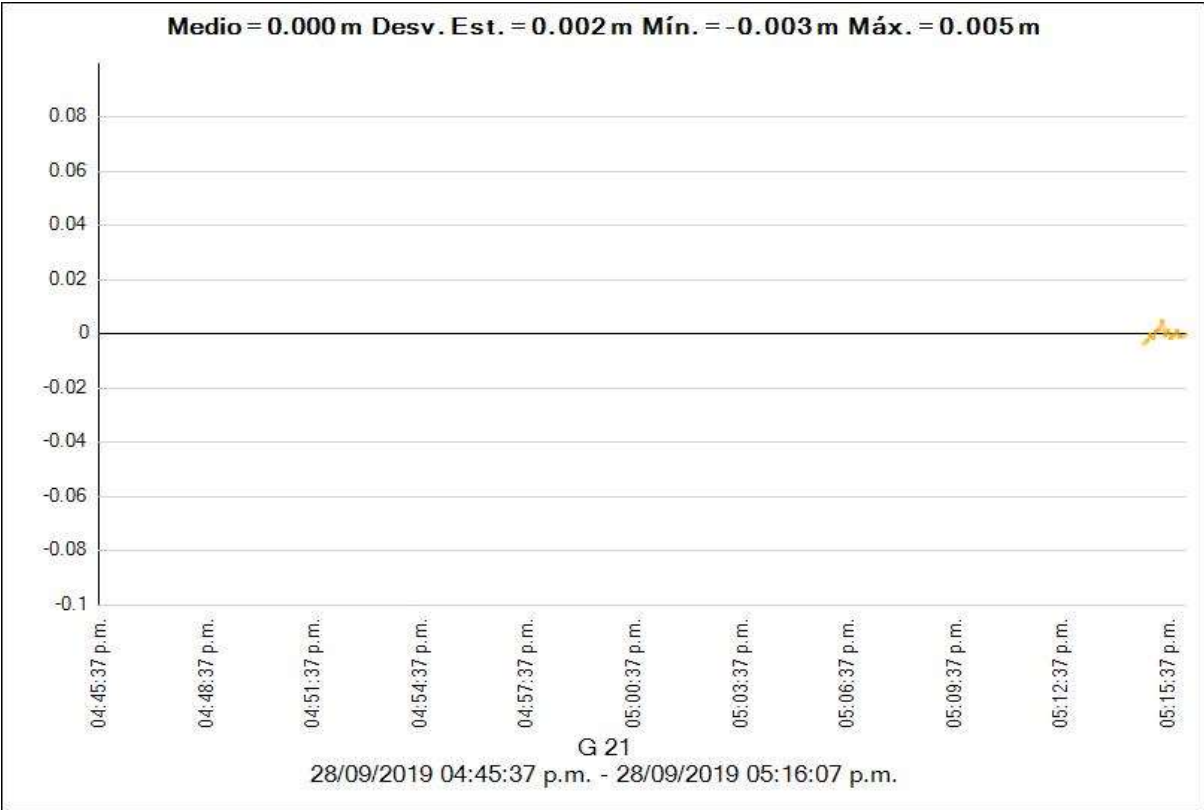
	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>
<b>X</b>	0.0000020949		
<b>Y</b>	-0.0000012998	0.0000166326	
<b>Z</b>	-0.0000010330	0.0000001462	0.0000024233

#### Ocupaciones

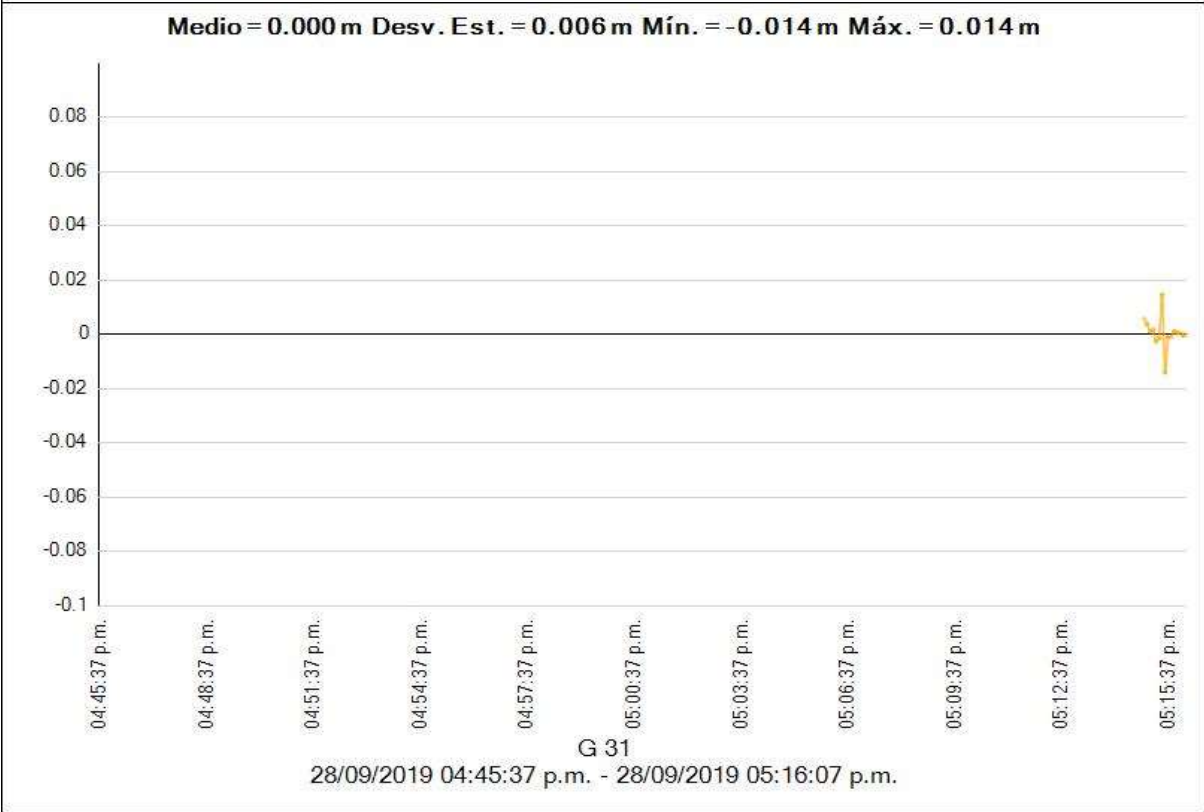
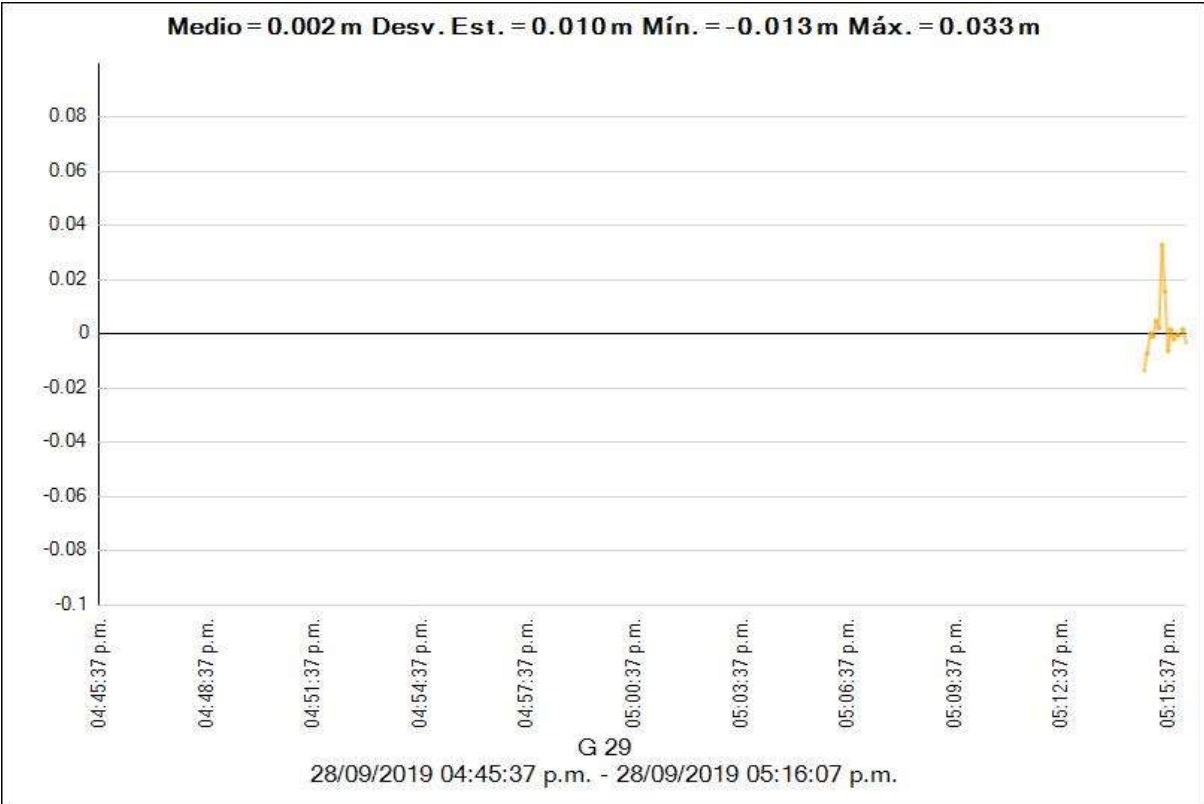
	<b>De</b>	<b>A</b>
<b>ID de punto:</b>	pg5F2	pg5f1
<b>Archivo de datos:</b>	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\11742716_T02	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\01852715_T02
<b>Tipo de receptor:</b>	R8s	R8s
<b>Número de serie del receptor:</b>	5605R01174	5512R00185
<b>Tipo de antena:</b>	R8s Internal	R8s Internal
<b>Número de serie de la antena:</b>	-----	12R00185
<b>Altura de la antena (medida):</b>	1.430 m	1.500 m
<b>Método de antena:</b>	Centro del tope protector	Base del soporte de la antena

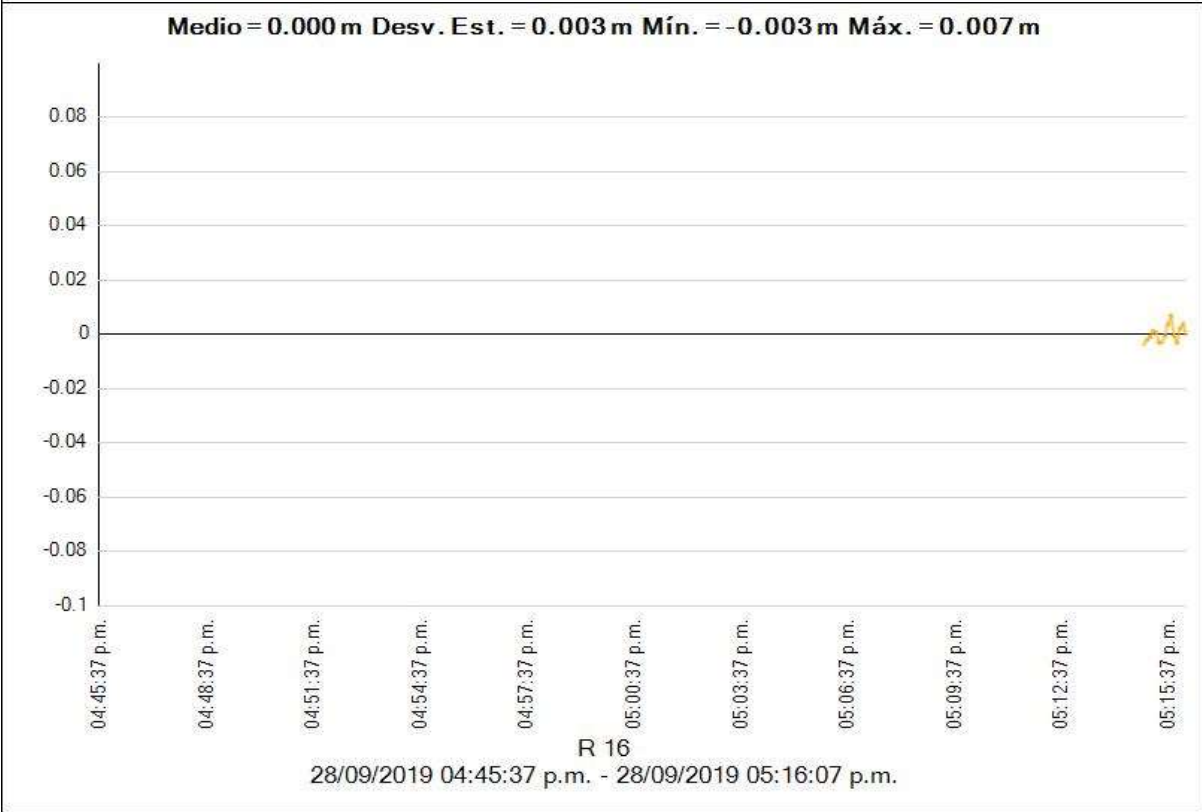
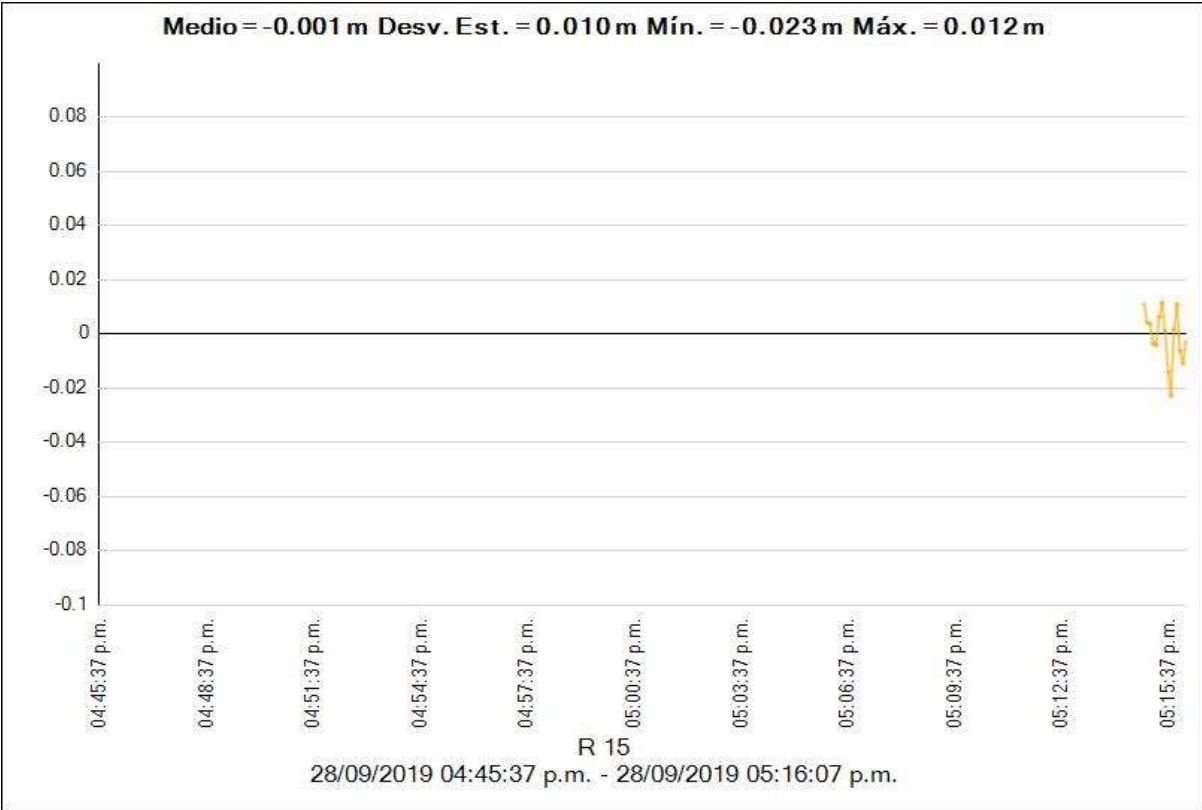
## Residuales

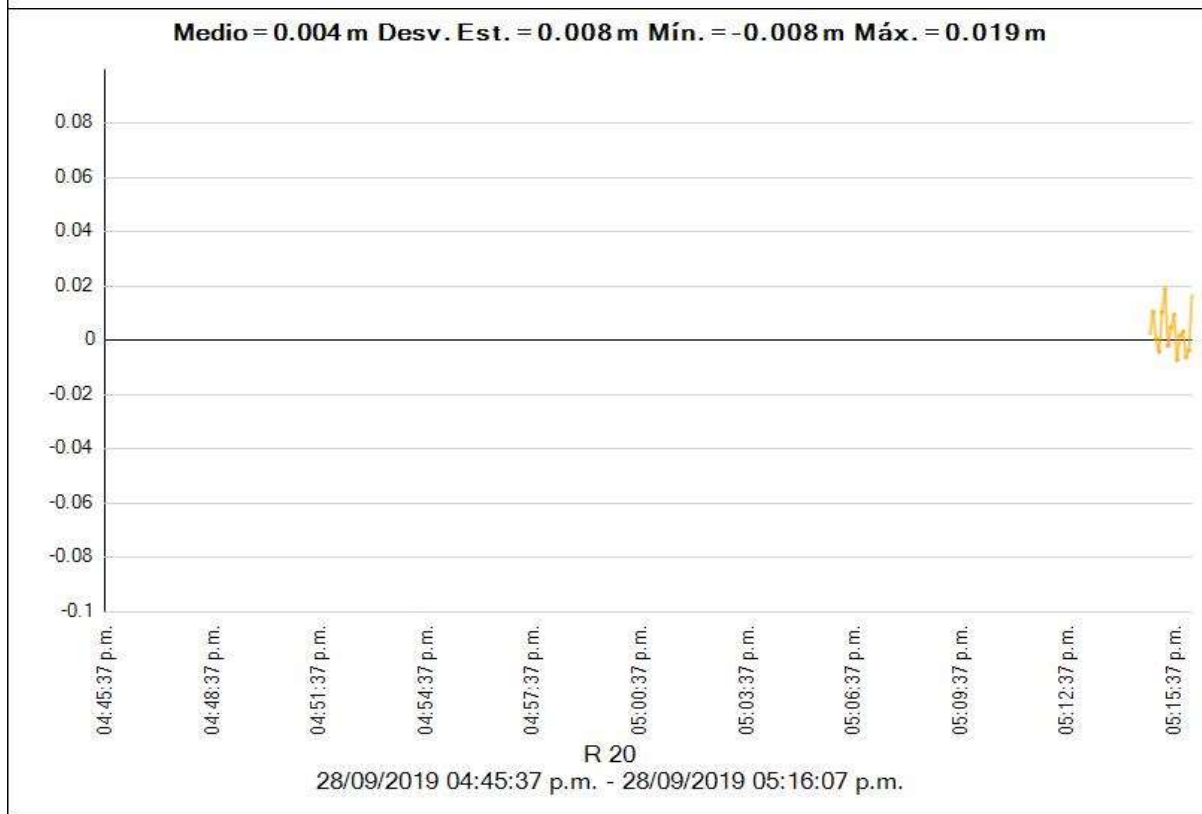
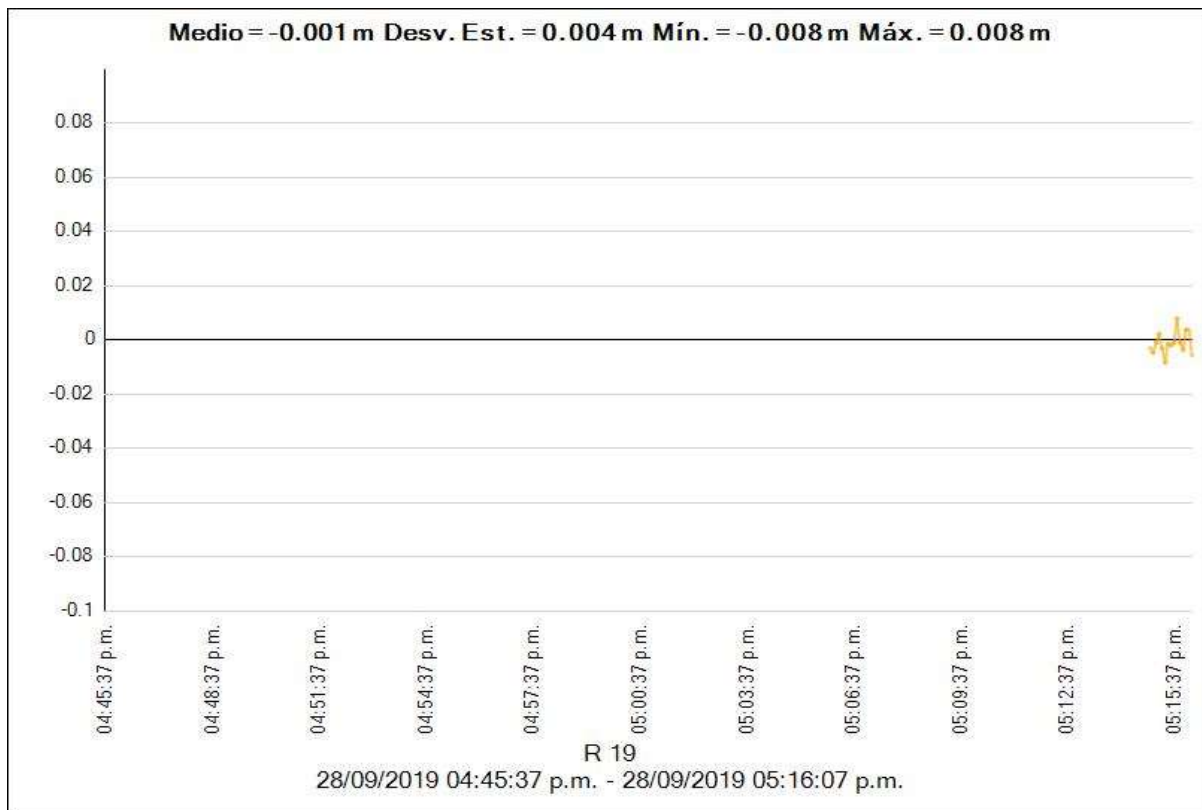














Estilo de procesamiento:

Máscara de elevación: 10°00'00.0"  
 Autoiniciar procesamiento: Sí  
 Iniciar numeración automática de ID: AUTO0001  
 Vectores continuos: No  
 Generar residuales: Sí  
 Modelo de antena: Automático  
 Tipo de efeméride: Automático  
 Frecuencia: Múltiples frecuencias  
 Intervalo de procesamiento: Usar todos los datos  
 Forzar flotante: No

**CrITERIOS de aceptación**

Componente del vector	Indicador 	Fallida 
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

**LI05 - pg5F2 (02:40:37 p.m.-03:21:02 p.m.) (S31)**

Observación de línea base: LI05 --- pg5F2 (B30)  
 Procesados: 02/10/2019 12:20:11 a.m.  
 Tipo de solución: Fija  
 Frecuencia utilizada: Frecuencia doble (L1, L2)  
 Precisión horizontal: 0.050 m  
 Precisión vertical: 0.058 m  
 RMS: 0.003 m  
 PDOP máximo: 2.935  
 Efemérides utilizadas: Mixtas  
 Modelo de antena: NGS Absolute  
 Hora de inicio de procesamiento: 28/09/2019 02:40:37 p.m. (Local: UTC-5hr)  
 Hora de detención de procesamiento: 28/09/2019 03:21:02 p.m. (Local: UTC-5hr)  
 Duración del procesamiento: 00:40:25  
 Intervalo de procesamiento: 5 segundos

**Componentes de vector (Marca a marca)**

De: LI05					
Cuadrícula		Local		Global	
Este	195841.988 m	Latitud	S10°41'46.57740"	Latitud	S10°41'46.57740"
Norte	8816233.106 m	Longitud	O77°46'49.36750"	Longitud	O77°46'49.36750"
Elevación	89.409 m	Altura	108.698 m	Altura	108.698 m

A: pg5F2					
Cuadrícula		Local		Global	
Este	254821.118 m	Latitud	S10°32'50.89187"	Latitud	S10°32'50.89187"
Norte	8833178.484 m	Longitud	O77°14'25.58976"	Longitud	O77°14'25.58976"
Elevación	1095.126 m	Altura	1120.179 m	Altura	1120.179 m

Vector					
$\Delta$ Este	58979.130 m	Acimut Adelante NS	74°28'59"	$\Delta$ X	58560.756 m
$\Delta$ Norte	16945.377 m	Dist. elip	61332.219 m	$\Delta$ Y	8845.534 m
$\Delta$ Elevación	1005.717 m	$\Delta$ Altura	1011.481 m	$\Delta$ Z	15992.331 m

#### Errores estándar

Errores de vector:					
$\sigma$ $\Delta$ Este	0.020 m	$\sigma$ Acimut NS delantero	0°00'00"	$\sigma$ $\Delta$ X	0.024 m
$\sigma$ $\Delta$ Norte	0.009 m	$\sigma$ Dist. elipsoide	0.020 m	$\sigma$ $\Delta$ Y	0.028 m
$\sigma$ $\Delta$ Elevación	0.030 m	$\sigma$ $\Delta$ Altura	0.030 m	$\sigma$ $\Delta$ Z	0.005 m

#### Matriz de covarianzas a posteriori (Metro<sup>2</sup>)

	X	Y	Z
X	0.0005755721		
Y	-0.0004411634	0.0007679768	
Z	0.0000234332	-0.0000593818	0.0000232527

#### Ocupaciones



	De	A
ID de punto:	LI05	pg5F2
Archivo de datos:	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\1052712A.T01	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\11742716.T02
Tipo de receptor:	NetR8	R8s
Número de serie del receptor:	4906K34479	5605R01174
Tipo de antena:	Zephyr Geodetic 2 w/Dome	R8s Internal
Número de serie de la antena:	40929243	-----
Altura de la antena (medida):	0.075 m	1.430 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Centro del tope protector

---

**Estilo de procesamiento:**


**Máscara de elevación:** 10°00'00.0"  
**Autoiniciar procesamiento:** Sí  
**Iniciar numeración automática de ID:** AUTO0001  
**Vectores continuos:** No  
**Generar residuales:** Sí  
**Modelo de antena:** Automático  
**Tipo de efeméride:** Automático  
**Frecuencia:** Múltiples frecuencias  
**Intervalo de procesamiento:** Usar todos los datos  
**Forzar flotante:** No

**Crterios de aceptación**

Componente del vector	Indicador 	Fallida 
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

**LI05 - pg6f1 (01:29:32 p.m.-02:01:47 p.m.) (S30)**

---

**Observación de línea base:**  LI05 --- pg6f1 (B29)  
**Procesados:** 02/10/2019 12:20:06 a.m.  
**Tipo de solución:** Fija  
**Frecuencia utilizada:** Frecuencia doble (L1, L2)  
**Precisión horizontal:** 0.114 m  
**Precisión vertical:** 0.098 m  
**RMS:** 0.005 m  
**PDOP máximo:** 2.801  
**Efemérides utilizadas:** Mixtas  
**Modelo de antena:** NGS Absolute  
**Hora de inicio de procesamiento:** 28/09/2019 01:29:32 p.m. (Local: UTC-5hr)  
**Hora de detención de procesamiento:** 28/09/2019 02:01:47 p.m. (Local: UTC-5hr)  
**Duración del procesamiento:** 00:32:15  
**Intervalo de procesamiento:** 5 segundos

**Componentes de vector (Marca a marca)**

De: LI05		Local		Global	
Cuadrícula		Local		Global	
Este	195841.988 m	Latitud	S10°41'46.57740"	Latitud	S10°41'46.57740"
Norte	8816233.106 m	Longitud	O77°46'49.36750"	Longitud	O77°46'49.36750"
Elevación	89.409 m	Altura	108.698 m	Altura	108.698 m

A: pg6f1		Local		Global	
Cuadrícula		Local		Global	
Este	255805.120 m	Latitud	S10°32'43.31072"	Latitud	S10°32'43.31072"
Norte	8833418.535 m	Longitud	O77°13'53.18007"	Longitud	O77°13'53.18007"
Elevación	1115.006 m	Altura	1140.144 m	Altura	1140.144 m

Vector					
$\Delta$ Este	59963.131 m	Acimut Adelante NS	74°31'14"	$\Delta$ X	59535.690 m
$\Delta$ Norte	17185.429 m	Dist. elip	62343.919 m	$\Delta$ Y	9002.543 m
$\Delta$ Elevación	1025.597 m	$\Delta$ Altura	1031.446 m	$\Delta$ Z	16217.716 m

### Errores estándar

Errores de vector:					
$\sigma$ $\Delta$ Este	0.046 m	$\sigma$ Acimut NS delantero	0°00'00"	$\sigma$ $\Delta$ X	0.046 m
$\sigma$ $\Delta$ Norte	0.015 m	$\sigma$ Dist. elipsoide	0.044 m	$\sigma$ $\Delta$ Y	0.049 m
$\sigma$ $\Delta$ Elevación	0.050 m	$\sigma$ $\Delta$ Altura	0.050 m	$\sigma$ $\Delta$ Z	0.019 m

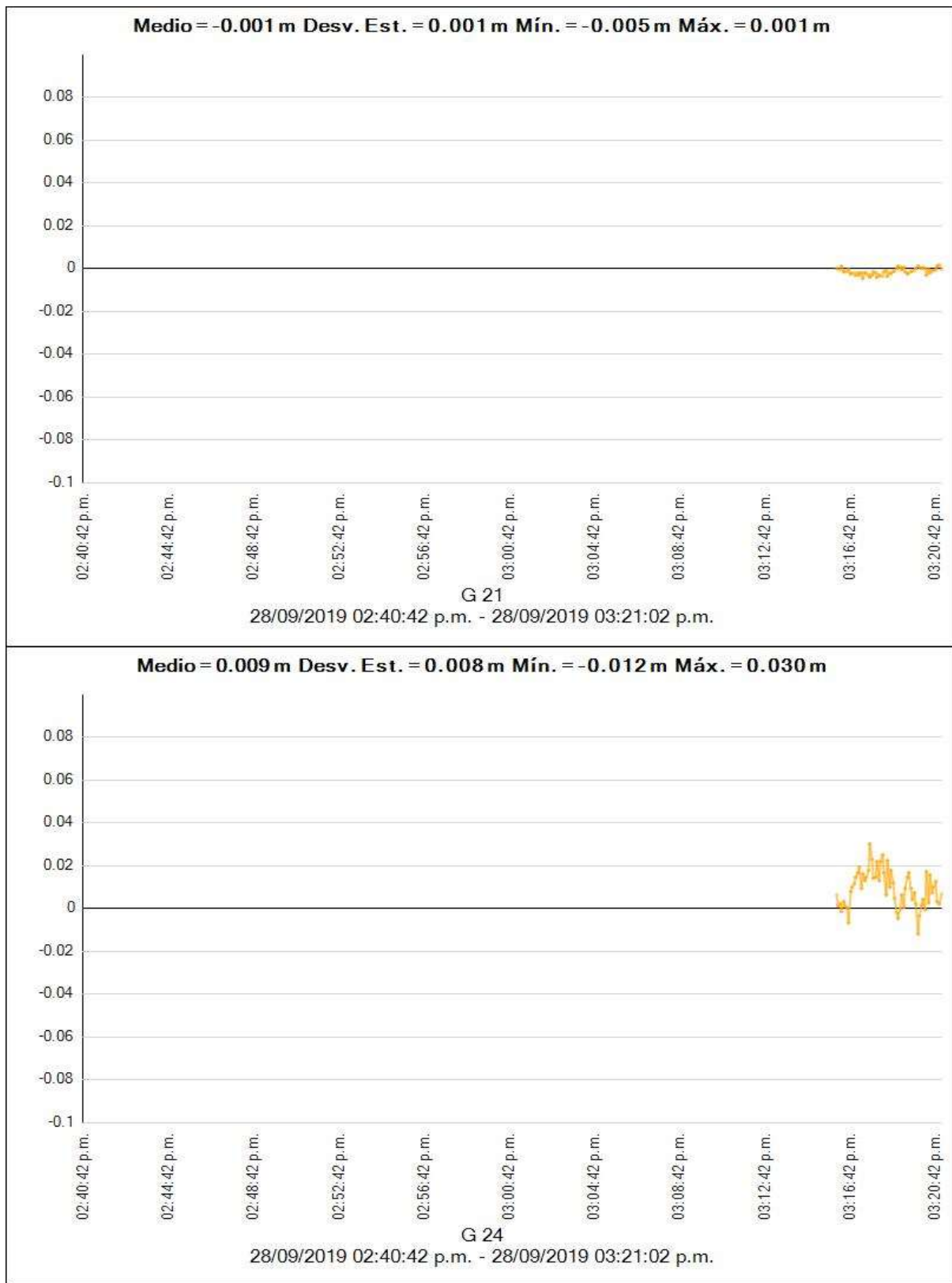
### Matriz de covarianzas a posteriori (Metro<sup>2</sup>)

	X	Y	Z
X	0.0020914280		
Y	0.0001207542	0.0024083080	
Z	-0.0001920029	0.0005218509	0.0003431666

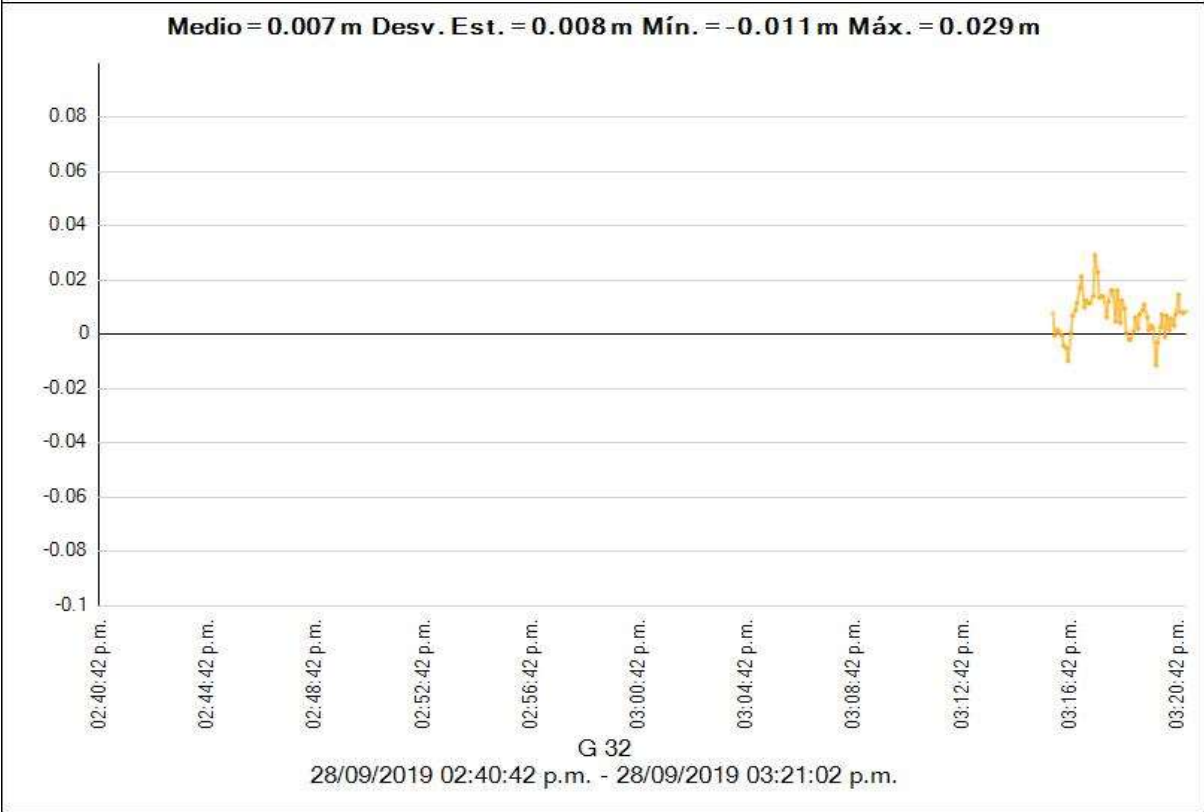
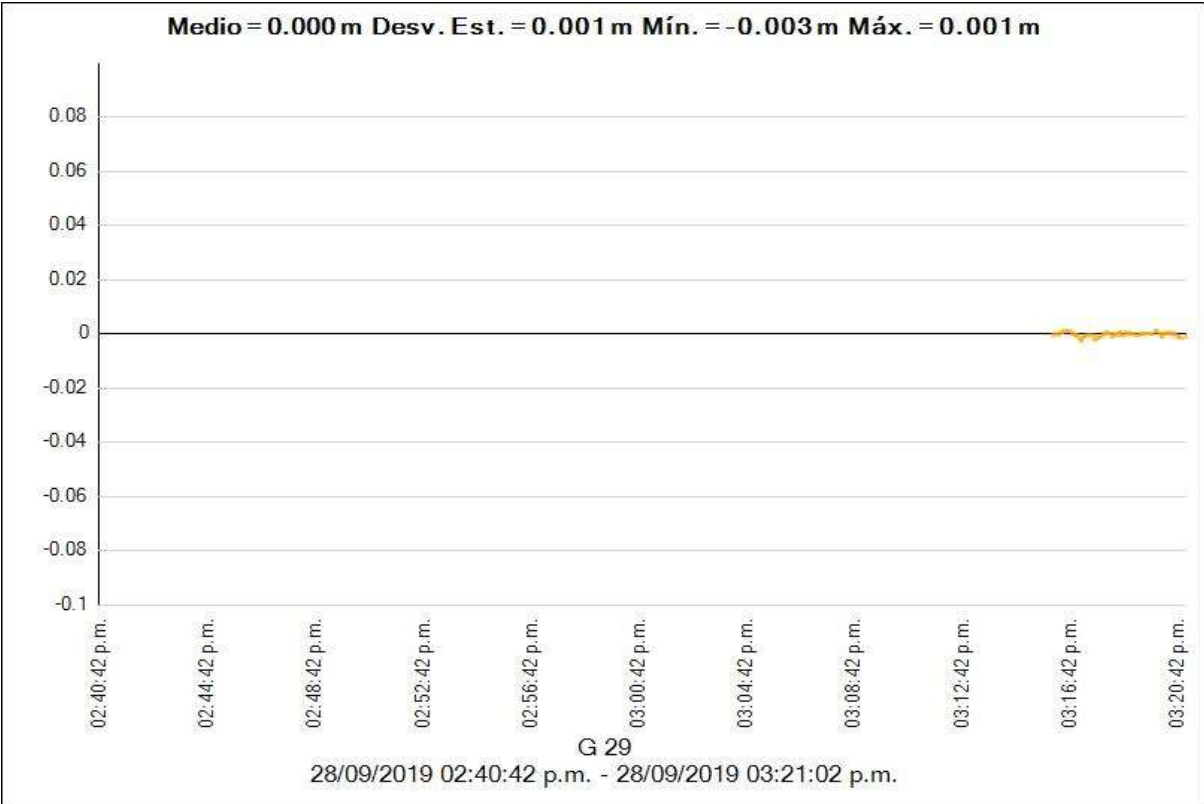
### Ocupaciones

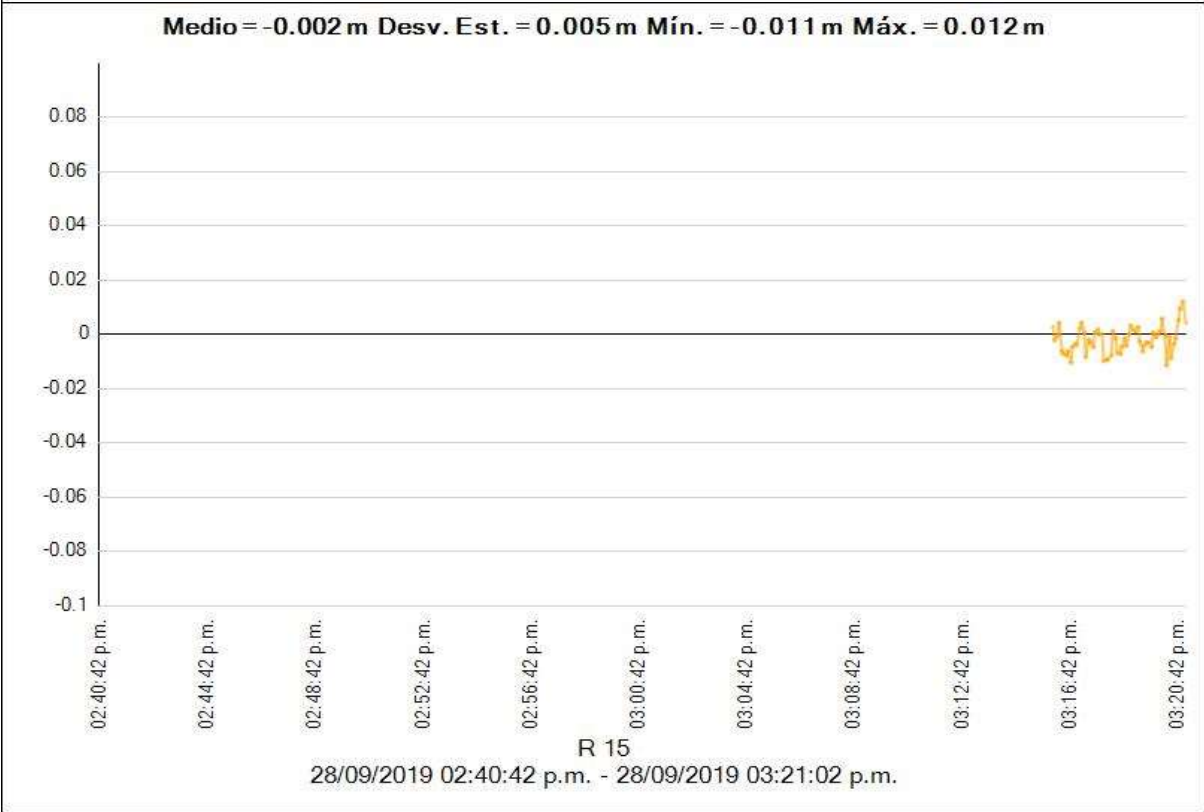
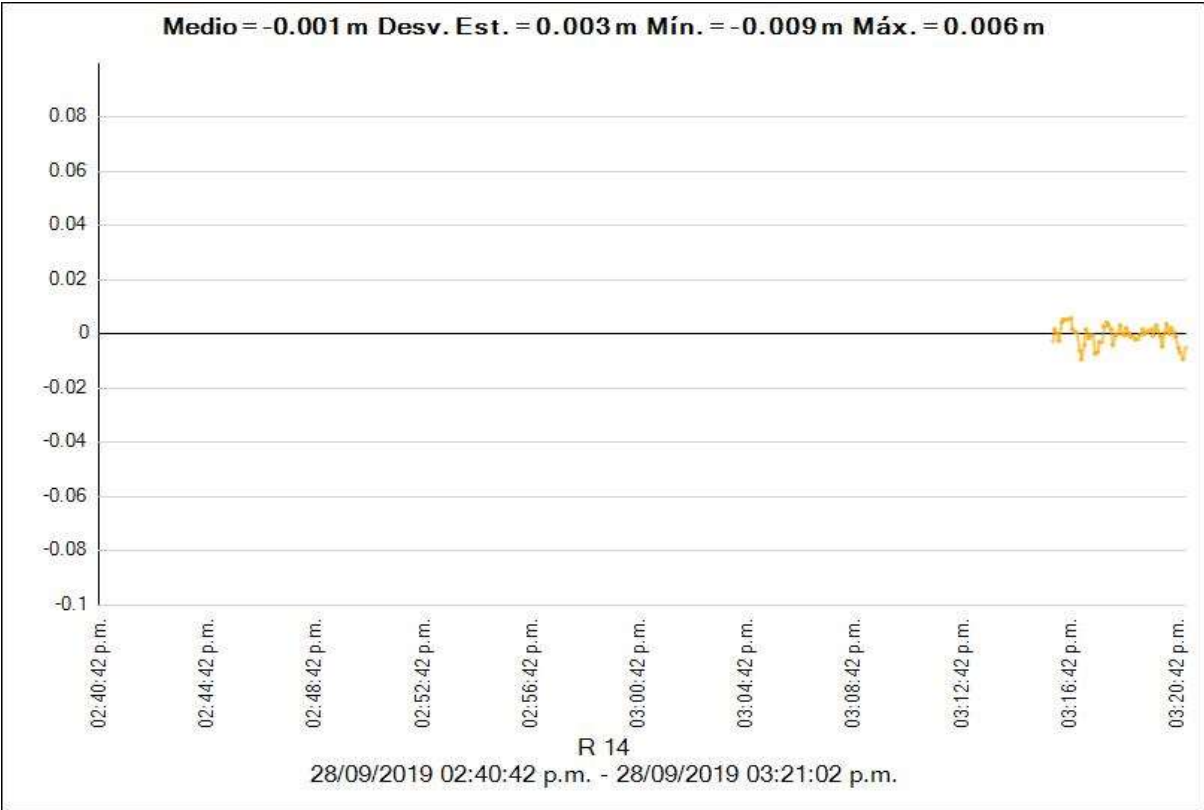
	De	A
ID de punto:	LI05	pg6f1
Archivo de datos:	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\LI05271aA.T01	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\11742715.T02
Tipo de receptor:	NetR8	R8s
Número de serie del receptor:	4906K34479	5605R01174
Tipo de antena:	Zephyr Geodetic 2 w/Dome	R8s Internal
Número de serie de la antena:	40929243	-----
Altura de la antena (medida):	0.075 m	1.375 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Centro del tope protector

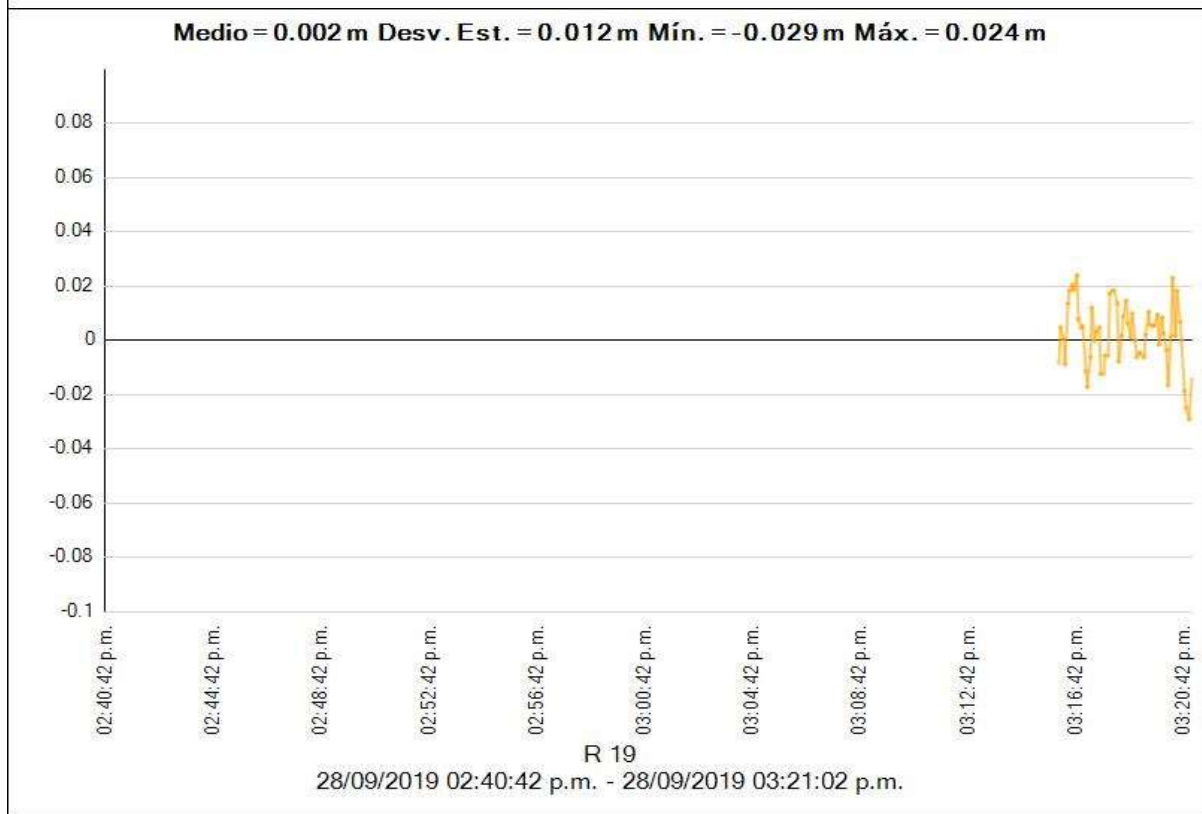
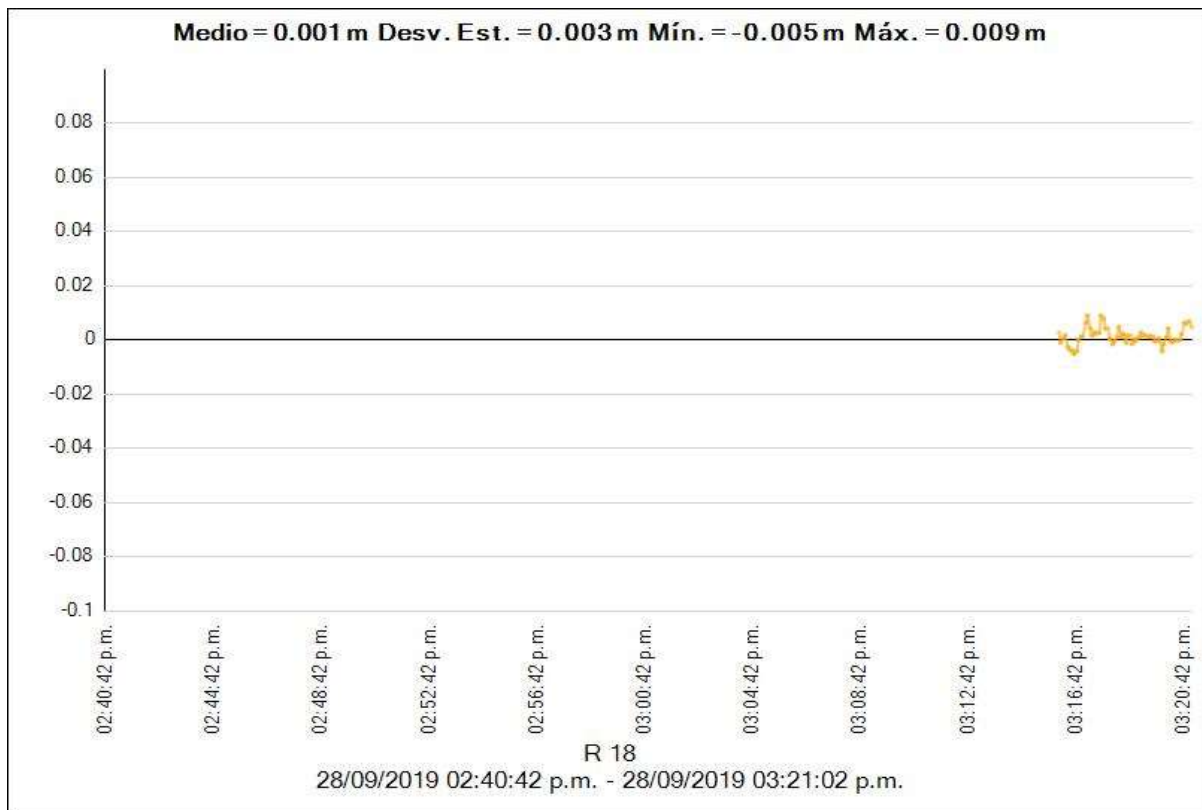
## Residuales














Estilo de procesamiento:

**Máscara de elevación:** 10°00'00.0"  
**Autoiniciar procesamiento:** Sí  
**Iniciar numeración automática de ID:** AUTO0001  
**Vectores continuos:** No  
**Generar residuales:** Sí  
**Modelo de antena:** Automático  
**Tipo de efeméride:** Automático  
**Frecuencia:** Múltiples frecuencias  
**Intervalo de procesamiento:** Usar todos los datos  
**Forzar flotante:** No

**Crterios de aceptación**

Componente del vector	Indicador 	Fallida 
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

**LI05 - pg6f2 (01:39:42 p.m.-02:25:12 p.m.) (S23)**

**Observación de línea base:**  LI05 --- pg6f2 (B22)  
**Procesados:** 02/10/2019 12:20:12 a.m.  
**Tipo de solución:** Flotante  
**Frecuencia utilizada:** Frecuencia doble (L1, L2)  
**Precisión horizontal:** 0.160 m  
**Precisión vertical:** 0.142 m  
**RMS:** 0.001 m  
**PDOP máximo:** 5.580  
**Efemérides utilizadas:** Mixtas  
**Modelo de antena:** NGS Absolute  
**Hora de inicio de procesamiento:** 28/09/2019 01:39:42 p.m. (Local: UTC-5hr)  
**Hora de detención de procesamiento:** 28/09/2019 02:25:12 p.m. (Local: UTC-5hr)  
**Duración del procesamiento:** 00:45:30  
**Intervalo de procesamiento:** 5 segundos

### Componentes de vector (Marca a marca)

De: LI05					
Cuadrícula		Local		Global	
Este	195841.988 m	Latitud	S10°41'46.57740"	Latitud	S10°41'46.57740"
Norte	8816233.106 m	Longitud	O77°46'49.36750"	Longitud	O77°46'49.36750"
Elevación	89.409 m	Altura	108.698 m	Altura	108.698 m

A: pg6f2					
Cuadrícula		Local		Global	
Este	255983.387 m	Latitud	S10°32'44.78881"	Latitud	S10°32'44.78881"
Norte	8833374.375 m	Longitud	O77°13'47.32910"	Longitud	O77°13'47.32910"
Elevación	1117.609 m	Altura	1142.764 m	Altura	1142.764 m

Vector					
$\Delta$ Este	60141.399 m	Acimut Adelante NS	74°36'17"	$\Delta X$	59707.941 m
$\Delta$ Norte	17141.268 m	Dist. elip	62503.139 m	$\Delta Y$	9047.464 m
$\Delta$ Elevación	1028.200 m	$\Delta$ Altura	1034.066 m	$\Delta Z$	16172.581 m

### Errores estándar

Errores de vector:					
$\sigma$ $\Delta$ Este	0.065 m	$\sigma$ Acimut NS delantero	0°00'00"	$\sigma$ $\Delta X$	0.062 m
$\sigma$ $\Delta$ Norte	0.014 m	$\sigma$ Dist. elipsoide	0.061 m	$\sigma$ $\Delta Y$	0.075 m
$\sigma$ $\Delta$ Elevación	0.073 m	$\sigma$ $\Delta$ Altura	0.073 m	$\sigma$ $\Delta Z$	0.018 m

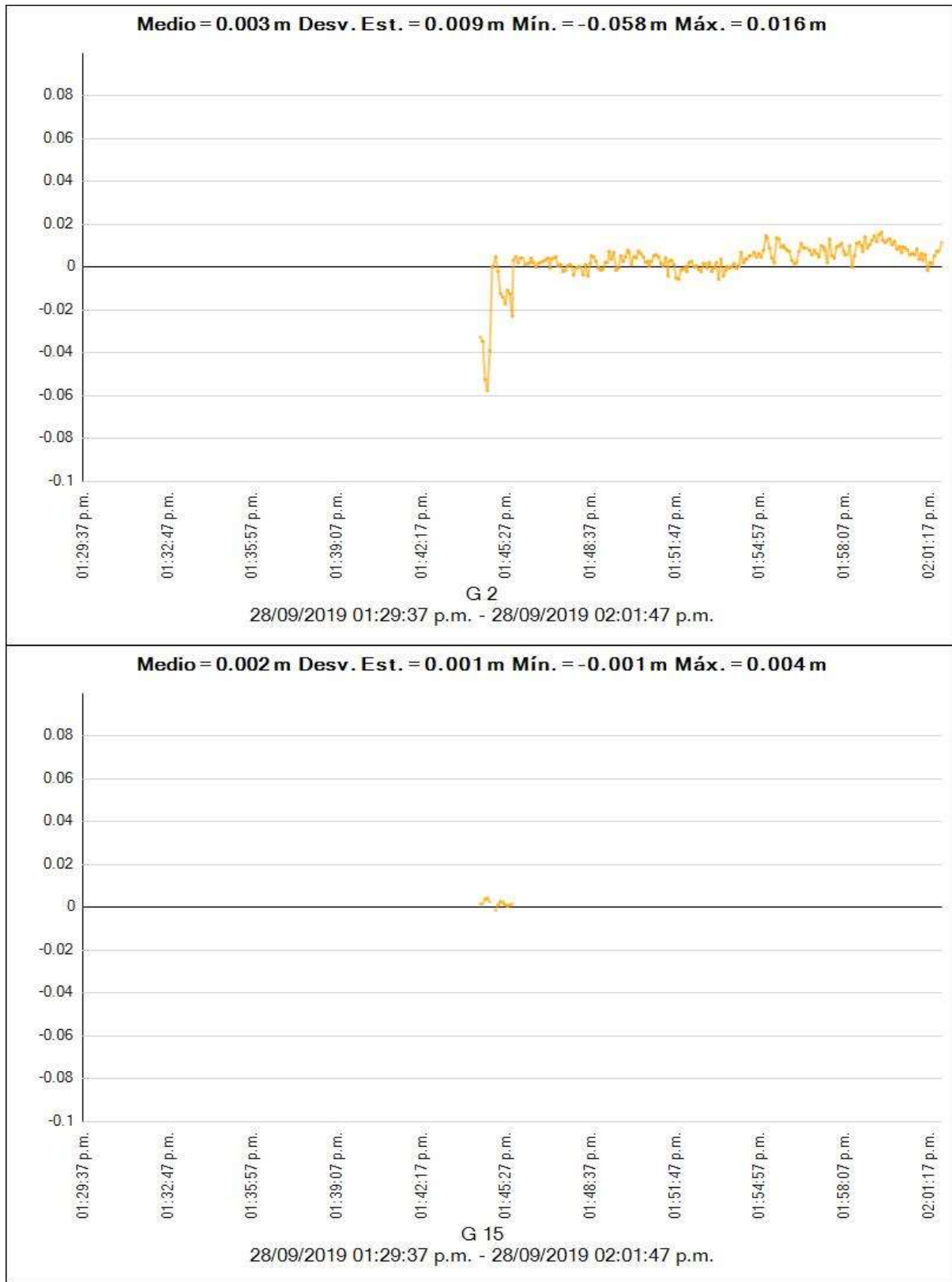
### Matriz de covarianzas a posteriori (Metro<sup>2</sup>)

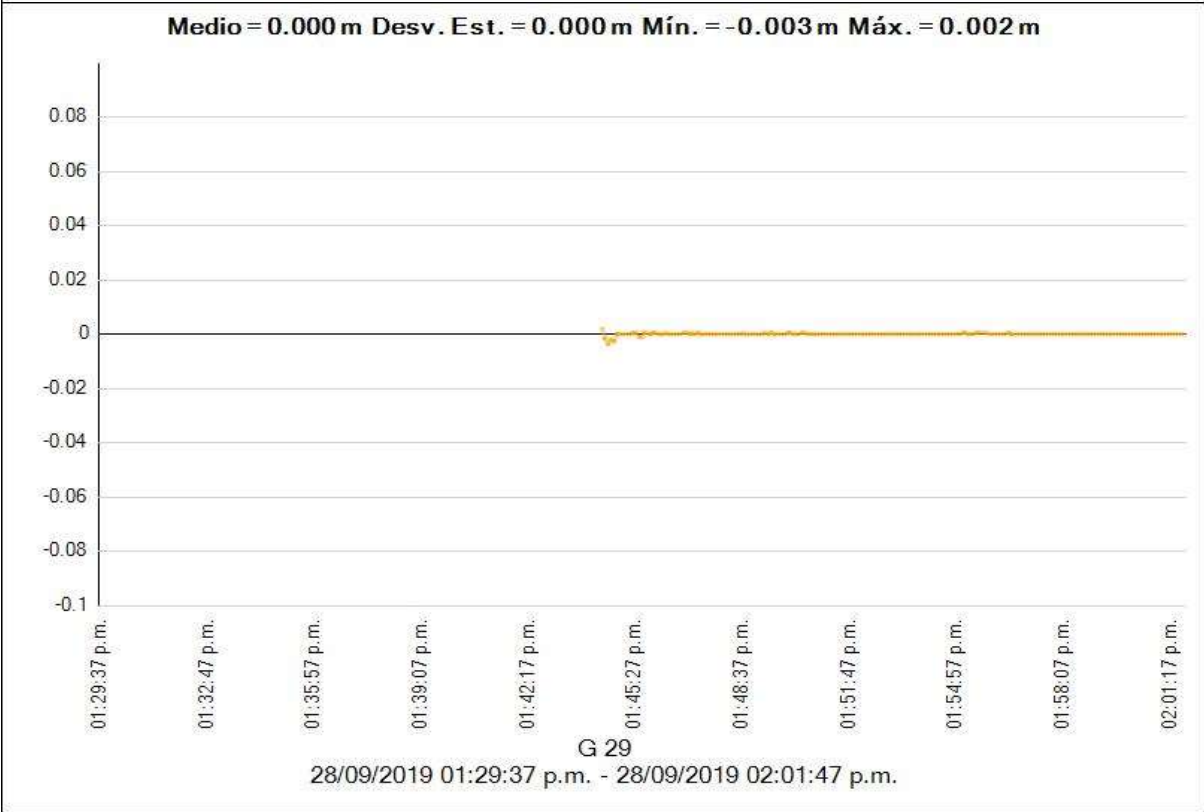
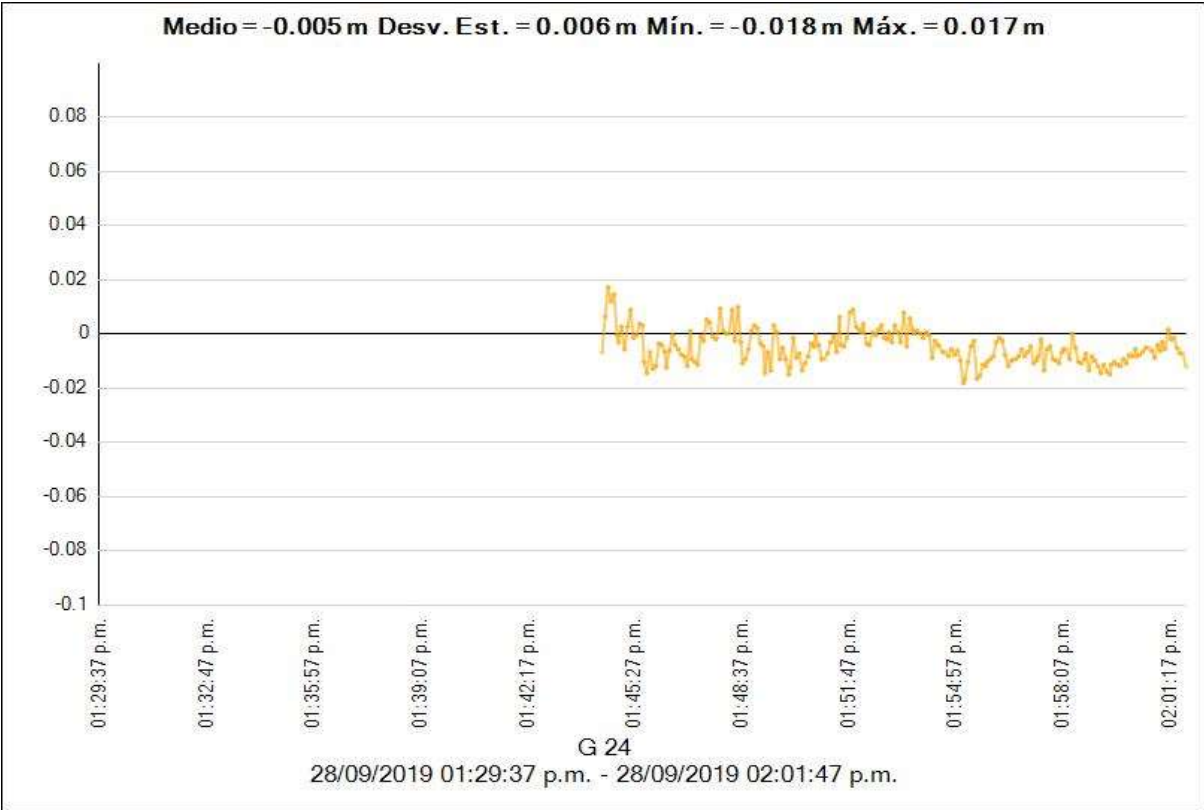
	X	Y	Z
X	0.0038608247		
Y	0.0007443494	0.0055588642	
Z	-0.0004059481	0.0006904485	0.0003165000

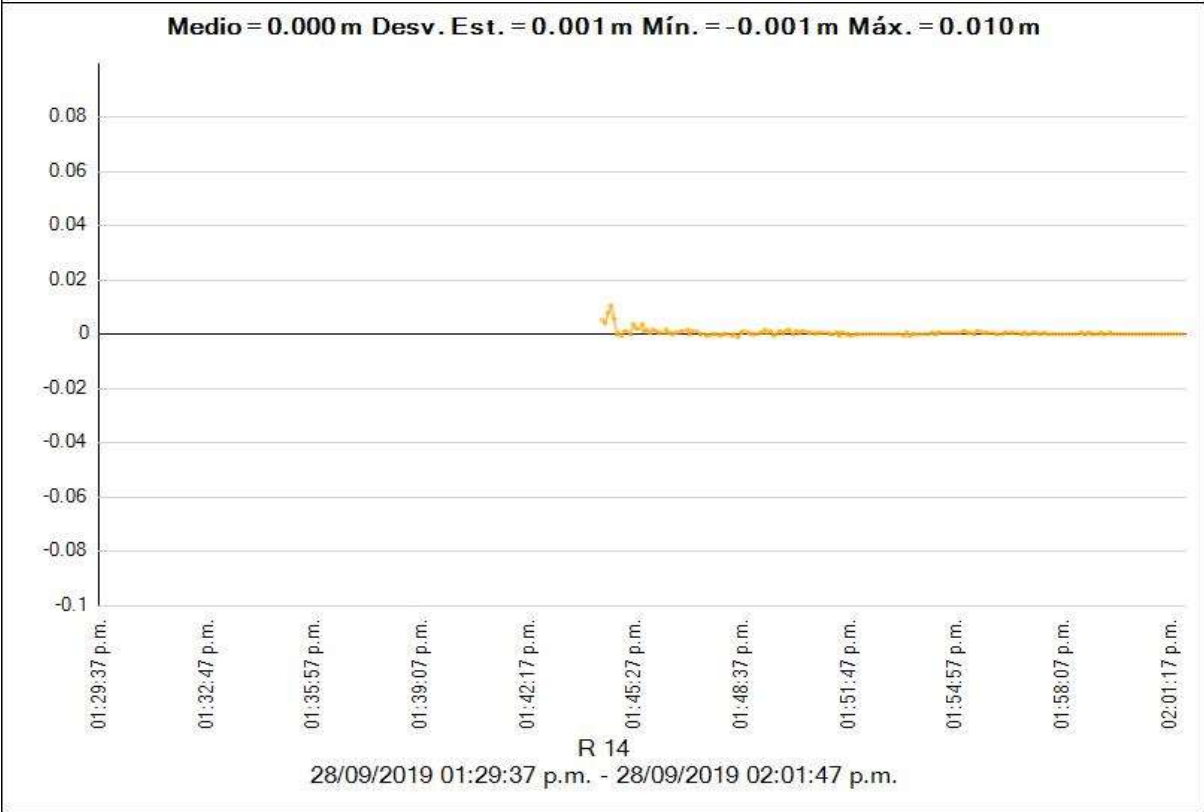
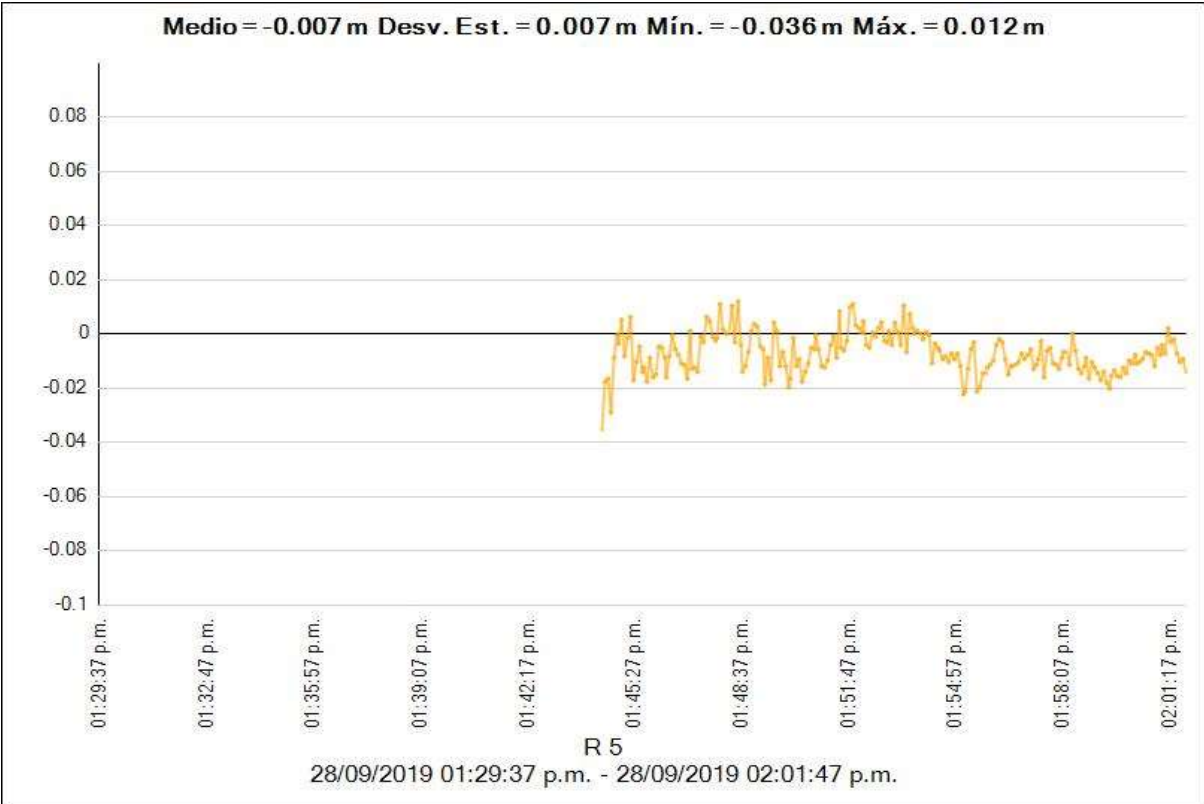
### Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	LI05	pg6f2
Archivo de datos:	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\LI05271aA_T01	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\0185271A_T02
Tipo de receptor:	NetR8	R8s
Número de serie del receptor:	4906K34479	5512R00185
Tipo de antena:	Zephyr Geodetic 2 w/Dome	R8s Internal
Número de serie de la antena:	40929243	12R00185
Altura de la antena (medida):	0.075 m	1.500 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

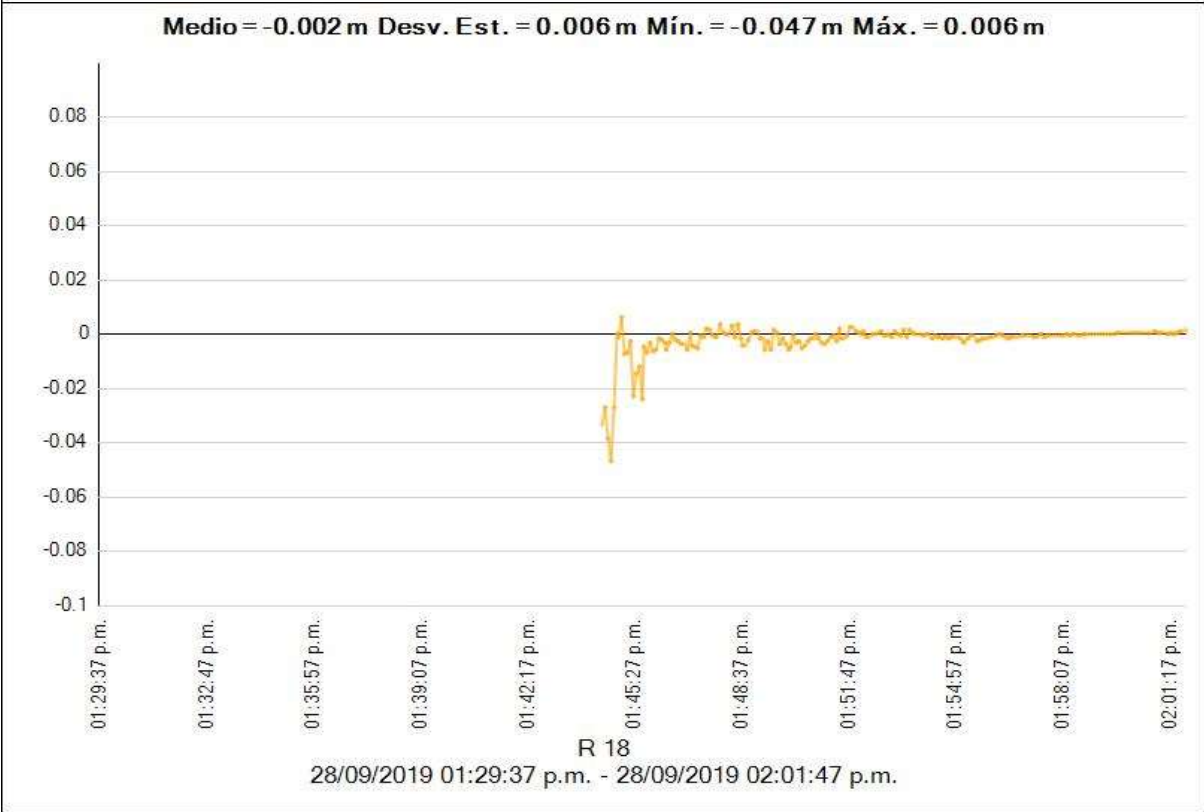
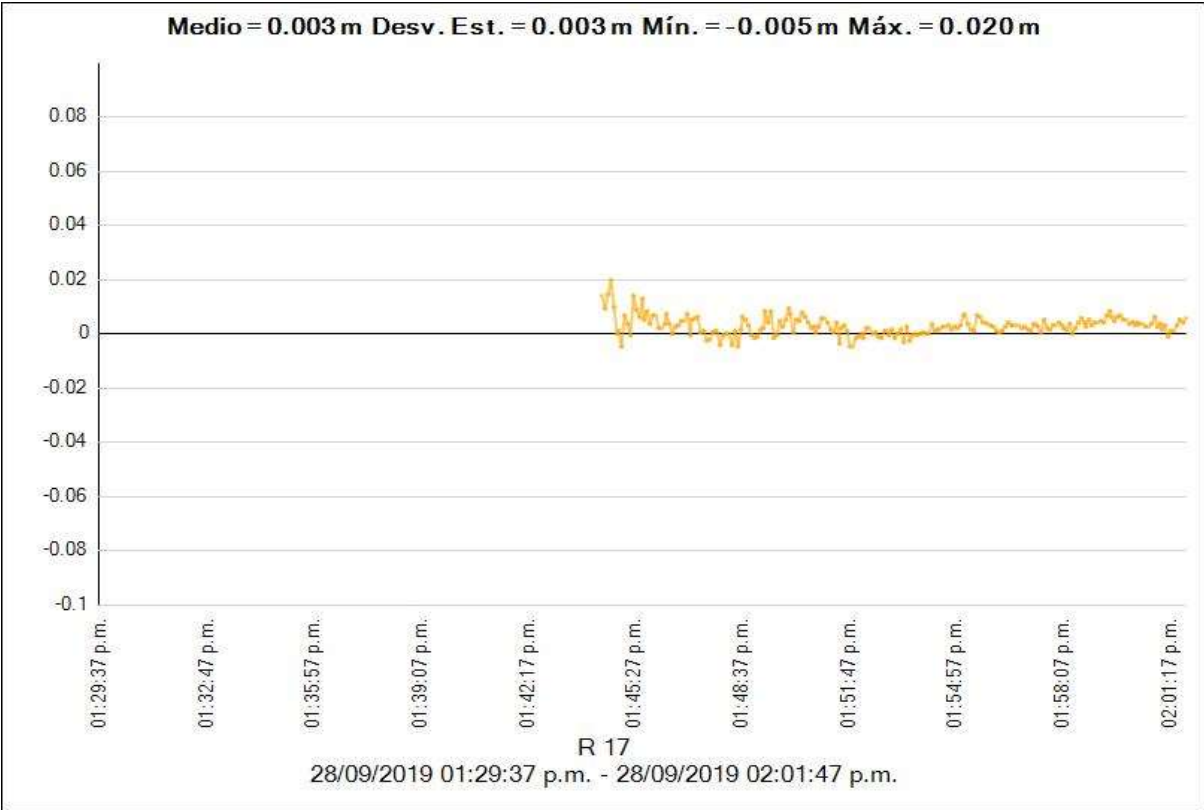
## Residuales













---

**Estilo de procesamiento:**

**Máscara de elevación:** 10°00'00.0"  
**Autoiniciar procesamiento:** Sí  
**Iniciar numeración automática de ID:** AUTO0001  
**Vectores continuos:** No  
**Generar residuales:** Sí  
**Modelo de antena:** Automático  
**Tipo de efeméride:** Automático  
**Frecuencia:** Múltiples frecuencias  
**Intervalo de procesamiento:** Usar todos los datos  
**Forzar flotante:** No

**Crterios de aceptación**

Componente del vector	Indicador 	Fallida 
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

**LI05 - pg7f1 (12:37:37 p.m.-01:07:37 p.m.) (S8)**

---

**Observación de línea base:** LI05 --- pg7f1 (B8)  
**Procesados:** 02/10/2019 12:20:03 a.m.  
**Tipo de solución:** Fija  
**Frecuencia utilizada:** Frecuencia doble (L1, L2)  
**Precisión horizontal:** 0.049 m  
**Precisión vertical:** 0.055 m  
**RMS:** 0.005 m  
**PDOP máximo:** 4.599  
**Efemérides utilizadas:** Mixtas  
**Modelo de antena:** NGS Absolute  
**Hora de inicio de procesamiento:** 28/09/2019 12:37:37 p.m. (Local: UTC-5hr)  
**Hora de detención de procesamiento:** 28/09/2019 01:07:37 p.m. (Local: UTC-5hr)  
**Duración del procesamiento:** 00:30:00  
**Intervalo de procesamiento:** 5 segundos

**Componentes de vector (Marca a marca)**

De:		LI05			
		Local		Global	
Este	195841.988 m	Latitud	S10°41'46.57740"	Latitud	S10°41'46.57740"
Norte	8816233.106 m	Longitud	O77°46'49.36750"	Longitud	O77°46'49.36750"
Elevación	89.409 m	Altura	108.698 m	Altura	108.698 m

A:		pg7f1			
		Local		Global	
Este	256944.132 m	Latitud	S10°33'07.92890"	Latitud	S10°33'07.92890"
Norte	8832669.966 m	Longitud	O77°13'15.90475"	Longitud	O77°13'15.90475"
Elevación	1137.890 m	Altura	1163.150 m	Altura	1163.150 m

Vector					
$\Delta$ Este	61102.144 m	Acimut Adelante NS	75°27'24"	$\Delta X$	60615.496 m
$\Delta$ Norte	16436.859 m	Dist. elip	63240.809 m	$\Delta Y$	9366.174 m
$\Delta$ Elevación	1048.481 m	$\Delta$ Altura	1054.452 m	$\Delta Z$	15469.749 m

### Errores estándar

Errores de vector:					
$\sigma$ $\Delta$ Este	0.015 m	$\sigma$ Acimut NS delantero	0°00'00"	$\sigma$ $\Delta X$	0.012 m
$\sigma$ $\Delta$ Norte	0.015 m	$\sigma$ Dist. elipsoide	0.012 m	$\sigma$ $\Delta Y$	0.031 m
$\sigma$ $\Delta$ Elevación	0.028 m	$\sigma$ $\Delta$ Altura	0.028 m	$\sigma$ $\Delta Z$	0.011 m

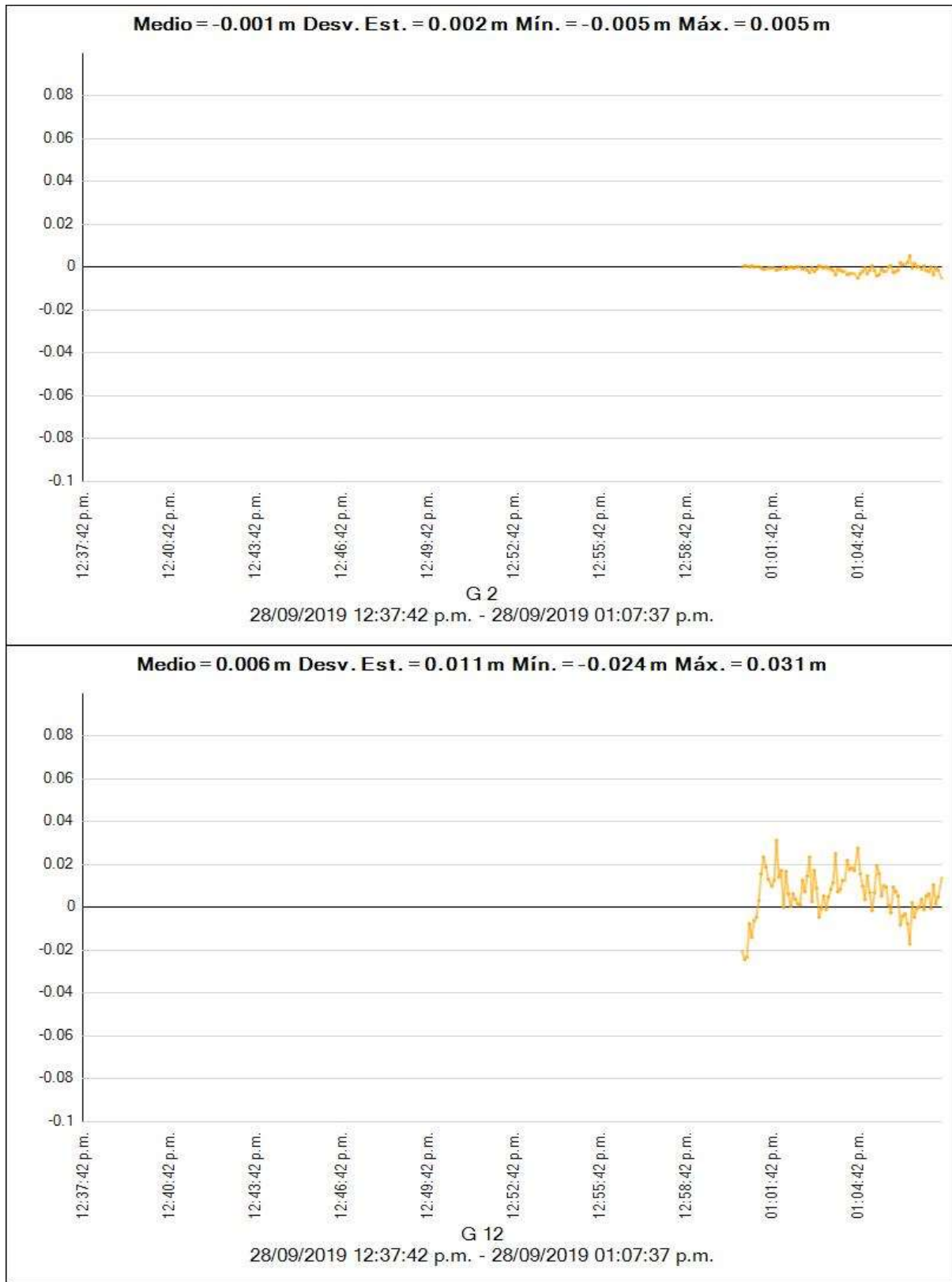
### Matriz de covarianzas a posteriori (Metro<sup>2</sup>)

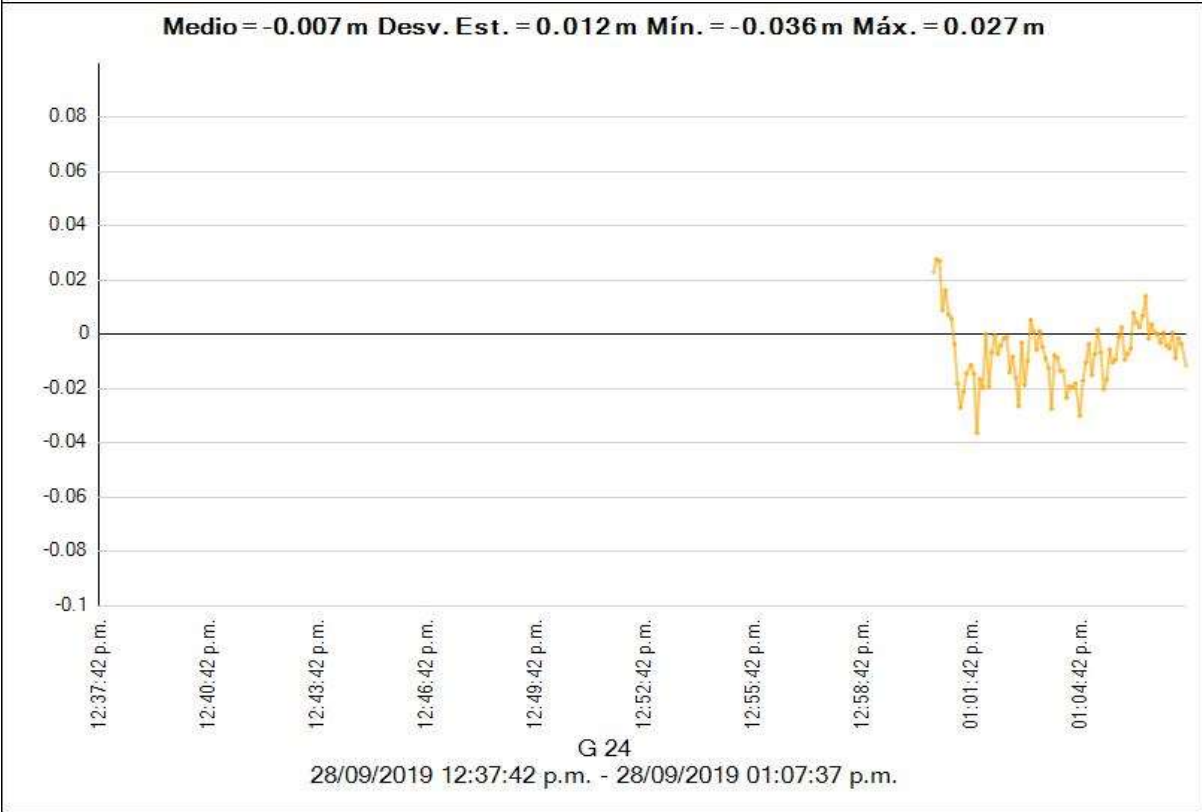
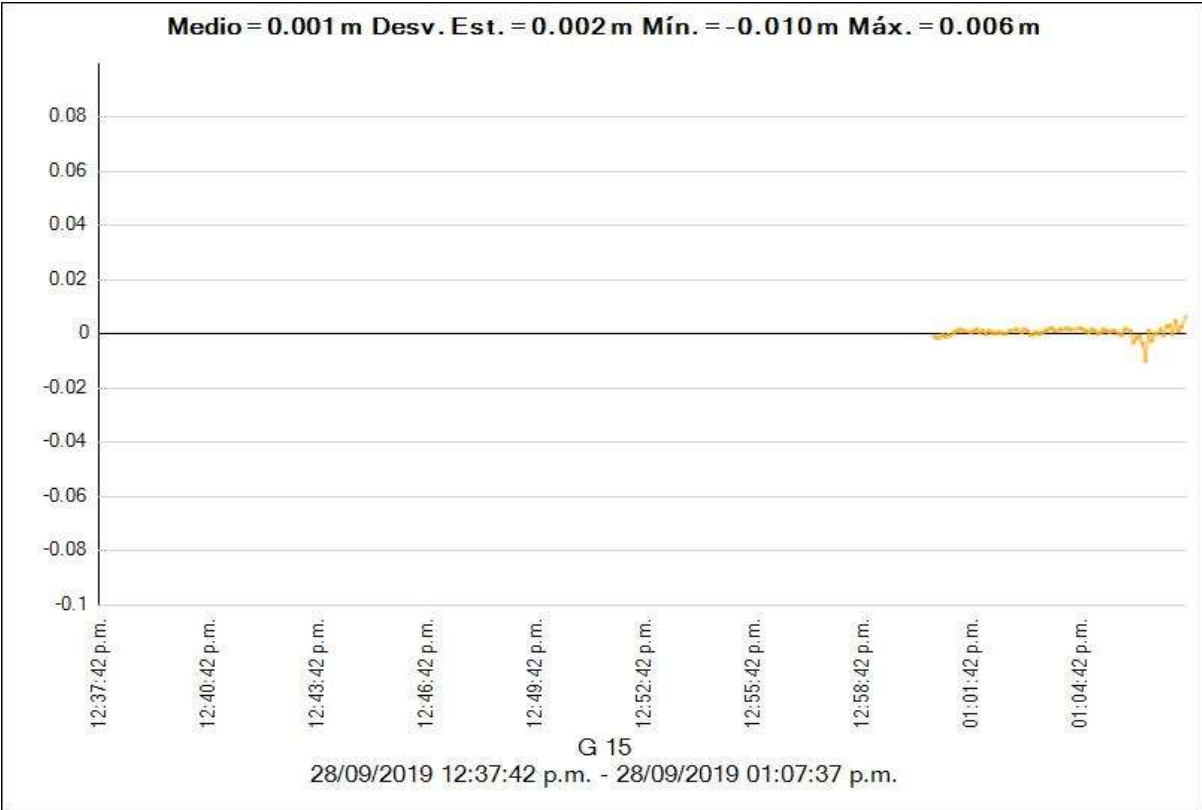
	X	Y	Z
X	0.0001455583		
Y	0.0001230756	0.0009546837	
Z	-0.0000844483	-0.0001954768	0.0001268623

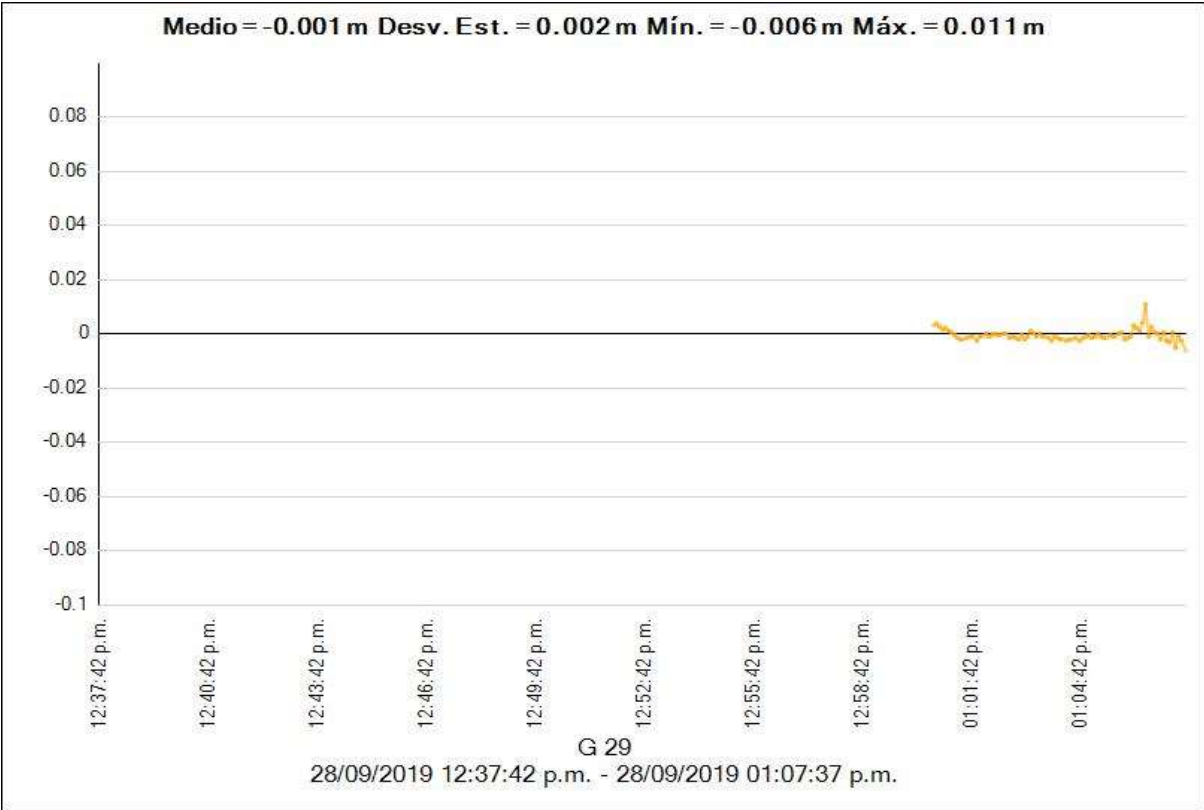
### Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	LI05	pg7f1
Archivo de datos:	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\LI05271aA.dat	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\01852713_T02
Tipo de receptor:	NetR8	R8s
Número de serie del receptor:	4906K34479	5512R00185
Tipo de antena:	Zephyr Geodetic 2 w/Dome	R8s Internal
Número de serie de la antena:	40929243	12R00185
Altura de la antena (medida):	0.075 m	1.500 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

## Residuales









---

**Estilo de procesamiento:**

**Máscara de elevación:** 10°00'00.0"  
**Autoiniciar procesamiento:** Sí  
**Iniciar numeración automática de ID:** AUTO0001  
**Vectores continuos:** No  
**Generar residuales:** Sí  
**Modelo de antena:** Automático  
**Tipo de efeméride:** Automático  
**Frecuencia:** Múltiples frecuencias  
**Intervalo de procesamiento:** Usar todos los datos  
**Forzar flotante:** No

**Crterios de aceptación**

Componente del vector	Indicador 	Fallida 
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

**LI05 - pg7f2 (12:08:22 p.m.-12:49:37 p.m.) (S29)**

---

**Observación de línea base:** LI05 --- pg7f2 (B28)  
**Procesados:** 02/10/2019 12:20:35 a.m.  
**Tipo de solución:** Fija  
**Frecuencia utilizada:** Frecuencia doble (L1, L2)  
**Precisión horizontal:** 0.031 m  
**Precisión vertical:** 0.037 m  
**RMS:** 0.005 m  
**PDOP máximo:** 3.480  
**Efemérides utilizadas:** Mixtas  
**Modelo de antena:** NGS Absolute  
**Hora de inicio de procesamiento:** 28/09/2019 12:08:22 p.m. (Local: UTC-5hr)  
**Hora de detención de procesamiento:** 28/09/2019 12:49:37 p.m. (Local: UTC-5hr)  
**Duración del procesamiento:** 00:41:15  
**Intervalo de procesamiento:** 5 segundos

**Componentes de vector (Marca a marca)**

De:		LI05			
		Local		Global	
Este	195841.988 m	Latitud	S10°41'46.57740"	Latitud	S10°41'46.57740"
Norte	8816233.106 m	Longitud	O77°46'49.36750"	Longitud	O77°46'49.36750"
Elevación	89.409 m	Altura	108.698 m	Altura	108.698 m

A:		pg7f2			
		Local		Global	
Este	257153.948 m	Latitud	S10°33'11.16328"	Latitud	S10°33'11.16328"
Norte	8832572.042 m	Longitud	O77°13'09.02880"	Longitud	O77°13'09.02880"
Elevación	1141.683 m	Altura	1166.966 m	Altura	1166.966 m

Vector					
$\Delta$ Este	61311.959 m	Acimut Adelante NS	75°35'29"	$\Delta$ X	60816.204 m
$\Delta$ Norte	16338.936 m	Dist. elip	63418.109 m	$\Delta$ Y	9426.519 m
$\Delta$ Elevación	1052.274 m	$\Delta$ Altura	1058.268 m	$\Delta$ Z	15371.335 m

#### Errores estándar

Errores de vector:					
$\sigma$ $\Delta$ Este	0.013 m	$\sigma$ Acimut NS delantero	0°00'00"	$\sigma$ $\Delta$ X	0.013 m
$\sigma$ $\Delta$ Norte	0.012 m	$\sigma$ Dist. elipsoide	0.013 m	$\sigma$ $\Delta$ Y	0.019 m
$\sigma$ $\Delta$ Elevación	0.019 m	$\sigma$ $\Delta$ Altura	0.019 m	$\sigma$ $\Delta$ Z	0.010 m

#### Matriz de covarianzas a posteriori (Metro<sup>2</sup>)

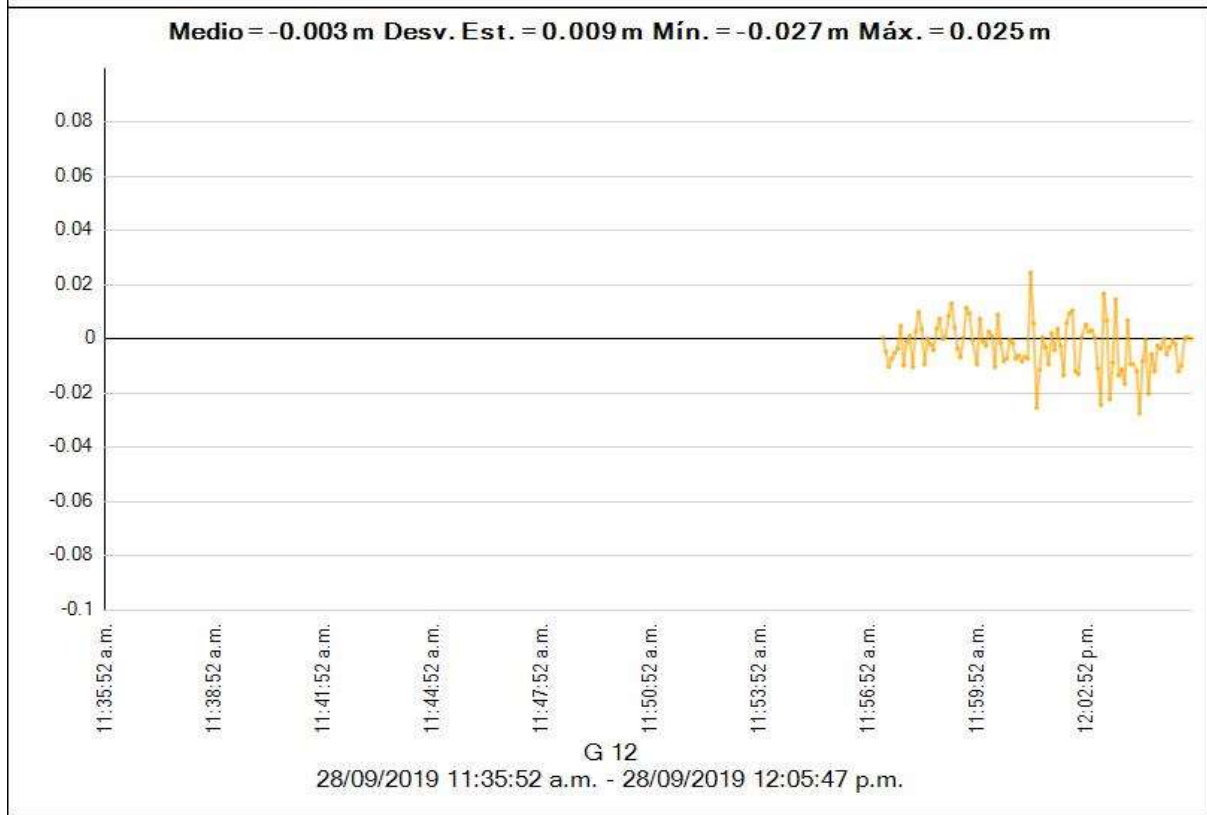
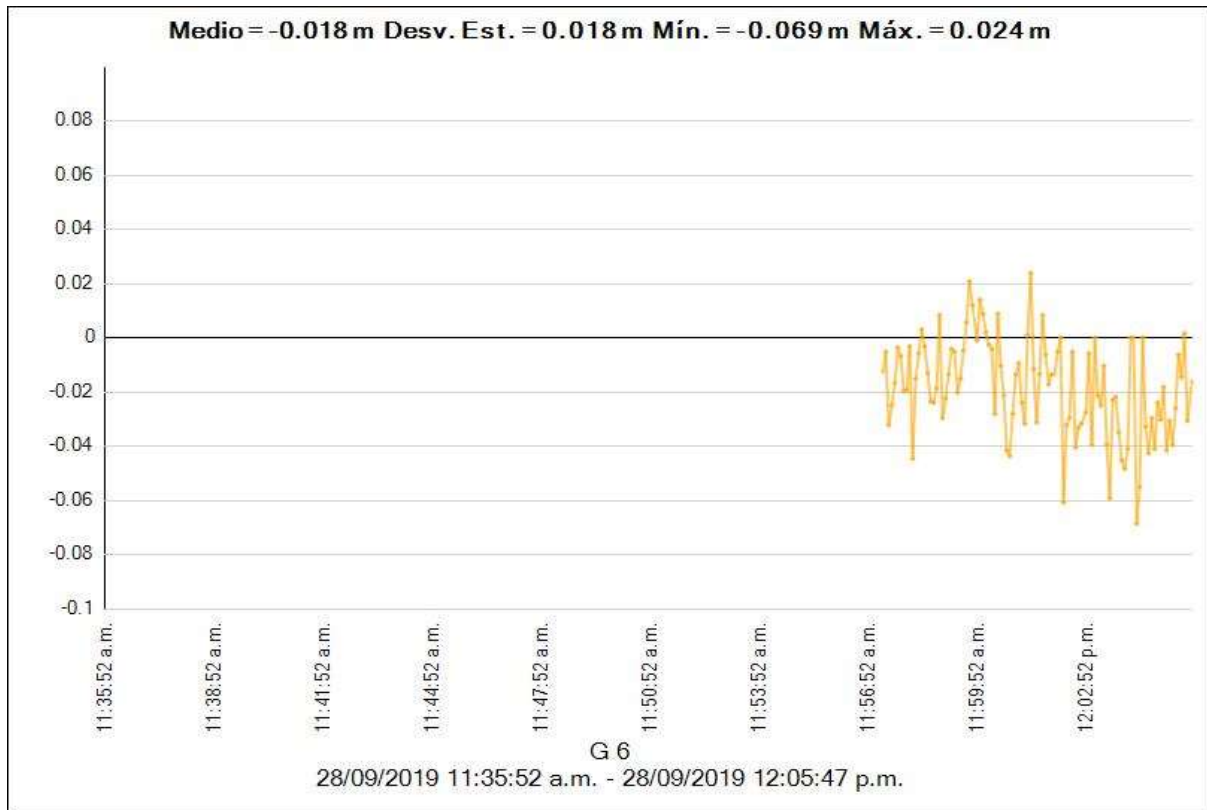
	X	Y	Z
X	0.0001724128		
Y	-0.0000507758	0.0003778161	
Z	0.0000158967	-0.0000549096	0.0001102300

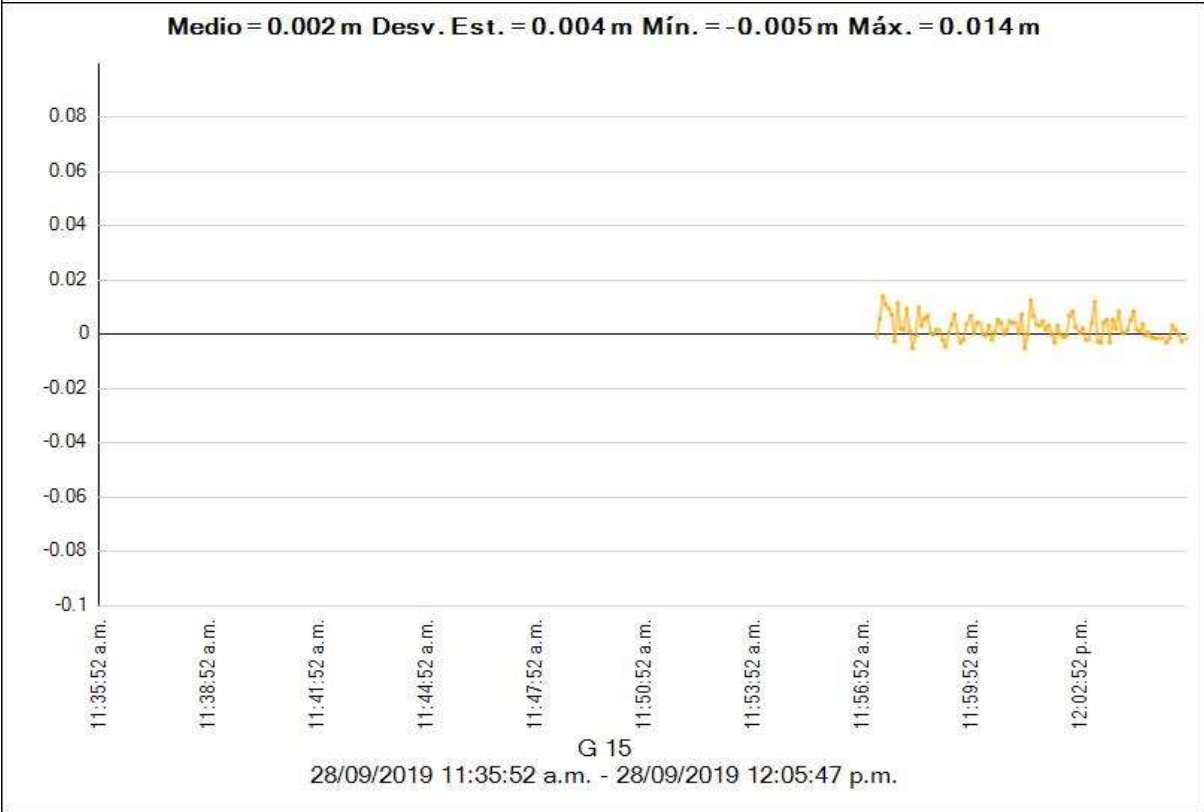
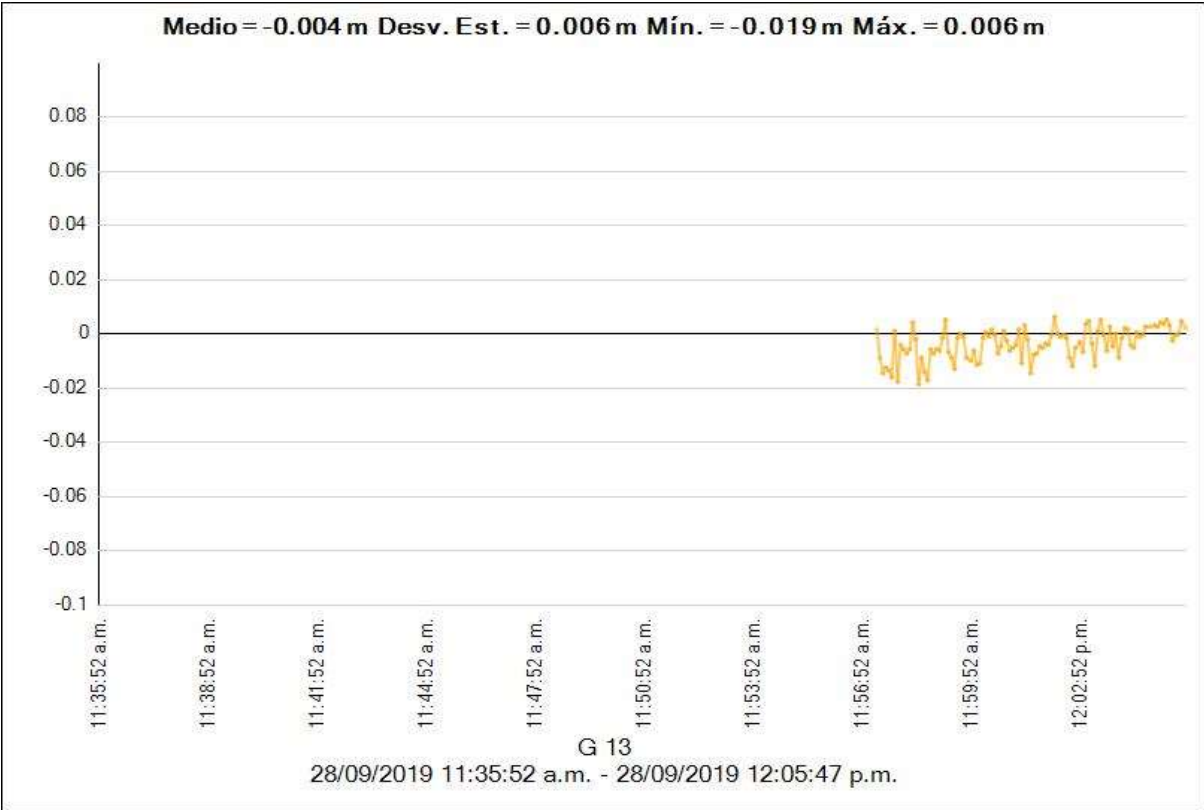
#### Ocupaciones

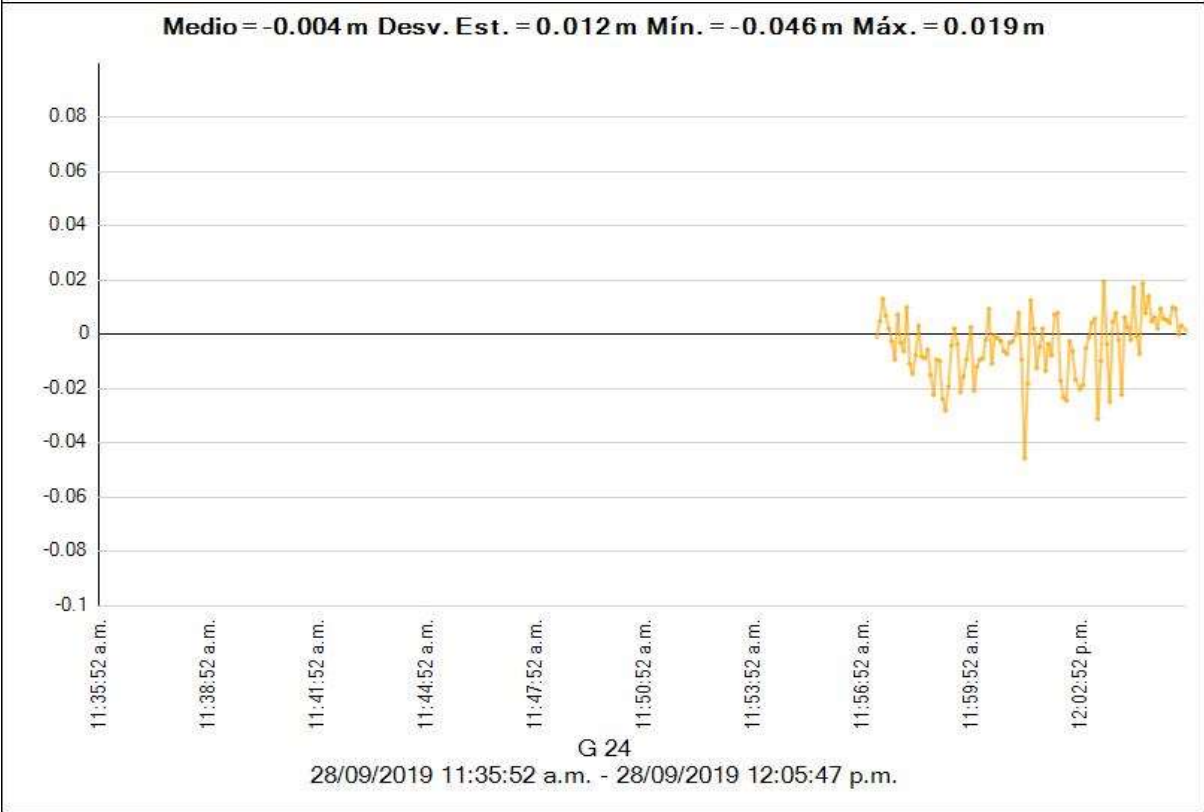
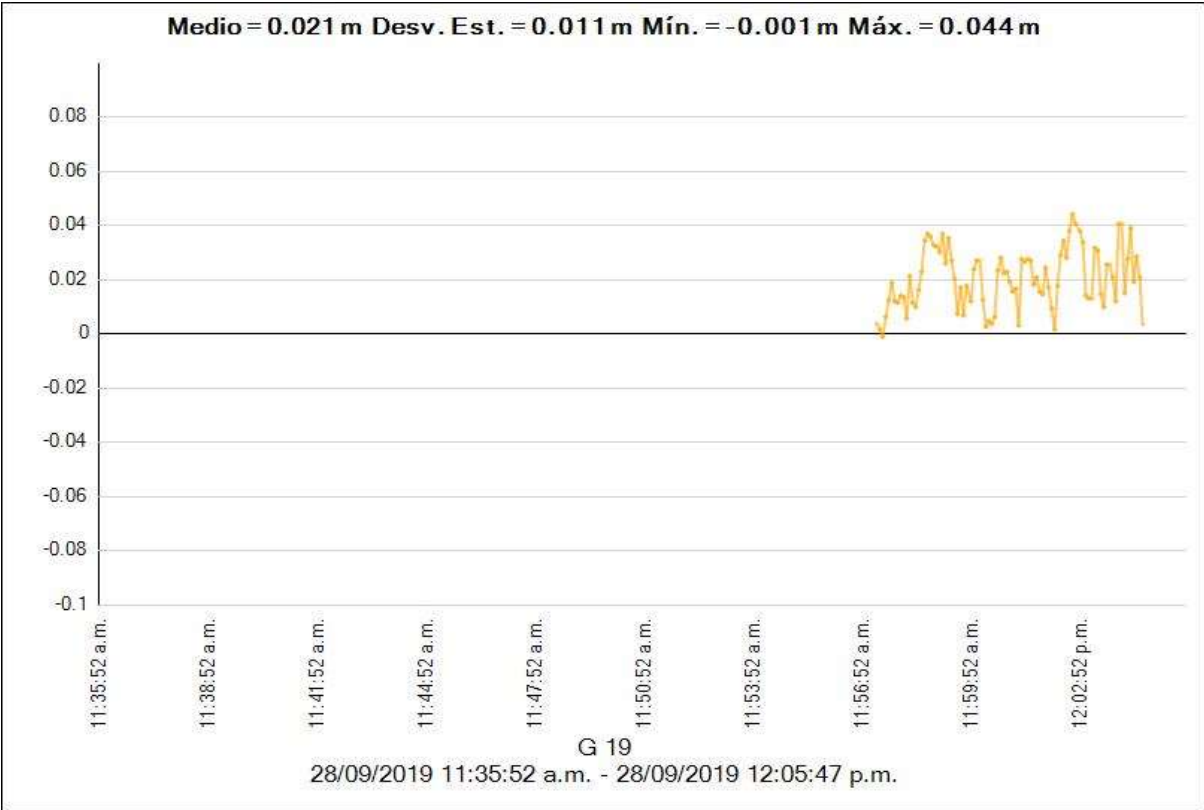
	De	A
ID de punto:	LI05	pg7f2
Archivo de datos:	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\LI05271aA_T01	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\11742714_T02
Tipo de receptor:	NetR8	R8s
Número de serie del receptor:	4906K34479	5605R01174
Tipo de antena:	Zephyr Geodetic 2 w/Dome	R8s Internal
Número de serie de la antena:	40929243	-----
Altura de la antena (medida):	0.075 m	1.525 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Centro del tope protector

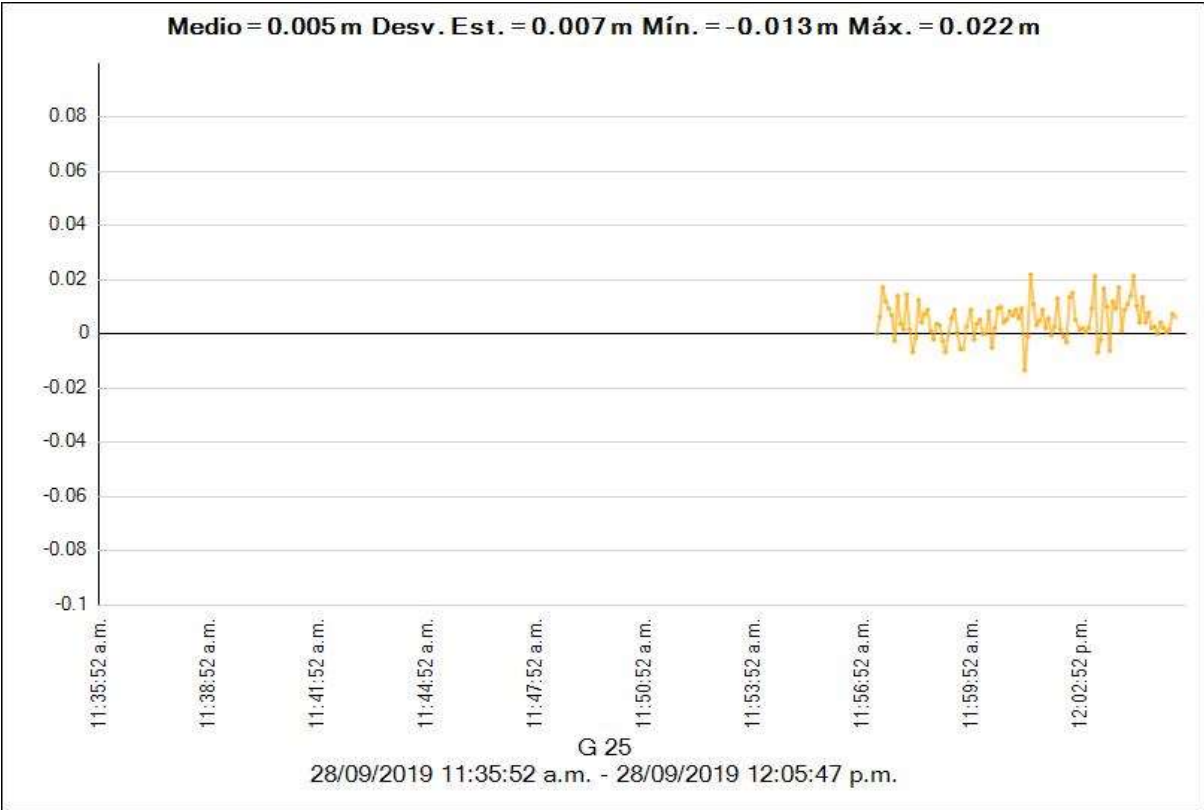


# Residuales











---

**Estilo de procesamiento:**

**Máscara de elevación:** 10°00'00.0"  
**Autoiniciar procesamiento:** Sí  
**Iniciar numeración automática de ID:** AUTO0001  
**Vectores continuos:** No  
**Generar residuales:** Sí  
**Modelo de antena:** Automático  
**Tipo de efeméride:** Automático  
**Frecuencia:** Múltiples frecuencias  
**Intervalo de procesamiento:** Usar todos los datos  
**Forzar flotante:** No

**Crterios de aceptación**

Componente del vector	Indicador 	Fallida 
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

**LI05 - pg7f3 (11:35:47 a.m.-12:05:47 p.m.) (S21)**

---

**Observación de línea base:** LI05 --- pg7f3 (B20)  
**Procesados:** 02/10/2019 12:19:58 a.m.  
**Tipo de solución:** Fija  
**Frecuencia utilizada:** Frecuencia doble (L1, L2)  
**Precisión horizontal:** 0.015 m  
**Precisión vertical:** 0.023 m  
**RMS:** 0.009 m  
**PDOP máximo:** 2.354  
**Efemérides utilizadas:** Mixtas  
**Modelo de antena:** NGS Absolute  
**Hora de inicio de procesamiento:** 28/09/2019 11:35:47 a.m. (Local: UTC-5hr)  
**Hora de detención de procesamiento:** 28/09/2019 12:05:47 p.m. (Local: UTC-5hr)  
**Duración del procesamiento:** 00:30:00  
**Intervalo de procesamiento:** 5 segundos

### Componentes de vector (Marca a marca)

De: LI05					
Cuadrícula		Local		Global	
Este	195841.988 m	Latitud	S10°41'46.57740"	Latitud	S10°41'46.57740"
Norte	8816233.106 m	Longitud	O77°46'49.36750"	Longitud	O77°46'49.36750"
Elevación	89.409 m	Altura	108.698 m	Altura	108.698 m

A: pg7f3					
Cuadrícula		Local		Global	
Este	257378.191 m	Latitud	S10°33'13.08185"	Latitud	S10°33'13.08185"
Norte	8832514.663 m	Longitud	O77°13'01.66897"	Longitud	O77°13'01.66897"
Elevación	1146.180 m	Altura	1171.486 m	Altura	1171.486 m

Vector					
$\Delta$ Este	61536.203 m	Acimut Adelante NS	75°41'35"	$\Delta X$	61033.050 m
$\Delta$ Norte	16281.557 m	Dist. elip	63620.055 m	$\Delta Y$	9482.229 m
$\Delta$ Elevación	1056.771 m	$\Delta$ Altura	1062.788 m	$\Delta Z$	15312.545 m

### Errores estándar

Errores de vector:					
$\sigma$ $\Delta$ Este	0.006 m	$\sigma$ Acimut NS delantero	0°00'00"	$\sigma$ $\Delta X$	0.006 m
$\sigma$ $\Delta$ Norte	0.006 m	$\sigma$ Dist. elipsoide	0.005 m	$\sigma$ $\Delta Y$	0.011 m
$\sigma$ $\Delta$ Elevación	0.012 m	$\sigma$ $\Delta$ Altura	0.012 m	$\sigma$ $\Delta Z$	0.007 m

### Matriz de covarianzas a posteriori (Metro<sup>2</sup>)

	X	Y	Z
X	0.0000387857		
Y	-0.0000249477	0.0001208179	
Z	-0.0000154400	0.0000403986	0.0000454497

### Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	LI05	pg7f3
Archivo de datos:	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\LI052712a.T01	C:\Users\Alejandro\Documents\Trimble Business Center\Sin nombre(1)\01852712.T02
Tipo de receptor:	NetR8	R8s
Número de serie del receptor:	4906K34479	5512R00185
Tipo de antena:	Zephyr Geodetic 2 w/Dome	R8s Internal
Número de serie de la antena:	40929243	12R00185
Altura de la antena (medida):	0.075 m	1.500 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena