SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA

DAICONC.SAS

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
97	2198778,719	4692557,613	1966,614	MURO	TOPCON	John Rozo
98	2198778,446	4692564,77	1965,702	SENAL	TOPCON	John Rozo
99	2198778,242	4692573,392	1964,887	BV	TOPCON	John Rozo
100	2198782,856	4692582,841	1963,881	BV	TOPCON	John Rozo
101	2198773,841	4692578,64	1964,493	TN	TOPCON	John Rozo
102	2198772,406	4692578,188	1964,924	CERRA	TOPCON	John Rozo
103	2198776,496	4692585,243	1963,662	BV	TOPCON	John Rozo
104	2198773,704	4692583,642	1963,632	BV	TOPCON	John Rozo
105	2198771,452	4692583,58	1964,344	TN	TOPCON	John Rozo
106	2198773,763	4692591,555	1963,203	TN	TOPCON	John Rozo
107	2198770,4	4692590,538	1963,199	BV	TOPCON	John Rozo
108	2198766,682	4692594,732	1963,642	PT	TOPCON	John Rozo
109	2198765,417	4692604,136	1962,521	PT	TOPCON	John Rozo
110	2198767,79	4692605,223	1962,41	PT	TOPCON	John Rozo
111	2198777,879	4692584,987	1963,868	TN	TOPCON	John Rozo
112	2198773,834	4692592,866	1963,289	CERRA	TOPCON	John Rozo
113	2198770,403	4692601,429	1962,621	CERRA	TOPCON	John Rozo
114	2198769,172	4692600,862	1962,636	BV	TOPCON	John Rozo
115	2198766,736	4692600,294	1962,742	BV	TOPCON	John Rozo
116	2198765,113	4692600,174	1963,77	TN	TOPCON	John Rozo
117	2198765,488	4692603,63	1962,586	BV	TOPCON	John Rozo
118	2198768	4692604,777	1962,471	BV	TOPCON	John Rozo
119	2198769,288	4692605,734	1962,424	CERRA	TOPCON	John Rozo
120	2198826,82	4692584,562	1958,83	D-1	TOPCON	John Rozo
121	2198762,564	4692611,823	1962,133	BV	TOPCON	John Rozo
122	2198764,775	4692612,618	1961,987	BV	TOPCON	John Rozo
123	2198758,988	4692622,635	1961,215	BV	TOPCON	John Rozo
124	2198761,456	4692623,333	1961,51	BV	TOPCON	John Rozo
125	2198762,35	4692623,508	1961,79	CERRA	TOPCON	John Rozo
126	2198754,774	4692635,25	1960,256	BV	TOPCON	John Rozo
127	2198753,44	4692634,5	1960,553	TN	TOPCON	John Rozo
128	2198754,8	4692644,294	1959,948	BV	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
129	2198750,293	4692658,307	1958,865	BV	TOPCON	John Rozo
130	2198747,746	4692657,208	1958,998	BV	TOPCON	John Rozo
131	2198746,935	4692656,892	1959,15	TN	TOPCON	John Rozo
132	2198795,273	4692589,481	1962,645	BORD	TOPCON	John Rozo
133	2198795,27	4692589,428	1962,336	BV	TOPCON	John Rozo
134	2198797,67	4692582,646	1961,745	BV	TOPCON	John Rozo
135	2198797,778	4692582,565	1961,949	BORD	TOPCON	John Rozo
136	2198797,249	4692581,106	1961,955	ZD	TOPCON	John Rozo
137	2198797,192	4692581,12	1962,71	ZD	TOPCON	John Rozo
138	2198797,331	4692580,559	1961,932	CUNETA	TOPCON	John Rozo
139	2198797,354	4692580,499	1962,66	BORD	TOPCON	John Rozo
140	2198797,496	4692579,987	1961,898	TN	TOPCON	John Rozo
141	2198800,627	4692590,34	1961,762	BV	TOPCON	John Rozo
142	2198802,208	4692583,292	1961,7	PZ	TOPCON	John Rozo
143	2198808,523	4692590,595	1961,97	BORD	TOPCON	John Rozo
144	2198808,537	4692590,503	1960,75	BV	TOPCON	John Rozo
145	2198807,992	4692583,503	1960,387	BV	TOPCON	John Rozo
146	2198807,98	4692583,366	1960,594	BORD	TOPCON	John Rozo
147	2198807,746	4692582,329	1960,619	CUNETA	TOPCON	John Rozo
148	2198807,736	4692581,498	1960,486	CUNETA	TOPCON	John Rozo
149	2198807,821	4692581,367	1960,611	BORD	TOPCON	John Rozo
150	2198807,735	4692580,852	1960,461	TN	TOPCON	John Rozo
151	2198816,119	4692589,686	1960,224	BORD	TOPCON	John Rozo
152	2198816,664	4692589,576	1959,877	BV	TOPCON	John Rozo
153	2198815,51	4692582,645	1959,391	BV	TOPCON	John Rozo
154	2198814,965	4692582,481	1959,562	BORD	TOPCON	John Rozo
155	2198814,726	4692581,158	1959,539	ZD	TOPCON	John Rozo
156	2198814,445	4692580,689	1959,434	CUNETA	TOPCON	John Rozo
157	2198814,446	4692580,595	1959,564	BORD	TOPCON	John Rozo
158	2198814,634	4692579,586	1959,281	TN	TOPCON	John Rozo
159	2198824,609	4692586,166	1959,341	BORD	TOPCON	John Rozo
160	2198824,569	4692586,979	1959,1	BV	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
161	2198820,663	4692581,116	1958,675	PZ	TOPCON	John Rozo
162	2198820,29	4692580,47	1958,625	BV	TOPCON	John Rozo
163	2198820,117	4692580,373	1958,767	BORD	TOPCON	John Rozo
164	2198819,537	4692579,295	1958,748	ZD	TOPCON	John Rozo
165	2198819,183	4692578,877	1958,639	CUNETA	TOPCON	John Rozo
166	2198819,112	4692578,818	1958,766	BORD	TOPCON	John Rozo
167	2198835,478	4692572,884	1957,941	BORD	TOPCON	John Rozo
168	2198835,338	4692572,876	1957,622	BV	TOPCON	John Rozo
169	2198829,552	4692568,479	1956,958	BV	TOPCON	John Rozo
170	2198829,398	4692568,419	1957,73	BORD	TOPCON	John Rozo
171	2198829,931	4692567,595	1956,901	PZ	TOPCON	John Rozo
172	2198827,987	4692568,272	1957,96	ZD	TOPCON	John Rozo
173	2198827,601	4692568,74	1956,963	CUNETA	TOPCON	John Rozo
174	2198827,411	4692568,241	1957,144	BORD	TOPCON	John Rozo
175	2198826,472	4692567,404	1957,316	PT-ALT	TOPCON	John Rozo
176	2198837,554	4692559,759	1957,226	BORD	TOPCON	John Rozo
177	2198837,506	4692559,782	1956,845	BV	TOPCON	John Rozo
178	2198830,549	4692560,132	1956,507	BV	TOPCON	John Rozo
179	2198830,347	4692560,141	1956,661	BORD	TOPCON	John Rozo
180	2198829,349	4692560,479	1956,678	ZD	TOPCON	John Rozo
181	2198828,512	4692560,506	1956,535	CUNETA	TOPCON	John Rozo
182	2198828,417	4692560,458	1956,67	BORD	TOPCON	John Rozo
183	2198834,231	4692547,226	1957,27	BORD	TOPCON	John Rozo
184	2198834,176	4692547,222	1956,614	BV	TOPCON	John Rozo
185	2198828,906	4692552,523	1956,34	BV	TOPCON	John Rozo
186	2198828,715	4692552,584	1956,527	BORD	TOPCON	John Rozo
187	2198829,839	4692539,508	1956,431	D-2	TOPCON	John Rozo
188	2198827,564	4692546,733	1956,387	PZ	TOPCON	John Rozo
189	2198833,157	4692544,826	1957,17	BORD	TOPCON	John Rozo
190	2198833,146	4692544,907	1956,604	BV	TOPCON	John Rozo
191	2198827,136	4692548,442	1956,354	BV	TOPCON	John Rozo
192	2198826,957	4692548,531	1956,492	BORD	TOPCON	John Rozo

RELIGIÓN Y PATRIA	**SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA**	D DAICONC.SAS

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
193	2198825,749	4692549,966	1956,484	ZD	TOPCON	John Rozo
194	2198825,298	4692549,302	1956,355	CUNETA	TOPCON	John Rozo
195	2198825,241	4692549,327	1956,492	BORD	TOPCON	John Rozo
196	2198824,466	4692549,624	1956,438	TN	TOPCON	John Rozo
197	2198819,247	4692540,484	1956,527	TN	TOPCON	John Rozo
198	2198819,99	4692540,829	1956,424	BORD	TOPCON	John Rozo
199	2198820,486	4692540,403	1956,293	CUNETA	TOPCON	John Rozo
200	2198820,507	4692539,761	1956,434	ZD	TOPCON	John Rozo
201	2198821,654	4692539,171	1956,448	BORD	TOPCON	John Rozo
202	2198821,827	4692539,716	1956,287	BV	TOPCON	John Rozo
203	2198823,119	4692536,943	1956,325	PZ	TOPCON	John Rozo
204	2198821,499	4692538,45	1956,287	SUM	TOPCON	John Rozo
205	2198821,112	4692537,78	1956,287	SUM	TOPCON	John Rozo
206	2198819,626	4692538,266	1956,448	SUM	TOPCON	John Rozo
207	2198820,313	4692539,465	1956,447	SUM	TOPCON	John Rozo
208	2198819,747	4692539,78	1956,365	SUM	TOPCON	John Rozo
209	2198818,303	4692537,751	1956,337	ST-PREV	TOPCON	John Rozo
210	2198826,777	4692533,339	1956,613	BORD	TOPCON	John Rozo
211	2198826,699	4692533,391	1956,321	BV	TOPCON	John Rozo
212	2198826,833	4692534,67	1956,345	VA	TOPCON	John Rozo
213	2198812,762	4692523,386	1956,241	SUM	TOPCON	John Rozo
214	2198812,444	4692522,859	1956,247	SUM	TOPCON	John Rozo
215	2198826,215	4692532,113	1956,211	SUM	TOPCON	John Rozo
216	2198826,343	4692531,765	1956,21	SUM	TOPCON	John Rozo
217	2198822,374	4692525,571	1956,123	SUM	TOPCON	John Rozo
218	2198822,62	4692525,429	1956,5	SUM	TOPCON	John Rozo
219	2198822,903	4692525,431	1956,51	TUBO	TOPCON	John Rozo
220	2198823,892	4692525,862	1956,43	TUBO	TOPCON	John Rozo
221	2198823,524	4692525,705	1955,985	TUBO	TOPCON	John Rozo
222	2198823,286	4692525,593	1955,601	TUBO	TOPCON	John Rozo
223	2198806,722	4692508,655	1956,417	PZ	TOPCON	John Rozo
224	2198804,874	4692509,712	1956,358	BV	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
225	2198804,83	4692509,718	1956,514	BORD	TOPCON	John Rozo
226	2198803,595	4692510,456	1956,509	ZD	TOPCON	John Rozo
227	2198803,11	4692510,711	1956,426	CUNETA	TOPCON	John Rozo
228	2198803,493	4692510,774	1956,558	BORD	TOPCON	John Rozo
229	2198814,262	4692511,815	1956,345	CUNETA	TOPCON	John Rozo
230	2198814,722	4692511,105	1956,284	CUNETA	TOPCON	John Rozo
231	2198813,887	4692511,258	1956,361	BV	TOPCON	John Rozo
232	2198790,72	4692490,551	1957,78	TN	TOPCON	John Rozo
233	2198791,151	4692490,304	1956,992	BORD	TOPCON	John Rozo
234	2198791,221	4692490,227	1956,859	CUNETA	TOPCON	John Rozo
235	2198791,629	4692489,924	1956,968	ZD	TOPCON	John Rozo
236	2198792,872	4692489,194	1956,983	BORD	TOPCON	John Rozo
237	2198792,928	4692489,176	1956,821	BV	TOPCON	John Rozo
238	2198794,208	4692488,633	1956,854	PZ	TOPCON	John Rozo
239	2198806,558	4692497,926	1956,631	CUNETA	TOPCON	John Rozo
240	2198806,498	4692498,244	1956,593	CUNETA	TOPCON	John Rozo
241	2198806,293	4692498,178	1956,612	BV	TOPCON	John Rozo
242	2198786,866	4692480,373	1957,35	BV	TOPCON	John Rozo
243	2198786,808	4692480,409	1957,203	BORD	TOPCON	John Rozo
244	2198785,687	4692481,35	1957,184	ZD	TOPCON	John Rozo
245	2198785,259	4692481,675	1957,98	CUNETA	TOPCON	John Rozo
246	2198785,198	4692481,71	1957,239	BORD	TOPCON	John Rozo
247	2198799,438	4692486,519	1957,5	CUNETA	TOPCON	John Rozo
248	2198799,216	4692486,218	1957,93	BV	TOPCON	John Rozo
249	2198783,931	4692477,552	1957,42	BV	TOPCON	John Rozo
250	2198783,897	4692477,491	1957,38	BORD	TOPCON	John Rozo
251	2198783,873	4692477,527	1957,238	BORD	TOPCON	John Rozo
252	2198782,904	4692478,607	1957,234	ZD	TOPCON	John Rozo
253	2198782,508	4692478,982	1957,99	CUNETA	TOPCON	John Rozo
254	2198782,47	4692479,673	1957,234	BORD	TOPCON	John Rozo
255	2198782,136	4692479,725	1956,948	TN	TOPCON	John Rozo
256	2198791,939	4692474,569	1957,339	BORD	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
257	2198791,859	4692474,617	1957,215	BV	TOPCON	John Rozo
258	2198791,548	4692474,982	1957,24	BV	TOPCON	John Rozo
259	2198776,118	4692471,966	1957,4	D-3	TOPCON	John Rozo
260	2198782,241	4692467,334	1957,109	BV	TOPCON	John Rozo
261	2198782,59	4692466,9	1956,994	CUNETA	TOPCON	John Rozo
262	2198782,647	4692466,823	1957,118	BORD	TOPCON	John Rozo
263	2198757,439	4692460,533	1955,916	BORD	TOPCON	John Rozo
264	2198757,547	4692460,481	1955,77	CUNETA	TOPCON	John Rozo
265	2198757,88	4692460,59	1955,902	ZD	TOPCON	John Rozo
266	2198758,625	4692458,808	1955,924	BORD	TOPCON	John Rozo
267	2198758,864	4692458,648	1955,774	PZ	TOPCON	John Rozo
268	2198763,447	4692451,515	1955,149	TN	TOPCON	John Rozo
269	2198762,895	4692452,939	1955,29	BORD	TOPCON	John Rozo
270	2198762,843	4692452,134	1955,166	CUNETA	TOPCON	John Rozo
271	2198762,463	4692452,558	1955,261	BV	TOPCON	John Rozo
272	2198756,834	4692445,345	1954,608	BV	TOPCON	John Rozo
273	2198757,338	4692445,944	1954,529	CUNETA	TOPCON	John Rozo
274	2198757,414	4692445,726	1954,659	BORD	TOPCON	John Rozo
275	2198758,574	4692444,763	1954,581	TN	TOPCON	John Rozo
276	2198752,251	4692449,922	1955,118	PZ	TOPCON	John Rozo
277	2198751,442	4692450,273	1955,136	BV	TOPCON	John Rozo
278	2198751,441	4692450,316	1955,281	BORD	TOPCON	John Rozo
279	2198750,824	4692450,92	1955,239	ZD	TOPCON	John Rozo
280	2198749,654	4692451,182	1955,112	CUNETA	TOPCON	John Rozo
281	2198749,554	4692451,295	1955,248	BORD	TOPCON	John Rozo
282	2198748,696	4692451,641	1955,699	TN	TOPCON	John Rozo
283	2198747,367	4692446,642	1954,999	BORD	TOPCON	John Rozo
284	2198747,457	4692446,556	1954,871	CUNETA	TOPCON	John Rozo
285	2198747,101	4692445,798	1954,831	CUNETA	TOPCON	John Rozo
286	2198745,586	4692445,531	1954,399	CUNETA	TOPCON	John Rozo
287	2198745,238	4692444,989	1954,414	CUNETA	TOPCON	John Rozo
288	2198745,197	4692444,898	1954,4	BOX	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	DAICONC.SAS

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
289	2198745,388	4692444,92	1954,408	BOX	TOPCON	John Rozo
290	2198744,896	4692443,232	1954,411	BOX	TOPCON	John Rozo
291	2198744,729	4692443,213	1954,396	BOX	TOPCON	John Rozo
292	2198744,184	4692442,734	1954,113	CUNETA	TOPCON	John Rozo
293	2198744,89	4692441,569	1954,471	CUNETA	TOPCON	John Rozo
294	2198745,291	4692441,649	1954,345	CUNETA	TOPCON	John Rozo
295	2198745,511	4692441,828	1954,584	CUNETA	TOPCON	John Rozo
296	2198746,477	4692441,712	1954,791	ZD	TOPCON	John Rozo
297	2198747,845	4692441,34	1954,792	BORD	TOPCON	John Rozo
298	2198747,911	4692441,338	1954,637	BV	TOPCON	John Rozo
299	2198747,23	4692435,375	1954,458	BV	TOPCON	John Rozo
300	2198747,207	4692435,359	1954,642	BORD	TOPCON	John Rozo
301	2198745,803	4692435,969	1954,614	ZD	TOPCON	John Rozo
302	2198745,293	4692435,504	1954,407	CUNETA	TOPCON	John Rozo
303	2198745,173	4692435,204	1954,514	BORD	TOPCON	John Rozo
304	2198748,997	4692430,528	1954,518	D-4	TOPCON	John Rozo
305	2198752,804	4692418,283	1954,699	BORD	TOPCON	John Rozo
306	2198752,915	4692418,298	1954,55	CUNETA	TOPCON	John Rozo
307	2198753,216	4692418,649	1954,554	ZD	TOPCON	John Rozo
308	2198754,275	4692419,684	1954,568	BORD	TOPCON	John Rozo
309	2198754,365	4692419,744	1954,373	BV	TOPCON	John Rozo
310	2198756,271	4692434,418	1954,215	TN	TOPCON	John Rozo
311	2198755,365	4692434,69	1954,202	BORD	TOPCON	John Rozo
312	2198755,298	4692434,45	1954,49	CUNETA	TOPCON	John Rozo
313	2198754,667	4692433,877	1954,161	BV	TOPCON	John Rozo
314	2198759,407	4692411,548	1954,732	ST-PREV	TOPCON	John Rozo
315	2198761,699	4692422,892	1953,912	BORD	TOPCON	John Rozo
316	2198761,673	4692422,808	1953,771	CUNETA	TOPCON	John Rozo
317	2198761,351	4692422,298	1953,911	BV	TOPCON	John Rozo
318	2198762,682	4692422,369	1953,853	CUNETA	TOPCON	John Rozo
319	2198762,682	4692422,272	1953,708	CUNETA	TOPCON	John Rozo
320	2198762,758	4692421,619	1953,845	BOX	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
321	2198762,453	4692421,255	1953,925	BOX	TOPCON	John Rozo
322	2198763,834	4692420,616	1953,937	BV	TOPCON	John Rozo
323	2198763,453	4692420,989	1953,859	BOX	TOPCON	John Rozo
324	2198764,244	4692420,848	1953,694	CUNETA	TOPCON	John Rozo
325	2198763,438	4692421,791	1952,862	PROF	TOPCON	John Rozo
326	2198770,319	4692405,124	1954,554	BV	TOPCON	John Rozo
327	2198770,2	4692404,962	1954,722	BORD	TOPCON	John Rozo
328	2198769,393	4692403,988	1954,694	ZD	TOPCON	John Rozo
329	2198769,142	4692403,626	1954,583	CUNETA	TOPCON	John Rozo
330	2198769,328	4692403,304	1954,703	BORD	TOPCON	John Rozo
331	2198771,139	4692413,238	1954,12	BV	TOPCON	John Rozo
332	2198771,492	4692413,669	1954,19	CUNETA	TOPCON	John Rozo
333	2198771,569	4692413,735	1954,157	BORD	TOPCON	John Rozo
334	2198783,133	4692397,59	1954,523	BV	TOPCON	John Rozo
335	2198783,298	4692397,418	1954,64	BORD	TOPCON	John Rozo
336	2198782,424	4692396,344	1954,664	ZD	TOPCON	John Rozo
337	2198782,199	4692395,854	1954,54	CUNETA	TOPCON	John Rozo
338	2198782,116	4692395,828	1954,672	BORD	TOPCON	John Rozo
339	2198799,669	4692396,486	1954,665	CUNETA	TOPCON	John Rozo
340	2198799,456	4692396,11	1954,759	BV	TOPCON	John Rozo
341	2198798,329	4692388,303	1954,752	BV	TOPCON	John Rozo
342	2198798,214	4692388,139	1954,91	BORD	TOPCON	John Rozo
343	2198796,508	4692386,475	1954,411	BOX	TOPCON	John Rozo
344	2198796,856	4692386,551	1954,995	BOX	TOPCON	John Rozo
345	2198796,855	4692386,735	1954,995	BOX	TOPCON	John Rozo
346	2198797,972	4692385,936	1954,992	BOX	TOPCON	John Rozo
347	2198797,529	4692385,829	1953,341	TUBO	TOPCON	John Rozo
348	2198813,574	4692385,932	1954,976	BOX	TOPCON	John Rozo
349	2198810,38	4692388,591	1954,803	CUNETA	TOPCON	John Rozo
350	2198810,465	4692388,616	1954,943	BORD	TOPCON	John Rozo
351	2198805,527	4692382,584	1954,912	BV	TOPCON	John Rozo
352	2198805,401	4692382,429	1955,97	BORD	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
353	2198804,496	4692381,485	1955,78	ZD	TOPCON	John Rozo
354	2198804,254	4692380,994	1954,957	CUNETA	TOPCON	John Rozo
355	2198804,187	4692380,951	1955,65	BORD	TOPCON	John Rozo
356	2198827,139	4692374,748	1955,426	BORD	TOPCON	John Rozo
357	2198827,118	4692374,613	1955,295	CUNETA	TOPCON	John Rozo
358	2198826,833	4692374,218	1955,408	BV	TOPCON	John Rozo
359	2198814,326	4692372,655	1955,29	RAMPA	TOPCON	John Rozo
360	2198822,145	4692366,374	1955,472	RAMPA	TOPCON	John Rozo
361	2198814,56	4692372,95	1955,229	CUNETA	TOPCON	John Rozo
362	2198822,169	4692366,533	1955,443	CUNETA	TOPCON	John Rozo
363	2198822,445	4692366,827	1955,518	ZD	TOPCON	John Rozo
364	2198814,71	4692373,175	1955,282	ZD	TOPCON	John Rozo
365	2198823,545	4692367,802	1955,36	BV	TOPCON	John Rozo
366	2198814,925	4692374,822	1955,1	BV	TOPCON	John Rozo
367	2198737,983	4692692,359	1956,944	A-1	TOPCON	John Rozo
368	2198746,66	4692674,969	1959,648	CERRA	TOPCON	John Rozo
369	2198746,229	4692674,941	1957,768	BV	TOPCON	John Rozo
370	2198745,673	4692674,819	1957,761	BV	TOPCON	John Rozo
371	2198742,825	4692673,664	1957,795	BV	TOPCON	John Rozo
372	2198742,965	4692687,218	1957,354	CERRA	TOPCON	John Rozo
373	2198742,531	4692687,108	1957,257	CUNETA	TOPCON	John Rozo
374	2198742,297	4692687,73	1956,935	CUNETA	TOPCON	John Rozo
375	2198741,763	4692686,76	1956,973	CUNETA	TOPCON	John Rozo
376	2198742,897	4692686,447	1957,251	PT-ALT	TOPCON	John Rozo
377	2198741,678	4692685,926	1957,131	BV	TOPCON	John Rozo
378	2198738,855	4692684,37	1957,769	TN	TOPCON	John Rozo
379	2198739,239	4692684,793	1957,273	BV	TOPCON	John Rozo
380	2198740,105	4692696,443	1956,811	CERRA	TOPCON	John Rozo
381	2198739,892	4692696,265	1956,719	CUNETA	TOPCON	John Rozo
382	2198739,736	4692696,194	1956,425	CUNETA	TOPCON	John Rozo
383	2198739,189	4692696,709	1956,451	CUNETA	TOPCON	John Rozo
384	2198738,445	4692695,895	1956,659	BV	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
385	2198734,23	4692695,977	1956,782	TN	TOPCON	John Rozo
386	2198735,702	4692696,307	1956,487	BV	TOPCON	John Rozo
387	2198737,49	4692705,408	1956,167	CERRA	TOPCON	John Rozo
388	2198737,393	4692705,403	1956,8	CUNETA	TOPCON	John Rozo
389	2198737,226	4692705,353	1955,618	CUNETA	TOPCON	John Rozo
390	2198736,624	4692705,373	1955,542	CUNETA	TOPCON	John Rozo
391	2198736,154	4692705,226	1955,769	BV	TOPCON	John Rozo
392	2198732,469	4692704,15	1956,131	TN	TOPCON	John Rozo
393	2198733,408	4692704,53	1955,834	BV	TOPCON	John Rozo
394	2198734,794	4692715,529	1955,414	CERRA	TOPCON	John Rozo
395	2198734,626	4692715,461	1955,314	CUNETA	TOPCON	John Rozo
396	2198734,389	4692715,362	1954,675	CUNETA	TOPCON	John Rozo
397	2198733,764	4692715,226	1954,797	CUNETA	TOPCON	John Rozo
398	2198733,412	4692715,163	1954,863	BV	TOPCON	John Rozo
399	2198729,303	4692714,561	1955,289	TN	TOPCON	John Rozo
400	2198730,569	4692714,937	1954,863	BV	TOPCON	John Rozo
401	2198732,168	4692725,128	1954,574	CERRA	TOPCON	John Rozo
402	2198731,941	4692725,502	1954,458	CUNETA	TOPCON	John Rozo
403	2198731,587	4692724,993	1953,737	CUNETA	TOPCON	John Rozo
404	2198731,257	4692724,907	1953,772	CUNETA	TOPCON	John Rozo
405	2198730,744	4692724,783	1954,217	BV	TOPCON	John Rozo
406	2198726,926	4692724,173	1954,243	TN	TOPCON	John Rozo
407	2198727,618	4692724,399	1954,11	BV	TOPCON	John Rozo
408	2198729,255	4692735,402	1953,751	CERRA	TOPCON	John Rozo
409	2198729,704	4692735,288	1953,592	CUNETA	TOPCON	John Rozo
410	2198728,878	4692735,239	1953,101	CUNETA	TOPCON	John Rozo
411	2198728,583	4692735,248	1953,262	CUNETA	TOPCON	John Rozo
412	2198727,943	4692735,892	1953,433	BV	TOPCON	John Rozo
413	2198723,991	4692733,934	1953,653	TN	TOPCON	John Rozo
414	2198725,704	4692733,929	1953,57	BV	TOPCON	John Rozo
415	2198726,572	4692745,662	1952,804	CERRA	TOPCON	John Rozo
416	2198726,483	4692745,591	1952,721	CUNETA	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
417	2198726,282	4692745,59	1952,176	CUNETA	TOPCON	John Rozo
418	2198726,136	4692745,524	1952,105	CUNETA	TOPCON	John Rozo
419	2198725,161	4692745,315	1952,651	BV	TOPCON	John Rozo
420	2198720,831	4692744,447	1952,546	TN	TOPCON	John Rozo
421	2198721,85	4692744,307	1952,739	BV	TOPCON	John Rozo
422	2198725,159	4692750,139	1951,934	TUBO-CONC	TOPCON	John Rozo
423	2198725,499	4692751,221	1952,53	CERRA	TOPCON	John Rozo
424	2198725,318	4692751,224	1952,395	CUNETA	TOPCON	John Rozo
425	2198725,669	4692751,25	1951,745	CUNETA	TOPCON	John Rozo
426	2198724,439	4692751,231	1951,822	CUNETA	TOPCON	John Rozo
427	2198723,602	4692751,26	1952,242	BV	TOPCON	John Rozo
428	2198719,749	4692749,708	1952,6	TN	TOPCON	John Rozo
429	2198720,584	4692749,863	1952,346	BV	TOPCON	John Rozo
430	2198724,395	4692754,936	1951,582	PT-ALT	TOPCON	John Rozo
431	2198719,367	4692772,12	1950,369	TN	TOPCON	John Rozo
432	2198720,106	4692772,704	1950,516	BV	TOPCON	John Rozo
433	2198725,32	4692772,225	1950,594	CERRA	TOPCON	John Rozo
434	2198725,237	4692772,274	1950,521	CUNETA	TOPCON	John Rozo
435	2198772,131	4692817,302	1945,83	A-2	TOPCON	John Rozo
436	2198725,267	4692771,96	1950,647	CERRA	TOPCON	John Rozo
437	2198729,343	4692781,135	1949,829	CERRA	TOPCON	John Rozo
438	2198729,38	4692784,646	1949,224	CERRA	TOPCON	John Rozo
439	2198724,455	4692783,676	1949,761	TN	TOPCON	John Rozo
440	2198725,184	4692783,368	1949,421	BV	TOPCON	John Rozo
441	2198735,933	4692790,187	1948,745	CERRA	TOPCON	John Rozo
442	2198735,42	4692790,632	1947,634	CUNETA	TOPCON	John Rozo
443	2198735,291	4692791,162	1947,948	CUNETA	TOPCON	John Rozo
444	2198734,783	4692791,45	1948,188	BV	TOPCON	John Rozo
445	2198731,725	4692794,102	1948,775	TN	TOPCON	John Rozo
446	2198732,165	4692793,634	1948,192	BV	TOPCON	John Rozo
447	2198745,281	4692797,479	1947,725	CERRA	TOPCON	John Rozo
448	2198745,82	4692797,698	1947,96	CUNETA	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
449	2198744,458	4692798,566	1947,95	CUNETA	TOPCON	John Rozo
450	2198744,193	4692799,158	1947,345	BV	TOPCON	John Rozo
451	2198741,427	4692801,976	1947,473	TN	TOPCON	John Rozo
452	2198742,158	4692801,769	1947,205	BV	TOPCON	John Rozo
453	2198754,815	4692802,92	1946,854	CERRA	TOPCON	John Rozo
454	2198754,704	4692803,177	1946,731	CUNETA	TOPCON	John Rozo
455	2198754,538	4692803,39	1946,518	CUNETA	TOPCON	John Rozo
456	2198754,203	4692803,867	1946,517	CUNETA	TOPCON	John Rozo
457	2198753,943	4692804,484	1946,83	BV	TOPCON	John Rozo
458	2198757,269	4692810,718	1946,654	BV	TOPCON	John Rozo
459	2198760,33	4692811,598	1946,454	BV	TOPCON	John Rozo
460	2198764,269	4692815,715	1947,58	BV	TOPCON	John Rozo
461	2198760,952	4692815,25	1946,79	BV	TOPCON	John Rozo
462	2198760,32	4692815,275	1946,665	BOX	TOPCON	John Rozo
463	2198760,396	4692815,882	1946,79	TUBO-CONC	TOPCON	John Rozo
464	2198763,612	4692807,687	1946,422	CERRA	TOPCON	John Rozo
465	2198763,408	4692807,885	1946,336	CUNETA	TOPCON	John Rozo
466	2198763,291	4692808,208	1946,7	CUNETA	TOPCON	John Rozo
467	2198763,736	4692808,393	1946,76	CUNETA	TOPCON	John Rozo
468	2198762,7	4692809,428	1946,35	BV	TOPCON	John Rozo
469	2198764,299	4692808,124	1945,948	TUBO	TOPCON	John Rozo
470	2198766,576	4692816,24	1946,833	TN	TOPCON	John Rozo
471	2198767,577	4692814,82	1945,622	BV	TOPCON	John Rozo
472	2198776,256	4692814,521	1945,12	ENT-VEHI	TOPCON	John Rozo
473	2198780,104	4692816,516	1944,697	ENT-VEHI	TOPCON	John Rozo
474	2198779,713	4692817,388	1944,536	RAMP	TOPCON	John Rozo
475	2198775,752	4692815,184	1944,848	RAMP	TOPCON	John Rozo
476	2198770,862	4692819,611	1946,502	MURO	TOPCON	John Rozo
477	2198774,967	4692821,478	1945,801	MURO	TOPCON	John Rozo
478	2198775,693	4692819,262	1944,626	BV	TOPCON	John Rozo
479	2198791,447	4692823,263	1943,648	ENT	TOPCON	John Rozo
480	2198792,744	4692824,372	1943,658	ENT	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
481	2198801,543	4692833,633	1942,759	CERRA	TOPCON	John Rozo
482	2198800,853	4692833,909	1942,671	BV	TOPCON	John Rozo
483	2198797,22	4692829,303	1943,6	BV	TOPCON	John Rozo
484	2198792,182	4692825,154	1943,469	BV	TOPCON	John Rozo
485	2198800,991	4692834,407	1942,596	A-3	TOPCON	John Rozo
486	2198804,591	4692879,858	1939,891	A-4	TOPCON	John Rozo
487	2198789,652	4692827,768	1943,137	BV	TOPCON	John Rozo
488	2198788,35	4692829,547	1943,978	TN	TOPCON	John Rozo
489	2198789,82	4692830,829	1943,889	TN	TOPCON	John Rozo
490	2198803,944	4692837,502	1942,51	CERRA	TOPCON	John Rozo
491	2198803,471	4692837,673	1942,504	TN	TOPCON	John Rozo
492	2198803,36	4692837,744	1942,356	BV	TOPCON	John Rozo
493	2198792,45	4692830,561	1942,833	BV	TOPCON	John Rozo
494	2198796,441	4692834,906	1942,389	BV	TOPCON	John Rozo
495	2198794,626	4692836,221	1943,26	TN	TOPCON	John Rozo
496	2198800,599	4692840,542	1942,15	BV	TOPCON	John Rozo
497	2198798,619	4692841,24	1942,572	TN	TOPCON	John Rozo
498	2198807,994	4692846,299	1941,873	ENT	TOPCON	John Rozo
499	2198808,687	4692851,512	1941,736	ENT	TOPCON	John Rozo
500	2198808,458	4692857,235	1941,349	CERRA	TOPCON	John Rozo
501	2198807,724	4692857,244	1941,105	BV	TOPCON	John Rozo
502	2198802,738	4692848,963	1941,471	BV	TOPCON	John Rozo
503	2198803,274	4692852,644	1941,289	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
504	2198807,513	4692852,43	1941,448	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
505	2198807,668	4692869,348	1940,526	CERRA	TOPCON	John Rozo
506	2198807,521	4692869,336	1940,508	TN	TOPCON	John Rozo
507	2198806,914	4692869,204	1940,235	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
508	2198801,761	4692864,336	1940,879	TN	TOPCON	John Rozo
509	2198802,939	4692864,687	1940,507	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
510	2198801,451	4692872,476	1939,813	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
511	2198800,287	4692872,143	1940,18	TN	TOPCON	John Rozo
512	2198806,946	4692874,759	1940,25	CERRA	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
513	2198806,529	4692874,677	1940,206	TN	TOPCON	John Rozo
514	2198806,345	4692874,669	1940,26	TN	TOPCON	John Rozo
515	2198805,777	4692874,532	1939,987	BV	TOPCON	John Rozo
516	2198796,595	4692881,278	1939,155	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
517	2198795,669	4692879,631	1939,567	TN	TOPCON	John Rozo
518	2198806,666	4692878,186	1939,931	ENT	TOPCON	John Rozo
519	2198805,442	4692880,44	1939,9	ENT	TOPCON	John Rozo
520	2198799,334	4692885,657	1939,999	CERRA	TOPCON	John Rozo
521	2198799,107	4692885,337	1939,581	TN	TOPCON	John Rozo
522	2198798,92	4692885,177	1939,21	TN	TOPCON	John Rozo
523	2198798,611	4692884,749	1939,179	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
524	2198790,546	4692890,893	1939,293	CERRA	TOPCON	John Rozo
525	2198790,315	4692890,361	1938,513	TN	TOPCON	John Rozo
526	2198790,108	4692889,79	1938,483	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
527	2198787,902	4692885,889	1938,374	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
528	2198787,301	4692884,641	1938,981	TN	TOPCON	John Rozo
529	2198781,693	4692893,725	1938,397	CERRA	TOPCON	John Rozo
530	2198781,663	4692893,199	1938,142	TN	TOPCON	John Rozo
531	2198781,581	4692892,954	1937,765	TN	TOPCON	John Rozo
532	2198781,54	4692892,837	1937,752	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
533	2198780,503	4692888,298	1937,682	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
534	2198780,154	4692887,196	1938,233	TN	TOPCON	John Rozo
535	2198771,49	4692889,762	1937,224	TN	TOPCON	John Rozo
536	2198771,687	4692890,241	1936,893	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
537	2198772,29	4692894,387	1936,908	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
538	2198772,304	4692894,954	1936,937	TN	TOPCON	John Rozo
539	2198772,238	4692895,762	1936,835	CERRA	TOPCON	John Rozo
540	2198762,963	4692898,235	1936,139	CERRA	TOPCON	John Rozo
541	2198762,411	4692896,819	1936,135	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
542	2198760,955	4692893,402	1936,276	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
543	2198751,116	4692902,524	1935,677	CERRA	TOPCON	John Rozo
544	2198750,703	4692901,656	1935,683	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
545	2198750,378	4692900,954	1935,666	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
546	2198749,251	4692897,513	1935,658	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
547	2198748,785	4692897,943	1935,715	TN	TOPCON	John Rozo
548	2198743,764	4692906,194	1935,72	CERRA	TOPCON	John Rozo
549	2198743,583	4692905,507	1935,5	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
550	2198743,331	4692904,83	1935,696	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
551	2198741,464	4692901,791	1935,698	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
552	2198741,835	4692901,414	1935,642	TN	TOPCON	John Rozo
553	2198729,405	4692910,155	1935,697	TN	TOPCON	John Rozo
554	2198729,525	4692910,716	1935,916	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
555	2198732,738	4692912,677	1935,856	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
556	2198715,826	4692934,426	1935,619	CERRA	TOPCON	John Rozo
557	2198715,935	4692933,766	1936,87	TN	TOPCON	John Rozo
558	2198714,86	4692933,373	1935,854	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
559	2198714,454	4692932,854	1936	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
560	2198711,356	4692931,648	1936,5	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
561	2198705,534	4692939,494	1935,283	TN	TOPCON	John Rozo
562	2198706,16	4692939,59	1935,35	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
563	2198709,123	4692941,571	1935,289	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
564	2198709,571	4692941,892	1935,23	TN	TOPCON	John Rozo
565	2198710,118	4692941,969	1935,39	CERRA	TOPCON	John Rozo
566	2198699,662	4692961,475	1933,698	CERRA	TOPCON	John Rozo
567	2198698,621	4692960,737	1933,52	TN	TOPCON	John Rozo
568	2198698,992	4692960,271	1933,757	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
569	2198695,613	4692958,451	1933,773	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
570	2198694,881	4692958,327	1933,483	TN	TOPCON	John Rozo
571	2198693,696	4692957,427	1934,237	TN	TOPCON	John Rozo
572	2198697,971	4692960,194	1933,781	A-5	TOPCON	John Rozo
573	2198695,798	4692969,651	1933,364	CERRA	TOPCON	John Rozo
574	2198694,618	4692969,397	1933,243	TN	TOPCON	John Rozo
575	2198693,933	4692968,988	1932,965	TN	TOPCON	John Rozo
576	2198693,452	4692968,756	1933,116	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo

SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA

DAICONC.SAS

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
577	2198690,486	4692966,805	1933,108	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
578	2198689,95	4692966,391	1932,855	TN	TOPCON	John Rozo
579	2198688,314	4692964,939	1933,333	CERRA	TOPCON	John Rozo
580	2198689,108	4692978,155	1932,75	CERRA	TOPCON	John Rozo
581	2198688,538	4692977,116	1932,332	TN	TOPCON	John Rozo
582	2198688,614	4692976,786	1932,584	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
583	2198685,118	4692974,7	1932,532	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
584	2198684,593	4692974,195	1932,305	TN	TOPCON	John Rozo
585	2198683,598	4692973,526	1932,597	CERRA	TOPCON	John Rozo
586	2198683,7	4692985,861	1931,81	CERRA	TOPCON	John Rozo
587	2198682,677	4692985,398	1932,161	TN	TOPCON	John Rozo
588	2198682,427	4692985,113	1931,875	TN	TOPCON	John Rozo
589	2198682,226	4692984,713	1931,73	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
590	2198681,946	4692984,504	1931,891	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
591	2198679,28	4692982,142	1931,806	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
592	2198679,533	4692981,897	1931,614	TN	TOPCON	John Rozo
593	2198677,798	4692980,977	1932,5	TN	TOPCON	John Rozo
594	2198676,336	4692992,785	1931,38	CERRA	TOPCON	John Rozo
595	2198675,973	4692992,304	1931,489	TN	TOPCON	John Rozo
596	2198675,76	4692992,103	1931,113	TN	TOPCON	John Rozo
597	2198675,467	4692991,73	1931,35	TN	TOPCON	John Rozo
598	2198675,173	4692991,473	1931,194	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
599	2198672,641	4692988,921	1931,14	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
600	2198672,352	4692988,628	1930,999	TN	TOPCON	John Rozo
601	2198671,542	4692988,91	1931,725	TN	TOPCON	John Rozo
602	2198659,716	4693002,426	1929,755	A-6	TOPCON	John Rozo
603	2198673,821	4692994,86	1931,556	CERRA	TOPCON	John Rozo
604	2198673,85	4692994,371	1931,287	TN	TOPCON	John Rozo
605	2198672,863	4692993,995	1930,827	TN	TOPCON	John Rozo
606	2198672,634	4692993,752	1931,16	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
607	2198670,341	4692990,988	1930,956	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
608	2198670,151	4692990,766	1930,737	TN	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
609	2198669,781	4692990,913	1931,525	TN	TOPCON	John Rozo
610	2198665,619	4693000,762	1930,265	CERRA	TOPCON	John Rozo
611	2198665,444	4693000,245	1930,268	TN	TOPCON	John Rozo
612	2198665,245	4693000,889	1930,144	TN	TOPCON	John Rozo
613	2198664,947	4692999,523	1930,241	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
614	2198663,145	4692996,539	1930,212	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
615	2198662,787	4692996,2	1930,917	TN	TOPCON	John Rozo
616	2198659,363	4693004,392	1928,787	ENT-VEH	TOPCON	John Rozo
617	2198657,915	4693007,759	1929,117	ENT-VEH	TOPCON	John Rozo
618	2198651,813	4693008,53	1929,873	CERRA	TOPCON	John Rozo
619	2198651,429	4693006,972	1929,81	TN	TOPCON	John Rozo
620	2198651,351	4693006,844	1928,895	TN	TOPCON	John Rozo
621	2198651,138	4693006,249	1929,155	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
622	2198650,129	4693002,859	1929,9	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
623	2198649,863	4693002,13	1928,892	TN	TOPCON	John Rozo
624	2198649,66	4693001,897	1929,18	TN	TOPCON	John Rozo
625	2198639,498	4693009,374	1929,642	CERRA	TOPCON	John Rozo
626	2198638,99	4693008,575	1928,708	TN	TOPCON	John Rozo
627	2198639,372	4693007,947	1928,314	TN	TOPCON	John Rozo
628	2198639,567	4693007,686	1928,524	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
629	2198639,397	4693003,79	1928,402	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
630	2198639,503	4693003,41	1928,17	TN	TOPCON	John Rozo
631	2198639,914	4693002,836	1928,601	TN	TOPCON	John Rozo
632	2198627,379	4693006,601	1928,279	CERRA	TOPCON	John Rozo
633	2198627,55	4693005,661	1927,841	TN	TOPCON	John Rozo
634	2198627,661	4693005,513	1927,452	TN	TOPCON	John Rozo
635	2198627,906	4693004,887	1927,647	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
636	2198626,529	4693003,831	1927,505	A-7	TOPCON	John Rozo
637	2198603,198	4692990,388	1925,898	CERRA	TOPCON	John Rozo
638	2198603,808	4692989,749	1925,527	TN	TOPCON	John Rozo
639	2198604,97	4692989,484	1925,191	TN	TOPCON	John Rozo
640	2198604,37	4692988,942	1925,379	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
641	2198606,779	4692986,273	1925,365	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
642	2198607,153	4692985,882	1925,319	CUNETA	TOPCON	John Rozo
643	2198607,214	4692985,78	1925,432	BORD	TOPCON	John Rozo
644	2198603,688	4692981,628	1926,326	ENT	TOPCON	John Rozo
645	2198600,855	4692978,238	1926,326	ENT	TOPCON	John Rozo
646	2198613,806	4692996,696	1926,328	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
647	2198615,899	4692993,727	1926,299	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
648	2198616,236	4692993,305	1926,198	CUNETA	TOPCON	John Rozo
649	2198603,804	4692989,327	1925,399	CUNETA	TOPCON	John Rozo
650	2198603,878	4692989,253	1925,283	CUNETA	TOPCON	John Rozo
651	2198604,35	4692988,945	1925,392	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
652	2198593,894	4692974,109	1924,533	BORD	TOPCON	John Rozo
653	2198593,867	4692974,173	1924,324	CUNETA	TOPCON	John Rozo
654	2198592,772	4692974,574	1924,407	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
655	2198590,668	4692977,502	1924,339	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
656	2198590,381	4692977,928	1924,223	CUNETA	TOPCON	John Rozo
657	2198590,351	4692977,985	1924,427	BORD	TOPCON	John Rozo
658	2198585,57	4692975,705	1924,205	BORD	TOPCON	John Rozo
659	2198585,575	4692975,643	1923,98	CUNETA	TOPCON	John Rozo
660	2198585,744	4692975,146	1924,79	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
661	2198586,832	4692971,716	1924,189	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
662	2198586,966	4692971,197	1924,112	CUNETA	TOPCON	John Rozo
663	2198586,955	4692971,142	1924,301	BORD	TOPCON	John Rozo
664	2198587,492	4692969,875	1925,629	TN	TOPCON	John Rozo
665	2198577,257	4692970,719	1923,959	A-8	TOPCON	John Rozo
666	2198570,384	4692971,694	1923,97	BORD	TOPCON	John Rozo
667	2198570,475	4692971,813	1923,762	CUNETA	TOPCON	John Rozo
668	2198570,721	4692972,281	1923,86	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
669	2198571,91	4692975,66	1923,584	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
670	2198572,132	4692976,18	1923,487	CUNETA	TOPCON	John Rozo
671	2198572,141	4692976,239	1923,699	BORD	TOPCON	John Rozo
672	2198560,969	4692979,715	1923,679	BV	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
673	2198560,476	4692979,238	1923,684	BORD	TOPCON	John Rozo
674	2198560,349	4692980,589	1923,602	BV	TOPCON	John Rozo
675	2198559,717	4692980,307	1923,611	BORD	TOPCON	John Rozo
676	2198567,284	4692980,258	1923,511	CUNETA	TOPCON	John Rozo
677	2198567,31	4692980,233	1923,466	CUNETA	TOPCON	John Rozo
678	2198566,927	4692980,826	1923,452	CUNETA	TOPCON	John Rozo
679	2198566,633	4692980,504	1923,495	CUNETA	TOPCON	John Rozo
680	2198559,26	4692986,853	1923,652	A-9	TOPCON	John Rozo
681	2198560,631	4692998,266	1923,78	BORD	TOPCON	John Rozo
682	2198560,583	4692998,24	1923,583	CUNETA	TOPCON	John Rozo
683	2198560,83	4692998,524	1923,652	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
684	2198556,651	4692996,858	1923,782	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
685	2198556,696	4693011,244	1924,112	BORD	TOPCON	John Rozo
686	2198556,643	4693011,233	1923,902	CUNETA	TOPCON	John Rozo
687	2198556,165	4693011,629	1923,986	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
688	2198551,393	4693020,435	1924,139	A-10	TOPCON	John Rozo
689	2198548,426	4693027,21	1924,442	TN	TOPCON	John Rozo
690	2198547,791	4693026,65	1924,327	BORD	TOPCON	John Rozo
691	2198543,203	4693032,202	1924,575	TN	TOPCON	John Rozo
692	2198542,913	4693031,905	1924,506	BORD	TOPCON	John Rozo
693	2198547,707	4693026,581	1924,153	CUNETA	TOPCON	John Rozo
694	2198547,249	4693026,286	1924,218	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
695	2198544,494	4693023,923	1924,238	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
696	2198544,247	4693023,643	1924,171	CUNETA	TOPCON	John Rozo
697	2198543,894	4693023,568	1924,371	BORD	TOPCON	John Rozo
698	2198542,868	4693031,835	1924,296	CUNETA	TOPCON	John Rozo
699	2198542,601	4693031,355	1924,391	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
700	2198540,427	4693028,449	1924,365	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
701	2198540,159	4693028,123	1924,289	CUNETA	TOPCON	John Rozo
702	2198540,635	4693027,893	1924,499	BORD	TOPCON	John Rozo
703	2198517,375	4693045,117	1925,299	BORD	TOPCON	John Rozo
704	2198517,338	4693045,564	1925,89	CUNETA	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
705	2198517,127	4693044,715	1925,152	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
706	2198506,95	4693050,257	1925,649	A-11	TOPCON	John Rozo
707	2198509,7	4693052,845	1925,682	BORD	TOPCON	John Rozo
708	2198509,644	4693052,801	1925,496	CUNETA	TOPCON	John Rozo
709	2198509,151	4693052,571	1925,575	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
710	2198506,223	4693050,505	1925,65	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
711	2198506,604	4693059,895	1926,34	BORD	TOPCON	John Rozo
712	2198505,994	4693059,876	1925,837	CUNETA	TOPCON	John Rozo
713	2198505,469	4693059,796	1925,907	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
714	2198501,648	4693060,142	1926,96	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
715	2198501,314	4693060,11	1926,58	CUNETA	TOPCON	John Rozo
716	2198510,933	4693043,891	1925,514	BORD	TOPCON	John Rozo
717	2198511,291	4693044,87	1925,425	CUNETA	TOPCON	John Rozo
718	2198511,409	4693044,372	1925,402	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
719	2198505,182	4693072,737	1926,99	BORD	TOPCON	John Rozo
720	2198505,918	4693072,739	1926,791	CUNETA	TOPCON	John Rozo
721	2198504,556	4693072,795	1926,865	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
722	2198500,902	4693072,733	1926,904	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
723	2198500,443	4693072,745	1926,836	CUNETA	TOPCON	John Rozo
724	2198504,702	4693081,925	1927,891	BORD	TOPCON	John Rozo
725	2198504,63	4693081,947	1927,689	CUNETA	TOPCON	John Rozo
726	2198504,108	4693081,841	1927,768	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
727	2198500,534	4693081,407	1927,655	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
728	2198500,85	4693081,259	1927,562	CUNETA	TOPCON	John Rozo
729	2198499,859	4693081,24	1927,171	BORD	TOPCON	John Rozo
730	2198502,406	4693092,47	1928,888	BORD	TOPCON	John Rozo
731	2198502,343	4693092,446	1928,692	CUNETA	TOPCON	John Rozo
732	2198501,859	4693092,253	1928,75	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
733	2198498,548	4693090,816	1928,585	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
734	2198498,111	4693090,679	1928,509	CUNETA	TOPCON	John Rozo
735	2198496,89	4693101,312	1929,769	A-12	TOPCON	John Rozo
736	2198494,589	4693110,792	1931,82	ENT-VEH	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
737	2198492,304	4693113,481	1931,71	ENT-VEH	TOPCON	John Rozo
738	2198501,941	4693099,17	1930,88	CERRA	TOPCON	John Rozo
739	2198489,652	4693113,531	1931,26	BORD	TOPCON	John Rozo
740	2198493,233	4693109,466	1930,944	BORD	TOPCON	John Rozo
741	2198496,647	4693105,585	1931,13	PT-LUM	TOPCON	John Rozo
742	2198492,313	4693108,896	1930,757	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
743	2198488,465	4693114,299	1931,279	BORD	TOPCON	John Rozo
744	2198488,368	4693114,316	1931,8	CUNETA	TOPCON	John Rozo
745	2198487,968	4693113,964	1931,168	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
746	2198494,453	4693106,602	1930,586	BORD	TOPCON	John Rozo
747	2198494,371	4693106,656	1930,352	CUNETA	TOPCON	John Rozo
748	2198493,891	4693106,402	1930,431	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
749	2198490,831	4693104,515	1930,419	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
750	2198490,364	4693104,234	1930,392	CUNETA	TOPCON	John Rozo
751	2198484,985	4693110,872	1931,208	BORD	TOPCON	John Rozo
752	2198485,965	4693110,973	1930,996	CUNETA	TOPCON	John Rozo
753	2198485,484	4693111,326	1931,6	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
754	2198480,994	4693122,953	1931,999	BORD	TOPCON	John Rozo
755	2198480,754	4693122,912	1931,794	CUNETA	TOPCON	John Rozo
756	2198479,691	4693122,485	1931,902	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
757	2198472,619	4693123,852	1932,534	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
758	2198476,417	4693119,367	1931,807	CUNETA	TOPCON	John Rozo
759	2198476,722	4693119,644	1932,1	BORD	TOPCON	John Rozo
760	2198475,811	4693118,211	1932,489	TN	TOPCON	John Rozo
761	2198471,647	4693122,604	1932,956	TN	TOPCON	John Rozo
762	2198471,821	4693123,979	1933,4	PZ	TOPCON	John Rozo
763	2198472,557	4693123,729	1932,547	BORD-FIN	TOPCON	John Rozo
764	2198472,672	4693123,826	1932,332	CUNETA	TOPCON	John Rozo
765	2198473,501	4693124,203	1932,399	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
766	2198473,827	4693129,346	1932,844	BORD	TOPCON	John Rozo
767	2198473,45	4693129,289	1932,859	BORD	TOPCON	John Rozo
768	2198473,772	4693129,306	1932,641	CUNETA	TOPCON	John Rozo

RELIGIÓN Y PATRIA	**SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA**	D DAICONC.SAS

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
769	2198473,473	4693129,517	1932,738	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
770	2198470,927	4693126,58	1932,834	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
771	2198467,157	4693130,708	1933,54	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
772	2198468,504	4693134,34	1933,333	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
773	2198468,561	4693134,24	1933,339	A-13	TOPCON	John Rozo
774	2198438,845	4693045,82	1943,758	MURO	TOPCON	John Rozo
775	2198437,51	4693046,178	1943,817	ADOQ	TOPCON	John Rozo
776	2198437,657	4693045,838	1943,725	BOX	TOPCON	John Rozo
777	2198438,526	4693045,834	1943,856	BOX	TOPCON	John Rozo
778	2198438,296	4693044,26	1943,731	BOX	TOPCON	John Rozo
779	2198438,273	4693045,774	1942,458	TUB-CONC	TOPCON	John Rozo
780	2198439,157	4693055,83	1942,454	RAMPA	TOPCON	John Rozo
781	2198436,879	4693056,387	1942,886	RAMPA	TOPCON	John Rozo
782	2198439,907	4693062,455	1942,972	RAMPA	TOPCON	John Rozo
783	2198440,348	4693064,832	1941,755	TN	TOPCON	John Rozo
784	2198440,984	4693064,789	1941,573	TN	TOPCON	John Rozo
785	2198441,247	4693064,661	1940,898	ADOQ	TOPCON	John Rozo
786	2198444,551	4693064,249	1940,753	ADOQ	TOPCON	John Rozo
787	2198448,722	4693075,134	1939,395	TN	TOPCON	John Rozo
788	2198448,421	4693075,159	1939,41	ADOQ	TOPCON	John Rozo
789	2198444,925	4693076,694	1938,948	ADOQ	TOPCON	John Rozo
790	2198444,39	4693076,958	1939,762	TN	TOPCON	John Rozo
791	2198448,869	4693088,54	1937,479	ADOQ	TOPCON	John Rozo
792	2198452,733	4693087,338	1937,547	ADOQ	TOPCON	John Rozo
793	2198457,586	4693099,702	1936,613	TN	TOPCON	John Rozo
794	2198456,944	4693099,844	1936,287	ADOQ	TOPCON	John Rozo
795	2198453,52	4693101,397	1936,189	ADOQ	TOPCON	John Rozo
796	2198452,834	4693101,701	1937,131	TN	TOPCON	John Rozo
797	2198455,409	4693111,887	1935,791	TN	TOPCON	John Rozo
798	2198456,758	4693111,231	1935,22	ADOQ	TOPCON	John Rozo
799	2198460,769	4693109,858	1935,351	ADOQ	TOPCON	John Rozo
800	2198459,375	4693123,298	1934,85	BOX	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
801	2198459,125	4693123,295	1934,859	BOX	TOPCON	John Rozo
802	2198459,366	4693124,266	1934,867	BOX	TOPCON	John Rozo
803	2198459,536	4693123,503	1933,584	TUB-CONC	TOPCON	John Rozo
804	2198465,379	4693124,418	1933,619	TUB-CONC	TOPCON	John Rozo
805	2198465,595	4693128,28	1933,73	ADOQ	TOPCON	John Rozo
806	2198461,767	4693129,711	1933,691	ADOQ	TOPCON	John Rozo
807	2198461,675	4693129,74	1933,691	CUNETA	TOPCON	John Rozo
808	2198461,615	4693129,78	1933,857	BORD	TOPCON	John Rozo
809	2198467,99	4693143,913	1932,938	BORD	TOPCON	John Rozo
810	2198468,125	4693143,887	1932,74	CUNETA	TOPCON	John Rozo
811	2198468,609	4693143,561	1932,908	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
812	2198467,592	4693144,119	1933,42	MURO	TOPCON	John Rozo
813	2198465,436	4693139,669	1933,3	MURO	TOPCON	John Rozo
814	2198463,497	4693140,407	1933,951	PT-TRANS	TOPCON	John Rozo
815	2198470,146	4693148,146	1932,864	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
816	2198470,78	4693147,852	1932,778	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
817	2198470,315	4693148,151	1932,603	CUNETA	TOPCON	John Rozo
818	2198479,531	4693166,396	1931,662	BORD	TOPCON	John Rozo
819	2198479,12	4693166,376	1931,477	CUNETA	TOPCON	John Rozo
820	2198479,753	4693166,109	1931,685	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
821	2198481,681	4693161,253	1931,887	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
822	2198483,156	4693160,385	1932,148	CERRA	TOPCON	John Rozo
823	2198484,376	4693177,356	1930,871	BORD	TOPCON	John Rozo
824	2198484,466	4693177,287	1930,674	CUNETA	TOPCON	John Rozo
825	2198484,887	4693177,779	1930,832	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
826	2198492,574	4693200,215	1929,404	J-1	TOPCON	John Rozo
827	2198510,878	4693227,625	1933,788	TN	TOPCON	John Rozo
828	2198511,818	4693226,884	1933,703	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
829	2198513,92	4693225,425	1933,716	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
830	2198506,805	4693212,162	1931,961	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
831	2198503,843	4693213,334	1932,11	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
832	2198496,58	4693181,776	1931,59	ENT-VEH	TOPCON	John Rozo

SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA

DAICONC.SAS

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
833	2198495,873	4693179,596	1931,82	ENT-VEH	TOPCON	John Rozo
834	2198491,743	4693180,536	1930,648	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
835	2198492,452	4693183,341	1930,521	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
836	2198492,331	4693189,348	1930,251	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
837	2198498,208	4693199,657	1930,545	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
838	2198500,842	4693197,71	1930,62	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
839	2198488,41	4693184,875	1930,431	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
840	2198487,845	4693185,462	1930,326	CUNETA	TOPCON	John Rozo
841	2198487,406	4693185,161	1930,442	CUNETA	TOPCON	John Rozo
842	2198488,128	4693200,253	1929,425	CUNETA	TOPCON	John Rozo
843	2198488,59	4693200,247	1929,319	CUNETA	TOPCON	John Rozo
844	2198489,426	4693200,267	1929,404	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
845	2198486,663	4693201,211	1930,26	CERRA	TOPCON	John Rozo
846	2198486,886	4693209,872	1929,279	CERRA	TOPCON	John Rozo
847	2198487,777	4693209,838	1928,467	BORD	TOPCON	John Rozo
848	2198488,244	4693209,884	1928,256	CUNETA	TOPCON	John Rozo
849	2198488,738	4693209,854	1928,482	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
850	2198492,529	4693210,148	1928,481	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
851	2198493,466	4693210,94	1928,692	TN	TOPCON	John Rozo
852	2198492,969	4693221,524	1927,907	CUNETA	TOPCON	John Rozo
853	2198492,654	4693221,447	1927,762	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
854	2198492,233	4693221,41	1927,867	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
855	2198488,403	4693221,74	1927,854	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
856	2198487,846	4693220,971	1927,756	CUNETA	TOPCON	John Rozo
857	2198487,367	4693221,343	1927,841	CUNETA	TOPCON	John Rozo
858	2198486,969	4693221,114	1928,52	ARBOL	TOPCON	John Rozo
859	2198491,504	4693229,494	1927,547	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
860	2198491,163	4693229,378	1927,661	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
861	2198485,559	4693229,603	1927,541	CUNETA	TOPCON	John Rozo
862	2198485,969	4693229,863	1927,422	CUNETA	TOPCON	John Rozo
863	2198486,426	4693230,149	1927,535	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
864	2198485,591	4693238,935	1926,972	J-2	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
865	2198484,49	4693224,142	1927,288	ENT	TOPCON	John Rozo
866	2198483,128	4693227,756	1927,377	ENT	TOPCON	John Rozo
867	2198481,992	4693234,961	1927,43	BOX	TOPCON	John Rozo
868	2198481,787	4693234,891	1927,421	BOX	TOPCON	John Rozo
869	2198482,262	4693234,6	1927,438	BOX	TOPCON	John Rozo
870	2198481,611	4693233,417	1927,68	CUNETA	TOPCON	John Rozo
871	2198481,941	4693233,672	1926,988	CUNETA	TOPCON	John Rozo
872	2198481,985	4693234,203	1926,98	TUB-CONC	TOPCON	John Rozo
873	2198490,603	4693236,542	1927,201	TUB-CONC	TOPCON	John Rozo
874	2198490,288	4693236,952	1927,741	BOX	TOPCON	John Rozo
875	2198490,169	4693236,942	1927,75	BOX	TOPCON	John Rozo
876	2198490,386	4693236,226	1927,761	BOX	TOPCON	John Rozo
877	2198490,524	4693236,354	1927,739	BOX	TOPCON	John Rozo
878	2198476,105	4693250,11	1925,372	CUNETA	TOPCON	John Rozo
879	2198475,8	4693249,657	1925,523	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
880	2198473,641	4693246,749	1925,419	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
881	2198472,319	4693247,249	1925,262	CUNETA	TOPCON	John Rozo
882	2198462,406	4693254,343	1924,61	CUNETA	TOPCON	John Rozo
883	2198461,328	4693252,916	1924,899	CERRA	TOPCON	John Rozo
884	2198462,815	4693254,433	1924,84	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
885	2198465,435	4693257,523	1924,184	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
886	2198448,353	4693263,209	1923,408	CERRA	TOPCON	John Rozo
887	2198448,826	4693263,773	1922,865	CUNETA	TOPCON	John Rozo
888	2198448,872	4693263,879	1922,671	CUNETA	TOPCON	John Rozo
889	2198449,238	4693264,306	1922,851	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
890	2198451,826	4693267,438	1922,834	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
891	2198439,272	4693271,786	1922,39	BORD	TOPCON	John Rozo
892	2198439,423	4693271,917	1921,856	CUNETA	TOPCON	John Rozo
893	2198439,83	4693272,341	1922,41	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
894	2198442,184	4693275,364	1922,39	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
895	2198429,155	4693281,918	1921,177	BORD	TOPCON	John Rozo
896	2198429,253	4693281,15	1920,978	CUNETA	TOPCON	John Rozo

RELIGIÓN Y PATRIA	**SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA**	D DAICONC.SAS

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
897	2198429,64	4693281,587	1921,181	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
898	2198428,399	4693280,116	1921,239	CERRA	TOPCON	John Rozo
899	2198428,281	4693283,472	1921,75	J-3	TOPCON	John Rozo
900	2198431,153	4693285,639	1921,89	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
901	2198431,59	4693285,859	1920,967	CUNETA	TOPCON	John Rozo
902	2198431,819	4693286,575	1921,93	BORD	TOPCON	John Rozo
903	2198425,671	4693284,969	1920,906	BORD	TOPCON	John Rozo
904	2198424,623	4693283,865	1921,287	CERRA	TOPCON	John Rozo
905	2198425,809	4693285,335	1920,693	CUNETA	TOPCON	John Rozo
906	2198426,253	4693285,423	1920,886	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
907	2198420,768	4693294,281	1920,13	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
908	2198419,551	4693293,794	1919,94	CUNETA	TOPCON	John Rozo
909	2198419,449	4693293,709	1920,14	BORD	TOPCON	John Rozo
910	2198418,125	4693292,811	1920,371	CERRA	TOPCON	John Rozo
911	2198423,336	4693296,714	1920,128	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
912	2198413,848	4693299,578	1919,353	CUNETA	TOPCON	John Rozo
913	2198414,38	4693300,131	1919,571	CUNETA	TOPCON	John Rozo
914	2198413,851	4693300,414	1919,794	BOX	TOPCON	John Rozo
915	2198413,997	4693300,439	1919,774	BOX	TOPCON	John Rozo
916	2198413,581	4693301,126	1919,793	BOX	TOPCON	John Rozo
917	2198413,698	4693301,149	1919,791	BOX	TOPCON	John Rozo
918	2198418,933	4693303,664	1919,552	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
919	2198411,46	4693304,596	1919,586	CERRA	TOPCON	John Rozo
920	2198411,868	4693305,279	1919,121	BORD	TOPCON	John Rozo
921	2198412,36	4693305,375	1918,888	CUNETA	TOPCON	John Rozo
922	2198412,663	4693305,861	1919,85	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
923	2198416,194	4693307,988	1919,83	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
924	2198405,421	4693314,988	1918,708	CERRA	TOPCON	John Rozo
925	2198406,461	4693315,23	1918,291	BORD	TOPCON	John Rozo
926	2198406,223	4693315,324	1918,117	CUNETA	TOPCON	John Rozo
927	2198406,782	4693315,616	1918,303	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
928	2198405,897	4693327,881	1917,621	BORD	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
929	2198405,704	4693327,793	1917,482	CUNETA	TOPCON	John Rozo
930	2198405,192	4693327,654	1917,648	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
931	2198401,696	4693326,498	1917,636	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
932	2198401,145	4693325,761	1917,45	CUNETA	TOPCON	John Rozo
933	2198400,963	4693325,678	1917,64	BORD	TOPCON	John Rozo
934	2198400,706	4693325,269	1918,197	CERRA	TOPCON	John Rozo
935	2198397,198	4693338,299	1916,821	J-4	TOPCON	John Rozo
936	2198403,304	4693334,64	1917,164	BORD	TOPCON	John Rozo
937	2198402,862	4693334,59	1917,33	CUNETA	TOPCON	John Rozo
938	2198402,278	4693334,363	1917,194	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
939	2198398,545	4693333,419	1917,203	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
940	2198398,216	4693333,188	1917,18	CUNETA	TOPCON	John Rozo
941	2198397,83	4693333,129	1917,189	BORD	TOPCON	John Rozo
942	2198396,948	4693332,909	1917,885	CERRA	TOPCON	John Rozo
943	2198393,339	4693355,456	1914,776	BORD	TOPCON	John Rozo
944	2198393,538	4693355,483	1914,594	CUNETA	TOPCON	John Rozo
945	2198394,145	4693355,546	1914,79	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
946	2198392,199	4693354,893	1916,472	CERRA	TOPCON	John Rozo
947	2198397,302	4693375,293	1912,73	BORD	TOPCON	John Rozo
948	2198397,969	4693356,246	1914,739	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
949	2198398,384	4693356,29	1914,498	CUNETA	TOPCON	John Rozo
950	2198397,136	4693374,974	1912,553	CUNETA	TOPCON	John Rozo
951	2198396,569	4693374,954	1912,739	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
952	2198392,695	4693374,642	1912,718	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
953	2198392,131	4693374,629	1912,509	CUNETA	TOPCON	John Rozo
954	2198391,931	4693374,616	1912,674	BORD	TOPCON	John Rozo
955	2198390,521	4693374,789	1913,124	CERRA	TOPCON	John Rozo
956	2198389,543	4693412,169	1909,489	BORD	TOPCON	John Rozo
957	2198389,742	4693412,182	1909,304	CUNETA	TOPCON	John Rozo
958	2198390,212	4693412,285	1909,501	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
959	2198387,8	4693411,561	1910,107	CERRA	TOPCON	John Rozo
960	2198394,382	4693412,603	1909,699	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
961	2198395,107	4693412,534	1909,505	CUNETA	TOPCON	John Rozo
962	2198395,146	4693412,511	1909,702	BORD	TOPCON	John Rozo
963	2198396,312	4693421,211	1909,576	BOX	TOPCON	John Rozo
964	2198396,231	4693420,199	1909,581	BOX	TOPCON	John Rozo
965	2198396,423	4693420,218	1909,579	BOX	TOPCON	John Rozo
966	2198396,12	4693421,192	1909,584	BOX	TOPCON	John Rozo
967	2198388,56	4693420,957	1909,304	BOX	TOPCON	John Rozo
968	2198388,365	4693420,545	1909,281	BOX	TOPCON	John Rozo
969	2198388,161	4693421,234	1909,283	BOX	TOPCON	John Rozo
970	2198388,357	4693421,646	1909,289	BOX	TOPCON	John Rozo
971	2198388,195	4693420,348	1908,14	TUB-CONC	TOPCON	John Rozo
972	2198395,896	4693419,701	1909,414	CUNETA	TOPCON	John Rozo
973	2198396,652	4693419,451	1909,188	CUNETA	TOPCON	John Rozo
974	2198396,733	4693419,32	1909,411	CUNETA	TOPCON	John Rozo
975	2198388,365	4693419,712	1909,32	CUNETA	TOPCON	John Rozo
976	2198387,794	4693419,313	1908,826	CUNETA	TOPCON	John Rozo
977	2198390,417	4693433,158	1908,47	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
978	2198386,389	4693430,82	1908,338	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
979	2198385,56	4693443,493	1907,989	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
980	2198371,834	4693467,198	1907,256	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
981	2198369,402	4693463,453	1907,157	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
982	2198756,925	4692503,297	1972,223	BV	TOPCON	John Rozo
983	2198758,886	4692498,769	1972,373	PZ	TOPCON	John Rozo
984	2198759,714	4692496,922	1972,415	BV	TOPCON	John Rozo
985	2198733,979	4692494,106	1974,312	BV	TOPCON	John Rozo
986	2198736,403	4692487,475	1974,102	BV	TOPCON	John Rozo
987	2198717,44	4692487,166	1975,767	BV	TOPCON	John Rozo
988	2198721,302	4692481,326	1975,281	BV	TOPCON	John Rozo
989	2198718,481	4692480,119	1975,477	PZ	TOPCON	John Rozo
990	2198707,52	4692480,61	1976,546	BV	TOPCON	John Rozo
991	2198712,185	4692475,494	1975,977	BV	TOPCON	John Rozo
992	2198696,577	4692467,513	1977,447	BV	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
993	2198687,894	4692418,102	1980,248	BV	TOPCON	John Rozo
994	2198683,229	4692423,217	1980,326	BV	TOPCON	John Rozo
995	2198676,68	4692396,544	1982,64	BV	TOPCON	John Rozo
996	2198664,28	4692437,402	1981,6	BV	TOPCON	John Rozo
997	2198658,549	4692474,482	1985	BV	TOPCON	John Rozo
998	2198658,346	4692503,682	1987,5	BV	TOPCON	John Rozo
999	2198652,743	4692532,862	1986,8	BV	TOPCON	John Rozo
1000	2198640,945	4692560,621	1986,2	BV	TOPCON	John Rozo
1001	2198637,78	4692578,81	1986	BV	TOPCON	John Rozo
1002	2198629,193	4692603,479	1986,1	BV	TOPCON	John Rozo
1003	2198622,301	4692629,455	1985,7	BV	TOPCON	John Rozo
1004	2198608,366	4692639,506	1984,6	BV	TOPCON	John Rozo
1005	2198596,241	4692646,463	1984	BV	TOPCON	John Rozo
1006	2198582,304	4692657,139	1983,9	BV	TOPCON	John Rozo
1007	2198559,441	4692674,533	1985	BV	TOPCON	John Rozo
1008	2198534,372	4692694,245	1986,1	BV	TOPCON	John Rozo
1009	2198512,423	4692707,967	1983,3	BV	TOPCON	John Rozo
1010	2198489,954	4692727,588	1980,9	BV	TOPCON	John Rozo
1011	2198472,276	4692749,526	1979,5	BV	TOPCON	John Rozo
1012	2198458,196	4692772,759	1979,1	BV	TOPCON	John Rozo
1013	2198448,828	4692791,243	1978	BV	TOPCON	John Rozo
1014	2198437,746	4692814,404	1975,6	BV	TOPCON	John Rozo
1015	2198433,587	4692831,289	1973,5	BV	TOPCON	John Rozo
1016	2198428,306	4692853,971	1970,5	BV	TOPCON	John Rozo
1017	2198429,329	4692875,875	1967,2	BV	TOPCON	John Rozo
1018	2198430,989	4692887,805	1965,2	BV	TOPCON	John Rozo
1019	2198433,243	4692900,189	1962,9	BV	TOPCON	John Rozo
1020	2198724,294	4692772,24	1950,32	BV	TOPCON	John Rozo
1021	2198462,289	4693254,181	1924,255	BORD	TOPCON	John Rozo
1022	2198471,913	4693247,88	1925,456	BORD	TOPCON	John Rozo
1023	2198567,36	4692980,281	1923,678	BORD	TOPCON	John Rozo
1024	2198566,995	4692980,863	1923,664	BORD	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
1025	2198482,866	4693177,921	1931,2	MURO	TOPCON	John Rozo
1026	2198490,239	4693104,15	1930,602	BORD	TOPCON	John Rozo
1027	2198497,969	4693090,625	1928,719	BORD	TOPCON	John Rozo
1028	2198500,293	4693072,736	1927,46	BORD	TOPCON	John Rozo
1029	2198501,166	4693060,728	1926,268	BORD	TOPCON	John Rozo
1030	2198505,841	4693050,113	1925,741	CUNETA	TOPCON	John Rozo
1031	2198505,713	4693050,32	1925,951	BORD	TOPCON	John Rozo
1032	2198552,306	4693010,207	1924,1	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
1033	2198560,585	4692979,343	1923,474	CUNETA	TOPCON	John Rozo
1034	2198559,857	4692980,369	1923,381	CUNETA	TOPCON	John Rozo
1035	2198551,82	4693009,993	1923,789	CUNETA	TOPCON	John Rozo
1036	2198551,682	4693009,931	1923,999	BORD	TOPCON	John Rozo
1037	2198556,141	4692996,718	1923,585	CUNETA	TOPCON	John Rozo
1038	2198555,996	4692996,678	1923,795	BORD	TOPCON	John Rozo
1039	2198629,131	4693000,887	1927,351	PLC-HUEL	TOPCON	John Rozo
1040	2198789,844	4692578,645	1963,7	BV	TOPCON	John Rozo
1041	2198789,929	4692578,548	1963,211	BORD	TOPCON	John Rozo
1042	2198688,547	4692417,967	1980,458	BORD	TOPCON	John Rozo
1043	2198759,81	4692496,745	1972,592	BORD	TOPCON	John Rozo
1044	2198736,479	4692487,29	1974,279	BORD	TOPCON	John Rozo
1045	2198721,394	4692481,147	1975,458	BORD	TOPCON	John Rozo
1046	2198712,346	4692475,36	1976,154	BORD	TOPCON	John Rozo
1047	2198701,242	4692462,397	1978,112	BV	TOPCON	John Rozo
1048	2198701,403	4692462,263	1978,289	BORD	TOPCON	John Rozo
1049	2198761,825	4692496,246	1972,525	ZD	TOPCON	John Rozo
1050	2198761,502	4692495,715	1972,39	CUNETA	TOPCON	John Rozo
1051	2198761,58	4692495,655	1972,567	BORD	TOPCON	John Rozo
1052	2198737,751	4692486,57	1974,212	ZD	TOPCON	John Rozo
1053	2198738,171	4692486,26	1974,198	CUNETA	TOPCON	John Rozo
1054	2198738,249	4692486,2	1974,375	BORD	TOPCON	John Rozo
1055	2198722,667	4692480,427	1975,391	ZD	TOPCON	John Rozo
1056	2198723,865	4692480,117	1975,256	CUNETA	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
1057	2198723,165	4692480,574	1975,433	BORD	TOPCON	John Rozo
1058	2198713,619	4692474,64	1976,87	ZD	TOPCON	John Rozo
1059	2198714,385	4692474,33	1975,952	CUNETA	TOPCON	John Rozo
1060	2198714,117	4692474,27	1976,129	BORD	TOPCON	John Rozo
1061	2198702,676	4692461,543	1978,222	ZD	TOPCON	John Rozo
1062	2198703,949	4692461,233	1978,87	CUNETA	TOPCON	John Rozo
1063	2198703,173	4692461,173	1978,264	BORD	TOPCON	John Rozo
1064	2198689,328	4692417,247	1980,391	ZD	TOPCON	John Rozo
1065	2198689,747	4692416,938	1980,256	CUNETA	TOPCON	John Rozo
1066	2198689,825	4692416,878	1980,433	BORD	TOPCON	John Rozo
1067	2198823,419	4692367,647	1955,54	BORD	TOPCON	John Rozo
1068	2198814,798	4692374,667	1955,28	BORD	TOPCON	John Rozo
1069	2198814,483	4692372,887	1955,28	BORD	TOPCON	John Rozo
1070	2198733,944	4692914,121	1936,76	CERRA	TOPCON	John Rozo
1071	2198476,307	4693119,265	1931,987	BORD	TOPCON	John Rozo
1072	2198482,775	4693236,112	1926,477	BV	TOPCON	John Rozo
1073	2198802,741	4692583,914	1961,66	BV	TOPCON	John Rozo
1074	2198802,682	4692582,977	1961,236	BORD	TOPCON	John Rozo
1075	2198801,712	4692583,107	1961,74	BV	TOPCON	John Rozo
1076	2198801,784	4692582,911	1961,241	BORD	TOPCON	John Rozo
1077	2198790,699	4692577,333	1963,131	ZD	TOPCON	John Rozo
1078	2198791,152	4692577,93	1963,41	CUNETA	TOPCON	John Rozo
1079	2198791,314	4692576,871	1963,201	BORD	TOPCON	John Rozo
1080	2198434,206	4693046,815	1943,962	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1081	2198429,939	4692900,825	1963,45	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1082	2198427,666	4692888,338	1965,345	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1083	2198425,975	4692876,186	1967,345	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1084	2198424,923	4692853,662	1970,645	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1085	2198430,315	4692830,505	1973,645	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1086	2198434,561	4692813,264	1975,745	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1087	2198445,809	4692789,756	1978,145	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1088	2198455,252	4692771,124	1979,245	ADOQ	TOPCON	John Rozo

	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA	

Empresa Contratista: DAICONC SAS

Area de Trabajo: JERICO

Equipo Utilizado: ESTACION TOTAL TOPCON GTS332

Topógrafo: John Jarby Rozo Sánchez

Puntos de Amarre: GPS-1 y GPS-2

LISTADO DE DETALLES

No.	*Norte*	*Este*	*Cota*	*Código*	*Equipo*	*Topógrafo*
1089	2198469,515	4692747,59	1979,645	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1090	2198487,519	4692725,247	1981,45	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1091	2198510,412	4692705,256	1983,445	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1092	2198532,435	4692691,488	1986,245	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1093	2198557,382	4692671,871	1985,145	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1094	2198580,262	4692654,464	1984,45	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1095	2198594,372	4692643,656	1984,145	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1096	2198606,54	4692636,674	1984,745	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1097	2198619,357	4692627,43	1985,845	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1098	2198625,973	4692602,493	1986,245	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1099	2198634,512	4692577,963	1986,145	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1100	2198637,696	4692559,662	1986,345	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1101	2198649,506	4692531,876	1986,945	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1102	2198654,983	4692503,35	1987,645	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1103	2198655,186	4692474,212	1985,145	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1104	2198660,955	4692436,888	1981,745	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1105	2198437,504	4692957,63	1953,358	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1106	2198434,2	4692958,266	1953,503	ADOQ	TOPCON	John Rozo
1107	2198829,6	4692568,712	1956,952	BV	TOPCON	John Rozo
1108	2198829,455	4692567,926	1957,65	BORD	TOPCON	John Rozo
1109	2198829,722	4692567,538	1956,922	BV	TOPCON	John Rozo
1110	2198829,542	4692567,165	1957,52	BORD	TOPCON	John Rozo
1111	2198789,95	4692532,464	1969,102	GPS-1	TOPCON	John Rozo
1112	2198750,403	4692492,172	1973,202	GPS-2	TOPCON	John Rozo

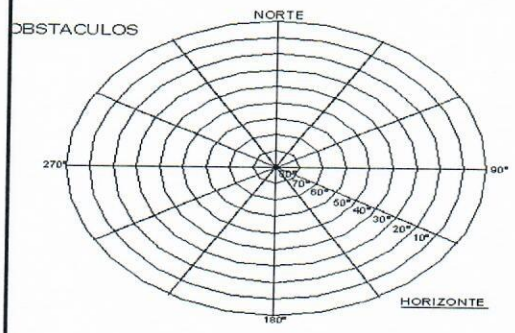
DIAGRAMA DE OCUPACION VERTICE POSICIONADO

CONTRATANTE: ALCALDIA JERICO	CONSULTOR: DAICONC SAS	CONTRATISTA:

DATOS			
PROYECTO:	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA		
ENTIDAD:	DAICONC SAS		
OPERADOR:	JOHN ROZO	CARGO:	TOPOGRAFO

INFORMACIÓN DEL LUGAR				
DEPARTAMENTO:	MUNICIPIO:	VEREDA:	TOPONIMIA (Lugar de Referencia)	
Antioquía	Jericó		Av. Circunvalar	
NOMBRE Y CODIGO DE LA PLACA:			ENTIDAD: DAICONC SAS	AÑO:
GPS 1				2023

Horizonte Despejado



PANORAMICA DEL PUNTO



COMENTARIOS:

Las Coordenadas Planas Cartesianas, Época 2018.0

Origen de Coordenadas:	Magna CMT12 Origen Unico Nacional
Latitud:	5°47'32.22196"N
Longitud:	75°46'38.12563"W
Altura elipsoidal:	1996,456
Altura (Geocol):	1969,102
Norte:	2198789,095
Este:	4692532,464

IMPRONTA DE LA PLACA:



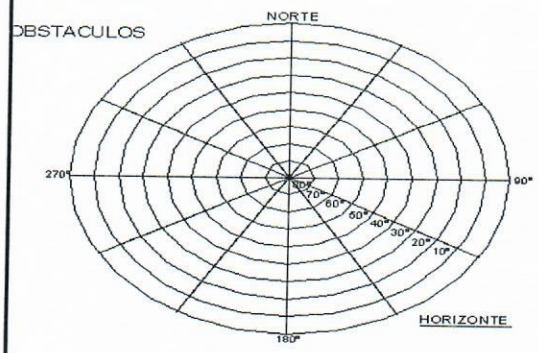
DIAGRAMA DE OCUPACION VERTICE POSICIONADO

CONTRATANTE: ALCALDIA JERICO	CONSULTOR: DAICONC SAS	CONTRATISTA:

DATOS			
PROYECTO:	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO PARA LA EVALUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS EN LAS OBRAS DE DRENAJE EN LOS SECTORES: LOS PATIOS, LA PISTA Y LA AVENIDA CIRCUNVALAR DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, ANTIOQUIA		
ENTIDAD:	DAICONC SAS		
OPERADOR:	JOHN ROZO	CARGO:	TOPOGRAFO

INFORMACIÓN DEL LUGAR				
DEPARTAMENTO:	MUNICIPIO:	VEREDA:	TOPONIMIA (Lugar de Referencia)	
Antioquía	Jericó		Av. Circunvalar	
NOMBRE Y CODIGO DE LA PLACA:			ENTIDAD: DAICONC SAS	AÑO:
GPS 2				2023

Horizonte Despejado



PANORAMICA DEL PUNTO



COMENTARIOS:

Las Coordenadas Planas Cartesianas, Época 2018.0

Origen de Coordenadas:	Magna CMT12 Origen Unico Nacional
Latitud:	5°47'30.95645"N
Longitud:	75°46'39.42862"W
Altura elipsoidal:	2000,564
Altura (Geocol):	1973,202
Norte:	2198750,403
Este:	4692492,172

IMPRONTA DE LA PLACA:



FORMATO POSICIONAMIENTO GNSS

CONTRATANTE: ALCALDIA JERICO	CONSTRUCTOR:	CONSULTOR: DAICONC SAS

POSICIONAMIENTO GNSS

1. DATOS

PROYECTO:	Jerico
POSICIONÓ	John Jarby Rozo

INFORMACION DEL LUGAR

DEPARTAMENTO	CIUDAD
Antioquia	Jerico

NOMBRE Y CODIGO DE LA PLACA

GPS-2

INFORMACION DE LA SESION

FECHA	DIA JULIANO
15 Julio 2014	196
HORA COMIENZO SESION/TIEMPO(LOCAL)	15:31
HORA FINAL SESIÓN /TIEMPO (LOCAL)	18:37

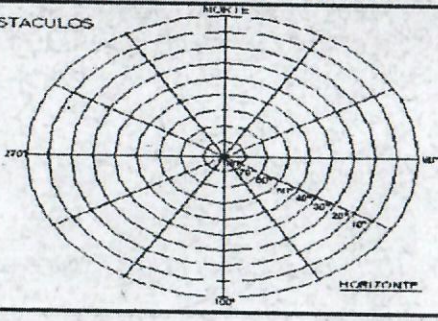
2. ALTURA ANTENA (metros)



INICIAL	1.85
FNAL	1.85

3. DIAGRAMA DE OBSTACULOS SESION

Horizonte Despejado



4. CONFIGURACION DEL RECEPTOR

ESTATICO	CINEMATICO	RTK	STOP&GO	INTERVALO (SEG)	FUNCION		ARCHIVO
					BASE	ROVER	
X				15			225-02

5. INFORMACION DEL RECEPTOR

RECEPTOR	FABRICANTE	MODELO	SERIAL No	No DEL EQUIPO				ESTADO				
					X	3		BUENO		REGULAR		MALO
	South	S82-V	2601		2	4			X			

OBSERVACIONES:

FORMATO POSICIONAMIENTO GNSS

CONTRATANTE: ALCALDIA JERICO	CONSTRUCTOR:	CONSULTOR: DAICONC SAS

POSICIONAMIENTO GNSS

1. DATOS

PROYECTO:	Jerico
POSICIONÓ	John Jarby Rozo

INFORMACION DEL LUGAR

DEPARTAMENTO	CIUDAD
Antioquia	Jerico

NOMBRE Y CODIGO DE LA PLACA

GPS-1

INFORMACION DE LA SESION

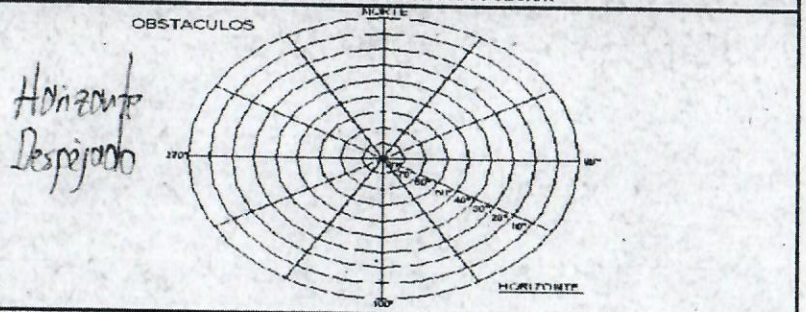
FECHA	DIA JULIANO
15 JULIO 2023	196
HORA COMIENZO SESION/TIEMPO(LOCAL)	15:36
HORA FINAL SESIÓN /TIEMPO (LOCAL)	16:40

2. ALTURA ANTENA (metros)



INICIAL	1.436
FNAL	1.436

3. DIAGRAMA DE OBSTACULOS SESION



4. CONFIGURACION DEL RECEPTOR

ESTATICO	CINEMATICO	RTK	STOP&GO	INTERVALO (SEG)	FUNCION		ARCHIVO
					BASE	ROVER	
X				15			GPS-1

5. INFORMACION DEL RECEPTOR

RECEPTOR	FABRICANTE	MODELO	SERIAL No	No DEL EQUIPO			ESTADO				
					1	3					
	South	S82-V	25A		X	4	BUENO	X	REGULAR		MALO

OBSERVACIONES:

Obra calibrada:

Derivaciones de puntos

el punto:GPS1

	Este	Elevación
m	**4692532.490 m**	**1969.102 m**

	Usada para calc.	Estado	ΔNorte (Metro)	ΔEste (Metro)	Distancia (Horiz) (Metro)	ΔElev (Me
	NEeh	Habilitado	0.000 m	0.000 m	0.000 m	
		Habilitado	-0.002 m	-0.002 m	0.002 m	
		Habilitado	-0.002 m	-0.003 m	0.004 m	
		Habilitado	0.000 m	0.000 m	0.000 m	

lcular el punto:GPS1

5%

Vectores GNSS

(Metro)
dia:**0.050**
:**0.080**

'S1	Prec. h. (Metro)	Prec. v. (Metro)	Longitud (Metro)	ΔX (Metro)	ΔY (Metro)
	0.011 m	0.045 m	44870.846 m	-38116.944 m	-11319.774

S1	Prec. h.	Prec. v.	Longitud	ΔX	ΔY

el punto:GPS2

	Este	Elevación
m	4692492.198 m	1973.202 m

	Usada para calc.	Estado	ΔNorte (Metro)	ΔEste (Metro)	Distancia (Horiz) (Metro)	ΔEle (M
	NEeh	Habilitado	0.000 m	0.000 m	0.000 m	
		Habilitado	-0.001 m	0.003 m	0.003 m	
		Habilitado	0.005 m	-0.004 m	0.006 m	
		Habilitado	0.000 m	0.000 m	0.000 m	

lcular el punto:GPS2

5%

Vectores GNSS

(Metro)
dia:**0.050**
:**0.080**

'S2	Prec. h. (Metro)	Prec. v. (Metro)	Longitud (Metro)	ΔX (Metro)	ΔY (Metro)
	0.011 m	0.040 m	44924.382 m	-38153.852 m	-11337.383

S2	Prec. h. (Metro)	Prec. v. (Metro)	Longitud (Metro)	ΔX (Metro)	ΔY (Metro)
	0.019 m	0.045 m	52691.052 m	-50700.528 m	-11625.937

S2	Prec. h. (Metro)	Prec. v. (Metro)	Longitud (Metro)	ΔX (Metro)	ΔY (Metro)
	0.002 m	0.003 m	56.009 m	36.902 m	17.619

Coordenadas

	Norte (Metro)	Este (Metro)	Elevación (Metro)	

		Habilitado	0.000 m	0.000 m	0.000 m
		Habilitado	0.000 m	0.000 m	0.000 m
		Habilitado	-0.005 m	0.004 m	0.006 m
		Habilitado	0.002 m	0.003 m	0.003 m

lcular el punto:SNSN

5%

Vectores GNSS

(Metro)
dia:**0.050**
:**0.080**

SN	**Prec. h. (Metro)**	**Prec. v. (Metro)**	**Longitud (Metro)**	**ΔX (Metro)**	**ΔY (Metro)**
	0.002 m	0.010 m	31816.031 m	12546.681 m	288.558

SN	**Prec. h. (Metro)**	**Prec. v. (Metro)**	**Longitud (Metro)**	**ΔX (Metro)**	**ΔY (Metro)**
	0.019 m	0.045 m	52691.052 m	-50700.528 m	-11625.937

SN	**Prec. h. (Metro)**	**Prec. v. (Metro)**	**Longitud (Metro)**	**ΔX (Metro)**	**ΔY (Metro)**
	0.019 m	0.045 m	52657.783 m	-50663.624 m	-11608.329

Coordenadas

ente	**Norte (Metro)**	**Este (Metro)**	**Elevación (Metro)**
	2190017.726 m	4744442.561 m	2523.859 m
	2190017.726 m	4744442.561 m	2523.859 m

el punto:VCRG

Este

Elevación

Vectores GNSS

(Metro)
dia:**0.050**
:**0.080**

RG	Prec. h. (Metro)	Prec. v. (Metro)	Longitud (Metro)	ΔX (Metro)	ΔY (Metro)
	0.002 m	0.010 m	31816.031 m	12546.681 m	288.558

RG	Prec. h. (Metro)	Prec. v. (Metro)	Longitud (Metro)	ΔX (Metro)	ΔY (Metro)
	0.011 m	0.040 m	44924.382 m	-38153.852 m	-11337.383

RG	Prec. h. (Metro)	Prec. v. (Metro)	Longitud (Metro)	ΔX (Metro)	ΔY (Metro)
	0.011 m	0.045 m	44870.846 m	-38116.944 m	-11319.774

Coordenadas

ente	Norte (Metro)	Este (Metro)	Elevación (Metro)
	2219436.828 m	4732358.133 m	2626.293 m
	2219436.828 m	4732358.133 m	2626.293 m

Proyecto:D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO\JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO.vce

Obra calibrada:

Informe de ajuste de red

Configuraciones del ajuste

)03 m
)00 m

ıza

EE.UU.
0.000 m
1.960

EE.UU.
0.000 m
1.960

Estadísticas del ajuste

ıste exitoso: 2
0.64
Pasado

Límites de punto de control

	Tipo	Norte σ (Metro)	Este σ (Metro)	Altura σ (Metro)	
	Global	Fijo	Fijo	Fijo	
	Global	Fijo	Fijo	Fijo	

Coordenadas de cuadrícula ajustadas

Valor norte (Metro)	Valor norte Error (Metro)	Este (Metro)	Este Error (Metro)	Elevación (Metro)	Elevación Err (Metro)
2198789.174	0.003	4692532.490	0.004	1969.102	
2198750.482	0.003	4692492.198	0.004	1973.202	
2190017.726	?	4744442.561	?	2523.859	
2219436.828	?	4732358.133	?	2626.293	

Coordenadas geodésicas ajustadas

Latitud	Longitud	Altura (Metro)	Altura Error (Metro)
N5°47'32.22455"	A75°46'38.12481"	1996.456	0.(
N5°47'30.95904"	A75°46'39.42779"	2000.564	0.(
N5°42'54.25792"	A75°18'30.00139"	2550.720	
N5°58'50.25600"	A75°25'06.83500"	2653.369	

Componentes de la elipse de error

	Semieje mayor (Metro)	Semieje menor (Metro)
	0.005	0.003
	0.005	0.003

Observaciones GNSS ajustadas

ión

0.027 seg **(95%)** 0.007 seg
0.99999964 **(95%)** 0.00000003

ión		Observación	Error a posteriori	Residual	
	Acimut	279°18'38"	0.009 seg	0.015 seg	
	ΔAlt.	-550.156 m	0.014 m	0.003 m	
	Dist. elip	52669.540 m	0.004 m	0.004 m	
	Acimut	45°52'47"	3.054 seg	-0.090 seg	
	ΔAlt.	-4.108 m	0.005 m	0.000 m	
	Dist. elip	55.840 m	0.001 m	0.000 m	
	Acimut	157°25'19"	0.007 seg	0.000 seg	
	ΔAlt.	-102.649 m	0.000 m	0.006 m	
	Dist. elip	31802.851 m	0.001 m	0.000 m	
	Acimut	242°19'38"	0.014 seg	-0.009 seg	
	ΔAlt.	-652.805 m	0.014 m	0.007 m	

Términos de covarianza

Al punto		Componentes	Error a posteriori	Precisión horiz. (Cociente)
GPS1	**Acimut**	45°52'47"	3.056 seg	1 : 86
	ΔAlt.	-4.108 m	0.005 m	
	ΔElev.	-4.100 m	0.005 m	
	Dist. elip	55.840 m	0.001 m	
GPS1	**Acimut**	279°21'33"	0.011 seg	1 : 14228
	ΔAlt.	-554.264 m	0.014 m	
	ΔElev.	-554.757 m	0.014 m	
	Dist. elip	52636.233 m	0.004 m	
GPS2	**Acimut**	279°18'37"	0.011 seg	1 : 14236
	ΔAlt.	-550.156 m	0.014 m	
	ΔElev.	-550.657 m	0.014 m	
	Dist. elip	52669.520 m	0.004 m	
GPS1	**Acimut**	242°20'51"	0.016 seg	1 : 14047
	ΔAlt.	-656.913 m	0.014 m	
	ΔElev.	-657.191 m	0.014 m	
	Dist. elip	44849.745 m	0.003 m	
GPS2	**Acimut**	242°19'38"	0.016 seg	1 : 14086
	ΔAlt.	-652.805 m	0.014 m	
	ΔElev.	-653.091 m	0.014 m	
	Dist. elip	44903.308 m	0.003 m	
SNSN	**Acimut**	157°25'19"	0.000 seg	
	ΔAlt.	-102.649 m	0.000 m	
	ΔElev.	-102.434 m	0.000 m	
	Dist. elip	31802.839 m	0.000 m	

GEOPRECISIÓN INGENIERÍA SAS

SOLUCIONES INTEGRALES PARA INGENIERIA Y TOPOGRAFIA - VENTA DE SISTEMA RTK - ESTACIONES TOTALES - NIVELES ELECTRONICOS Y ACCESORIOS DE TOPOGRAFIA / MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS

Bogotá D.C Enero 22 de 2023

Señor:
SOLINCON LTDA
NIT.900237555-9
Ciudad

REF: **CERTIFICADO DE CALIBRACION ESTACION TOTAL MARCA TOPCON MODELO GTS 332 -S/N: XJ0349**

GEOPRECISION INGENIERIA S.A.S CERTIFICA que el equipo en mención ha sido sometido al proceso de confirmación metrológica utilizando los equipos de medición recomendados por TOPCON y siguiendo los parámetros indicados por el fabricante, teniendo en cuenta como referencia el manual de reparación y calibración suministrado por el fabricante. Este procedimiento cumple con los estándares de calidad internacional según la norma ISO 9001.El equipo fue calibrado en el colimador ocs-3 modelo w420-3t

Telescopio	Imagen	Directa
	Aumento	30x
	Campo de visión	1º20' (2,3m a 100m)
	Poder de resolución	3,5"
	Distancia mínima de enfoque	1,3m / 4,26 pies
	Con prisma	2500 m
Distancias	Precisión MSR	± (5+5ppm x D) mm
Medición de ángulos	Sistema de lectura	Detección fotoeléctrica mediante codificador detector para V/H.
	Incremento mínimo (grados sexagesimales)	1" o 5"
	Incremento mínimo (grados centesimales)	0.2 mgon o 1 mgon
	Precisión	2"
Compensador vertical automático	Sistema	Detección eléctrica por liquido
	Margen de trabajo	± 3'
	Precisión de ajuste	± 1" ± 0,2 mg
Niveles	Sensibilidad de ampolla de nivel de planta	30" / 2mm

Calle 167 No. 54D - 61, Cel.: 314 297 28 74 - 317 764 80 77 Bogotá, D.C. - Colombia
E-mail: geoprecision@yahoo.com

Plomada	ok	ok
Pantalla	Tipo	LCD
Capacidad de memoria	Puntos / coordenadas	8.000 puntos
Batería	Batería TOPCON	7.5 V

Esta certificación tiene una validez de seis (6) meses a partir de enero 22 2023 hasta Julio 21 de 2023

Atentamente

GEOPRECISION INGENIERIA SAS
NIT. 900826868-6

PARMENIODES TORRES VASQUEZ
Departamento técnico
TEL: 31429728474

República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

ombre: JOHN JARBY ROZO SANCHEZ

édula: **1.014.191.861**

cencia Profesional No.: **01-12394**

esolución: **02-2395 - 08/06/2009**

xperiencia o fecha de grado: **02/24/2009**

TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA

SENA - BOGOTA



Esta tarjeta forma parte integral de la Licencia Profesional
Junto con la Resolucion Motivada y el Certificado de Vigencia

la documentacion integral acredita al titular para ejercer la profesion de TOPOGRAFO en la Republica de Colombia de acuerdo a la Ley 70 de 1979 y el Decreto Reglamentario 690 de 1981

CARLOS MARIO LOPERA GIRALDO
PRESIDENTE

ELIANA MARIA AVILA JIMENEZ
SECRETARIA EJECUTIVA

Para cualquier informacion comunicarse con el Consejo Profesional Nacional de Topografia.Email:info@cpnt.org.calle 33 No 7-27 Of 502 Tel 2881490

República de Colombia
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA
Ley 70 / 79

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 400461/2023

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **JOHN JARBY ROZO SANCHEZ** , identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 1014191861** , se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **SENA** , bajo la Licencia Profesional **No. 01-12394** con fecha de expedición del **8 de Junio de 2009.**

Que el(la) Señor(a) **JOHN JARBY ROZO SANCHEZ**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-12394** y a la fecha **NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** , que lo (la) inhabiliten en el ejercicio de su profesión.

Dada en Bogotá, D.C. a los **1 días del mes de Agosto de 2023.**

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

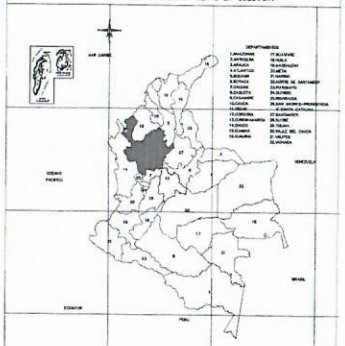
*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

Notas 1- El anterior certificado no suple la Licencia Profesional para ejercer un cargo.
2- La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpnt.gov.co a través del número de certificado de Vigencia.
3- Este certificado digital tiene plena validez de conformidad con lo establecido en el Art. 2 de la Ley 527 de 1999, decreto 1747 de 2000 y Art. 6 Parágrafo 3 de la Ley 962 de 2005.

SISTEMA DE REFERENCIA

ELIPSOIDE	WGS-84
PROYECCIÓN	Planos Locales
ORIGEN	Magna GMT12 Epoca 2018.0
COORDENADAS GPS 1	2198769,085 Mts. Norte, 4692535246.1 Mts. Este
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	Latitud 05° 47' 32.22196" Norte Longitud 75° 46' 38.12561" Oeste
CONTROL HORIZONTAL	Vertice – BOGA
COORDENADAS GPS 2	2198750,403 Mts. Norte, 4692492,172 Mts. Este
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	Latitud 05° 47' 30.95645" Norte Longitud 75° 46' 39.42952" Oeste
CONTROL HORIZONTAL	Vertice – BOGA

LOCALIZACION DEPARTAMENTO EN COLOMBIA



LOCALIZACION EN DEPARTAMENTO

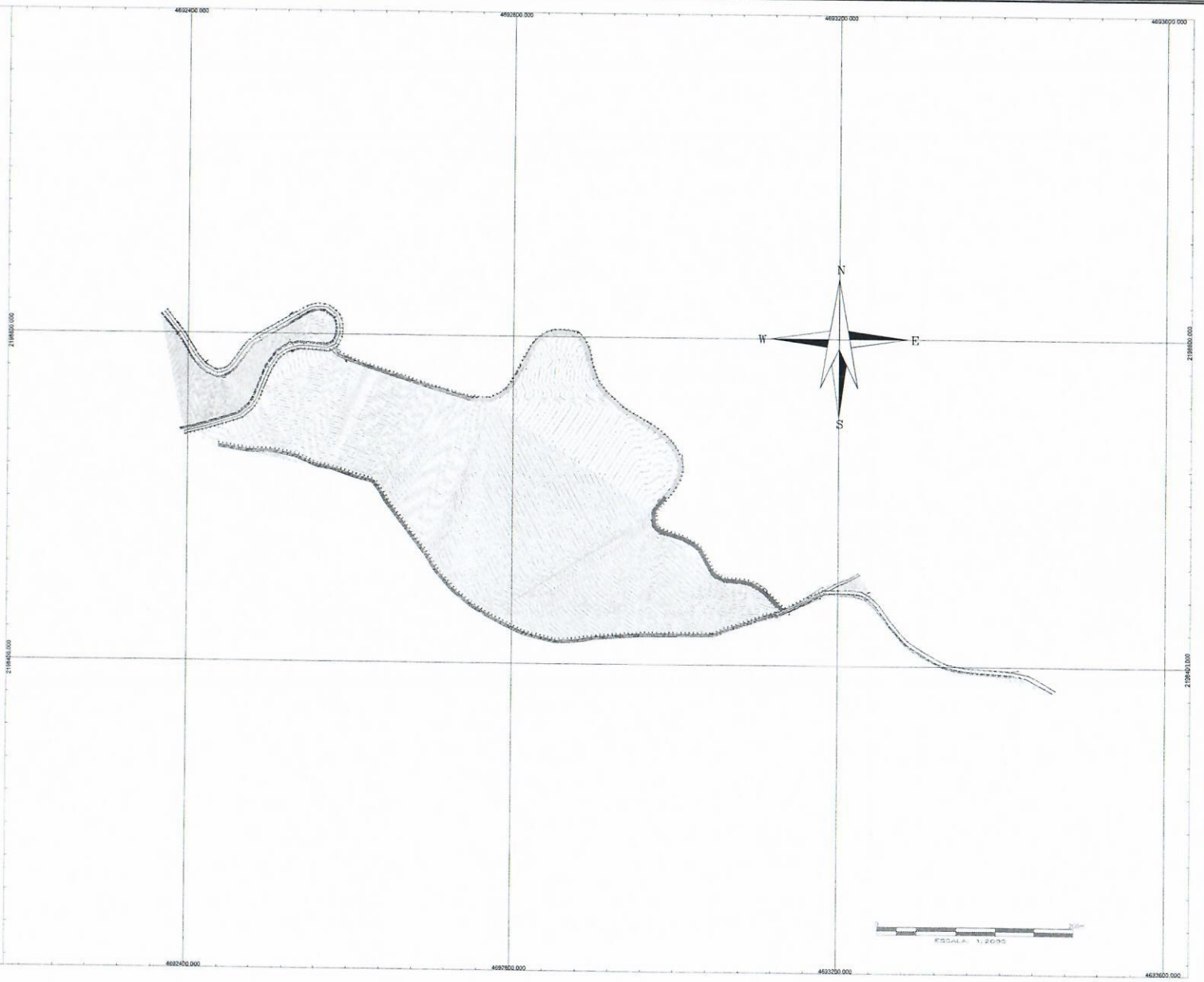


LOCALIZACION EN MUNICIPIO



CUADRO DE CONVENCIONES

TOPOGRAFIA
CRUCETA
DELTA
REDES SECAS
POSTE ALUMBRADO
POSTE CONTRAPONDERADO
POSTE DE TELEFONICA
POSTE DE ENERGIA
CAJA SENCILLA DE ENERGIA
VALVULA DE GAS NATURAL
REDES HUMEDAS
CUNETA EN CONCRETO
CUNETA NATURAL
POZO ALCANTARILLADO PLUVIAL
VALVULA ACUEDUCTO
BORDILLO
BORDILLO
ZONA CLARA
AMBIENTA
ARBOL
CERCA
OTROS ELEMENTOS
CURVA DE NIVEL
BOCA CULVERT
SUMIDERO
1200.50 COTA CURVA DE NIVEL



Alcaldía Jerico Antioquia	CONSULTOR: DAICONC_SAS	LEVANTO: JOHN_JAIRBY_RODRIGUEZ_SANCHEZ Matr.:01_12394_CPNT DIBUJO: JOHN_JAIRBY_RODRIGUEZ_SANCHEZ Matr.:01_12394_CPNT	xxxxxxx xxxxxxxxxxx	DIRECTOR DE CONSULTORIA: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Matr.:xxxxx ESPECIALISTA CONSULTORIA: ESPECIALISTA Matr.:xxxx	INTERVENTOR: xxxxxxxxxxxxxxx	MODIFICACIONES I CAMBIO_ACTIVA_ARBOLES_CONVENCIONES_NOMENCLATURA_VIAL II MODIFICACION2 III MODIFICACION3 IV MODIFICACION4 V MODIFICACION5 VI MODIFICACION6 VII MODIFICACION7 VIII MODIFICACION8	FECHA: 5_JUNIO_2023 FECHA_MODIFICACION_2 FECHA_MODIFICACION_3 FECHA_MODIFICACION_4 FECHA_MODIFICACION_5 FECHA_MODIFICACION_6 FECHA_MODIFICACION_7 FECHA_MODIFICACION_8	PROYECTO: SERVICIOS_DE_CONSULTORIA_PARA_LA_ELABORACION_DE_UN_ESTUDIO HIRDOLOGICO_E_HIDRAULICO_PARA_LA_EVALUACION_DE_AGUAS LLUVIAS-EN_LAS_OBRAS_DE_DRENAJE_EN_LOS_SECTORES: LOS_PATIOS_LA_PISTA_Y_LA_AVENIDA_CIRCUNVALAR DEL_MUNICIPIO_DE_JERICO_ANTIOQUIA	CONTIENE: PLANTA_LEVANTAMIENTO_TOPOGRAFICO JERICO_ANTIOQUIA DEPARTAMENTO: ANTIOQUIA ESCALA: 1:2000	TOPOGRAFIA REFERENCIA: REFERENCIA_EXTERNA_1 REFERENCIA_EXTERNA_2 ARCHIVO AUTOCAD: JERICO ARCHIVO LAYOUT: PLANTA FECHA LEVANTAMIENTO: JULIO_2022 FECHA ELABORACION PLANO: JULIO_2022	PLANCHA No.: PLANCHA_NO_1 DE 1 CONSECUTIVO: 1

Datos del archivo del proyecto		Sistema de coordenadas	
Nombre:	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO \JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO.vce	Nombre:	Colombia/MAGNA-SIRGAS
		Datum:	WGS 1984
Tamaño:	74 KB	Zona:	MAGNA_CTM12
Modificado/a:	31/07/2023 5:57:30 p. m. (UTC:-5)	Geoide:	Colombia Geoid 2004
Zona horaria:	Hora est. Pacífico, Sudamérica	Datum vertical:	
Número de referencia:		Obra calibrada:	
Descripción:			
Comentario 1:			
Comentario 2:			
Comentario 3:			

Informe de procesamiento de líneas base

Procesando resumen

Observación	De	A	Tipo de solución	Prec. H. (Metro)	Prec. V. (Metro)	Aci. geod.	Dist. elip (Metro)	ΔAltura (Metro)
VCRG --- SNSN (B1)	VCRG	SNSN	Fija	0.002	0.010	157°25'19"	31802.851	-102.655
VCRG --- GPS2 (B3)	VCRG	GPS2	Fija	0.011	0.040	242°19'38"	44903.326	-652.812
VCRG --- GPS1 (B6)	VCRG	GPS1	Fija	0.011	0.045	242°20'51"	44849.759	-656.909
SNSN --- GPS2 (B2)	SNSN	GPS2	Fija	0.019	0.045	279°18'38"	52669.535	-550.159
SNSN --- GPS1 (B5)	SNSN	GPS1	Fija	0.019	0.045	279°21'33"	52636.250	-554.257
GPS2 --- GPS1 (B4)	GPS2	GPS1	Fija	0.002	0.003	45°52'47"	55.840	-4.109

Resumen de aceptación

Procesado	Pasado	Indicador	Fallida
6	6	0	0

Observación de línea base:	VCRG --- SNSN (B1)
Procesados:	31/07/2023 5:56:38 p. m.
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.002 m
Precisión vertical:	0.010 m
RMS:	0.016 m
PDOP máximo:	2.812
Efemérides utilizadas:	Preciso/a
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	14/07/2023 6:59:42 p. m. (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	15/07/2023 6:59:12 p. m. (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	23:59:30
Intervalo de procesamiento:	5 Minutos

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	VCRG				
	Cuadrícula		**Local**		**Global**
Norte	2219436.828 m	**Latitud**	N5°58'50.25600"	**Latitud**	N5°58'50.25600"
Este	4732358.133 m	**Longitud**	A75°25'06.83500"	**Longitud**	A75°25'06.83500"
Elevación	2626.293 m	**Altura**	2653.369 m	**Altura**	2653.369 m

Hasta:	SNSN				
	Cuadrícula		**Local**		**Global**
Norte	2190017.714 m	**Latitud**	N5°42'54.25752"	**Latitud**	N5°42'54.25752"
Este	4744442.562 m	**Longitud**	A75°18'30.00137"	**Longitud**	A75°18'30.00137"
Elevación	2523.853 m	**Altura**	2550.714 m	**Altura**	2550.714 m

Vector					
ΔNorte	-29419.114 m	**Acimut Adelante NS**	157°25'19"	**ΔX**	12546.681 m
ΔEste	12084.429 m	**Dist. elip**	31802.851 m	**ΔY**	288.558 m
ΔElevación	-102.441 m	**ΔAltura**	-102.655 m	**ΔZ**	-29236.234 m

Errores estándar

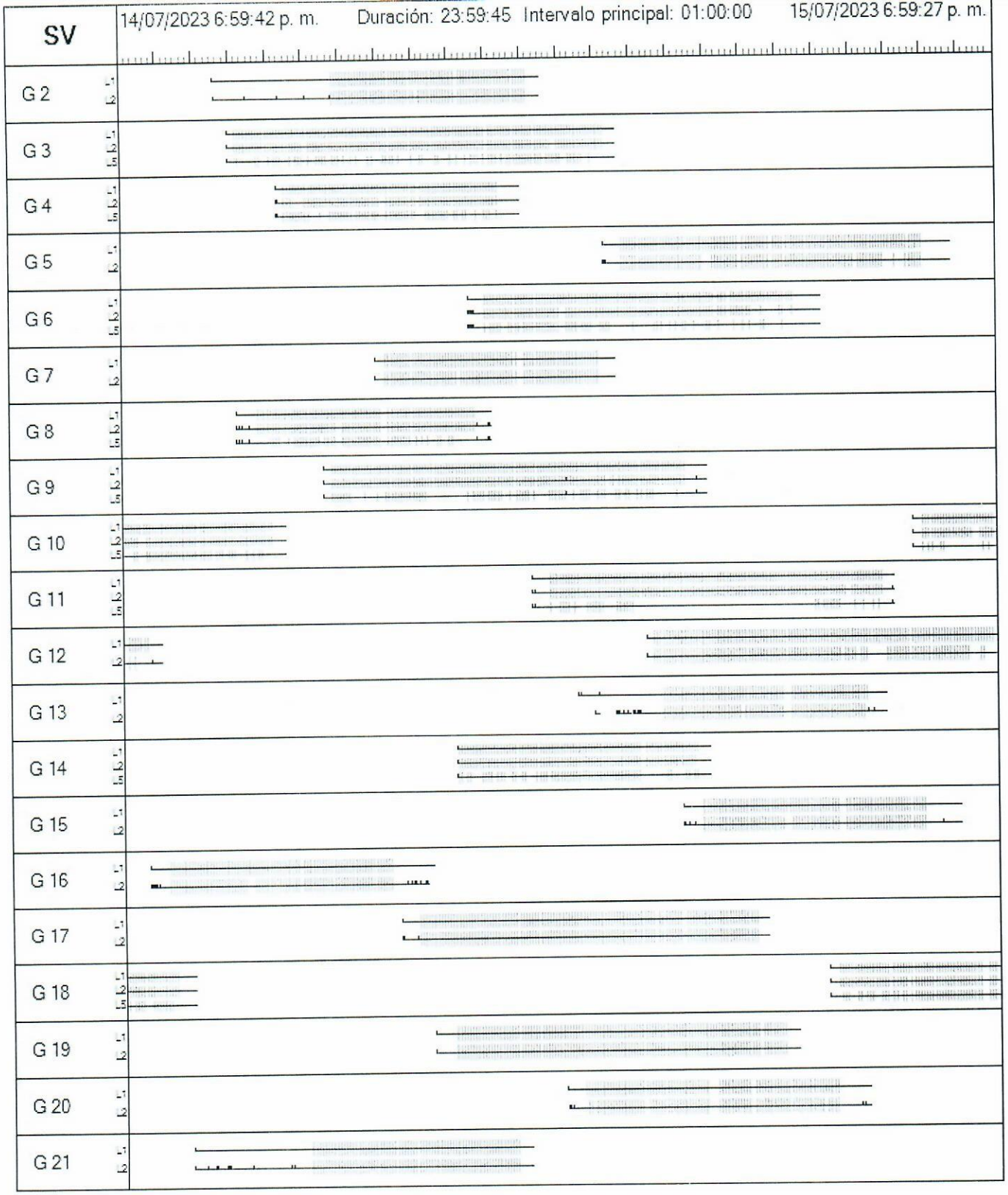
Errores de vector:					
σ ΔNorte	0.001 m	**σ Acimut NS delantero**	0°00'00"	**σ ΔX**	0.002 m
σ ΔEste	0.001 m	**σ Dist. elipsoide**	0.001 m	**σ ΔY**	0.005 m
σ ΔElevación	0.005 m	**σ ΔAltura**	0.005 m	**σ ΔZ**	0.001 m

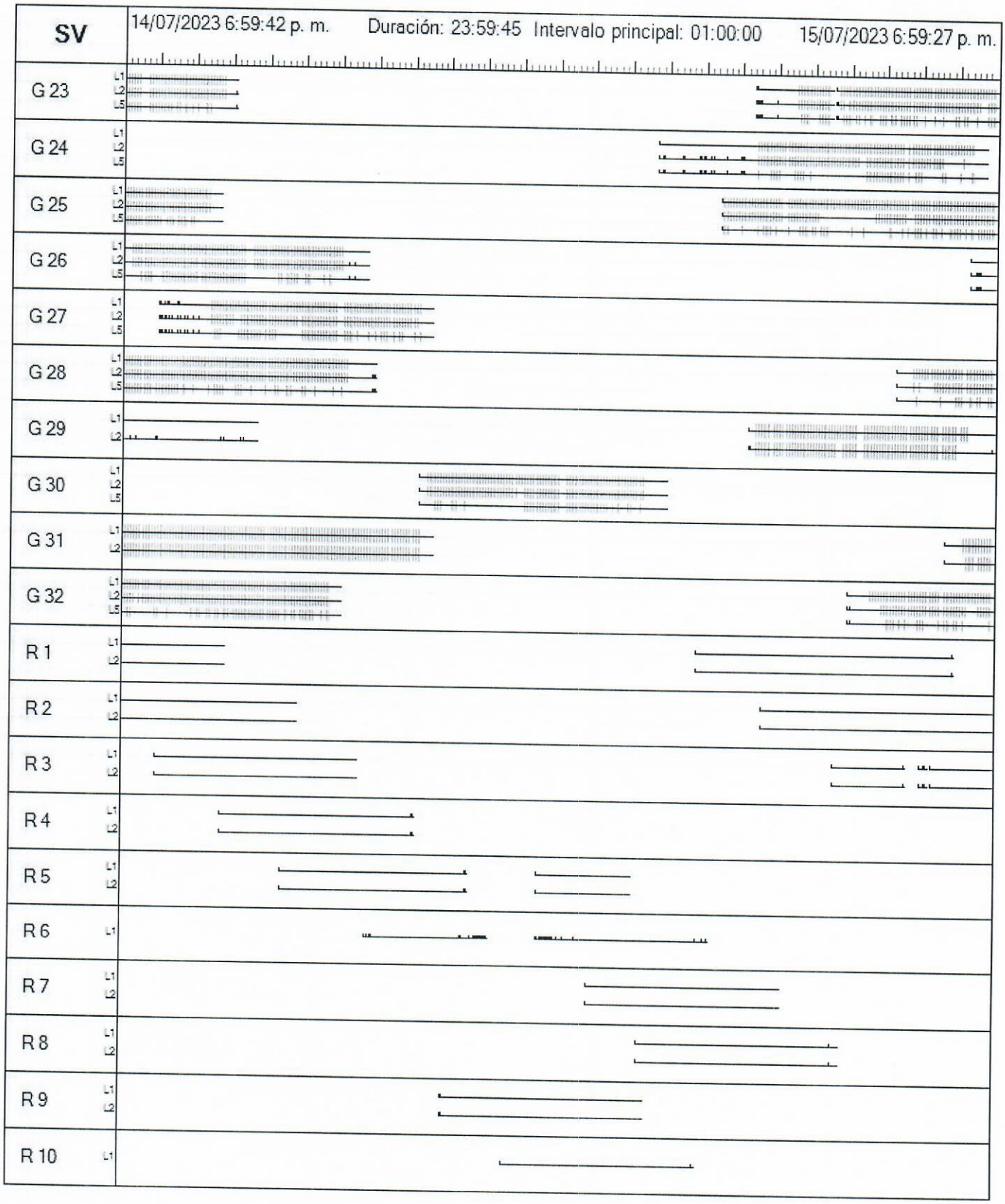
Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

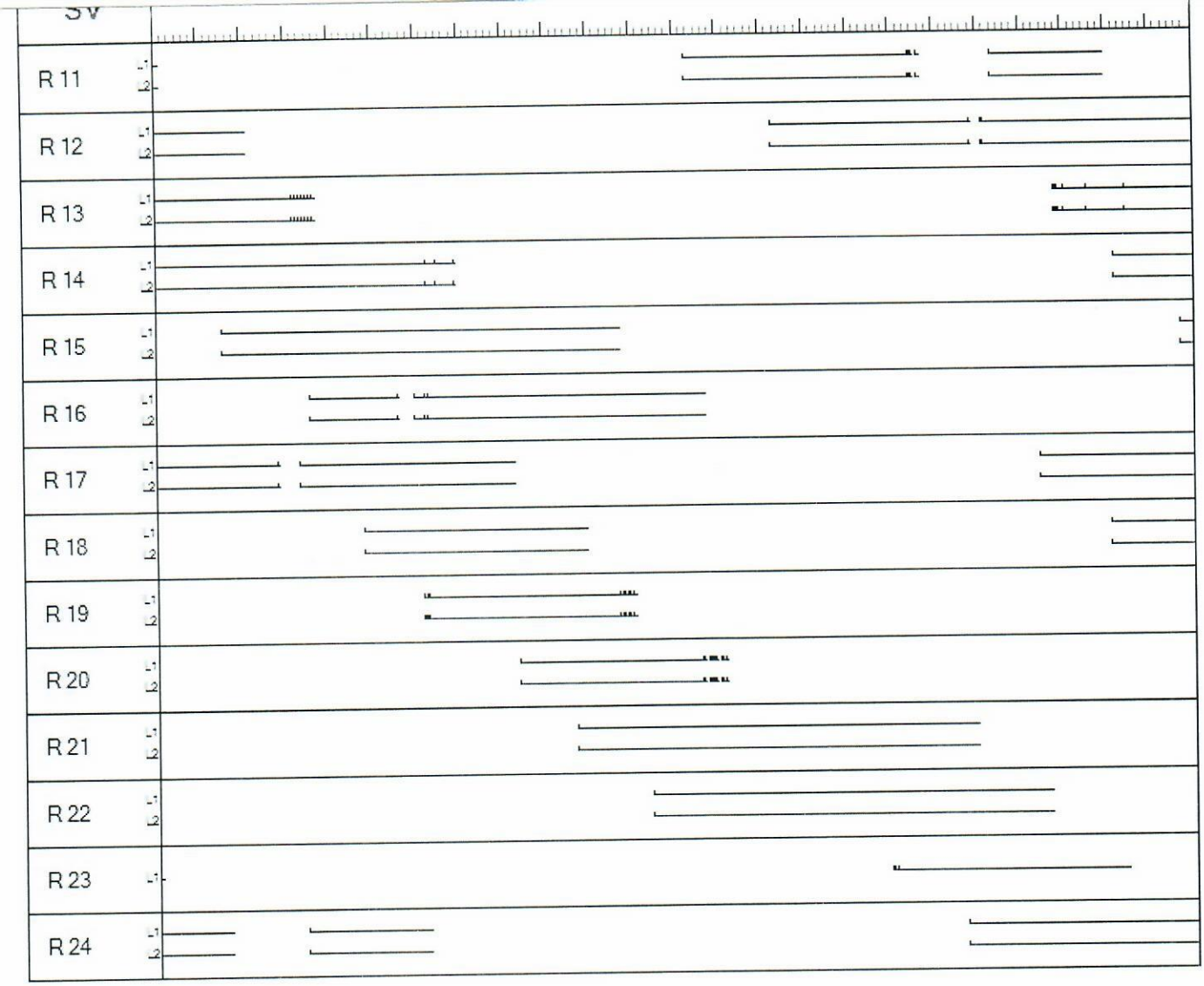
	X	Y	Z
X	0.0000024269		
Y	-0.0000059964	0.0000240537	
Z	0.0000007312	-0.0000029066	0.0000009794

Ocupaciones

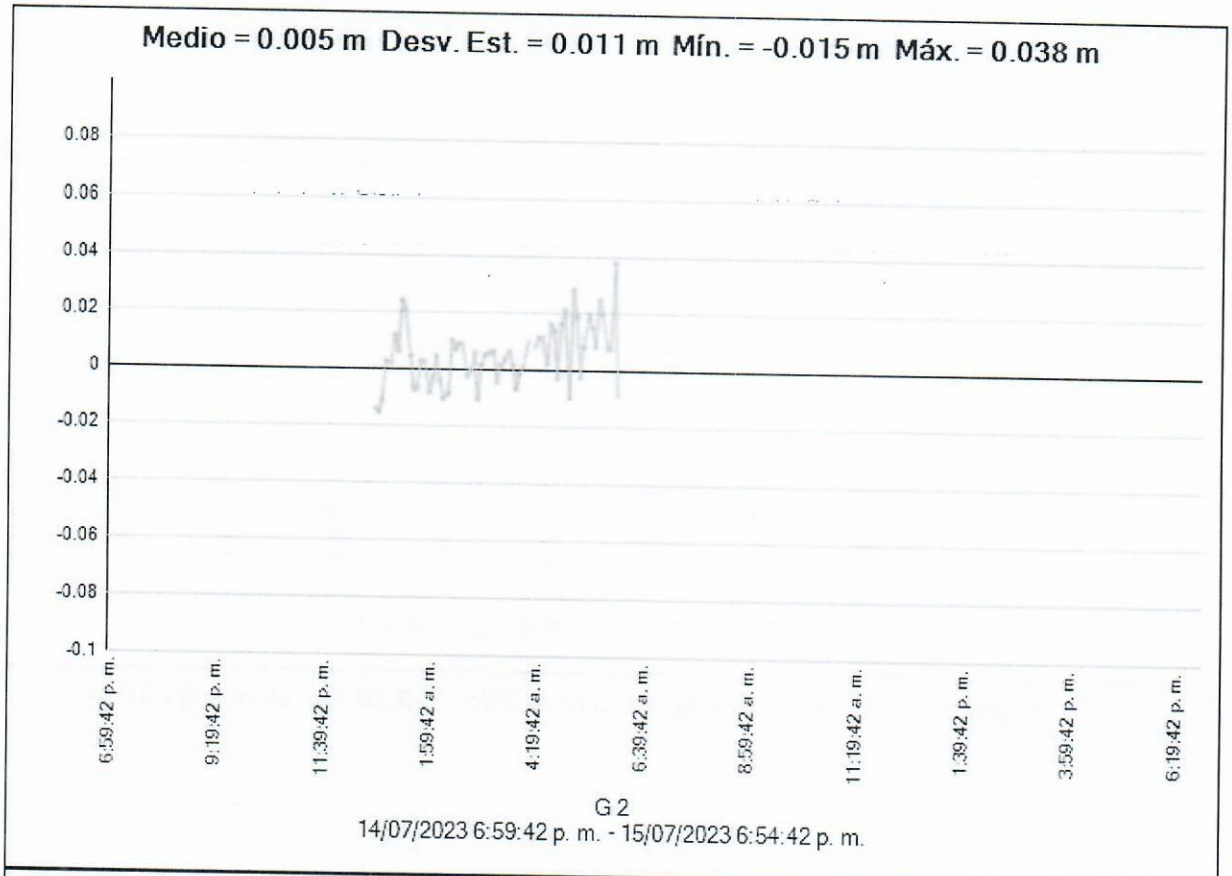
	De	A
ID de punto:	VCRG	SNSN
Archivo de datos:	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO \JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO\vcrg1960.23o	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO \JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO\snsn1960.23o
Tipo de receptor:	NetR9	NetR9
Número de serie del receptor:	5304K49997	5145K79471
Tipo de antena:	Zephyr Geodetic 2 RoHS	GNSS Choke w/SCIS Dome
Número de serie de la antena:	5000117804	5134354252
Altura de la antena (medida):	0.035 m	0.173 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena


SV
14/07/2023 6:59:42 p. m.
Duración: 23:59:45
Intervalo principal: 01:00:00
15/07/2023 6:59:27 p. m.
G 2
G 3
G 4
G 5
G 6
G 7
G 8
G 9
G 10
G 11
G 12
G 13
G 14
G 15
G 16
G 17
G 18
G 19
G 20
G 21

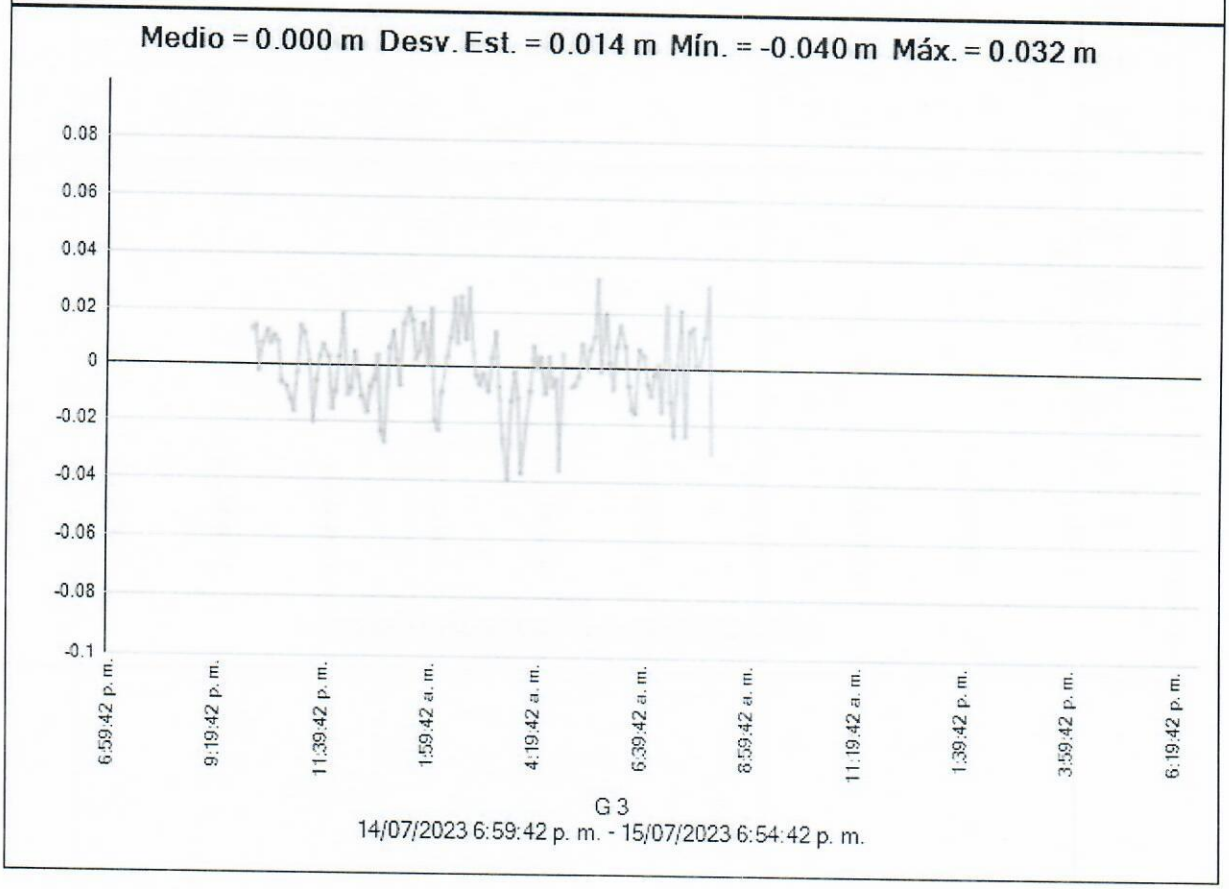

SV
14/07/2023 6:59:42 p. m.
Duración: 23:59:45
Intervalo principal: 01:00:00
15/07/2023 6:59:27 p. m.
G 23
G 24
G 25
G 26
G 27
G 28
G 29
G 30
G 31
G 32
R 1
R 2
R 3
R 4
R 5
R 6
R 7
R 8
R 9
R 10


SV
R 11
R 12
R 13
R 14
R 15
R 16
R 17
R 18
R 19
R 20
R 21
R 22
R 23
R 24

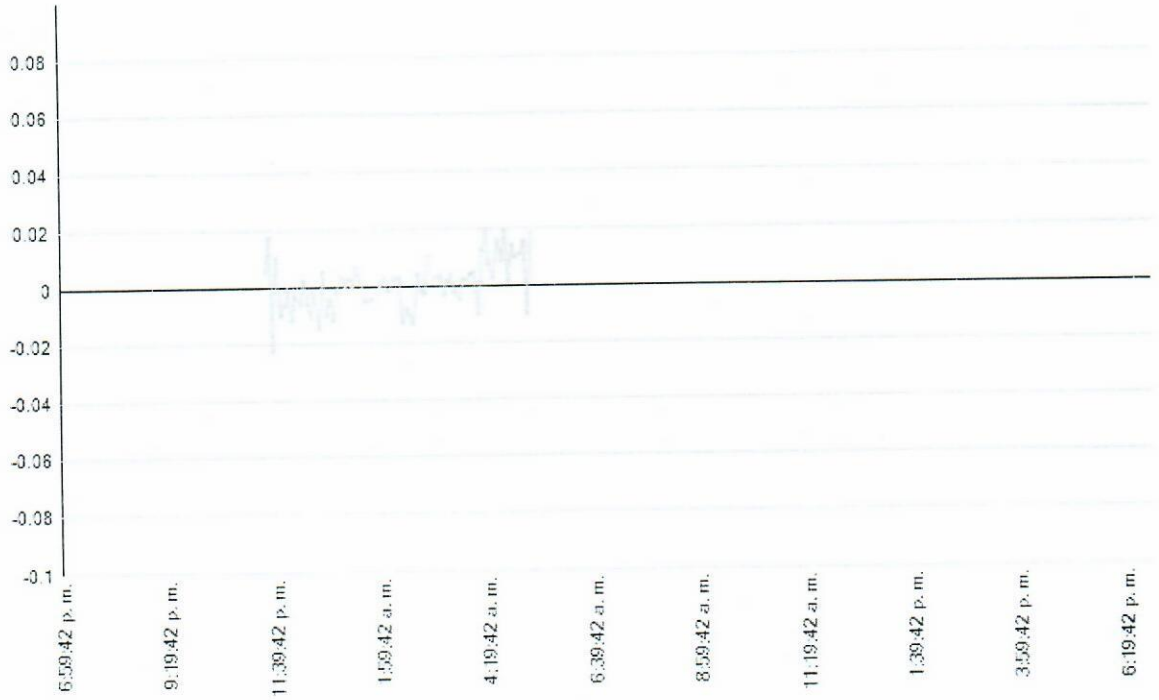
Residuales



G 2
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

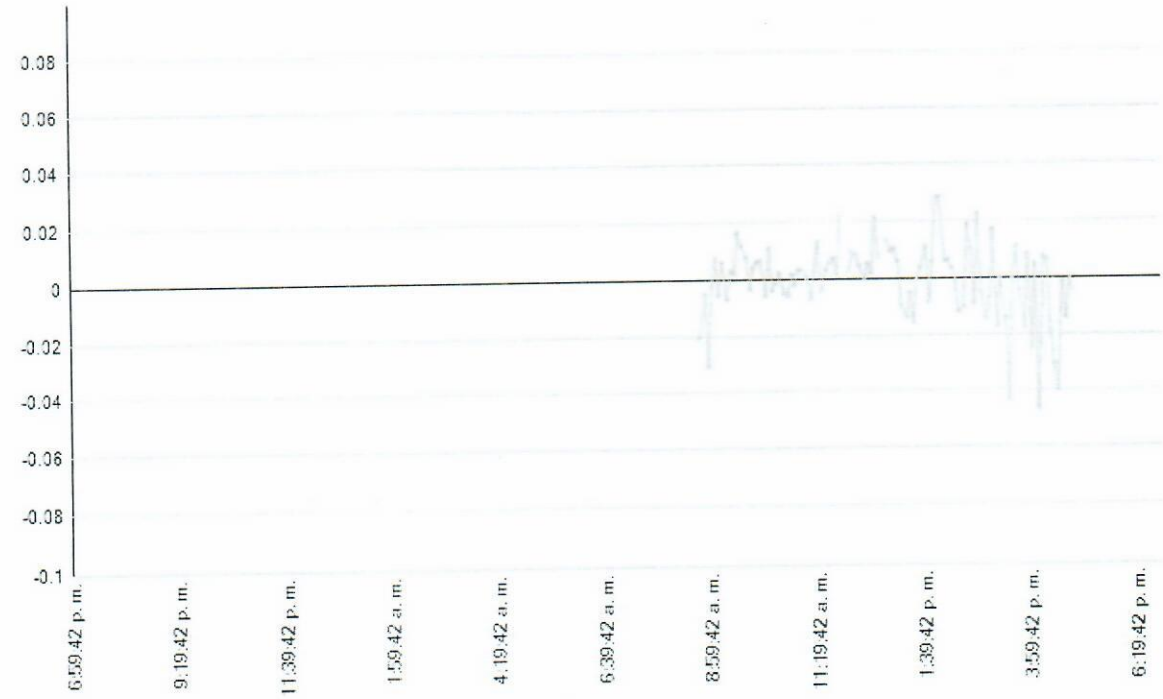


G 3
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

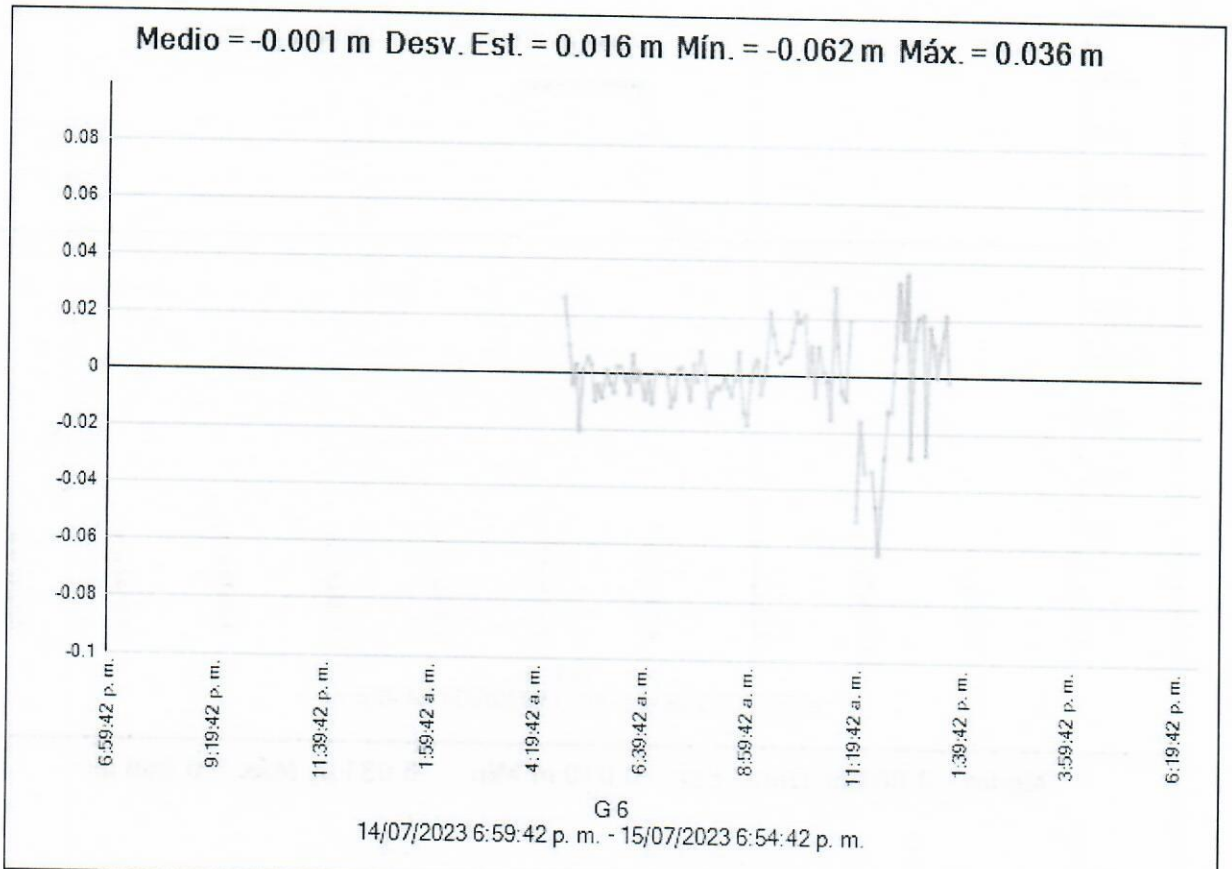


G 4
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

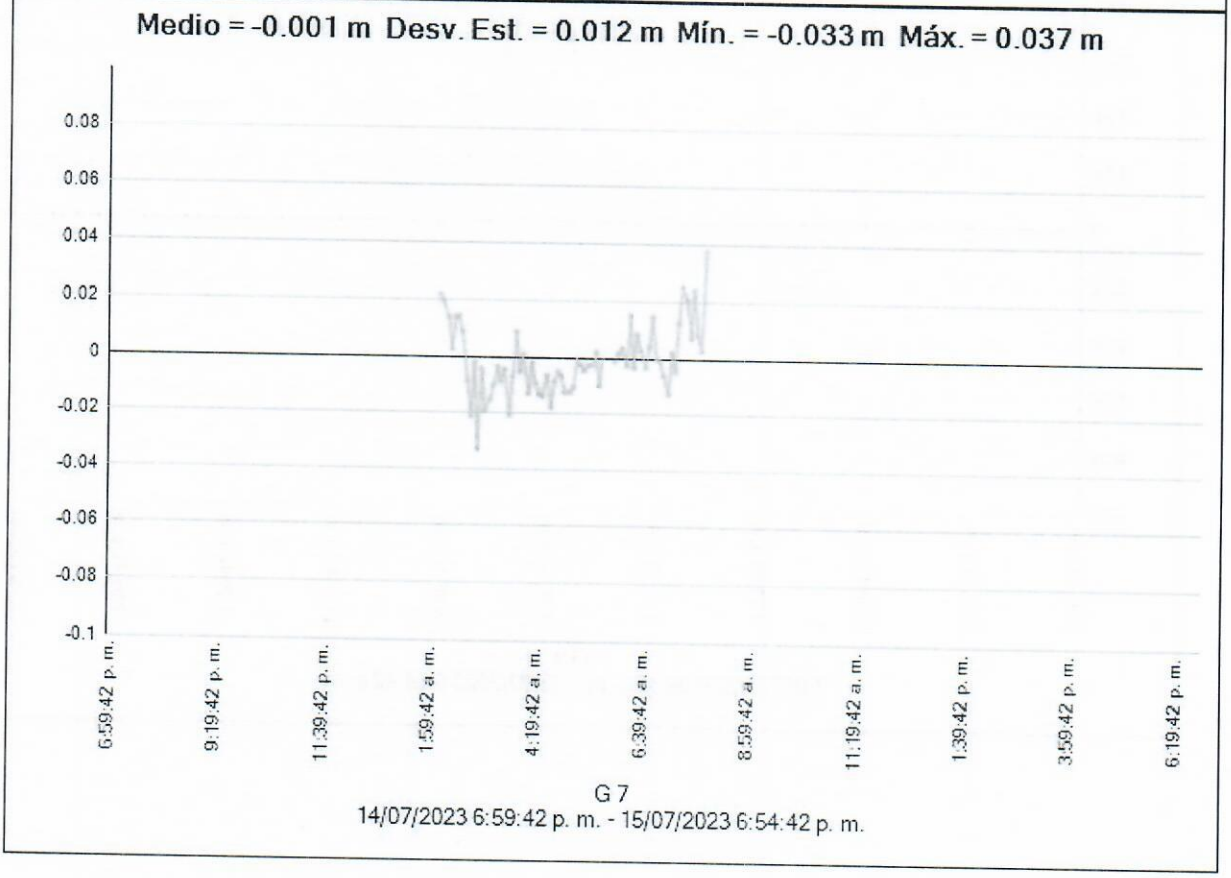
Medio = -0.001 m Desv. Est. = 0.013 m Mín. = -0.047 m Máx. = 0.028 m



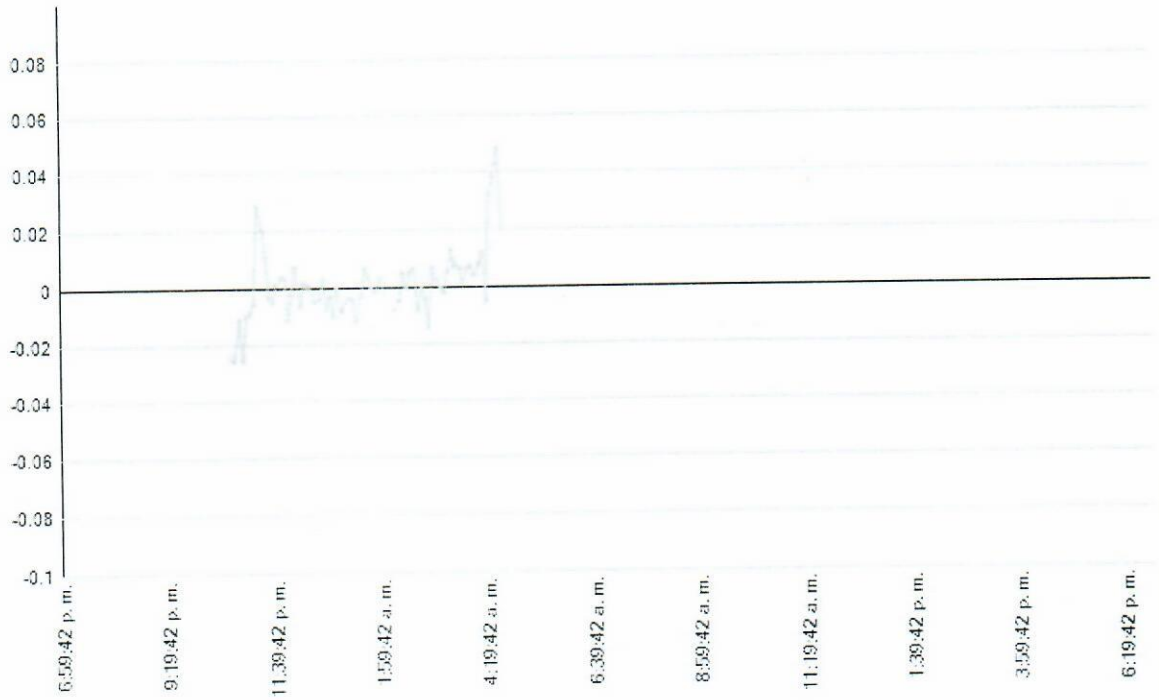
G 5
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.



G 6
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

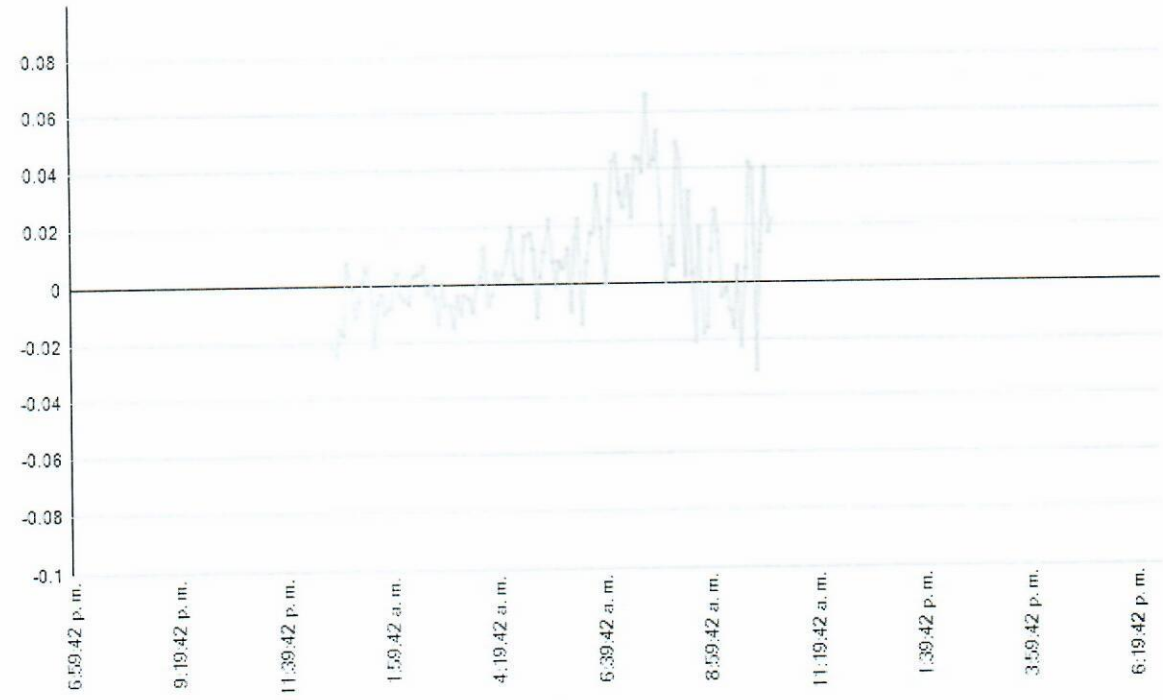


G 7
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

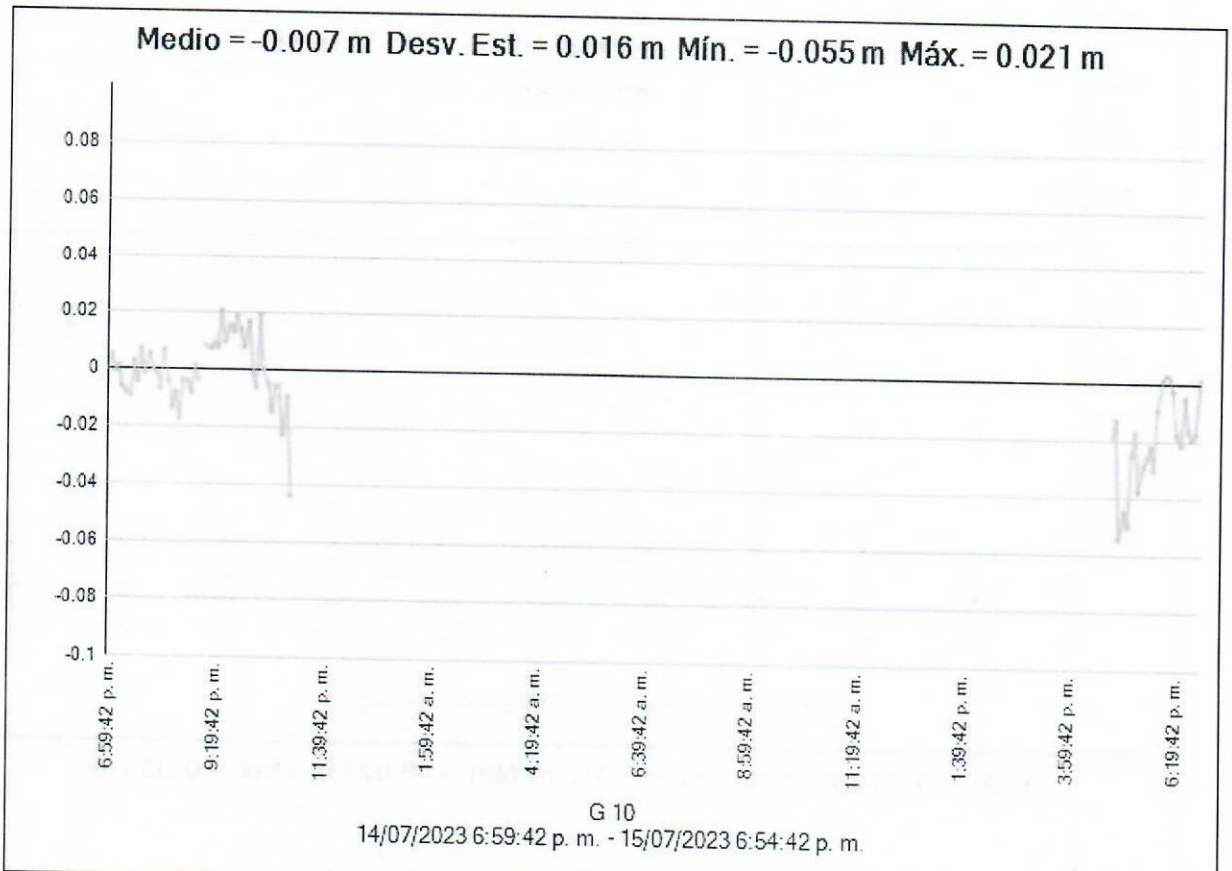


G 8
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

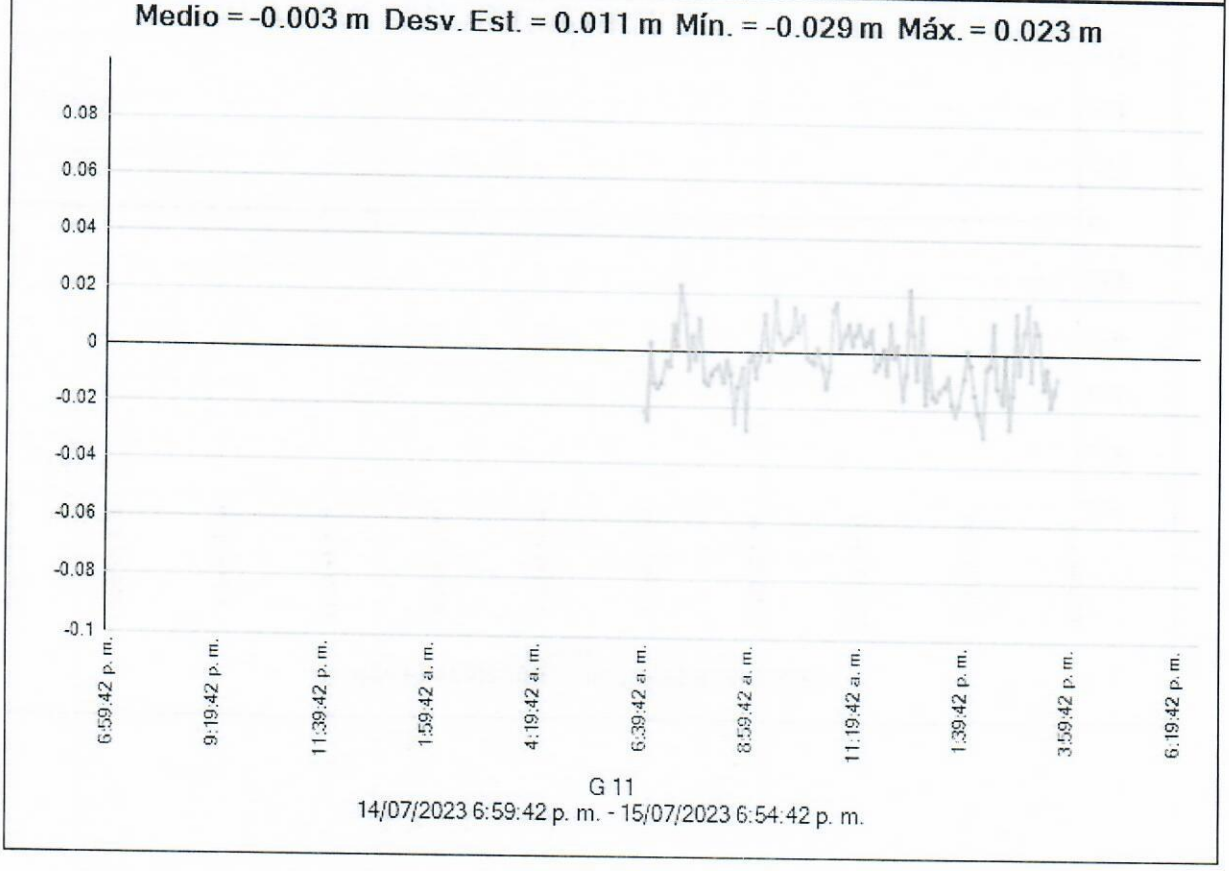
Medio = 0.008 m Desv. Est. = 0.019 m Mín. = -0.031 m Máx. = 0.066 m



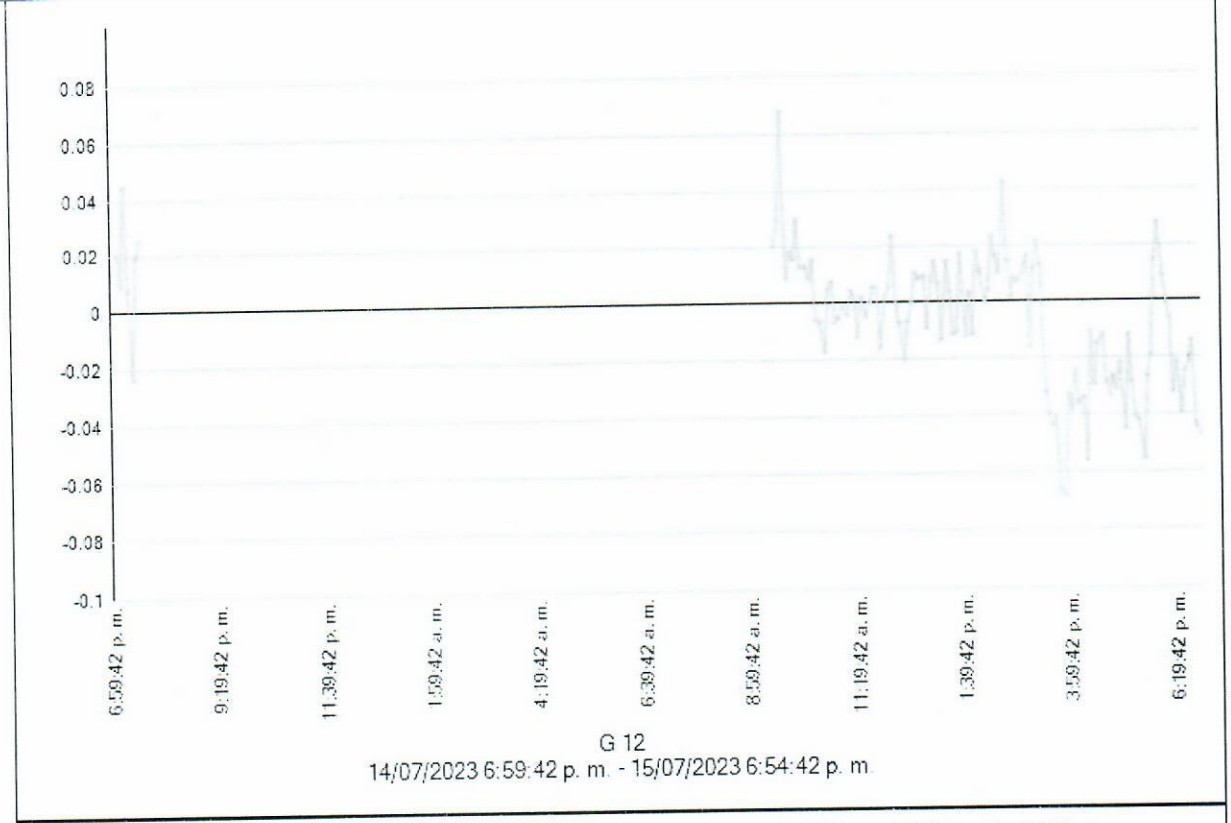
G 9
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.



G 10
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

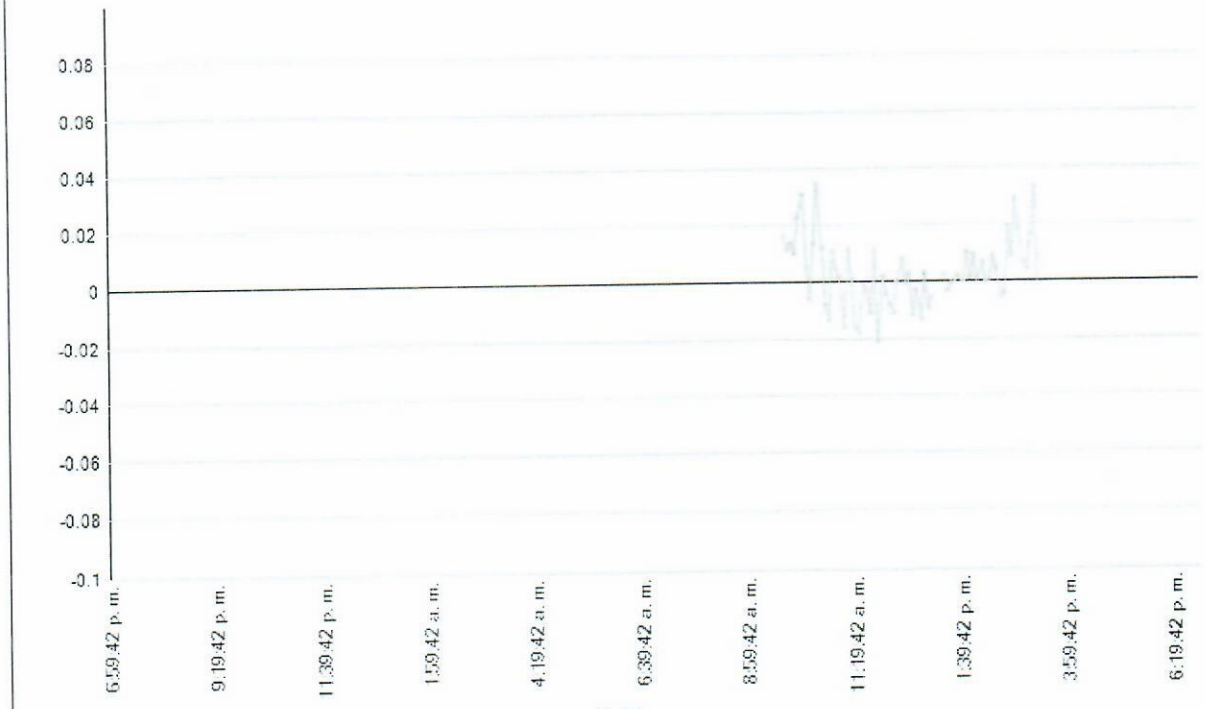


G 11
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

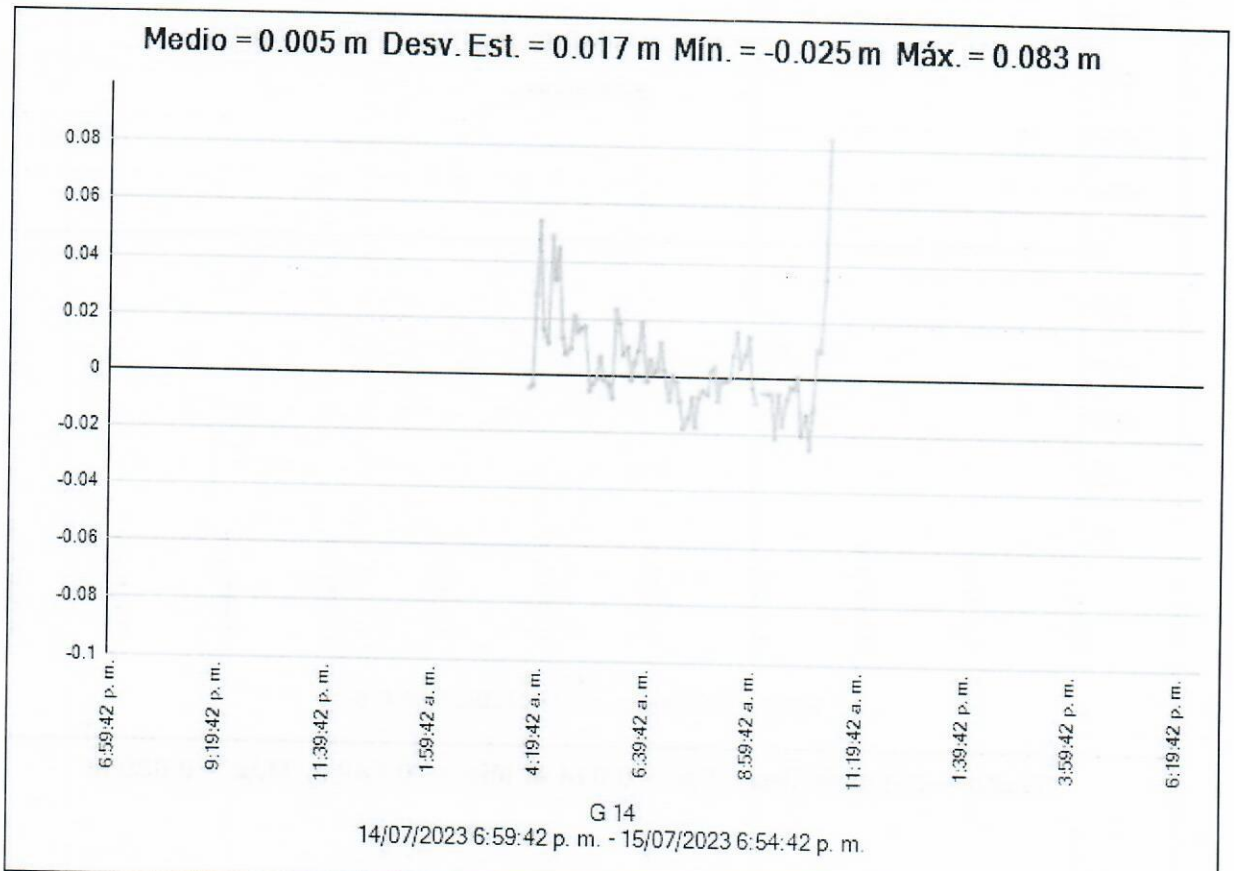


G 12
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

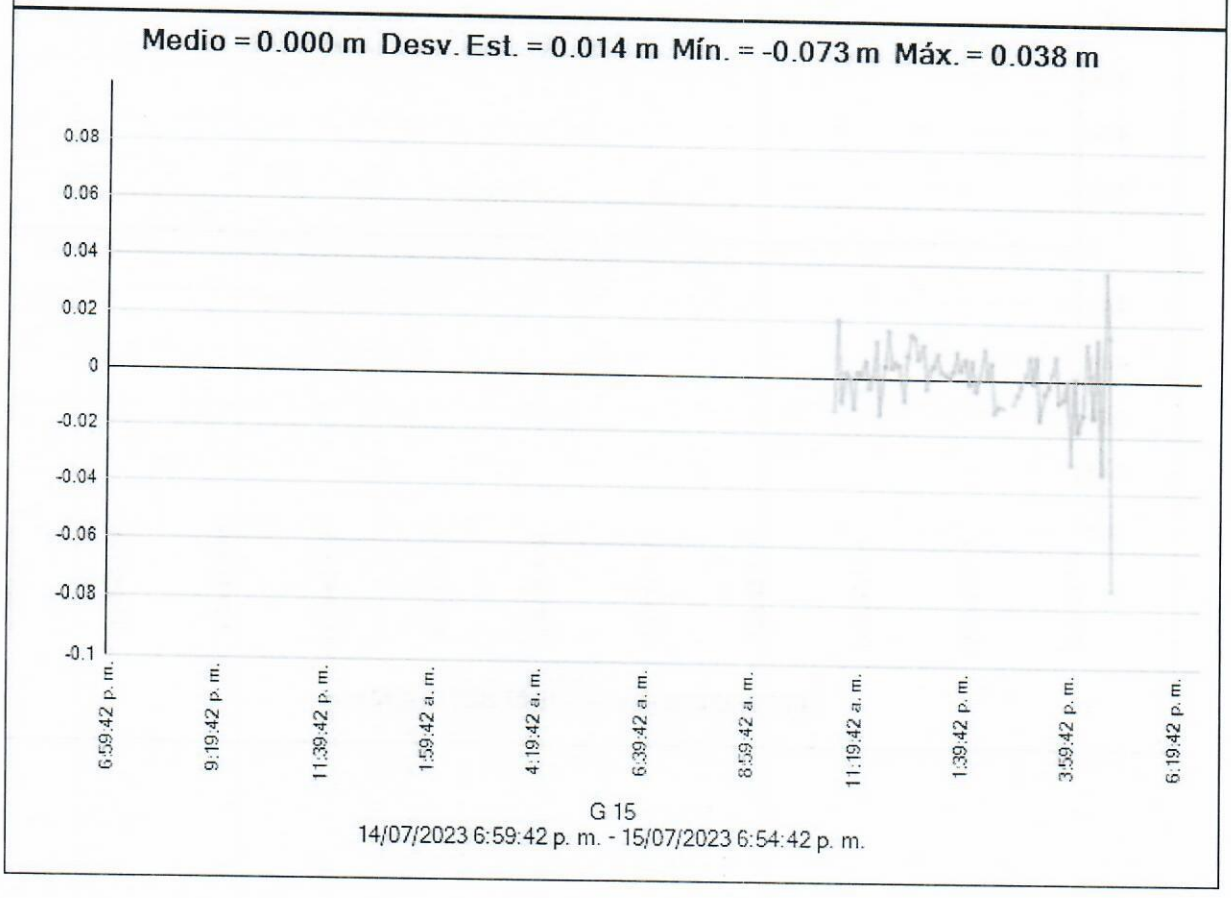
Medio = 0.003 m Desv. Est. = 0.012 m Mín. = -0.021 m Máx. = 0.035 m



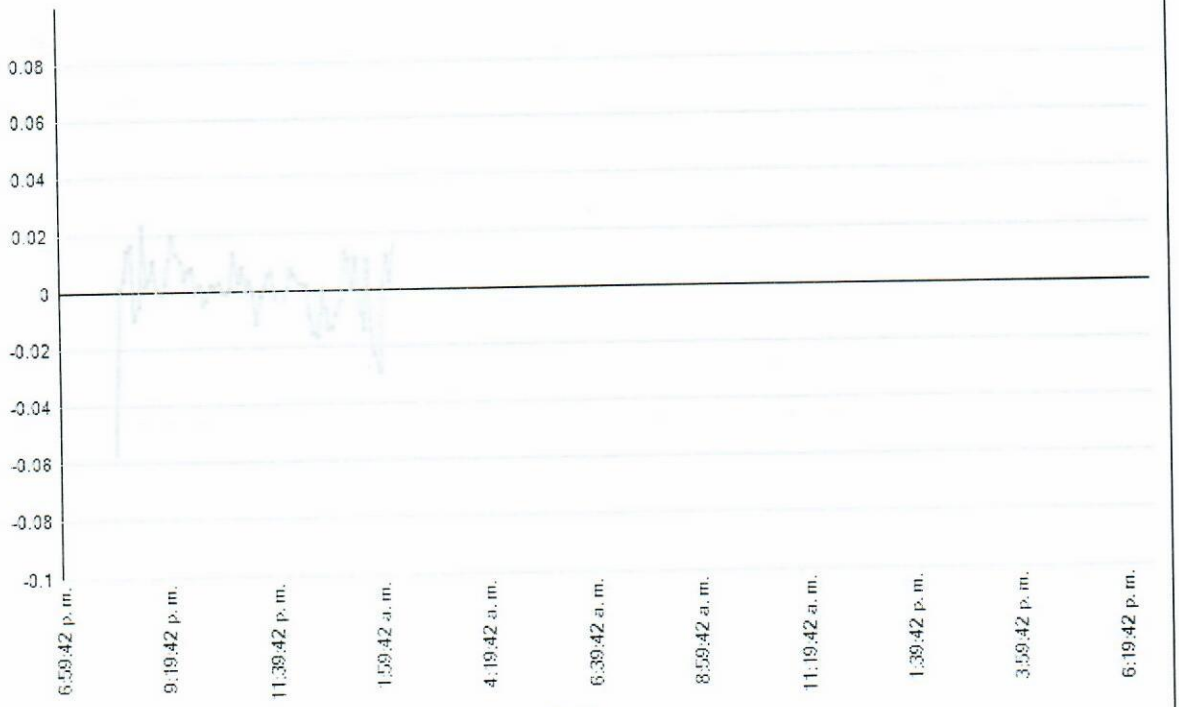
G 13
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.



G 14
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

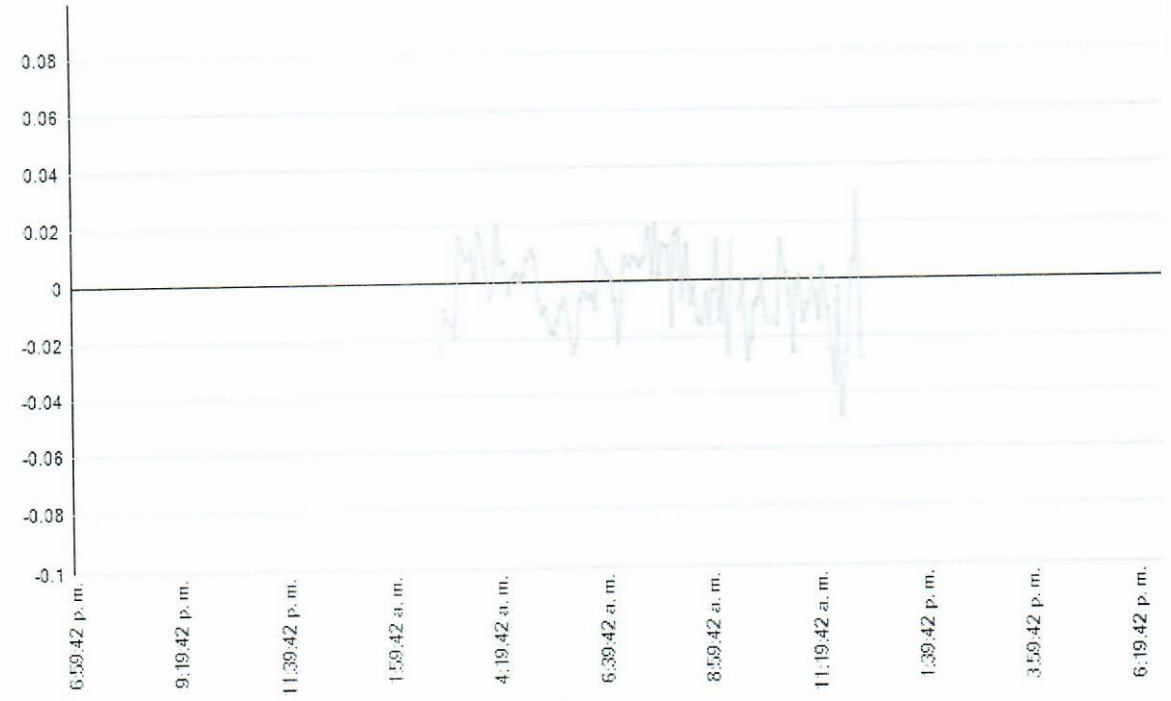


G 15
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

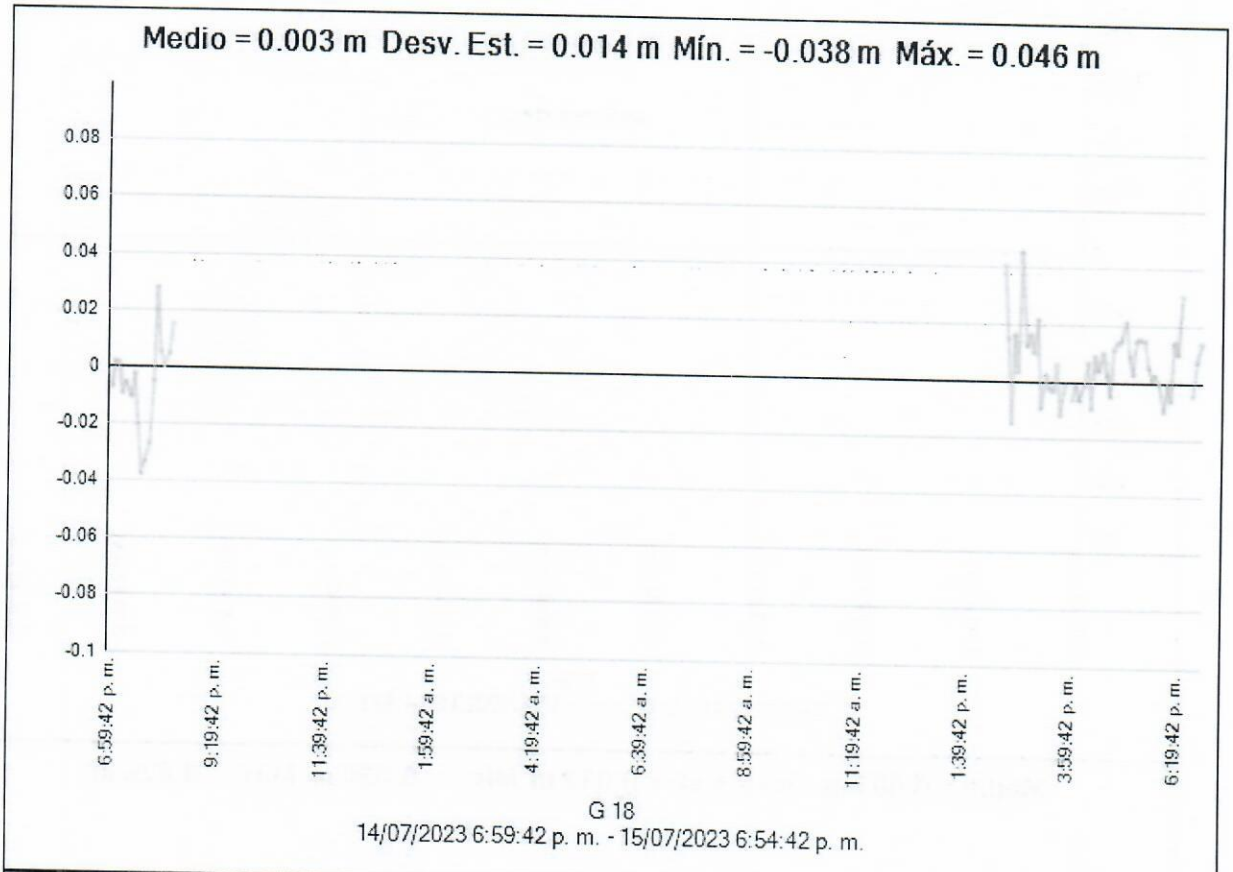


G 16
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

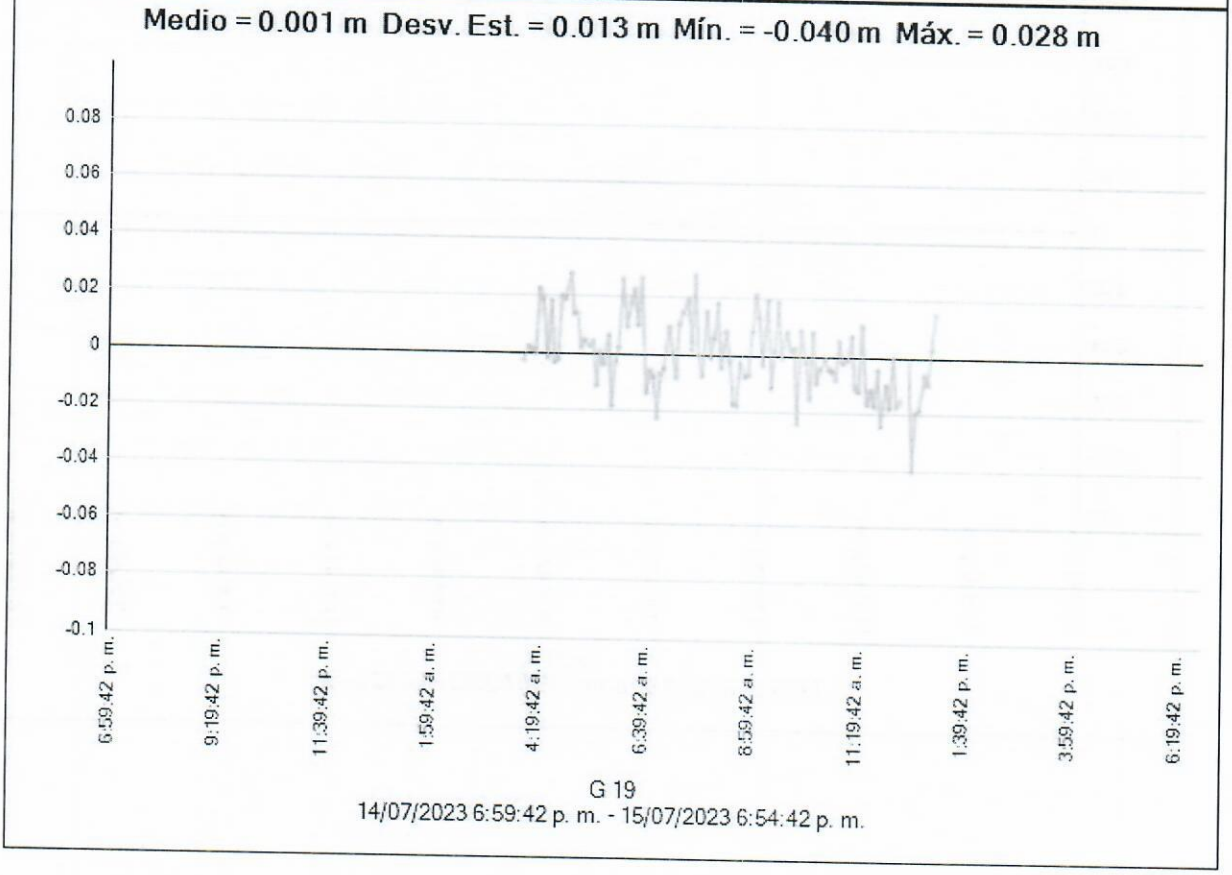
Medio = -0.003 m Desv. Est. = 0.014 m Mín. = -0.049 m Máx. = 0.030 m



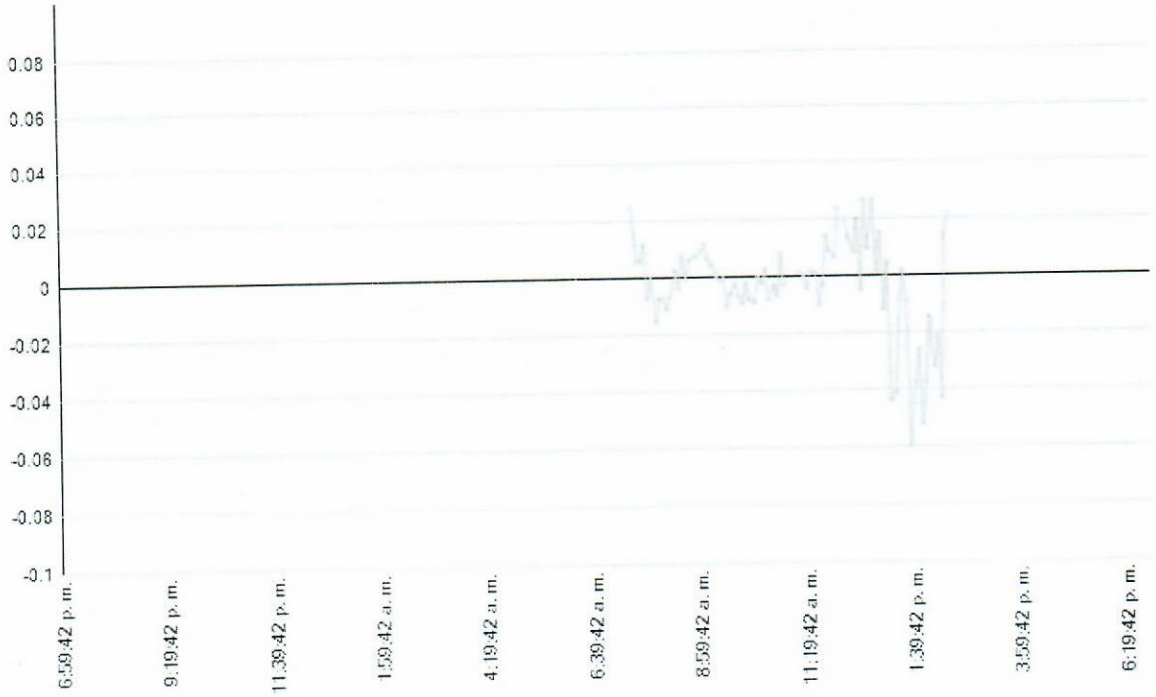
G 17
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.



G 18
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

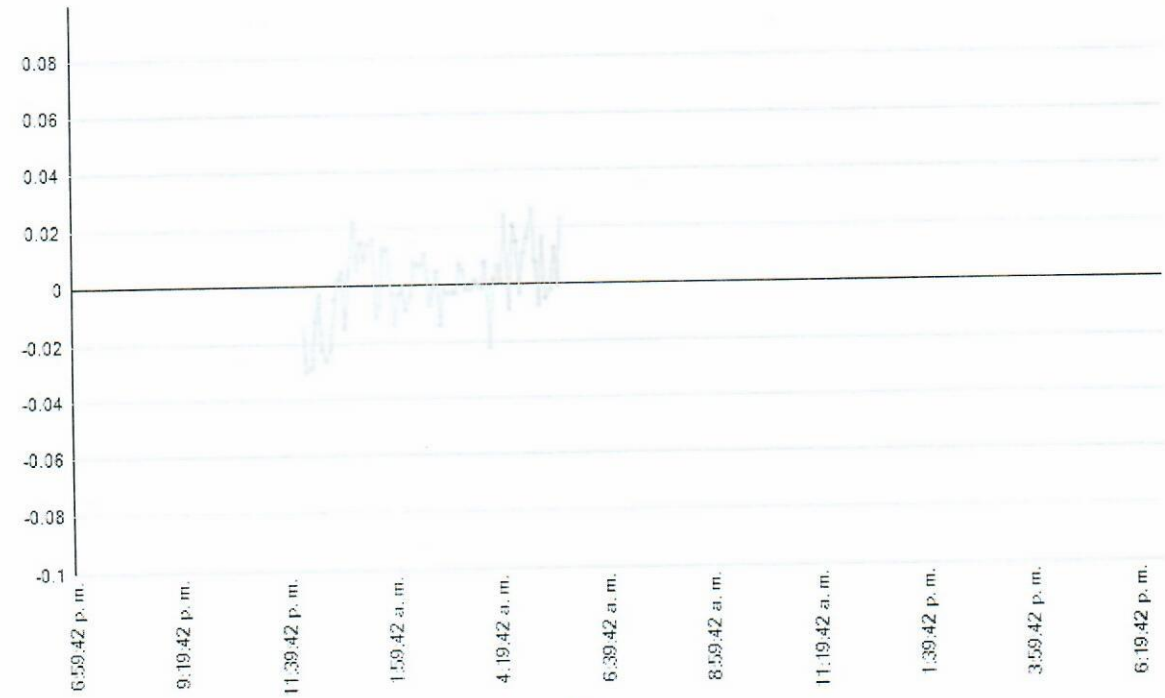


G 19
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

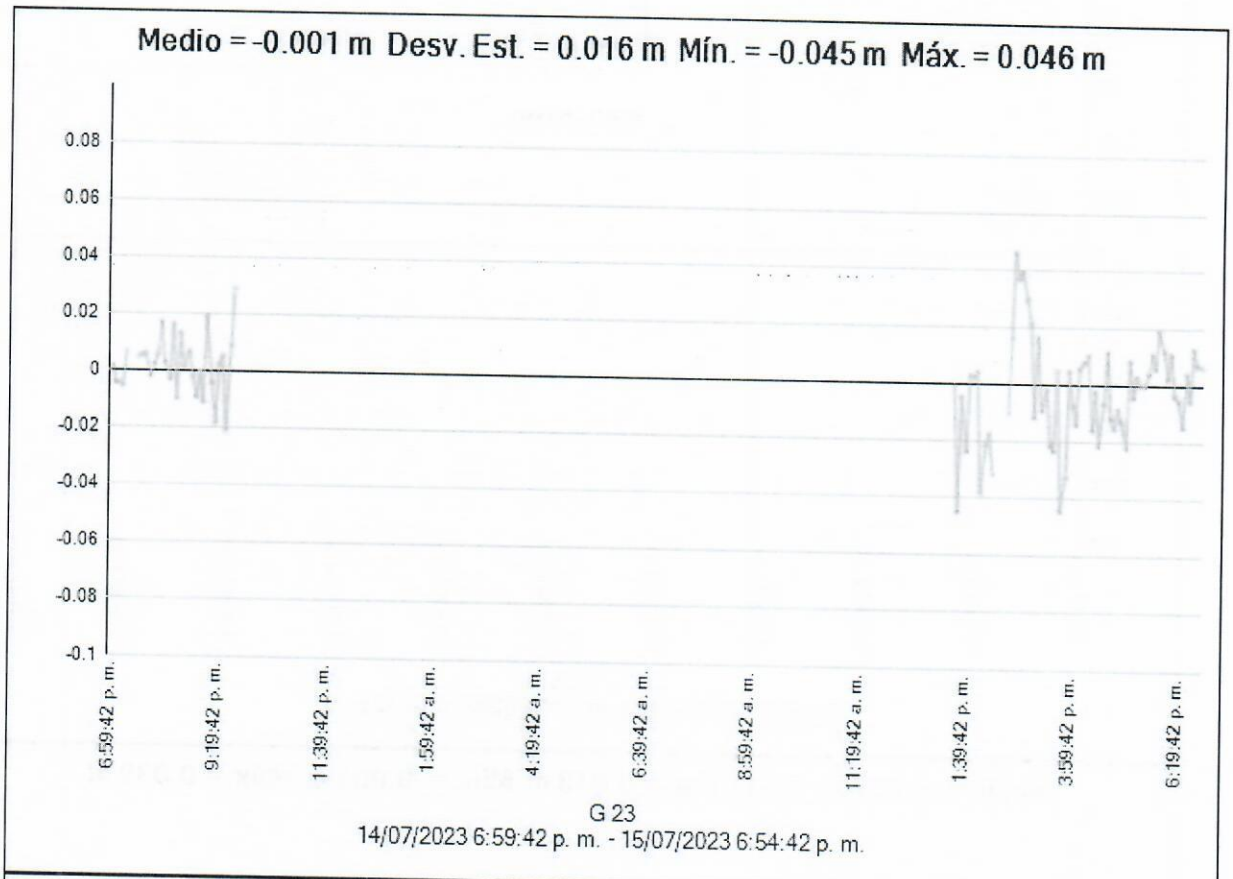


G 20
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

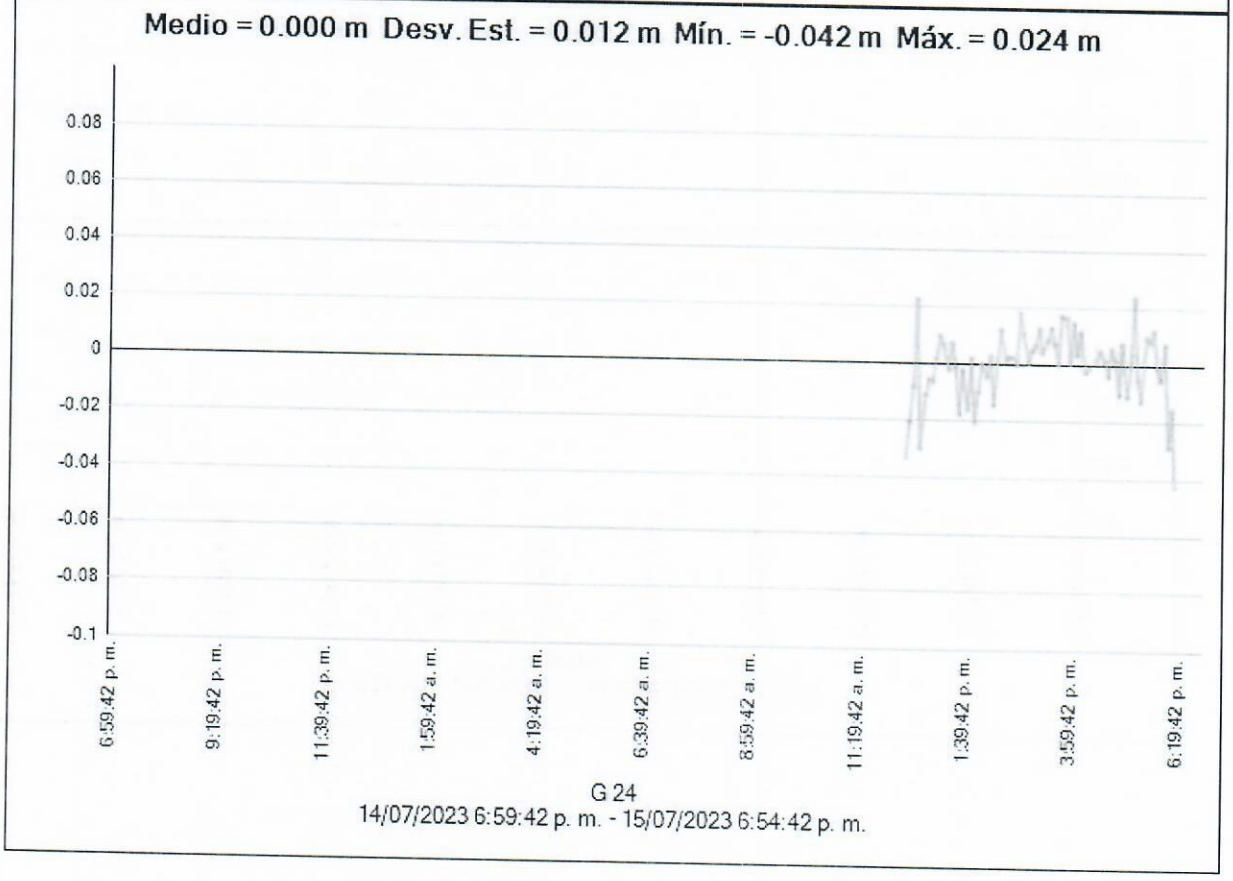
Medio = 0.001 m Desv. Est. = 0.012 m Mín. = -0.030 m Máx. = 0.026 m



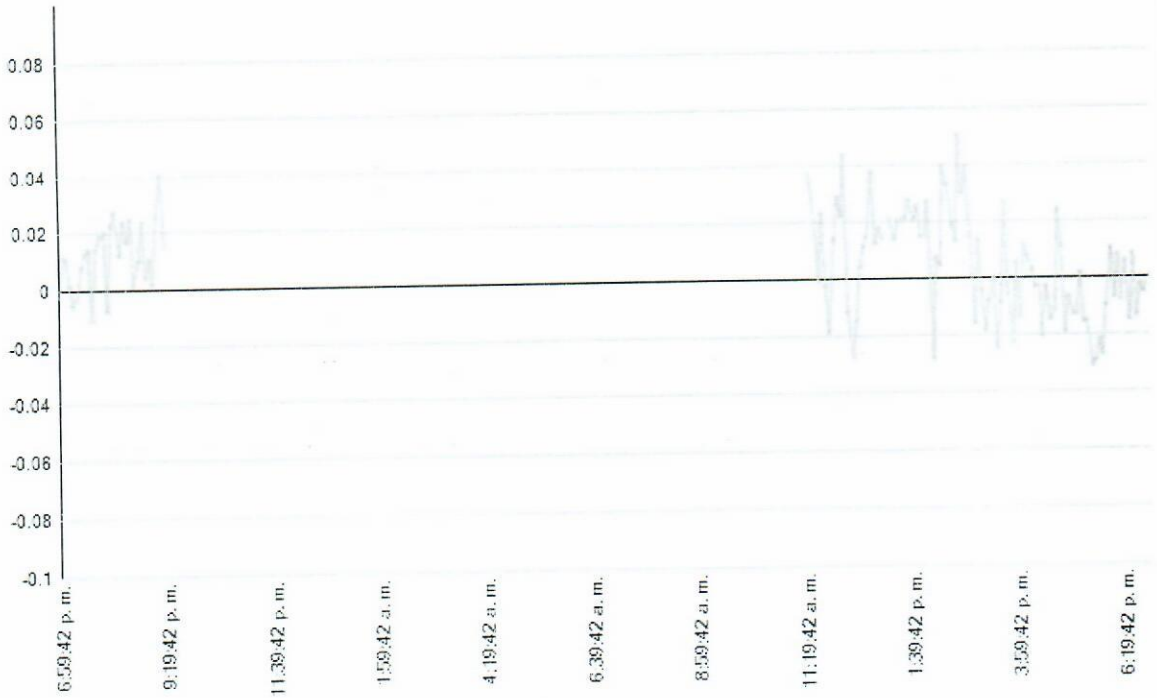
G 21
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.



G 23
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

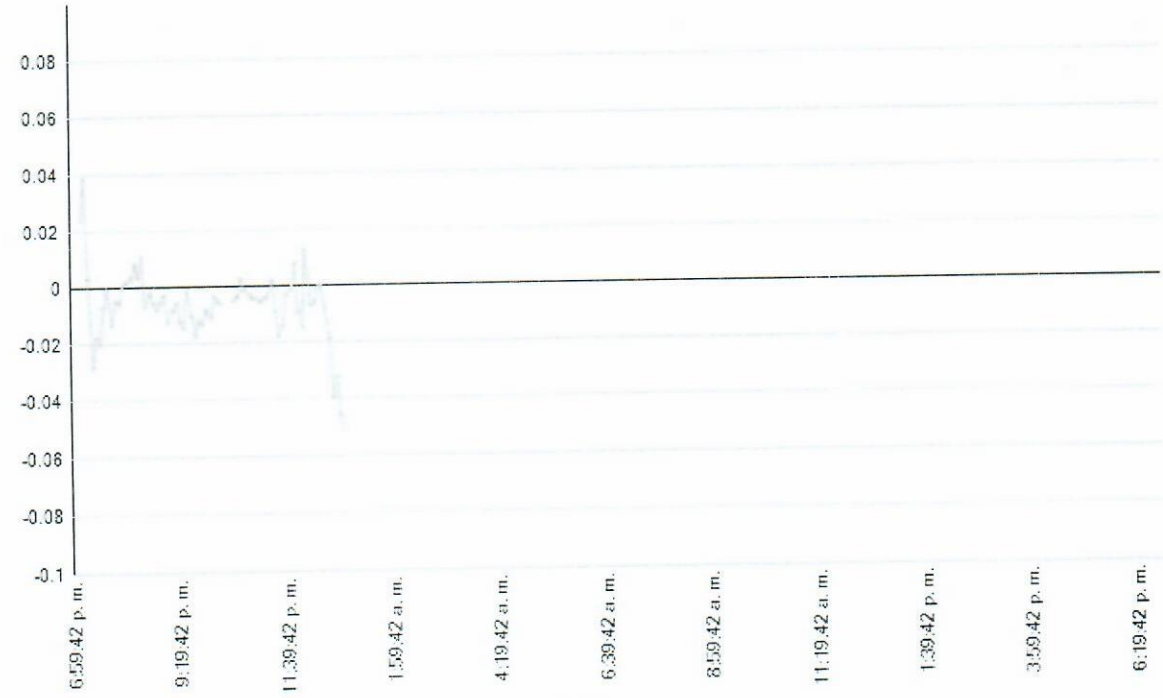


G 24
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

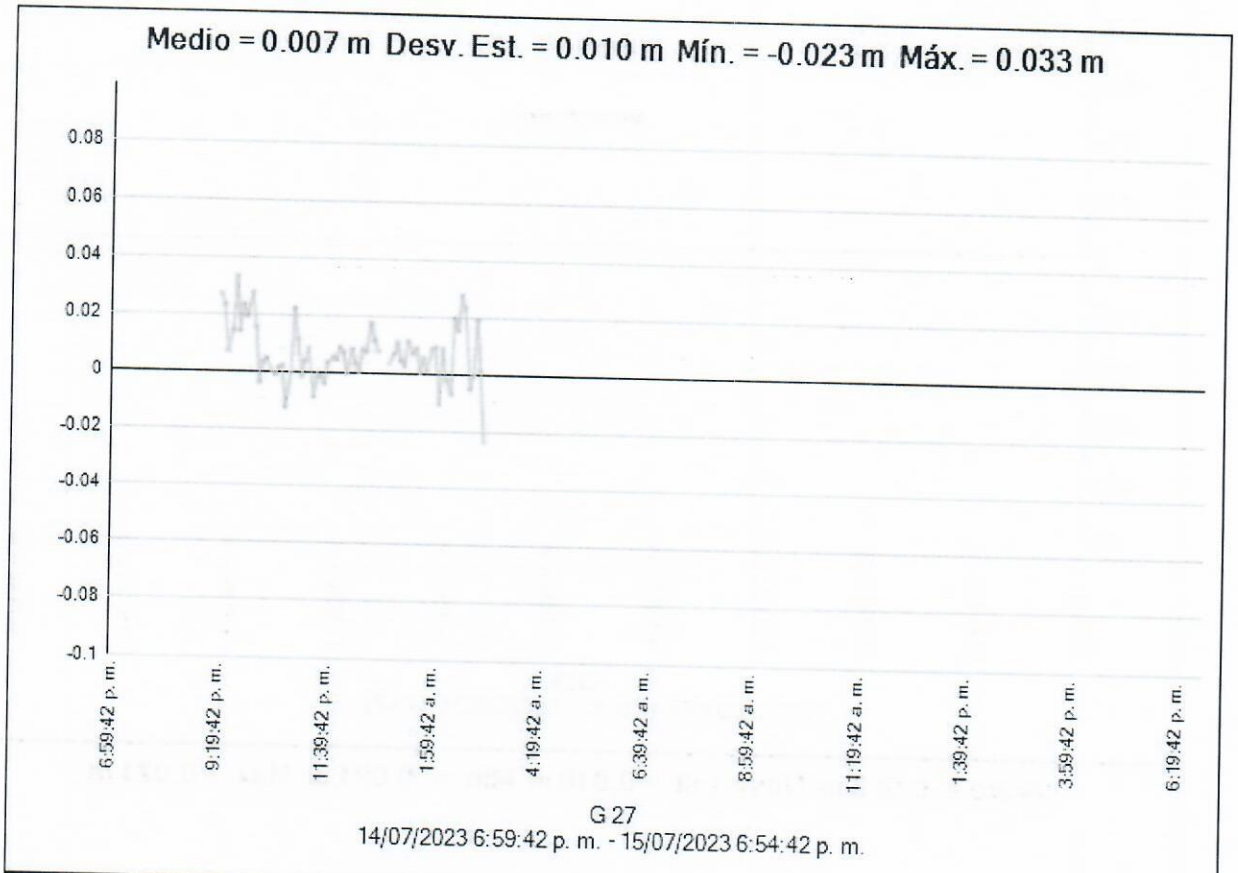


G 25
14/07/2023 6:59:42 p. m - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

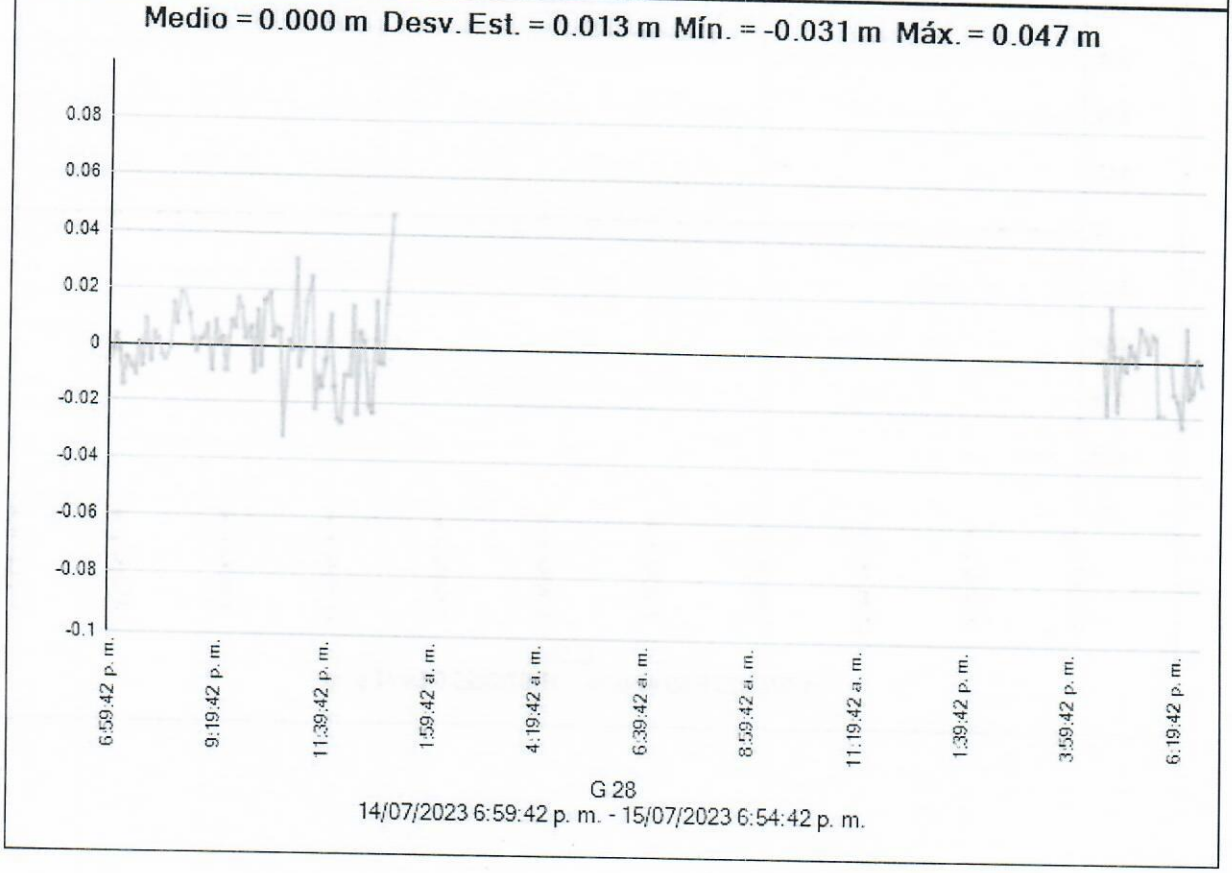
Medio = -0.007 m Desv. Est. = 0.013 m Mín. = -0.051 m Máx. = 0.039 m



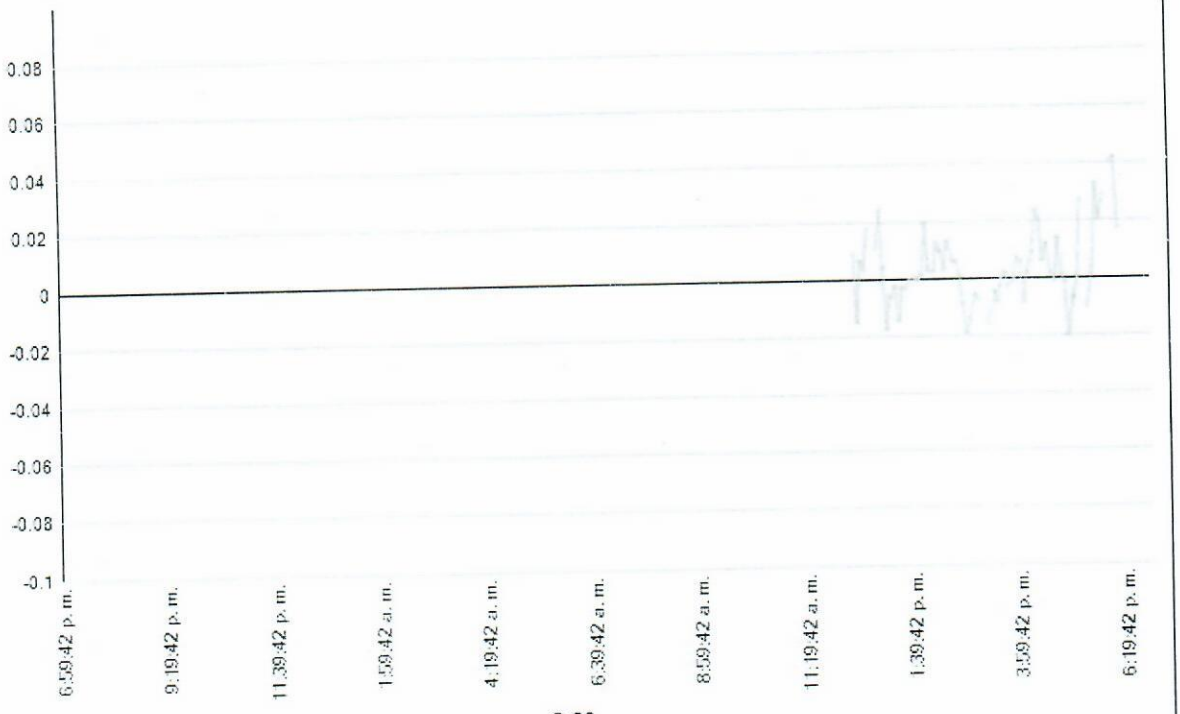
G 26
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.



G 27
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

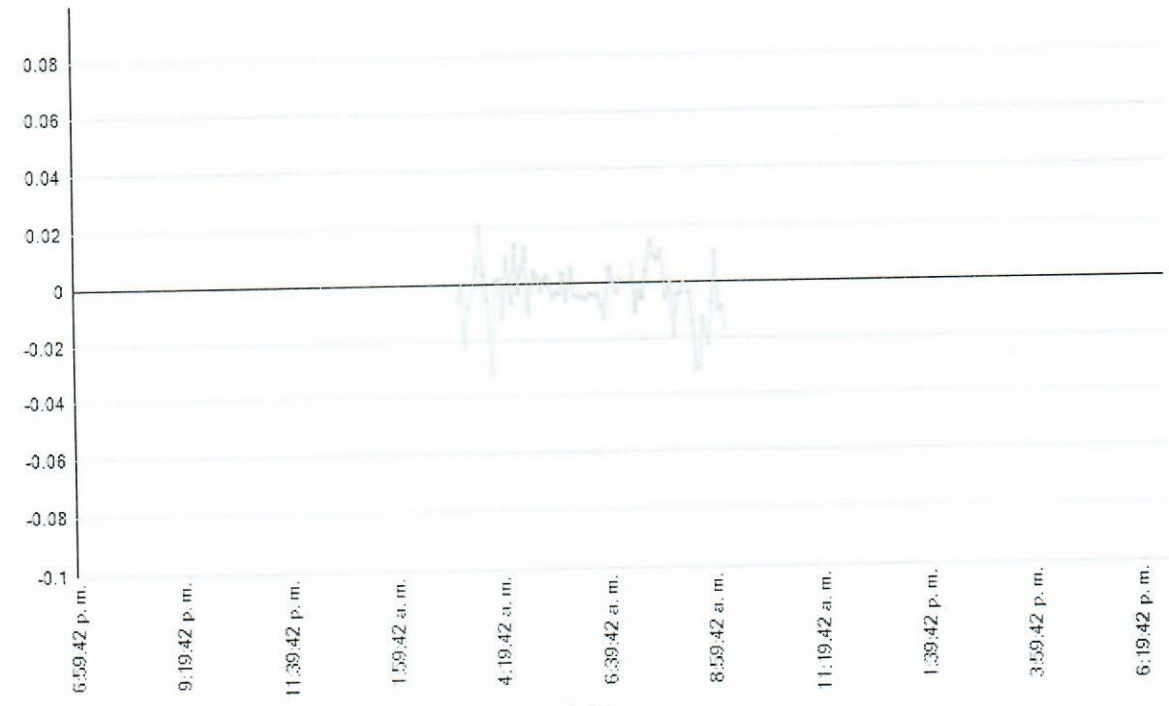


G 28
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

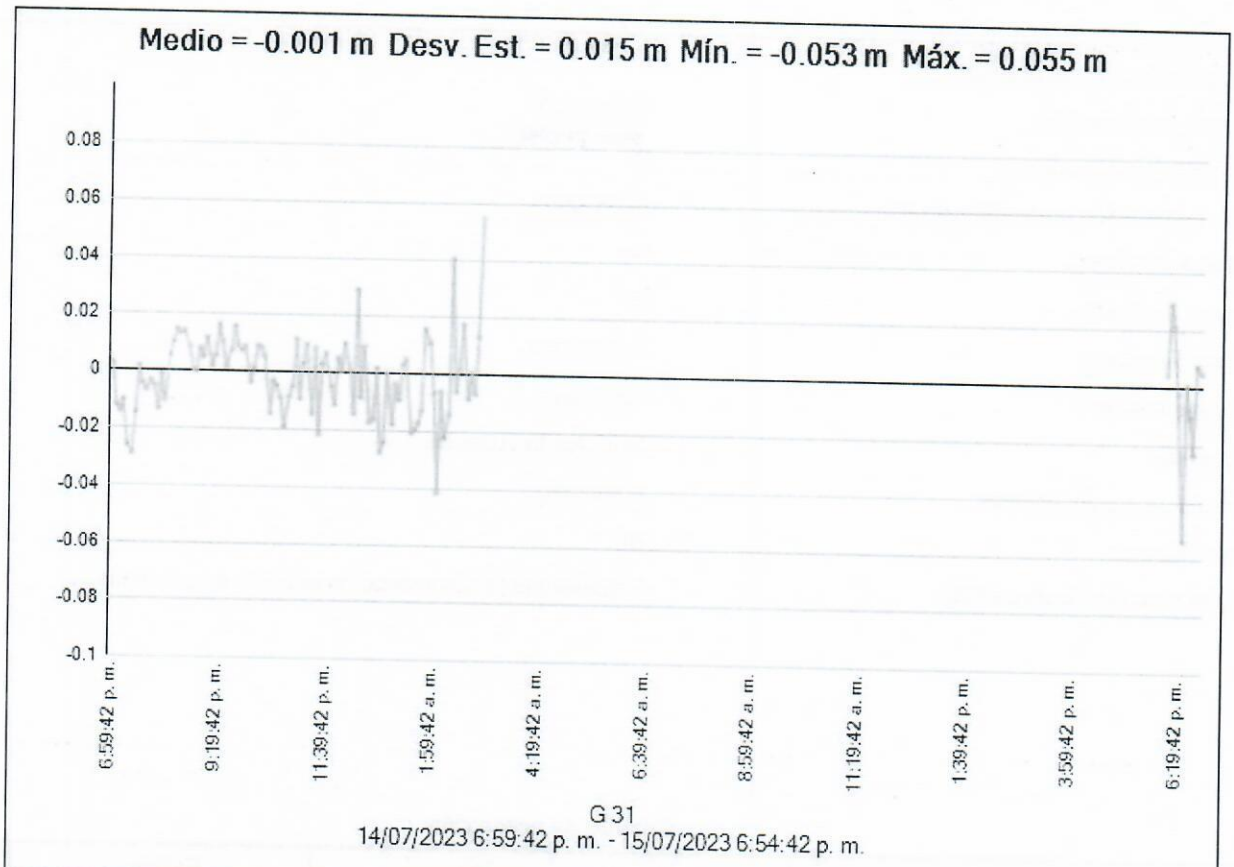


G 29
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

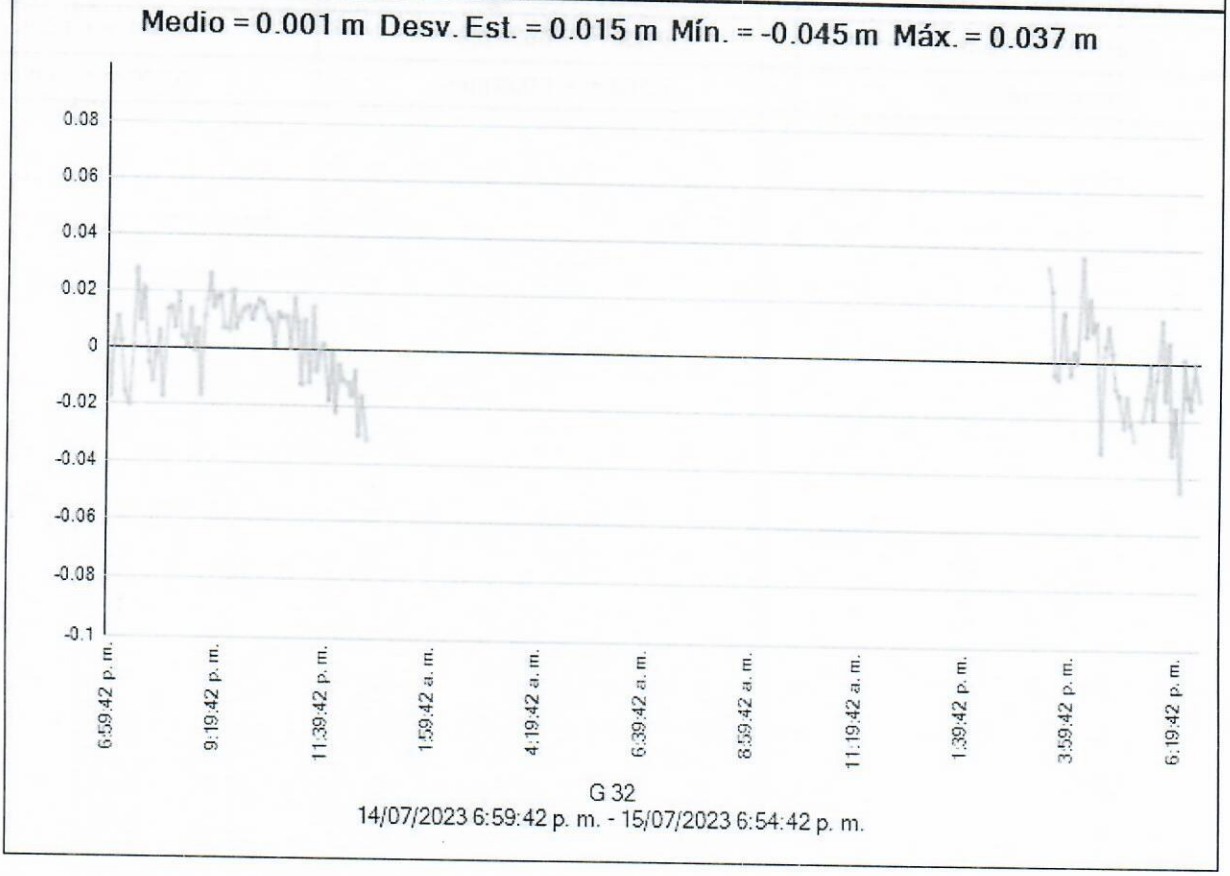
Medio = -0.003 m Desv. Est. = 0.010 m Mín. = -0.031 m Máx. = 0.021 m



G 30
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.



G 31
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.



G 32
14/07/2023 6:59:42 p. m. - 15/07/2023 6:54:42 p. m.

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:	Preciso/a
Frecuencia:	Múltiples frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

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

VCRG - GPS2 (3:31:27 p. m.-6:33:42 p. m.) (S3)

Observación de línea base:	VCRG --- GPS2 (B3)
Procesados:	31/07/2023 5:56:38 p. m.
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.011 m
Precisión vertical:	0.040 m
RMS:	0.019 m
PDOP máximo:	3.174
Efemérides utilizadas:	Preciso/a
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	15/07/2023 3:31:42 p. m. (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	15/07/2023 6:33:42 p. m. (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	03:02:00
Intervalo de procesamiento:	1 Minuto

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	VCRG				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Norte	2219436.828 m	**Latitud**	N5°58'50.25600"	**Latitud**	N5°58'50.25600"
Este	4732358.133 m	**Longitud**	A75°25'06.83500"	**Longitud**	A75°25'06.8350("
Elevación	2626.293 m	**Altura**	2653.369 m	**Altura**	2653.369 m

Hasta:	GPS2				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Norte	2198750.481 m	**Latitud**	N5°47'30.95898"	**Latitud**	N5°47'30.95898"
Este	4692492.178 m	**Longitud**	A75°46'39.42845"	**Longitud**	A75°46'39.42845"
Elevación	1973.195 m	**Altura**	2000.557 m	**Altura**	2000.557 m

Vector					
ΔNorte	-20686.347 m	**Acimut Adelante NS**	242°19'38"	**ΔX**	-38153.852 m
ΔEste	-39865.955 m	**Dist. elip**	44903.326 m	**ΔY**	-11337.383 m
ΔElevación	-653.098 m	**ΔAltura**	-652.812 m	**ΔZ**	-20831.404 m

Errores estándar

Errores de vector:					
σ ΔNorte	0.003 m	**σ Acimut NS delantero**	0°00'00"	**σ ΔX**	0.006 m
σ ΔEste	0.004 m	**σ Dist. elipsoide**	0.004 m	**σ ΔY**	0.020 m
σ ΔElevación	0.021 m	**σ ΔAltura**	0.021 m	**σ ΔZ**	0.004 m

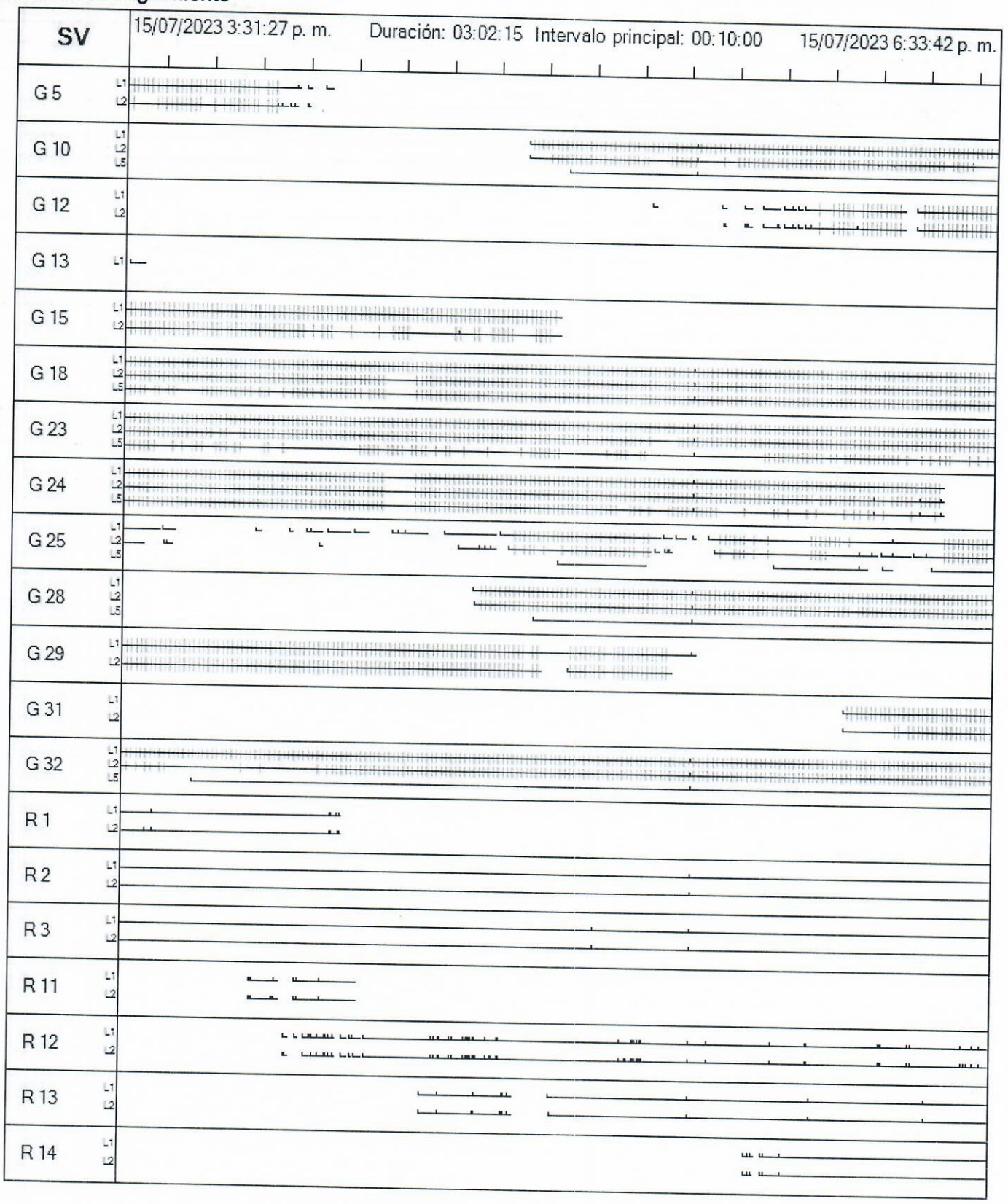
Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

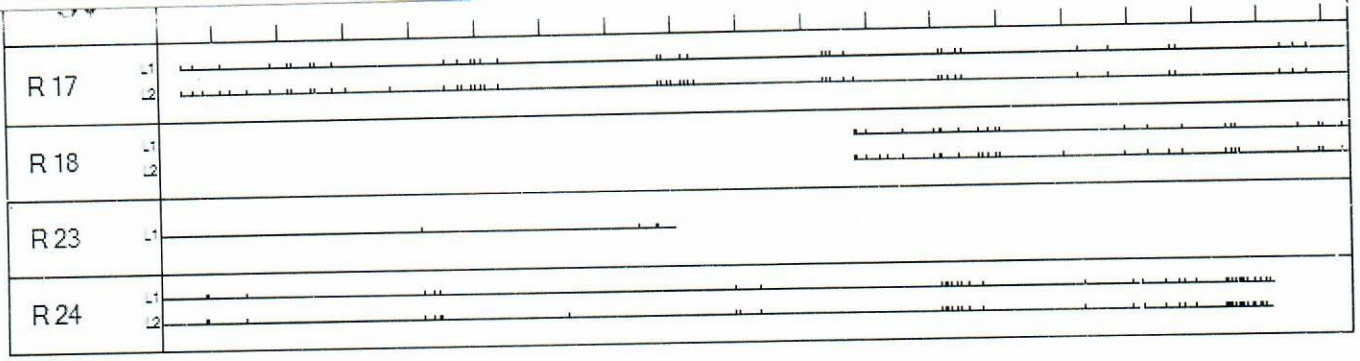
	X	Y	Z
X	0.0000361608		
Y	-0.0000831815	0.0003956653	
Z	0.0000078531	-0.0000543917	0.0000182910

Ocupaciones

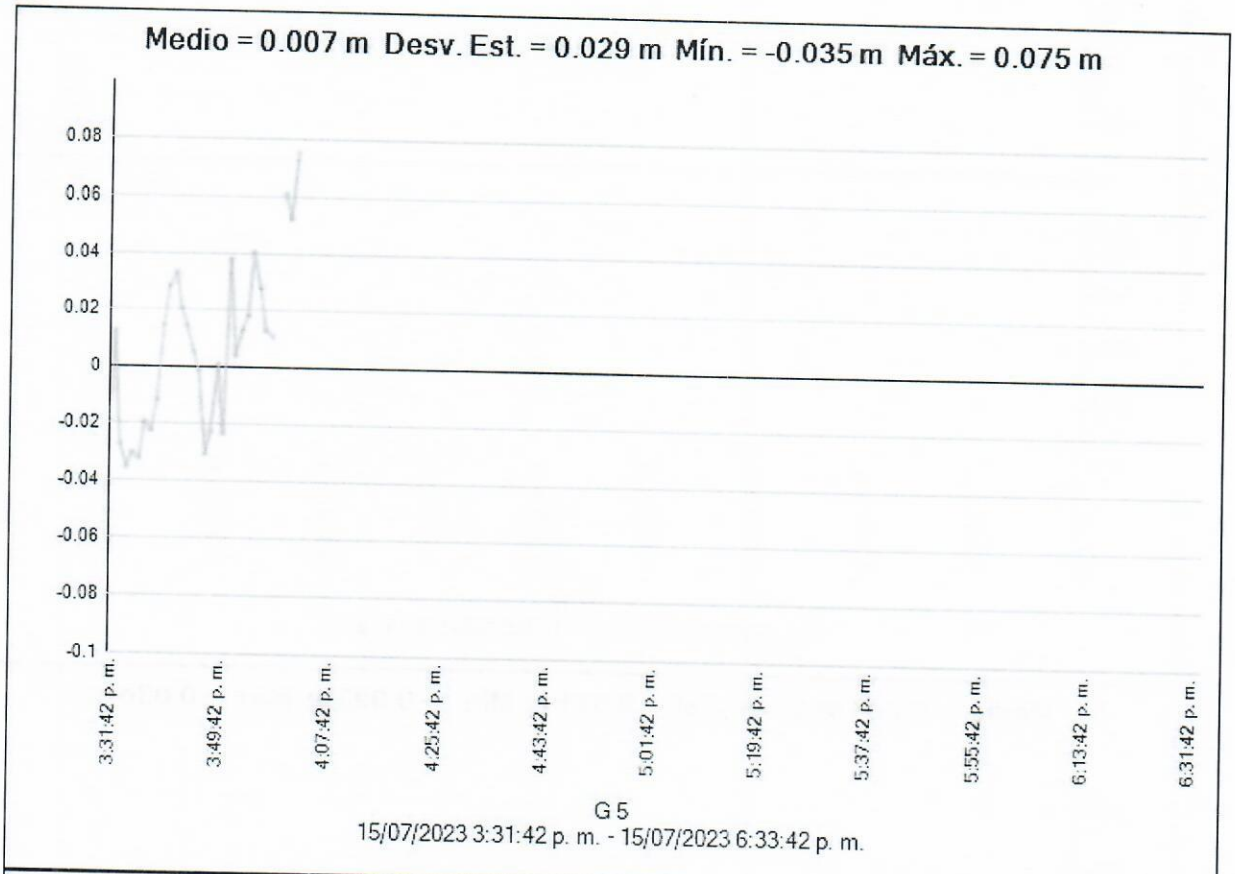
	De	A
ID de punto:	VCRG	GPS2
Archivo de datos:	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO \JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO\vcrg1960.23o	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO \JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO\GPS2.23O
Tipo de receptor:	NetR9	S82V GNSS
Número de serie del receptor:	5304K49997	S8285511714
Tipo de antena:	Zephyr Geodetic 2 RoHS	S82V2 GNSS
Número de serie de la antena:	5000117804	--------
Altura de la antena (medida):	0.035 m	1.850 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

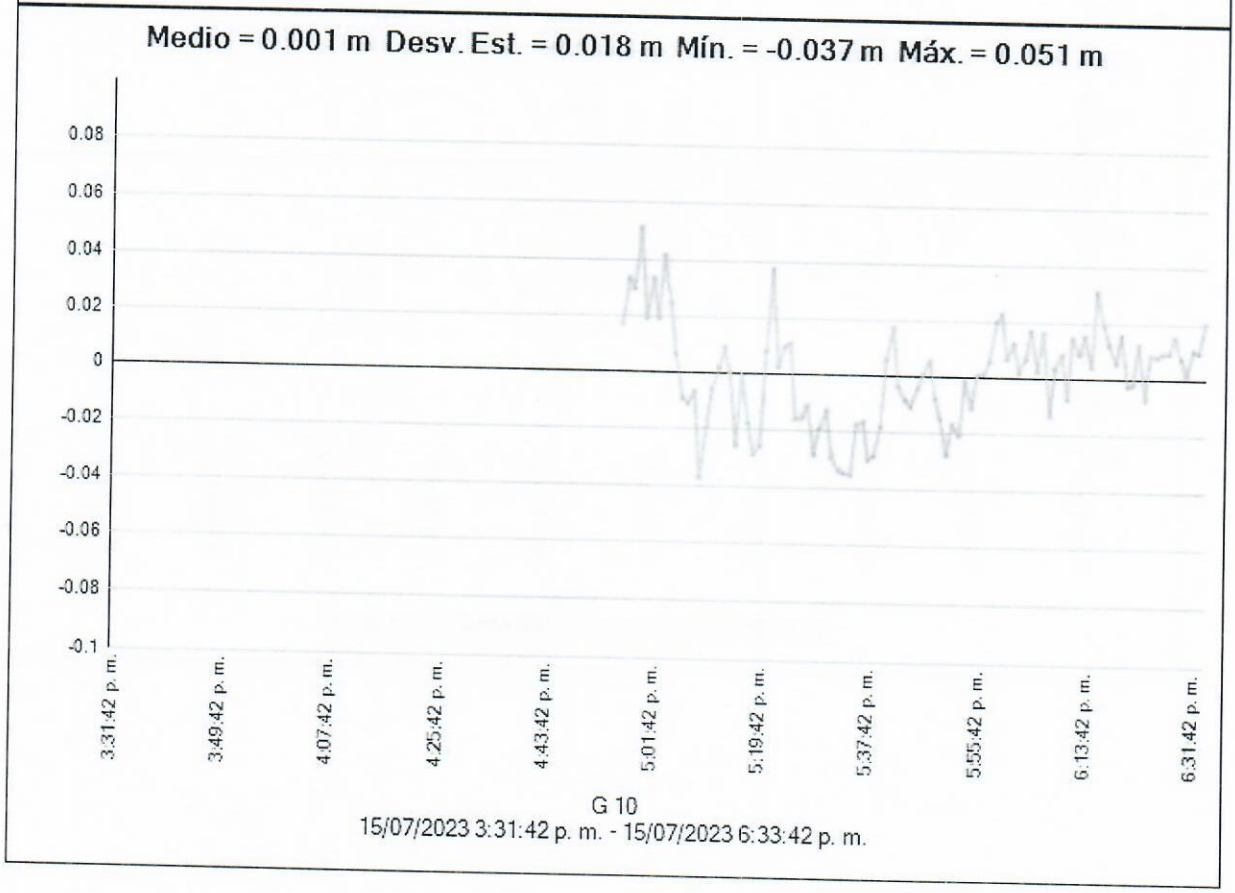
Resumen de seguimiento

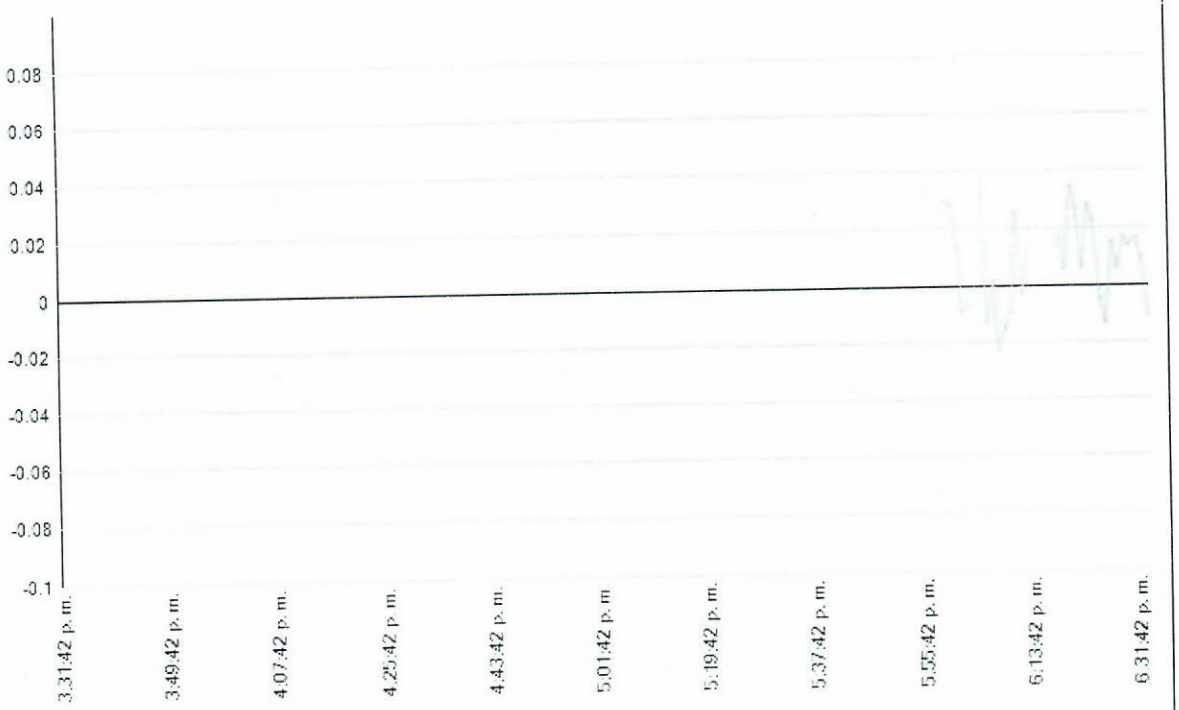



R 17
L1
L2
R 18
L1
L2
R 23
L1
R 24
L1
L2

Residuales

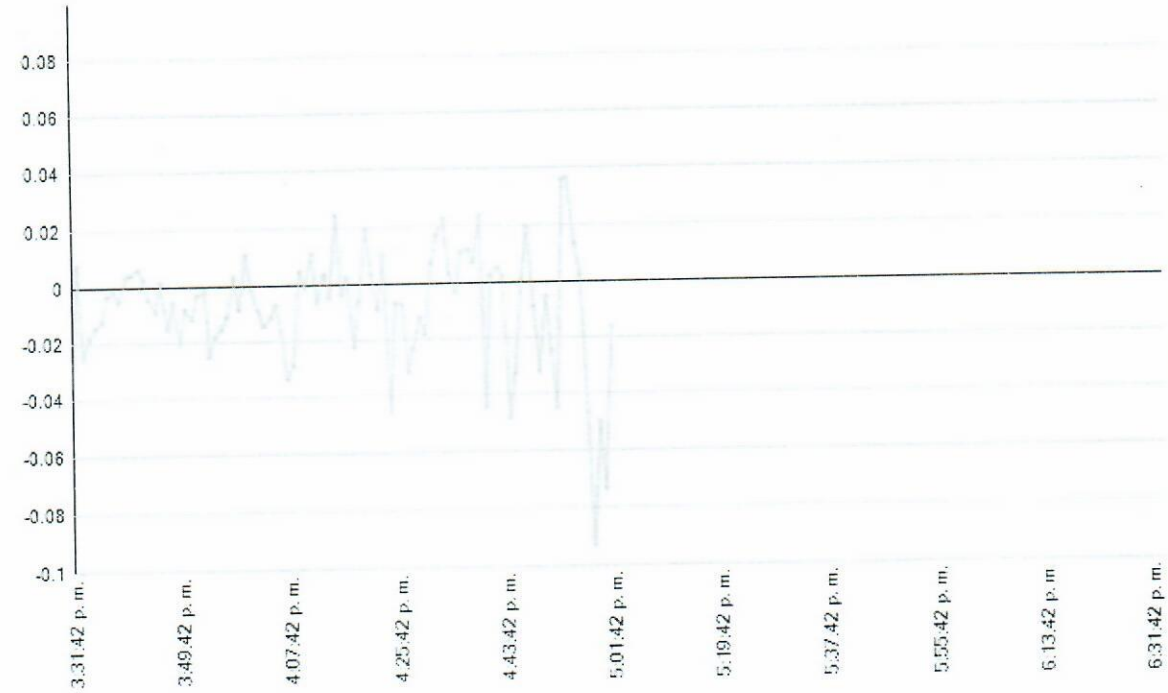

Medio = 0.007 m Desv. Est. = 0.029 m Mín. = -0.035 m Máx. = 0.075 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:31:42 p. m.
3:49:42 p. m.
4:07:42 p. m.
4:25:42 p. m.
4:43:42 p. m.
5:01:42 p. m.
5:19:42 p. m.
5:37:42 p. m.
5:55:42 p. m.
6:13:42 p. m.
6:31:42 p. m.
G 5
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.


Medio = 0.001 m Desv. Est. = 0.018 m Mín. = -0.037 m Máx. = 0.051 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:31:42 p. m.
3:49:42 p. m.
4:07:42 p. m.
4:25:42 p. m.
4:43:42 p. m.
5:01:42 p. m.
5:19:42 p. m.
5:37:42 p. m.
5:55:42 p. m.
6:13:42 p. m.
6:31:42 p. m.
G 10
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

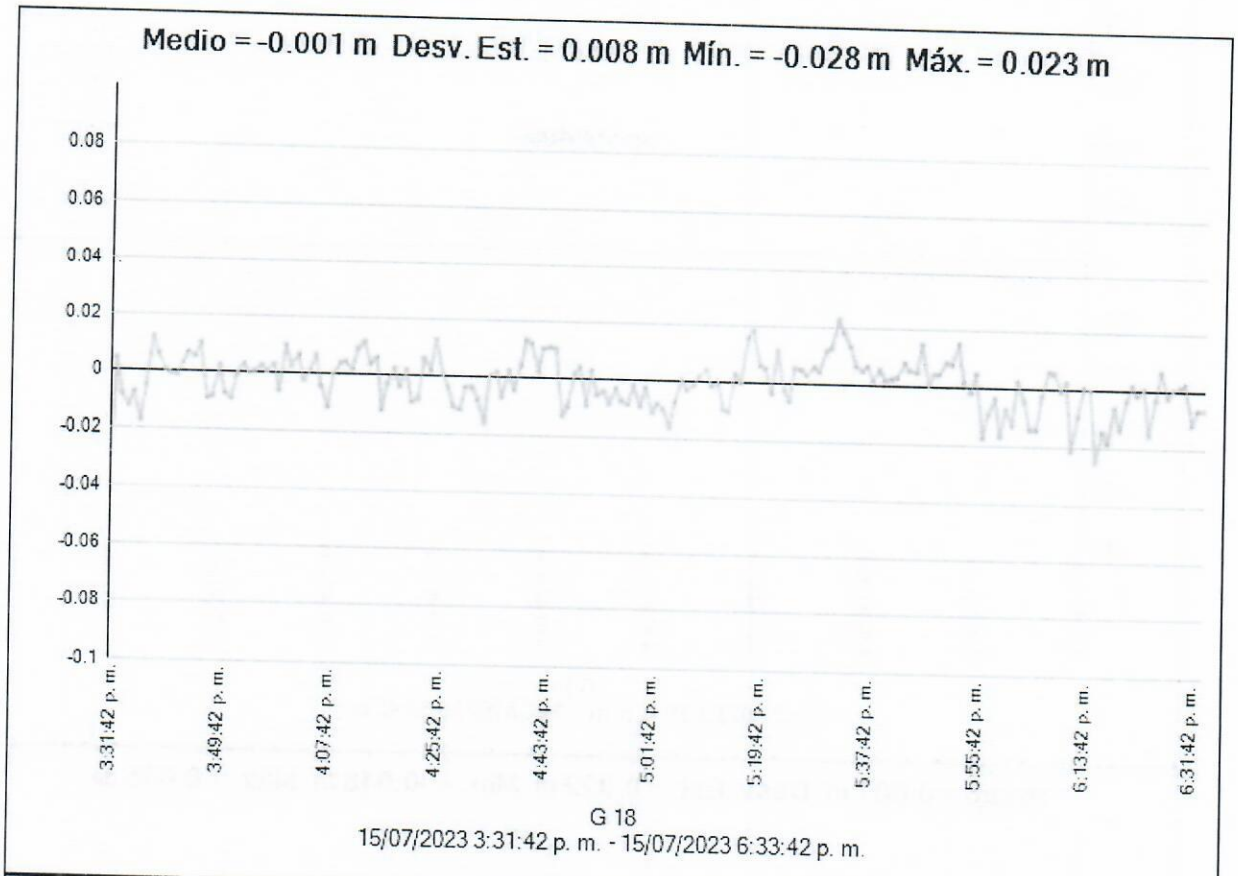


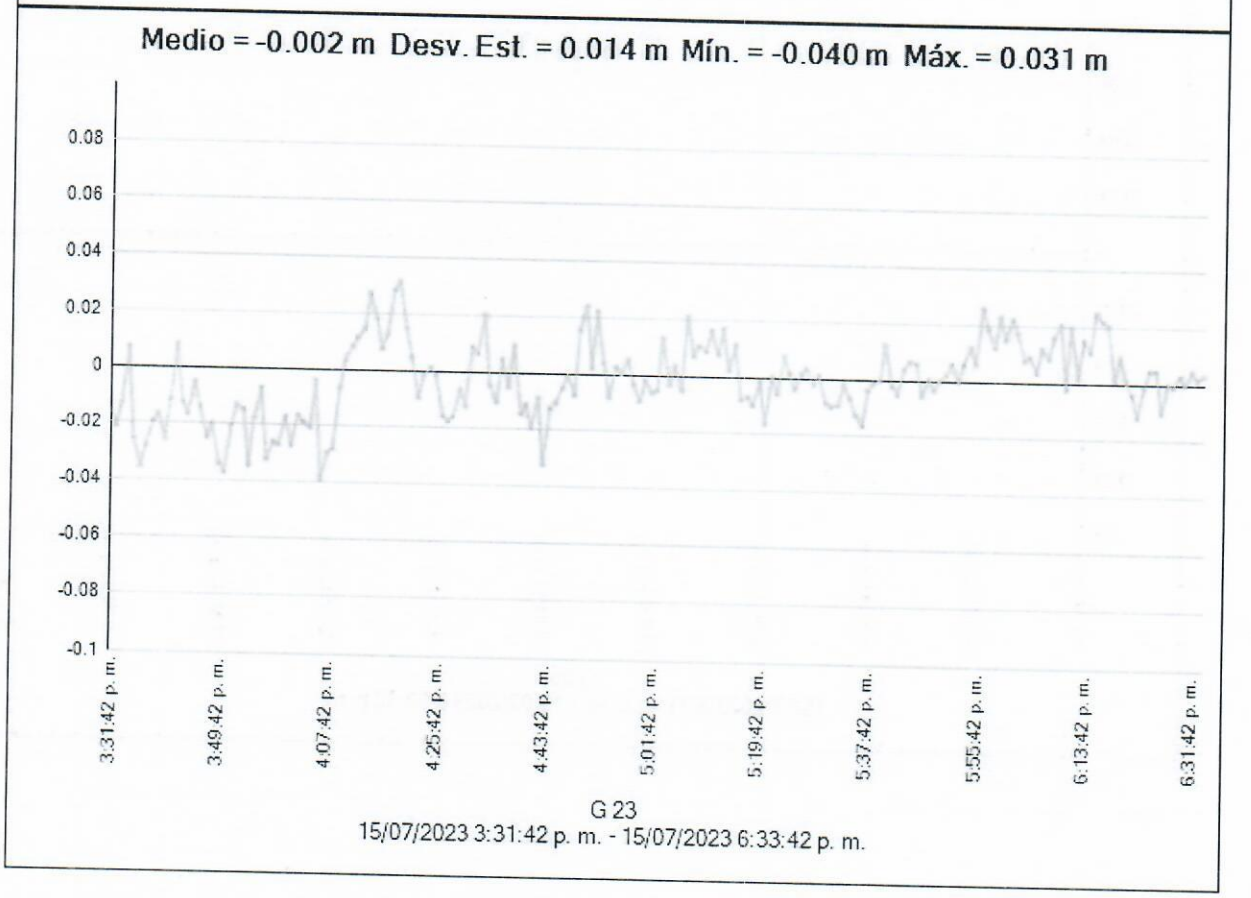
G 12
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

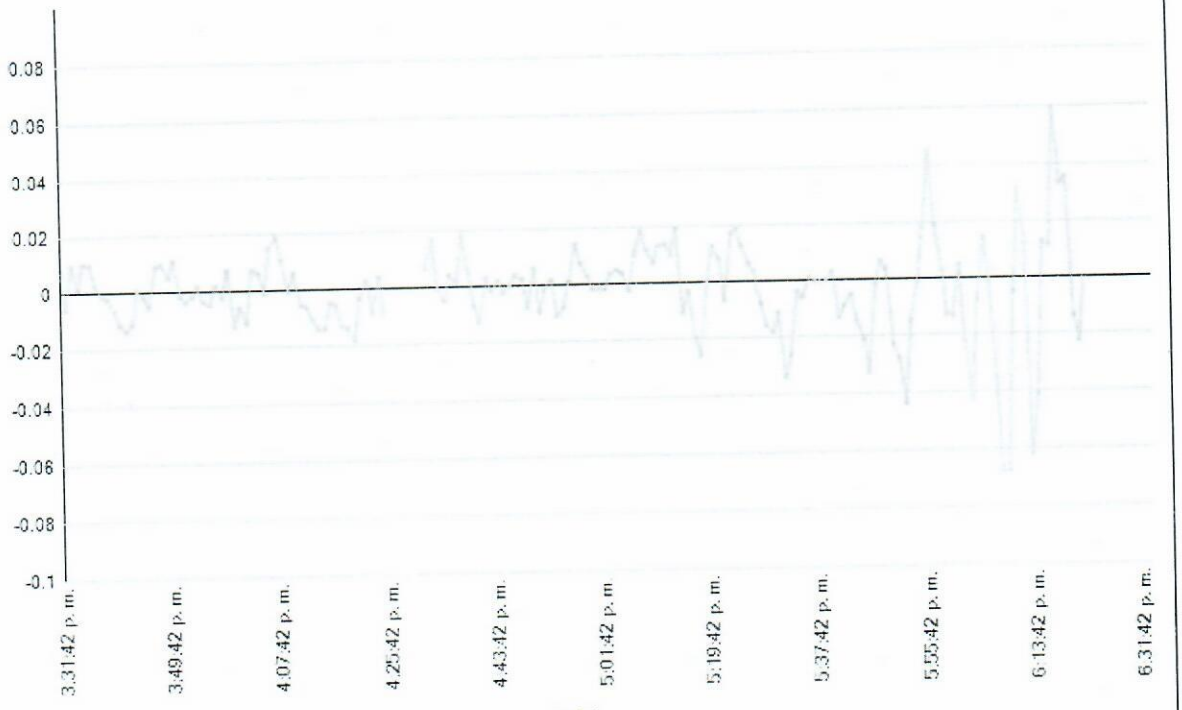
Medio = -0.008 m Desv. Est. = 0.021 m Mín. = -0.093 m Máx. = 0.036 m



G 15
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

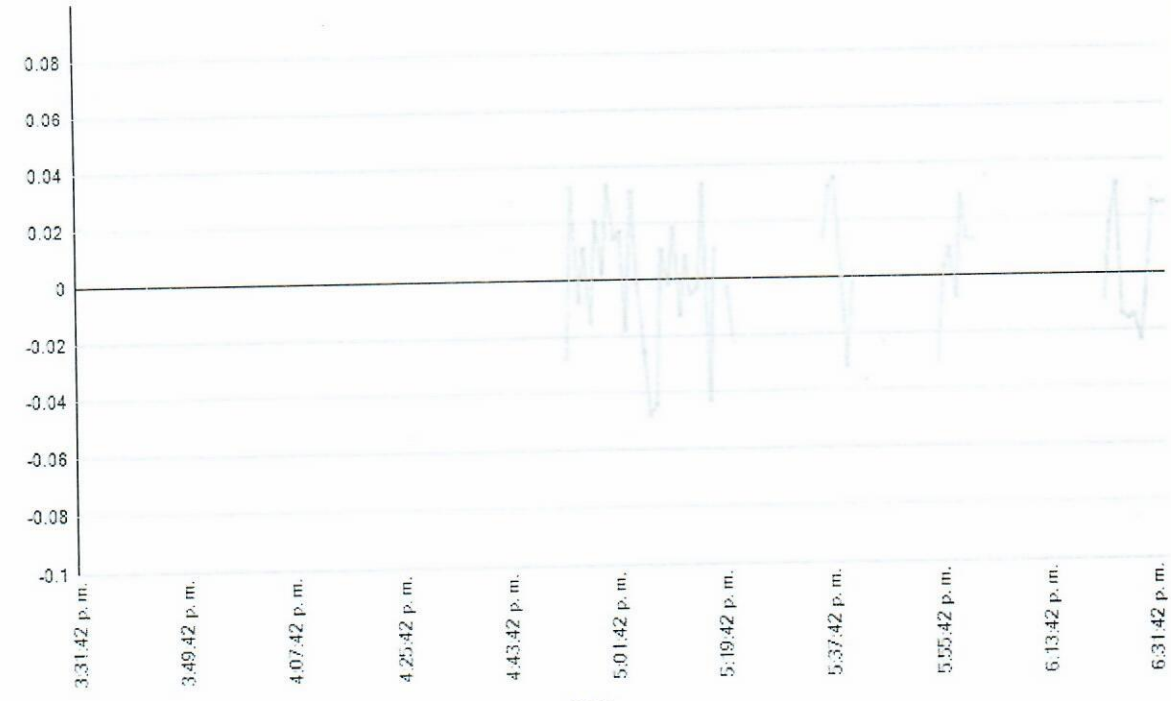

Medio = -0.001 m Desv. Est. = 0.008 m Mín. = -0.028 m Máx. = 0.023 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:31:42 p. m.
3:49:42 p. m.
4:07:42 p. m.
4:25:42 p. m.
4:43:42 p. m.
5:01:42 p. m.
5:19:42 p. m.
5:37:42 p. m.
5:55:42 p. m.
6:13:42 p. m.
6:31:42 p. m.
G 18
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.


Medio = -0.002 m Desv. Est. = 0.014 m Mín. = -0.040 m Máx. = 0.031 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:31:42 p. m.
3:49:42 p. m.
4:07:42 p. m.
4:25:42 p. m.
4:43:42 p. m.
5:01:42 p. m.
5:19:42 p. m.
5:37:42 p. m.
5:55:42 p. m.
6:13:42 p. m.
6:31:42 p. m.
G 23
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

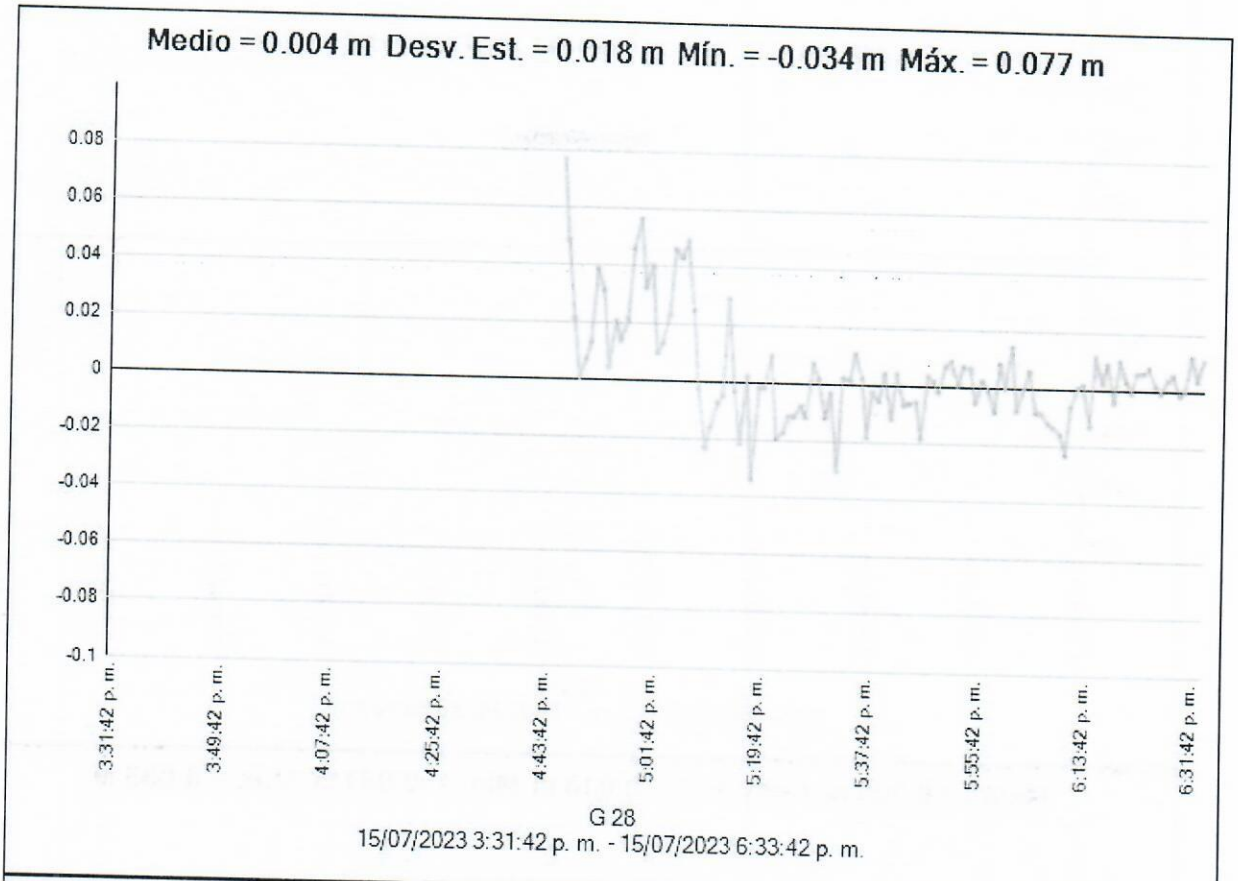


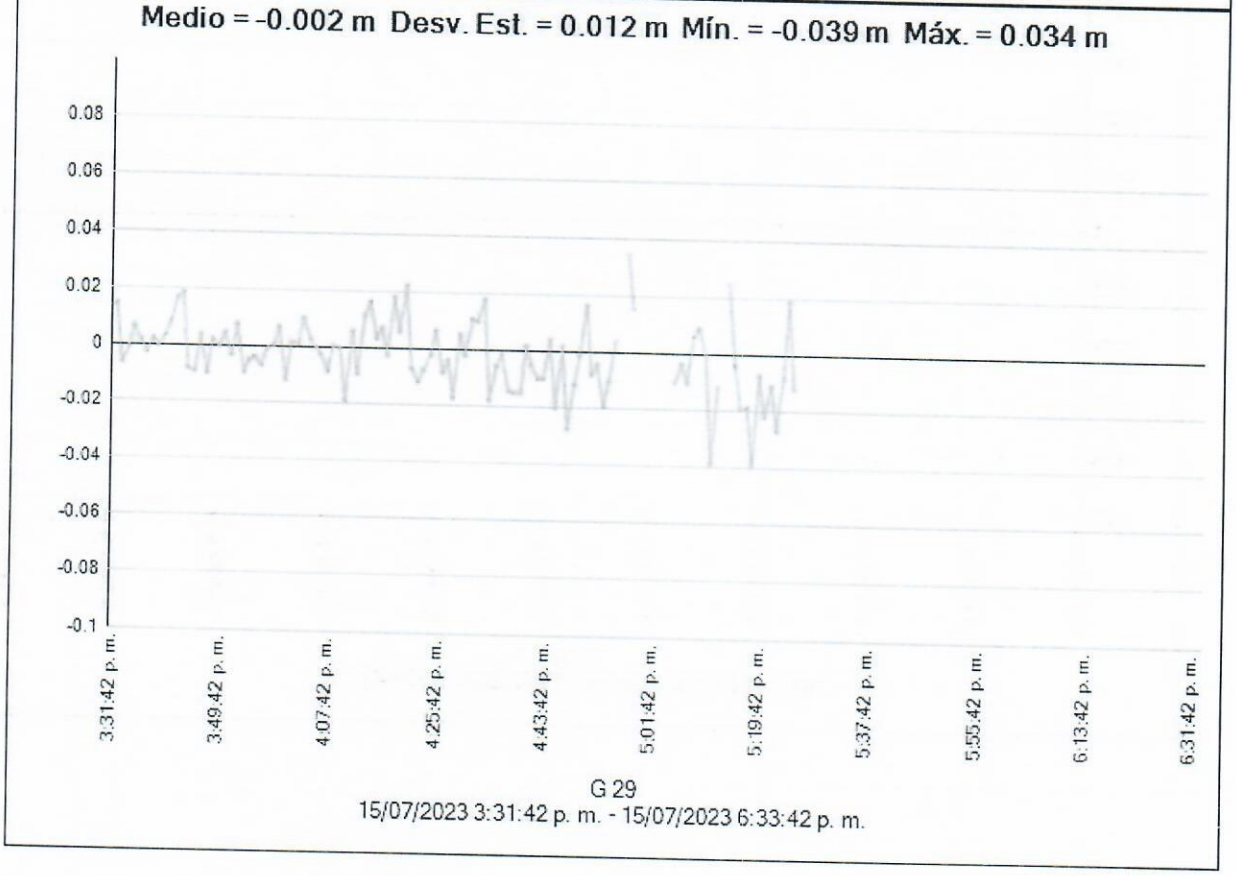
G 24
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

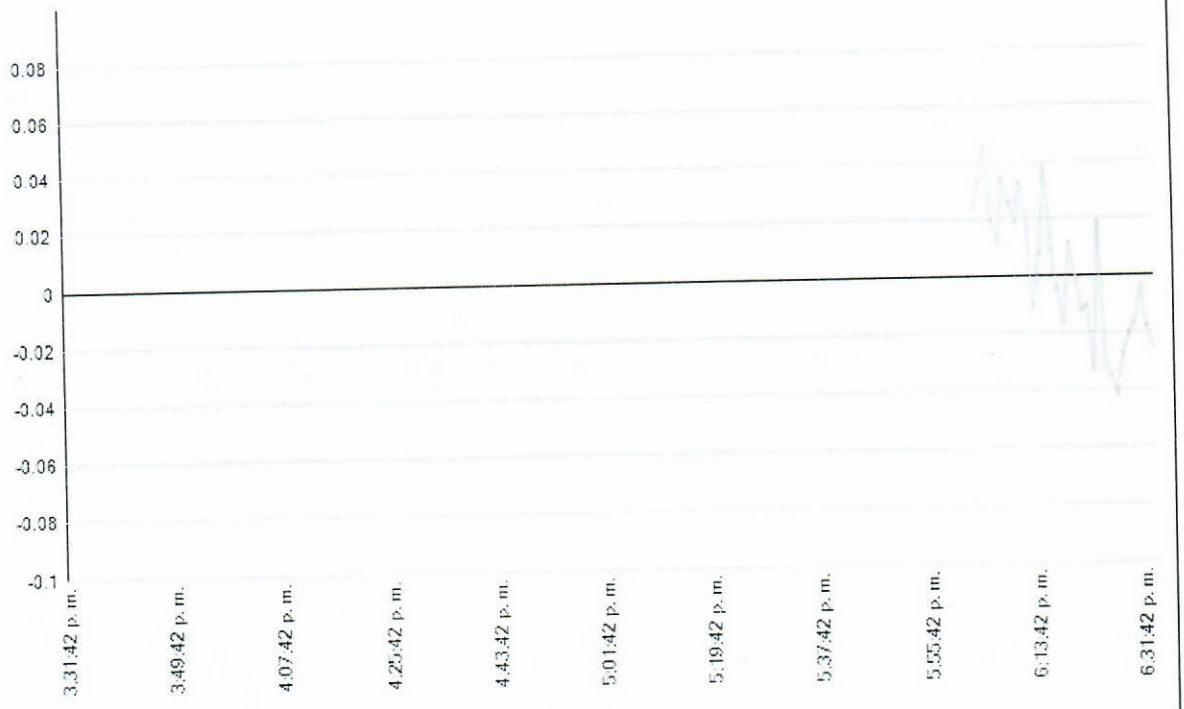
Medio = 0.001 m Desv. Est. = 0.022 m Mín. = -0.048 m Máx. = 0.035 m



G 25
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

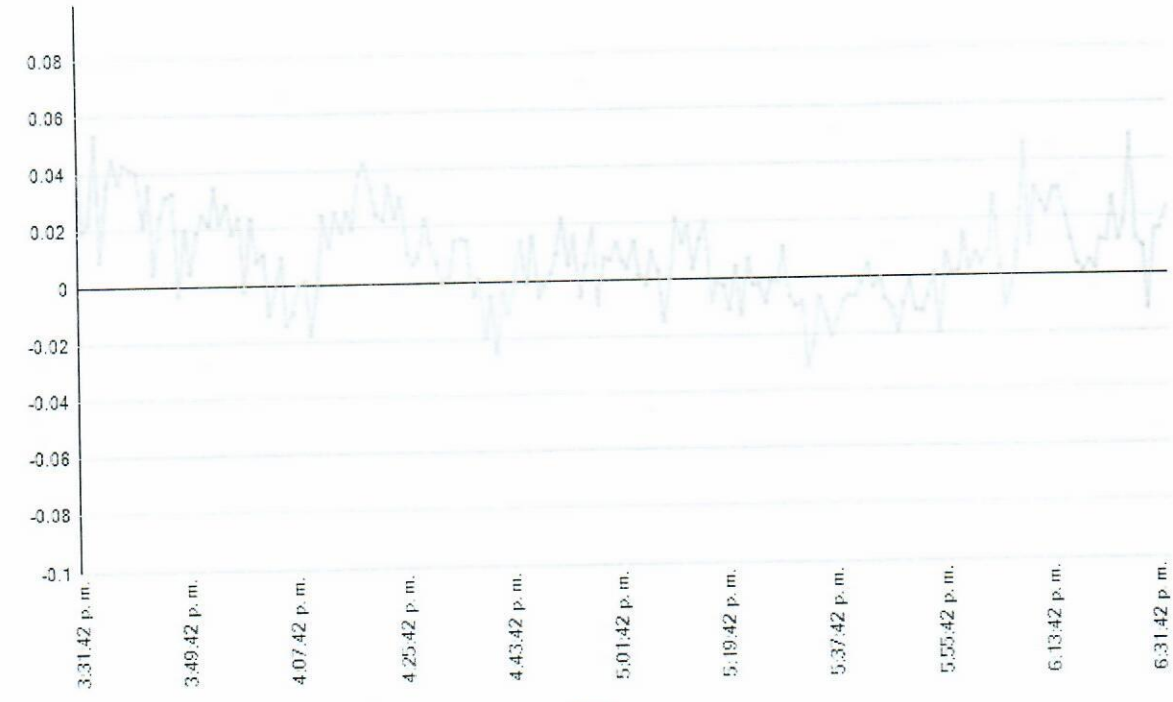

Medio = 0.004 m Desv. Est. = 0.018 m Mín. = -0.034 m Máx. = 0.077 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:31:42 p. m.
3:49:42 p. m.
4:07:42 p. m.
4:25:42 p. m.
4:43:42 p. m.
5:01:42 p. m.
5:19:42 p. m.
5:37:42 p. m.
5:55:42 p. m.
6:13:42 p. m.
6:31:42 p. m.
G 28
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.


Medio = -0.002 m Desv. Est. = 0.012 m Mín. = -0.039 m Máx. = 0.034 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:31:42 p. m.
3:49:42 p. m.
4:07:42 p. m.
4:25:42 p. m.
4:43:42 p. m.
5:01:42 p. m.
5:19:42 p. m.
5:37:42 p. m.
5:55:42 p. m.
6:13:42 p. m.
6:31:42 p. m.
G 29
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.



G 31
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

Medio = 0.009 m Desv. Est. = 0.016 m Mín. = -0.031 m Máx. = 0.053 m



G 32
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

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:	Preciso/a
Frecuencia:	Múltiples frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

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

Observación de línea base:	VCRG --- GPS1 (B6)
Procesados:	31/07/2023 5:56:38 p. m.
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.011 m
Precisión vertical:	0.045 m
RMS:	0.022 m
PDOP máximo:	3.350
Efemérides utilizadas:	Preciso/a
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	15/07/2023 3:43:42 p. m. (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	15/07/2023 6:37:12 p. m. (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	02:53:30
Intervalo de procesamiento:	1 Minuto

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	VCRG				
	Cuadrícula		**Local**		**Global**
Norte	2219436.828 m	**Latitud**	N5°58'50.25600"	**Latitud**	N5°58'50.25600"
Este	4732358.133 m	**Longitud**	A75°25'06.83500"	**Longitud**	A75°25'06.83500"
Elevación	2626.293 m	**Altura**	2653.369 m	**Altura**	2653.369 m

Hasta:	GPS1				
	Cuadrícula		**Local**		**Global**
Norte	2198789.173 m	**Latitud**	N5°47'32.22452"	**Latitud**	N5°47'32.22452"
Este	4692532.474 m	**Longitud**	A75°46'38.12531"	**Longitud**	A75°46'38.12531"
Elevación	1969.107 m	**Altura**	1996.460 m	**Altura**	1996.460 m

Vector					
ΔNorte	-20647.654 m	**Acimut Adelante NS**	242°20'51"	**ΔX**	-38116.944 m
ΔEste	-39825.659 m	**Dist. elip**	44849.759 m	**ΔY**	-11319.774 m
ΔElevación	-657.187 m	**ΔAltura**	-656.909 m	**ΔZ**	-20793.128 m

Errores estándar

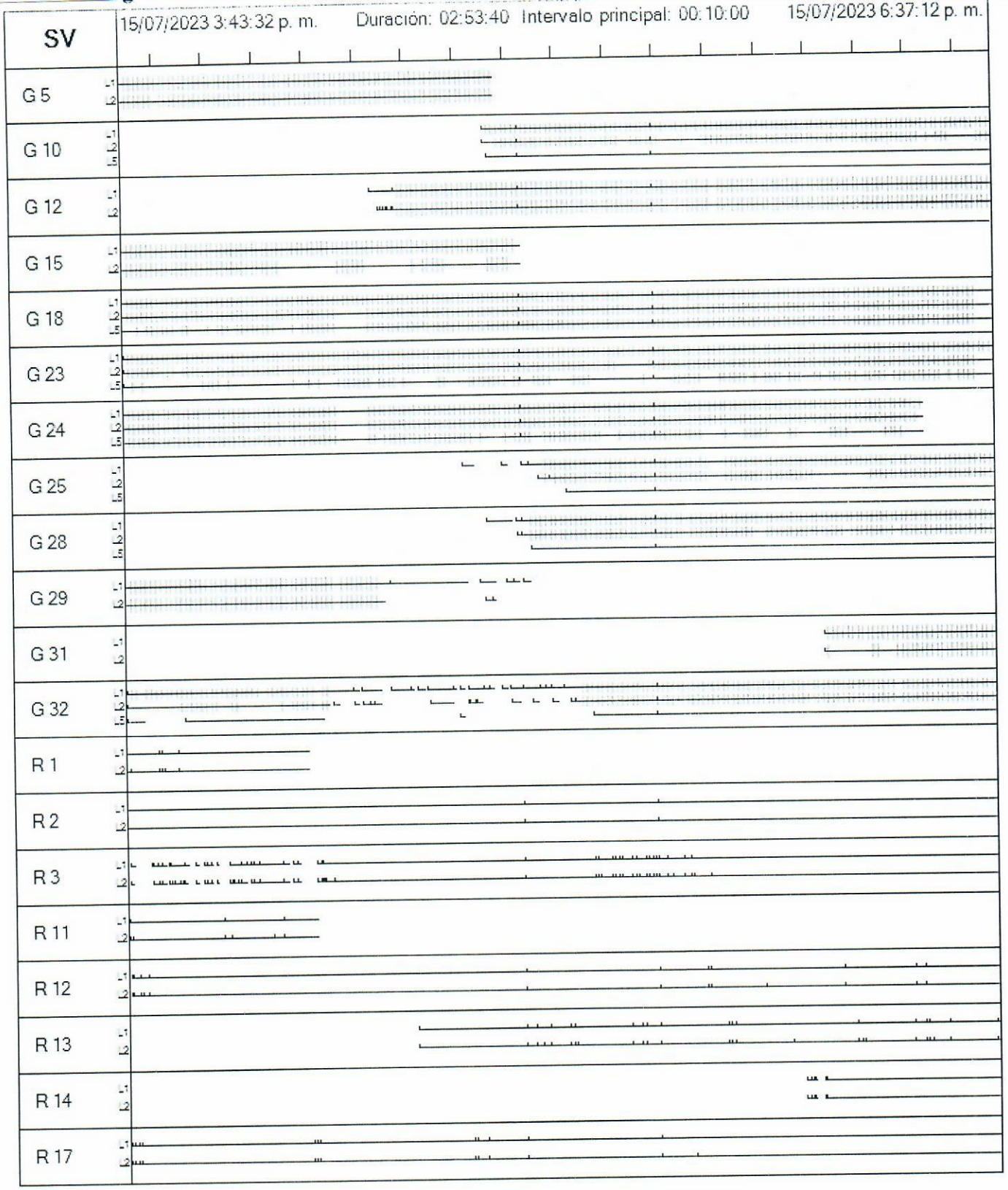
Errores de vector:					
σ ΔNorte	0.004 m	**σ Acimut NS delantero**	0°00'00"	**σ ΔX**	0.007 m
σ ΔEste	0.004 m	**σ Dist. elipsoide**	0.004 m	**σ ΔY**	0.022 m
σ ΔElevación	0.023 m	**σ ΔAltura**	0.023 m	**σ ΔZ**	0.005 m

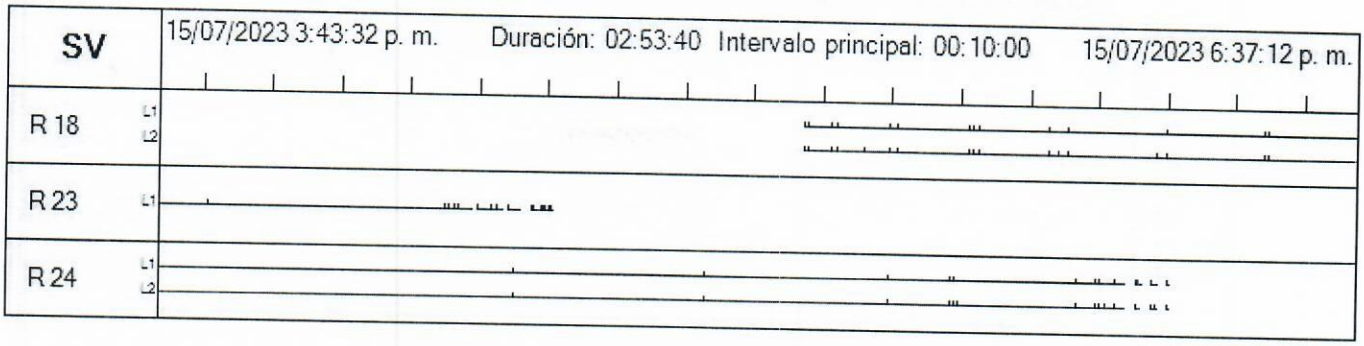
Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000462072		
Y	-0.0001124968	0.0004935025	
Z	0.0000136734	-0.0000653435	0.0000235671

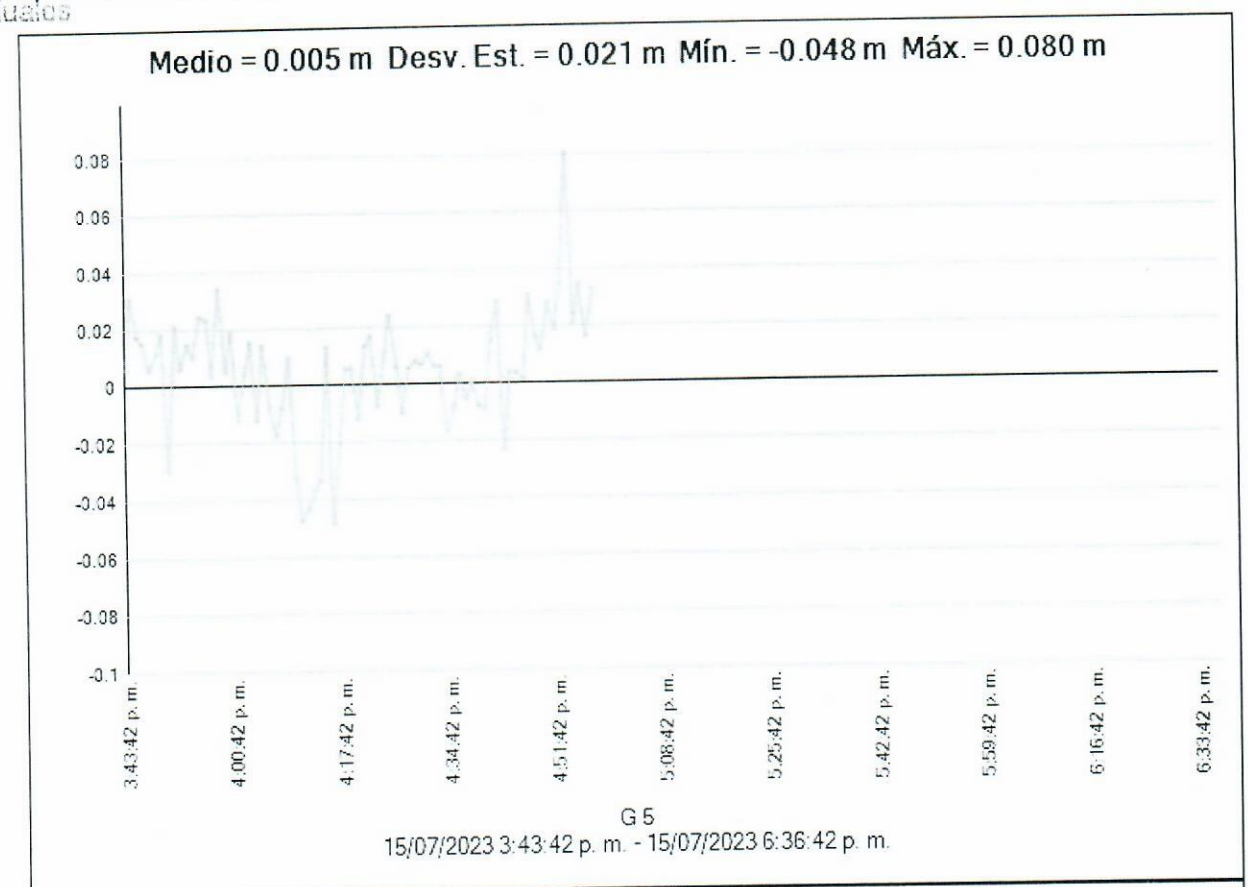
Ocupaciones

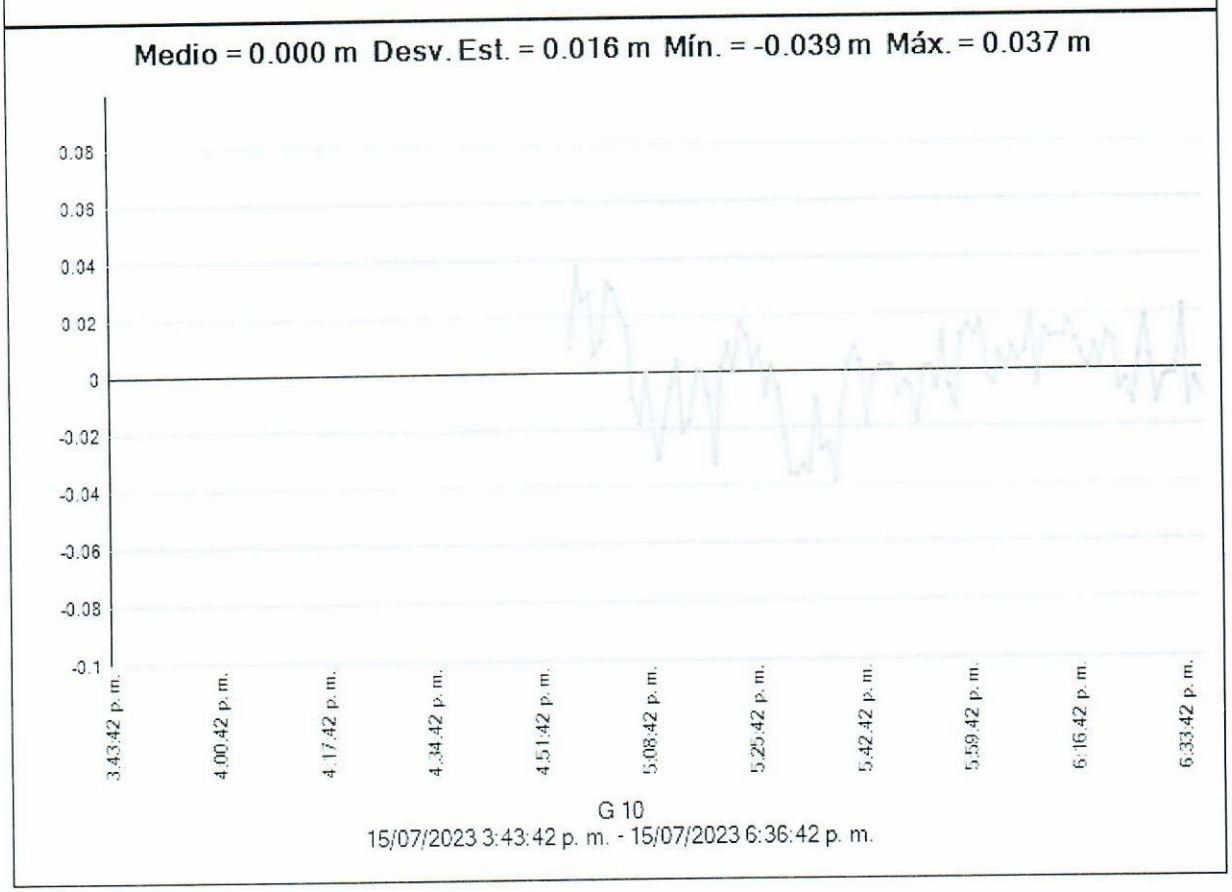
	De	A
ID de punto:	VCRG	GPS1
Archivo de datos:	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO \JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO\vcrg1960.23o	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO \JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO\GPS1.23O
Tipo de receptor:	NetR9	S82V GNSS
Número de serie del receptor:	5304K49997	S8285511714
Tipo de antena:	Zephyr Geodetic 2 RoHS	S82V2 GNSS
Número de serie de la antena:	5000117804	--------
Altura de la antena (medida):	0.035 m	1.836 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

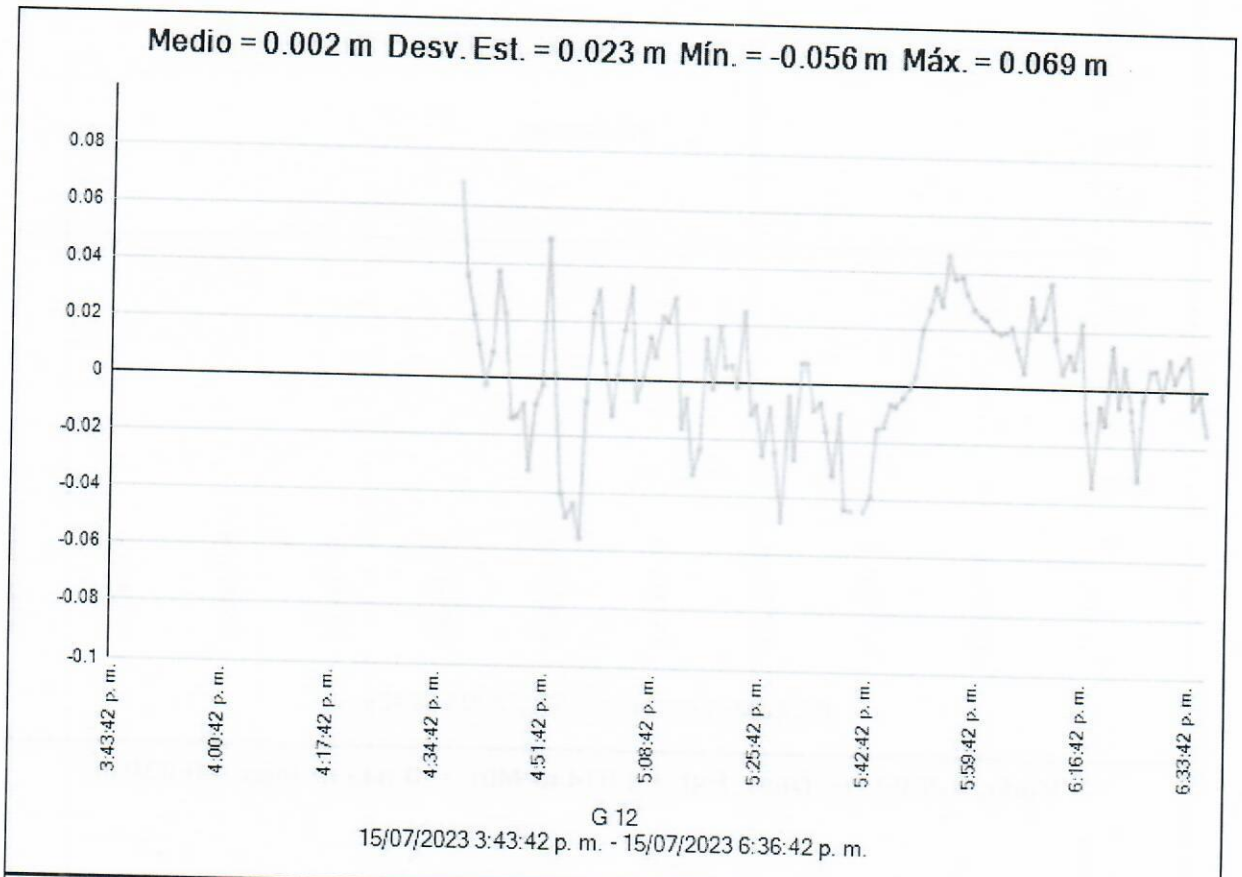

SV
15/07/2023 3:43:32 p. m.
Duración: 02:53:40 Intervalo principal: 00:10:00
15/07/2023 6:37:12 p. m.
G 5
G 10
G 12
G 15
G 18
G 23
G 24
G 25
G 28
G 29
G 31
G 32
R 1
R 2
R 3
R 11
R 12
R 13
R 14
R 17

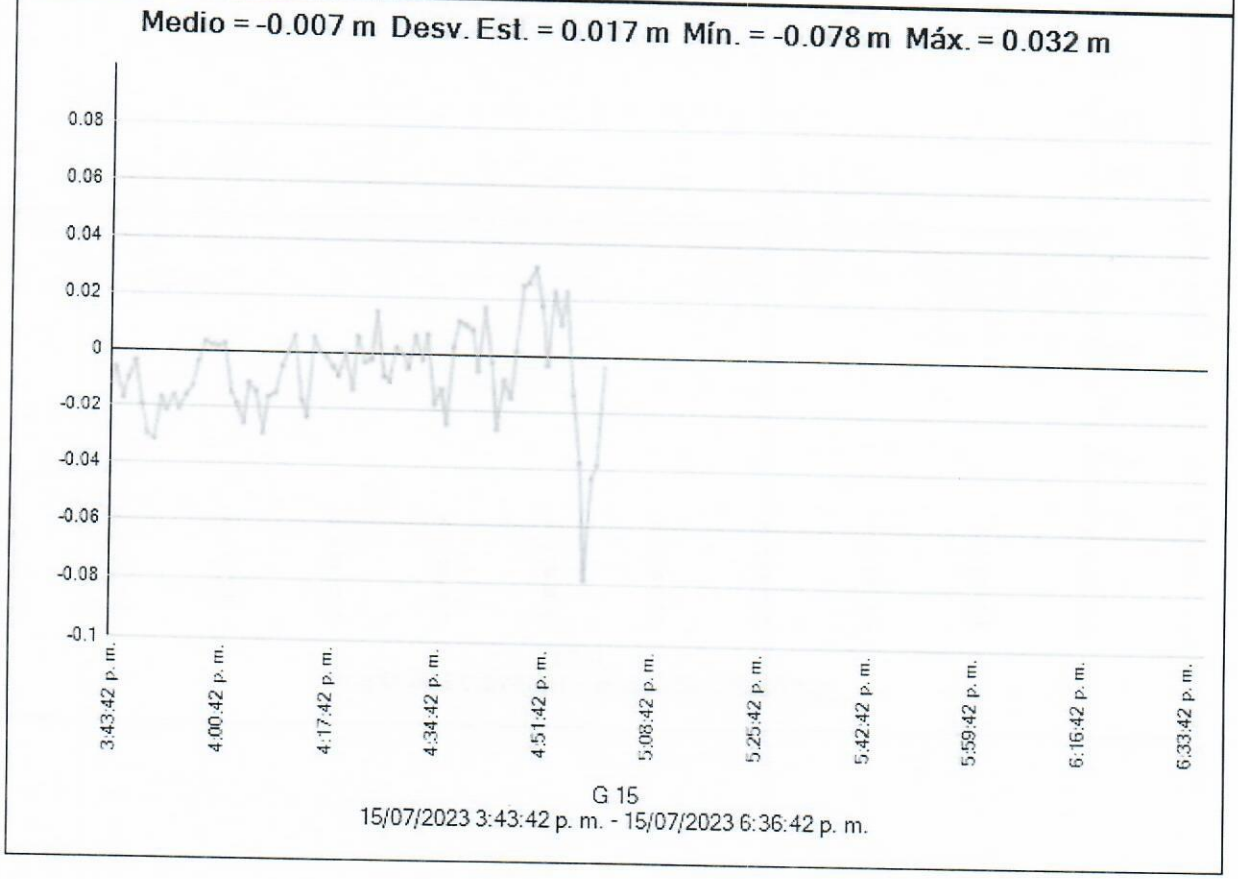

SV
15/07/2023 3:43:32 p. m.
Duración: 02:53:40
Intervalo principal: 00:10:00
15/07/2023 6:37:12 p. m.
R 18
L1
L2
R 23
L1
R 24
L1
L2

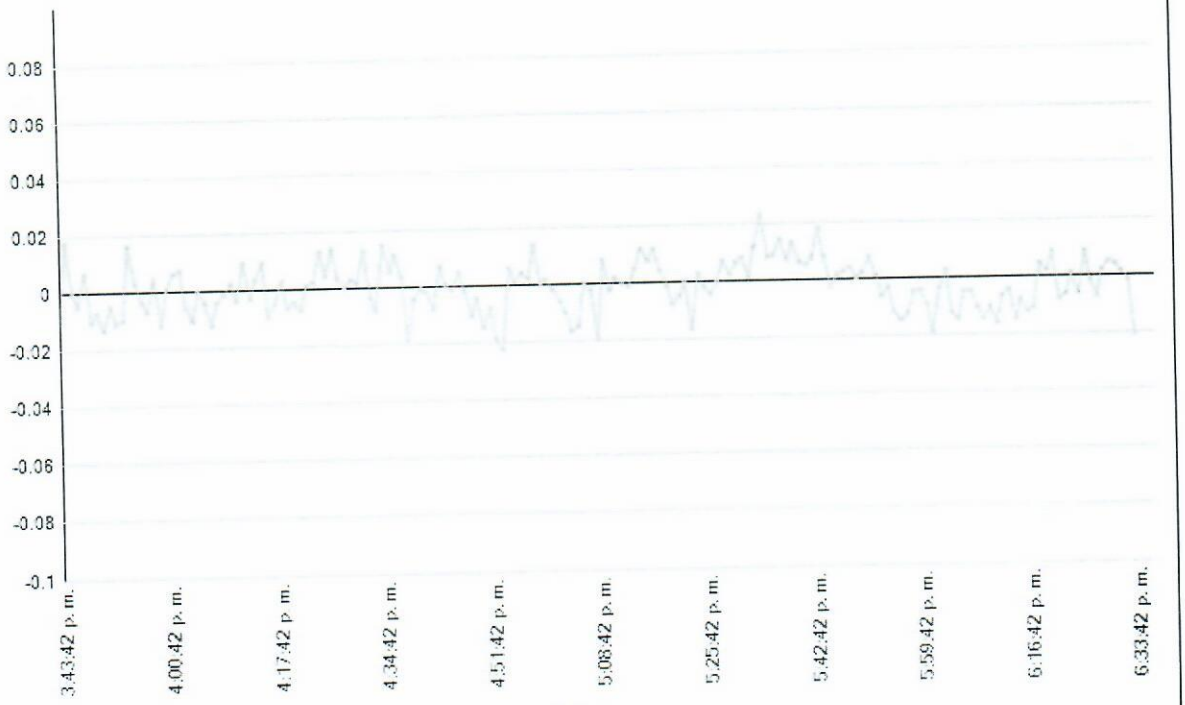
Residuales


Medio = 0.005 m Desv. Est. = 0.021 m Mín. = -0.048 m Máx. = 0.080 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m.
6:33:42 p. m.
G 5
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.


Medio = 0.000 m Desv. Est. = 0.016 m Mín. = -0.039 m Máx. = 0.037 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m.
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m
6:33:42 p. m.
G 10
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

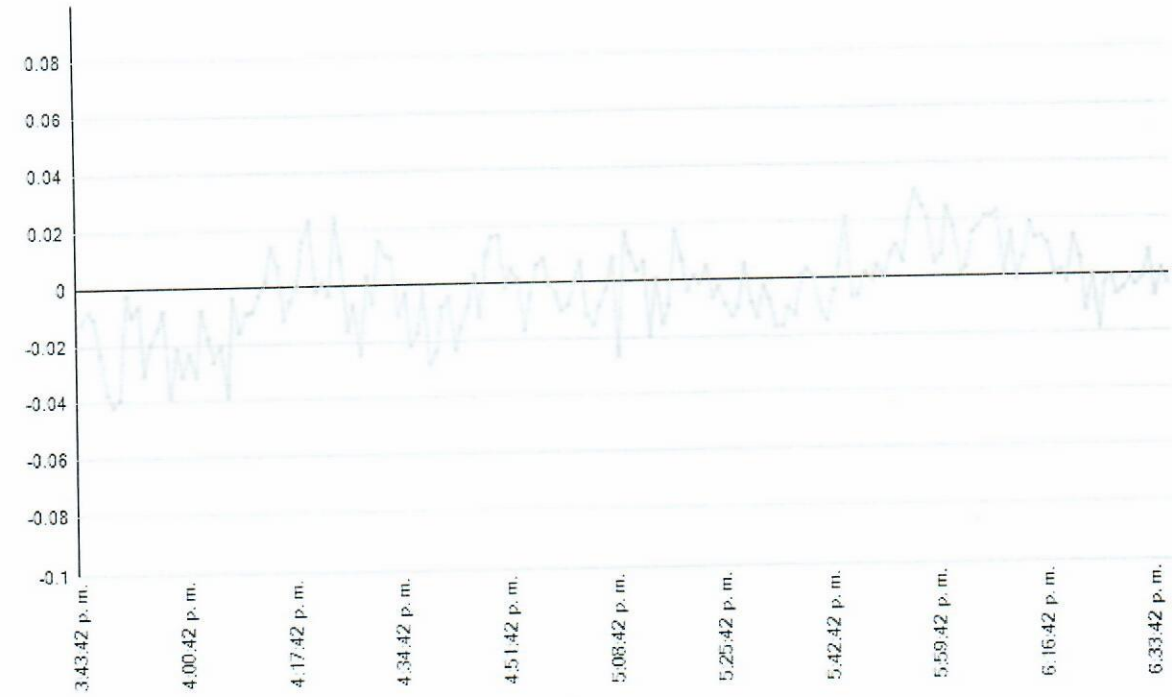

Medio = 0.002 m Desv. Est. = 0.023 m Mín. = -0.056 m Máx. = 0.069 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m.
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m.
6:33:42 p. m.
G 12
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.


Medio = -0.007 m Desv. Est. = 0.017 m Mín. = -0.078 m Máx. = 0.032 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m.
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m.
6:33:42 p. m.
G 15
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

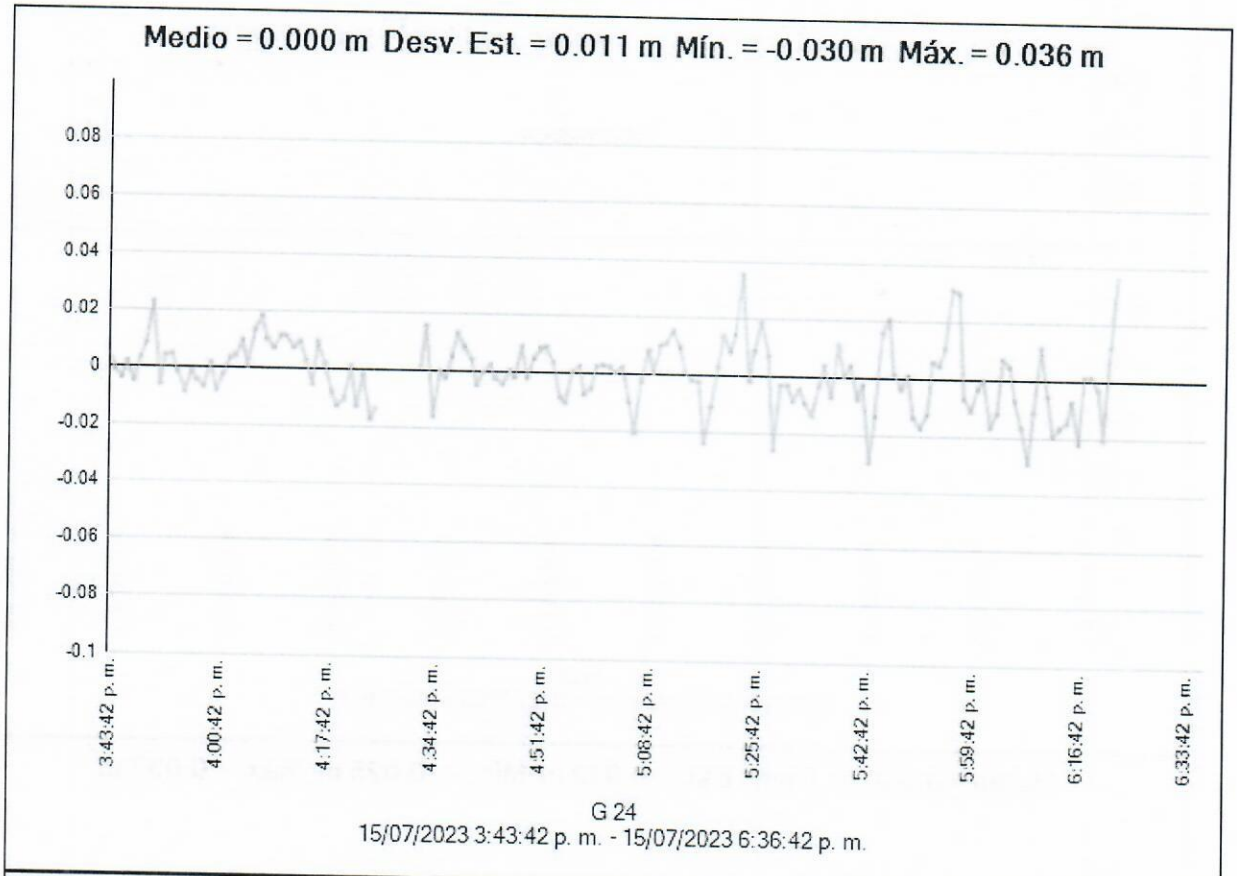


G 18
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

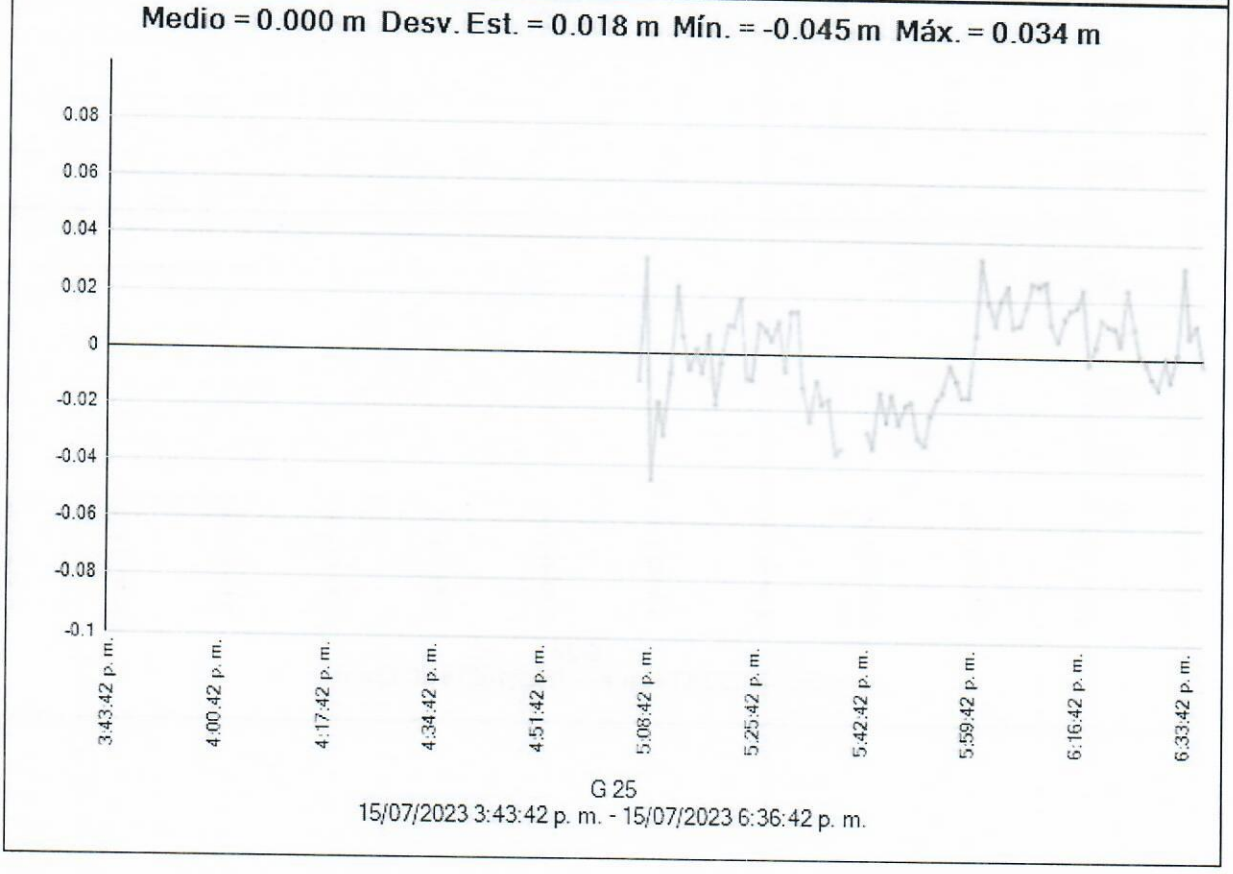
Medio = -0.003 m Desv. Est. = 0.014 m Mín. = -0.042 m Máx. = 0.030 m



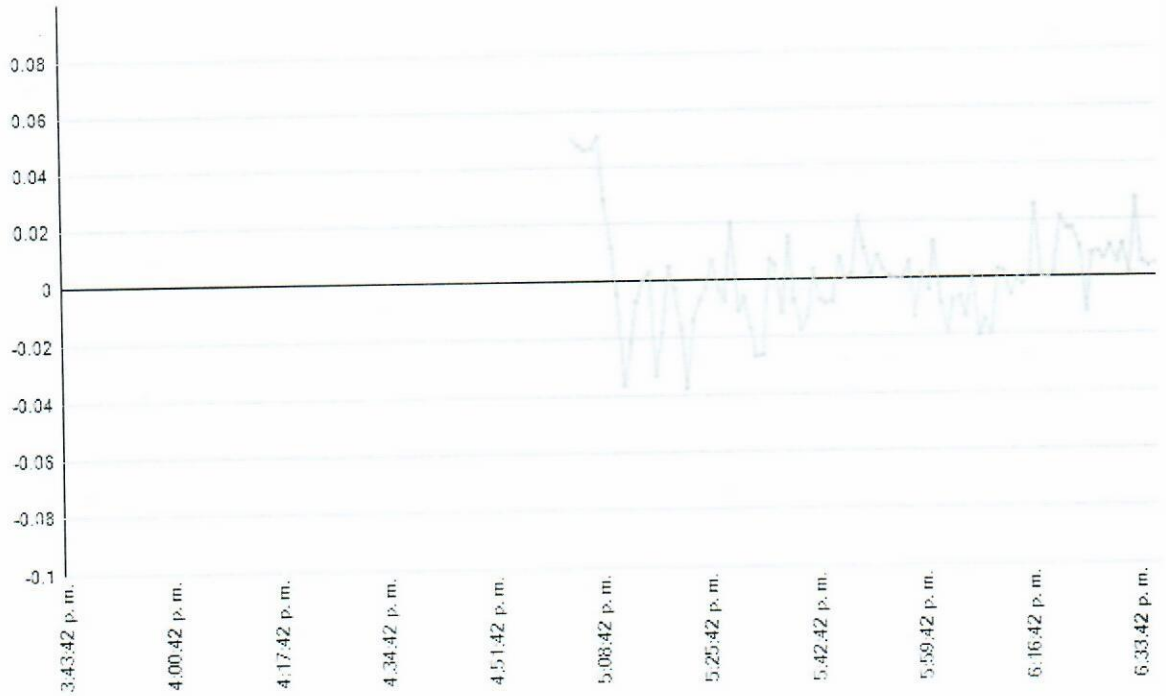
G 23
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.



G 24
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

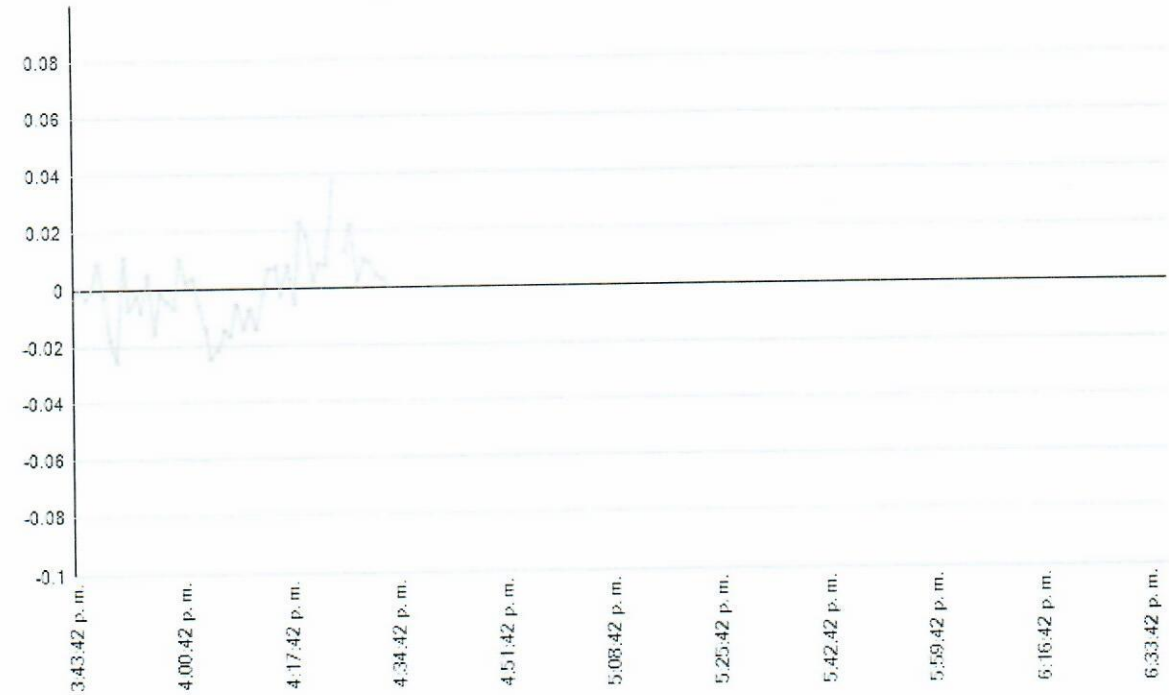


G 25
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

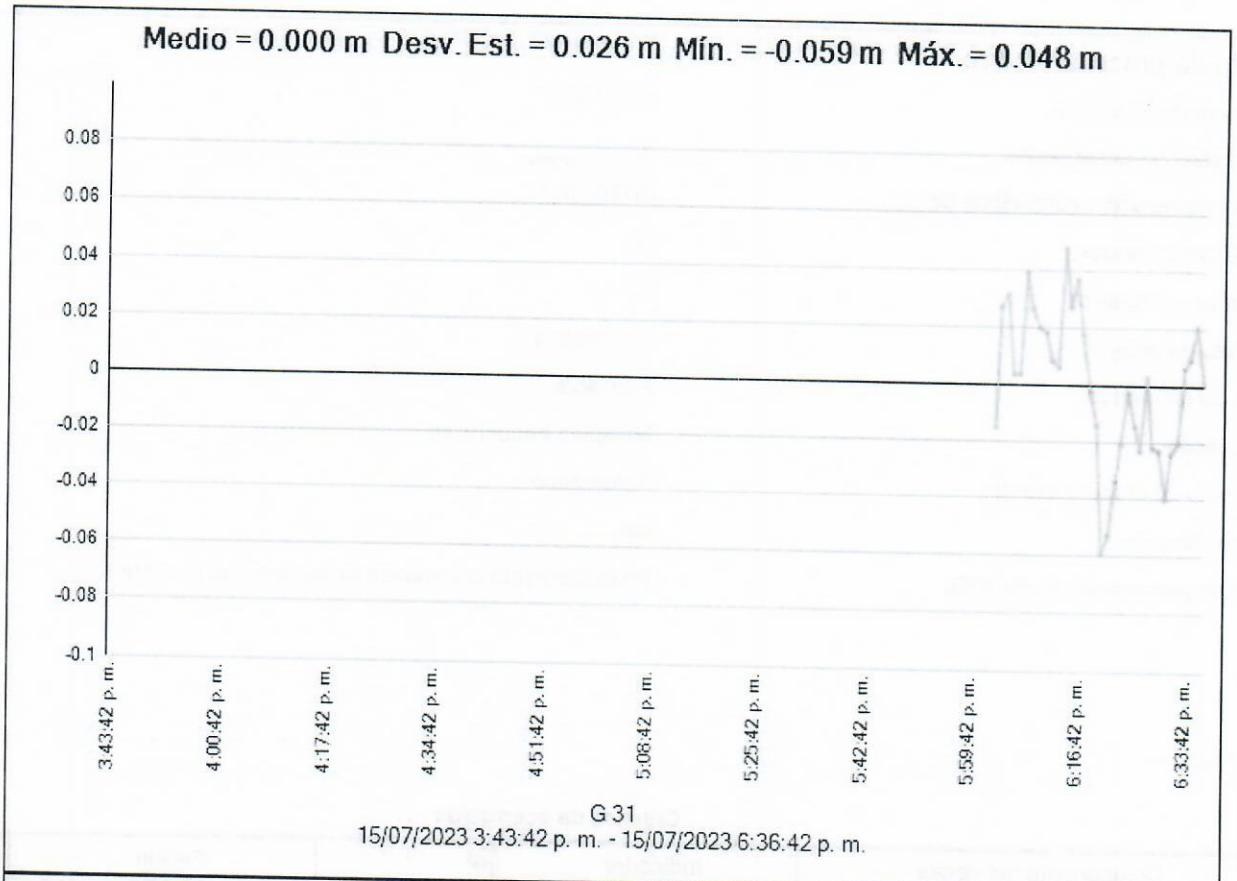


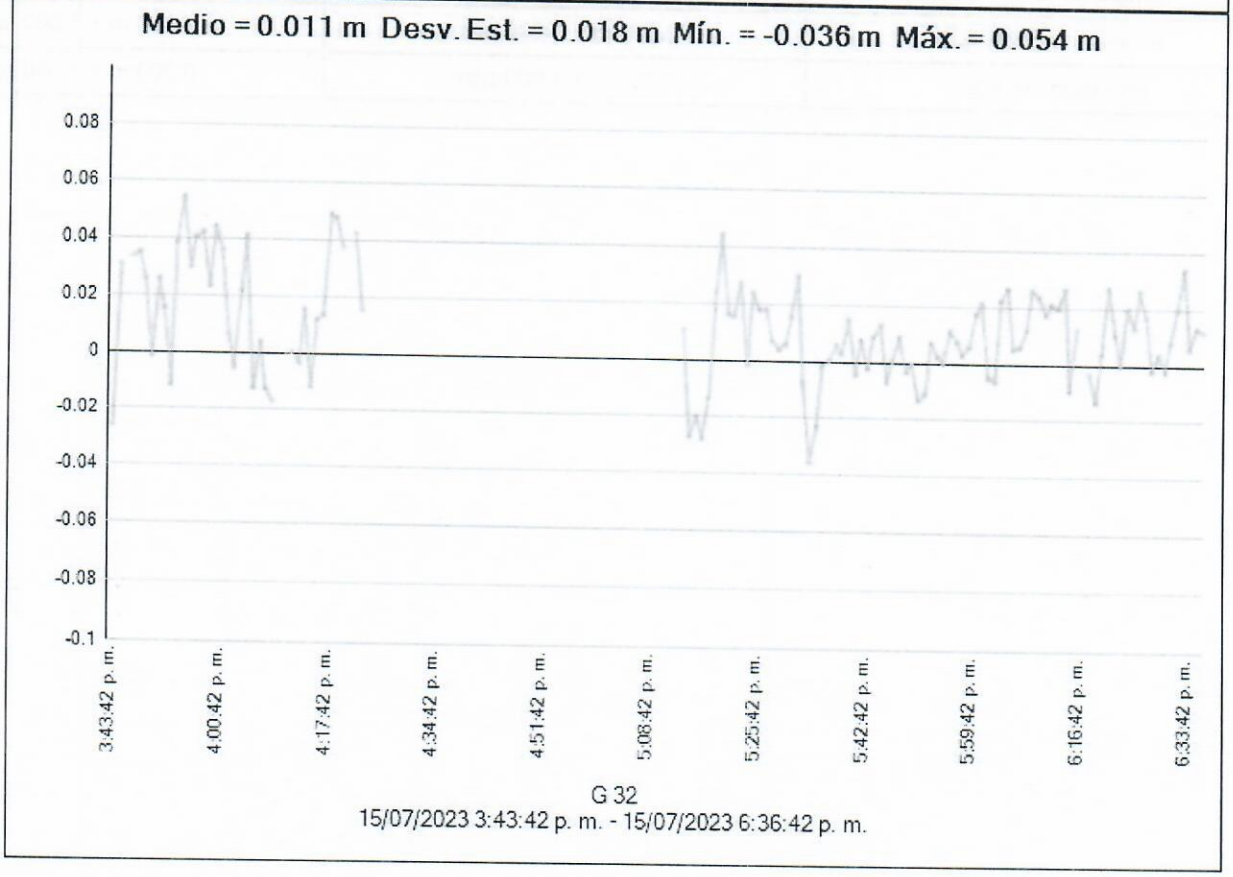
G 28
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

Medio = 0.000 m Desv. Est. = 0.012 m Mín. = -0.025 m Máx. = 0.037 m



G 29
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.


Medio = 0.000 m Desv. Est. = 0.026 m Mín. = -0.059 m Máx. = 0.048 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m.
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m.
6:33:42 p. m.
G 31
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.


Medio = 0.011 m Desv. Est. = 0.018 m Mín. = -0.036 m Máx. = 0.054 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m.
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m.
6:33:42 p. m.
G 32
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

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:	Preciso/a
Frecuencia:	Múltiples frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

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

SNSN - GPS2 (3:31:27 p. m.-6:33:42 p. m.) (S2)

Observación de línea base:	SNSN --- GPS2 (B2)
Procesados:	31/07/2023 5:56:40 p. m.
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.019 m
Precisión vertical:	0.045 m
RMS:	0.022 m
PDOP máximo:	3.174
Efemérides utilizadas:	Preciso/a
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	15/07/2023 3:31:42 p. m. (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	15/07/2023 6:33:42 p. m. (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	03:02:00
Intervalo de procesamiento:	1 Minuto

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	SNSN				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Norte	2190017.726 m	**Latitud**	N5°42'54.25792"	**Latitud**	N5°42'54.25792"
Este	4744442.561 m	**Longitud**	A75°18'30.00139"	**Longitud**	A75°18'30.00139"
Elevación	2523.859 m	**Altura**	2550.720 m	**Altura**	2550.720 m

Hasta:	GPS2				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Norte	2198750.488 m	**Latitud**	N5°47'30.95921"	**Latitud**	N5°47'30.9592 "
Este	4692492.184 m	**Longitud**	A75°46'39.42825"	**Longitud**	A75°46'39.42825"
Elevación	1973.198 m	**Altura**	2000.561 m	**Altura**	2000.561 m

Vector					
ΔNorte	8732.761 m	**Acimut Adelante NS**	279°18'38"	**ΔX**	-50700.528 m
ΔEste	-51950.377 m	**Dist. elip**	52669.535 m	**ΔY**	-11625.937 m
ΔElevación	-550.660 m	**ΔAltura**	-550.159 m	**ΔZ**	8404.824 m

Errores estándar

Errores de vector:					
σ ΔNorte	0.004 m	**σ Acimut NS delantero**	0°00'00"	**σ ΔX**	0.009 m
σ ΔEste	0.008 m	**σ Dist. elipsoide**	0.008 m	**σ ΔY**	0.023 m
σ ΔElevación	0.023 m	**σ ΔAltura**	0.023 m	**σ ΔZ**	0.005 m

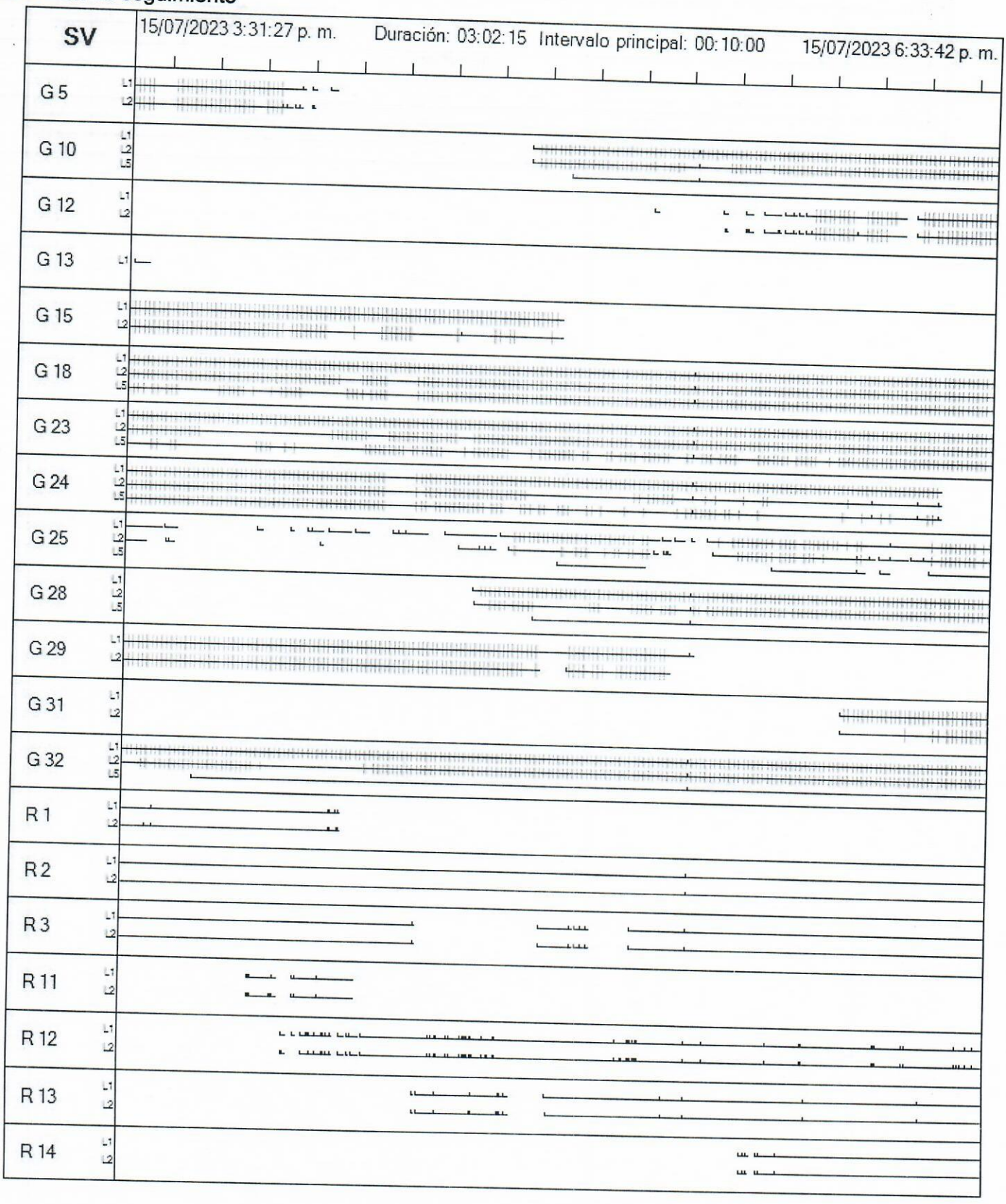
Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

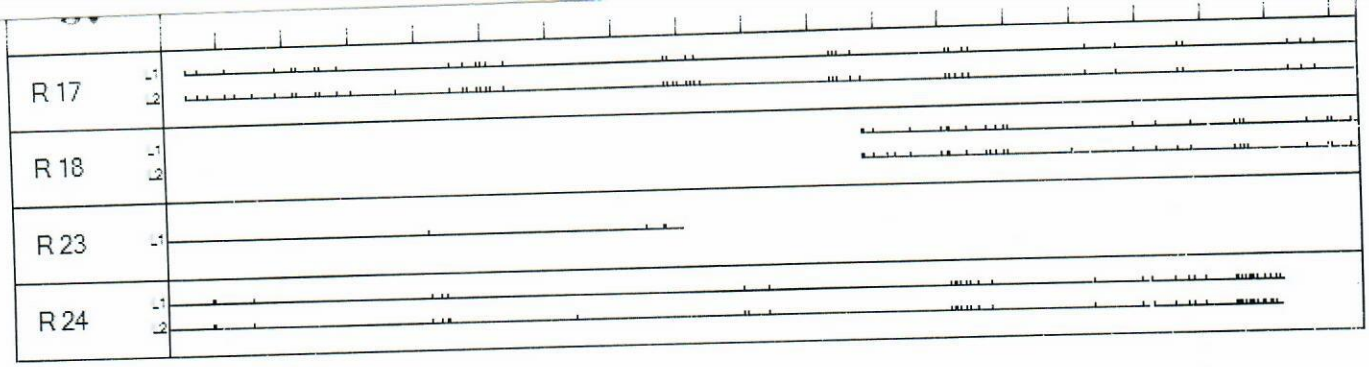
	X	Y	Z
X	0.0000734952		
Y	-0.0000856738	0.0005143680	
Z	0.0000028266	-0.0000732106	0.0000243692

Ocupaciones

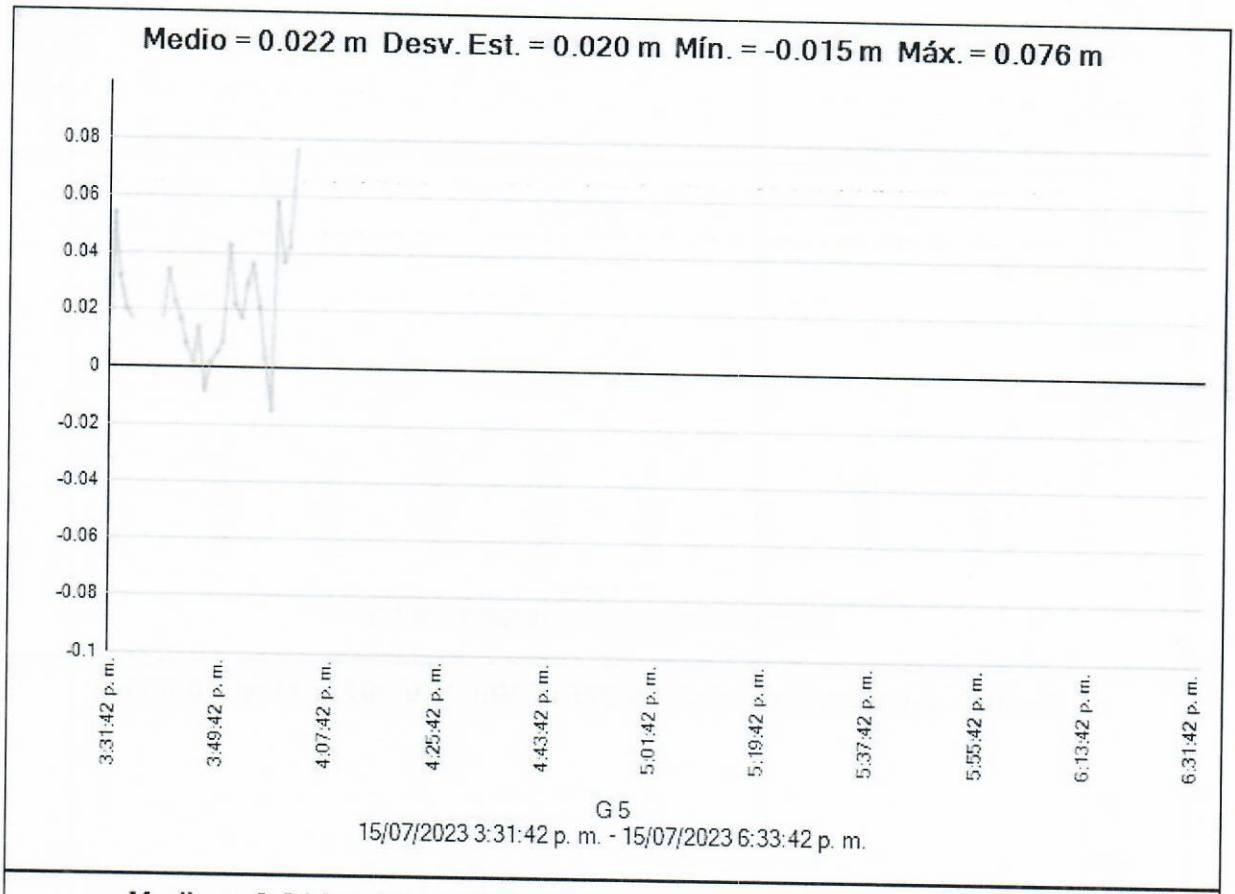
	De	A
ID de punto:	SNSN	GPS2
Archivo de datos:	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO \JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO\snsn1960.23o	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO \JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO\GPS2.23O
Tipo de receptor:	NetR9	S82V GNSS
Número de serie del receptor:	5145K79471	S8285511714
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	S82V2 GNSS
Número de serie de la antena:	5134354252	--------
Altura de la antena (medida):	0.173 m	1.850 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

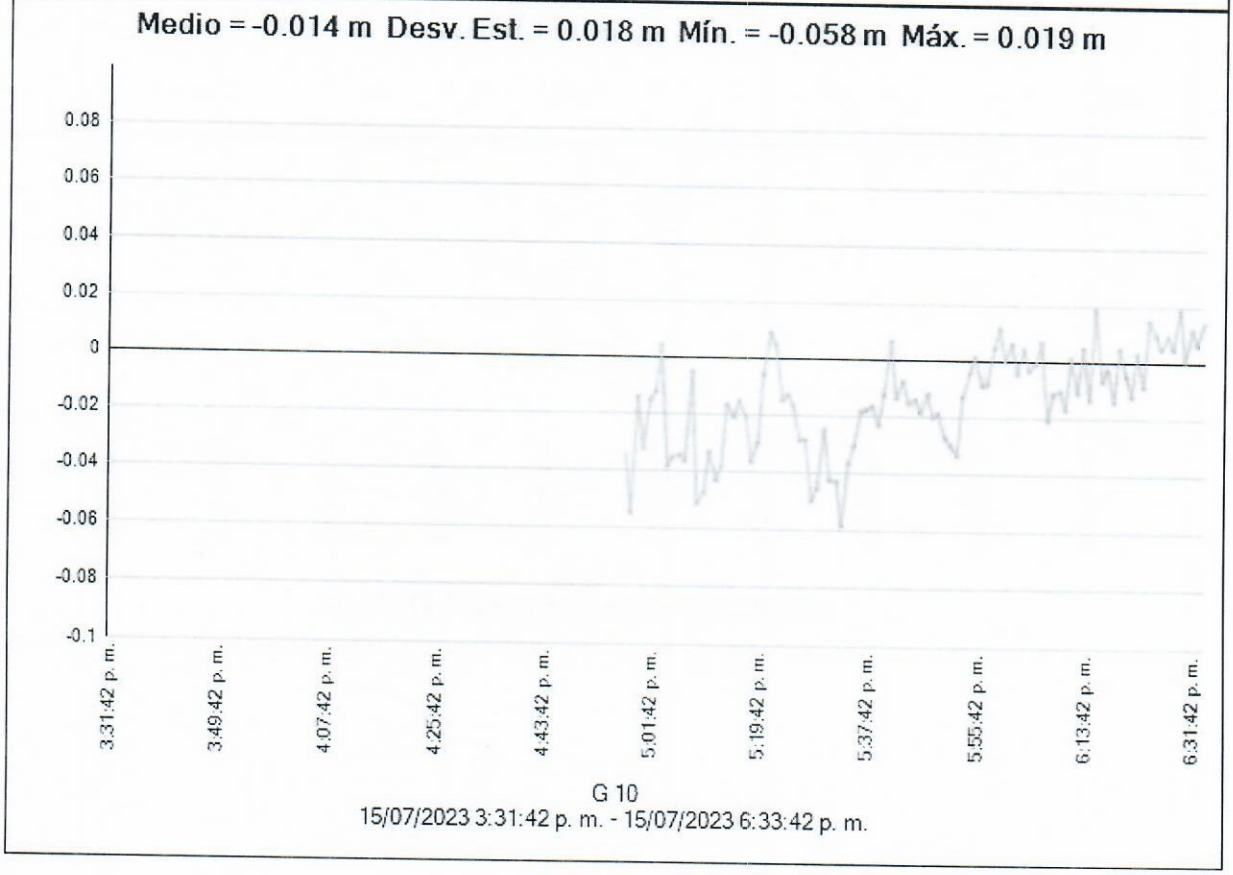
Resumen de seguimiento

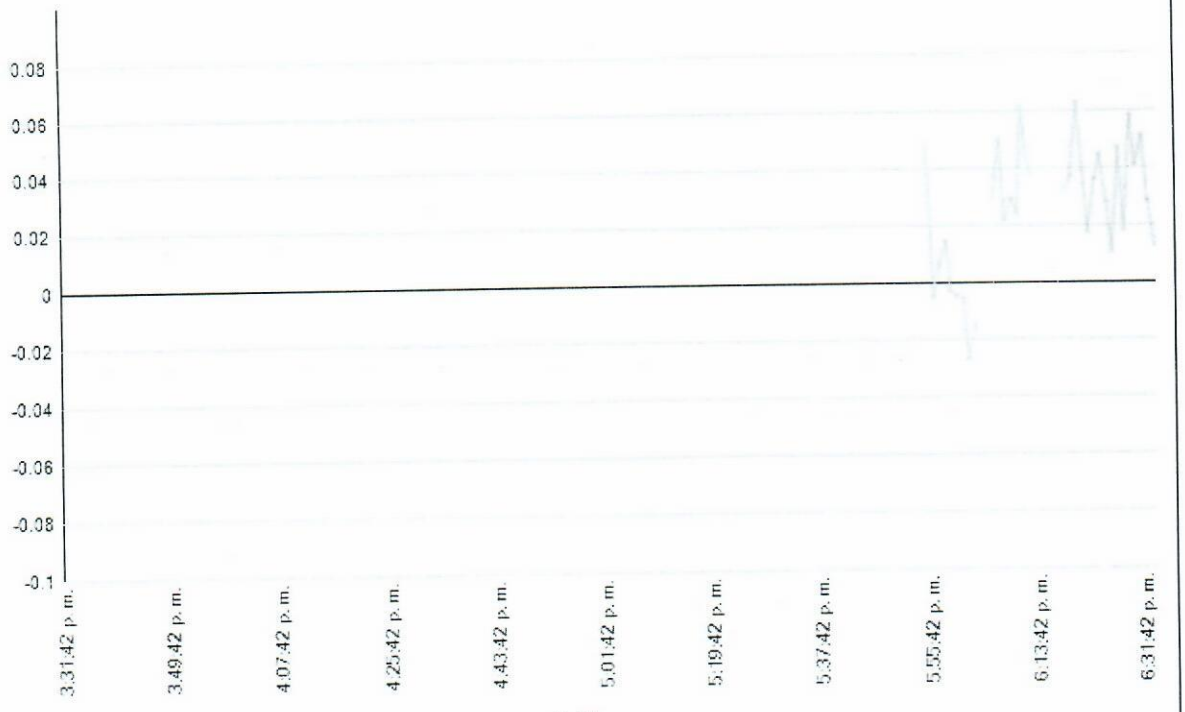



R 17
R 18
R 23
R 24

Residuales

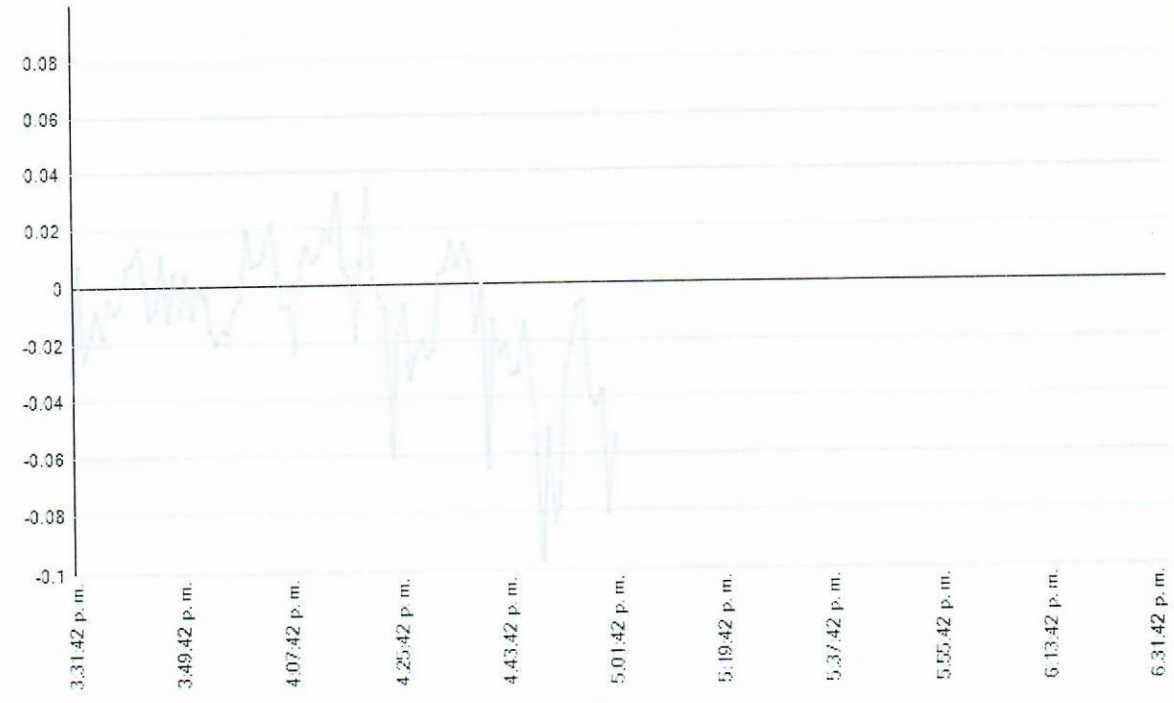

Medio = 0.022 m Desv. Est. = 0.020 m Mín. = -0.015 m Máx. = 0.076 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:31:42 p. m.
3:49:42 p. m.
4:07:42 p. m.
4:25:42 p. m.
4:43:42 p. m.
5:01:42 p. m.
5:19:42 p. m.
5:37:42 p. m.
5:55:42 p. m.
6:13:42 p. m.
6:31:42 p. m.
G 5
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.


Medio = -0.014 m Desv. Est. = 0.018 m Mín. = -0.058 m Máx. = 0.019 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:31:42 p. m.
3:49:42 p. m.
4:07:42 p. m.
4:25:42 p. m.
4:43:42 p. m.
5:01:42 p. m.
5:19:42 p. m.
5:37:42 p. m.
5:55:42 p. m.
6:13:42 p. m.
6:31:42 p. m.
G 10
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

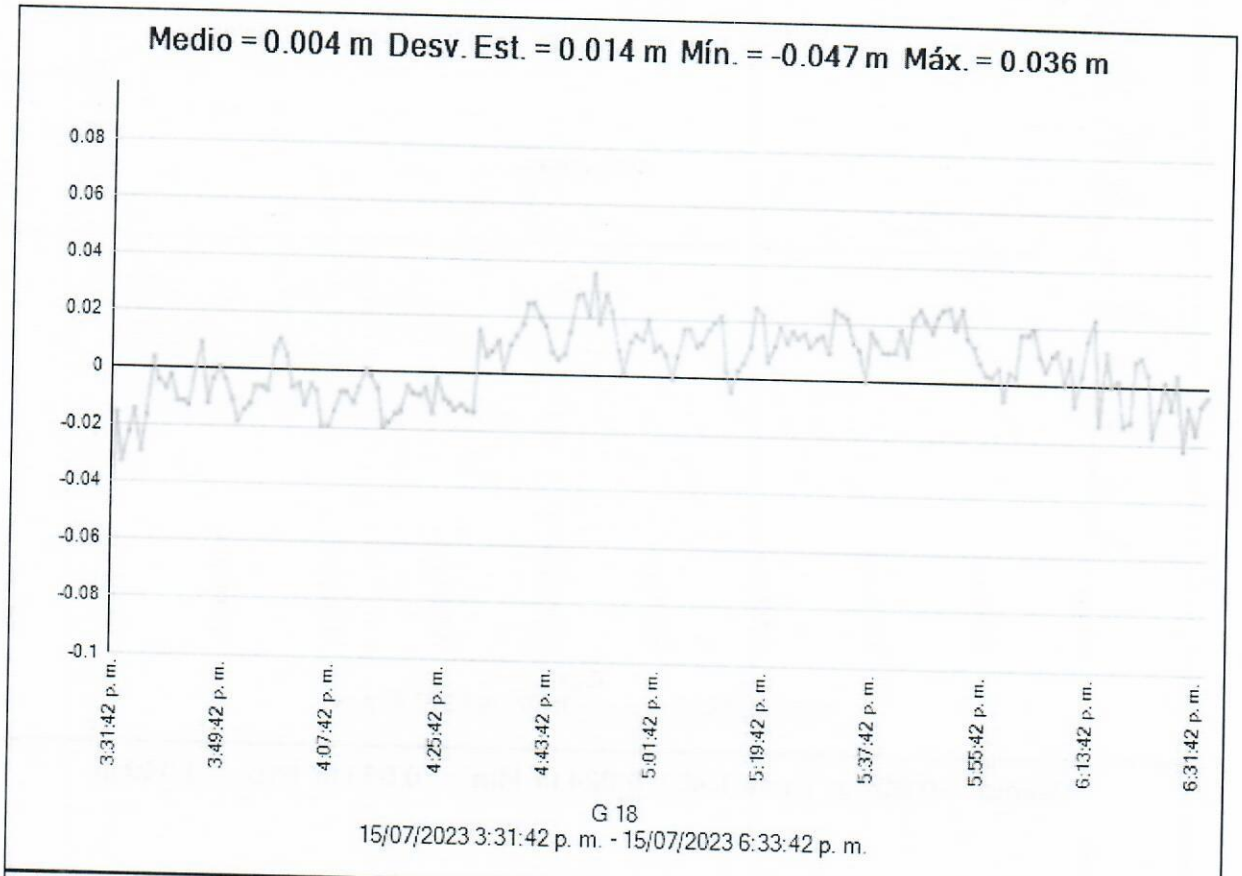


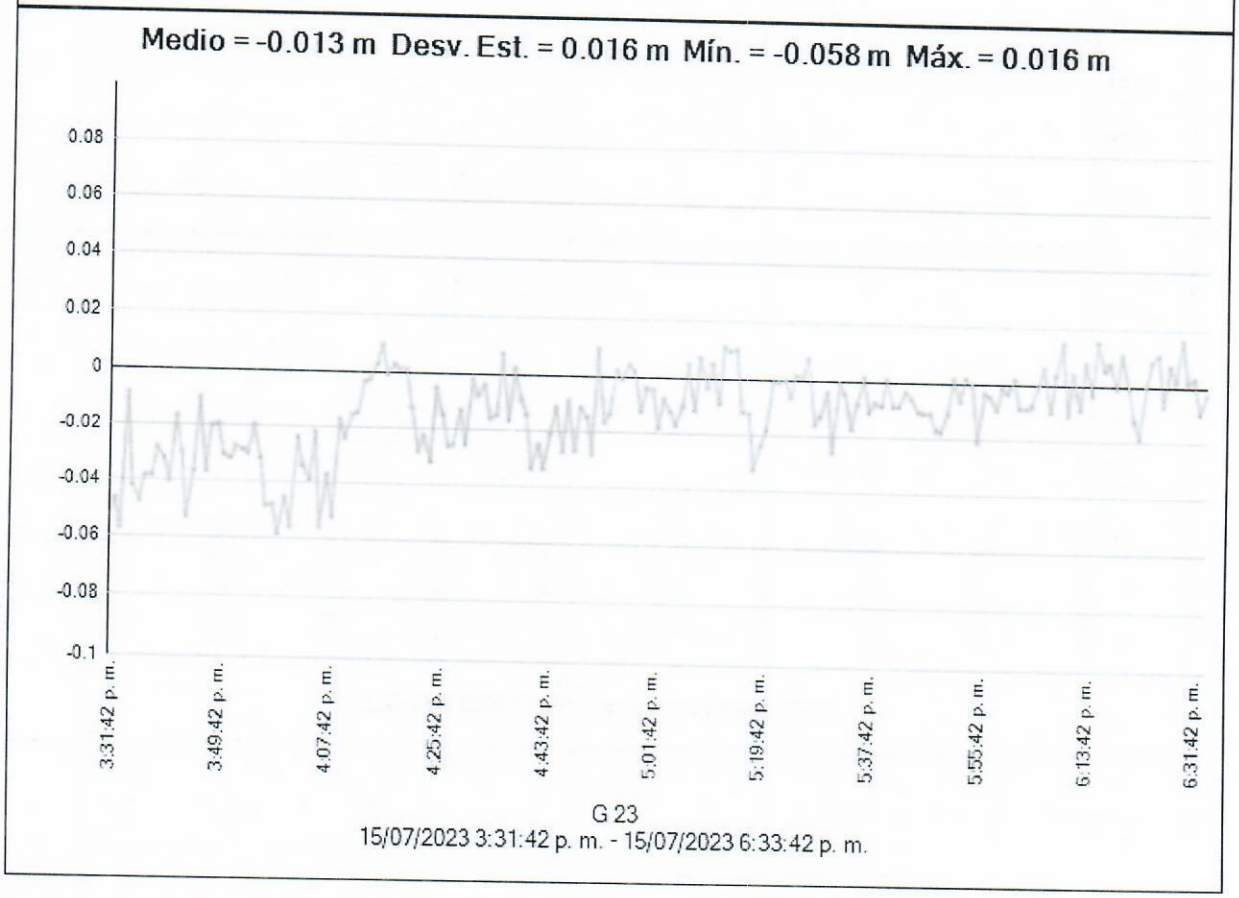
G 12
15/07/2023 3:31:42 p. m - 15/07/2023 6:33:42 p. m

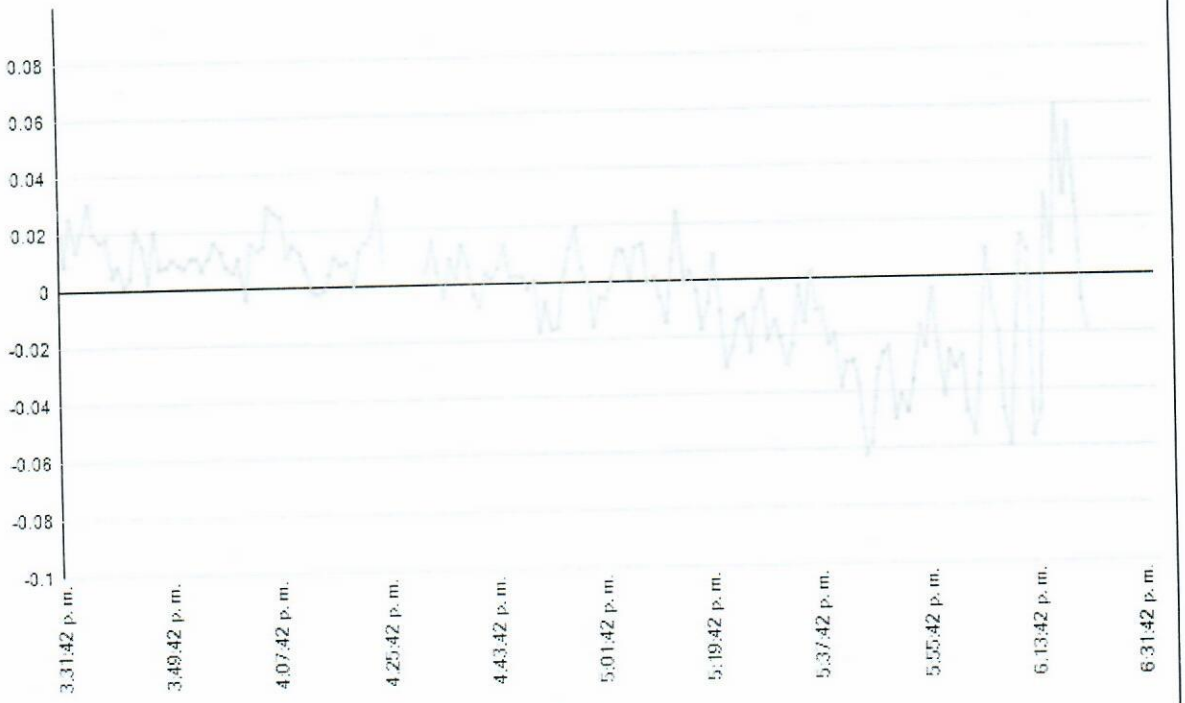
Medio = -0.012 m Desv. Est. = 0.025 m Mín. = -0.097 m Máx. = 0.034 m



G 15
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

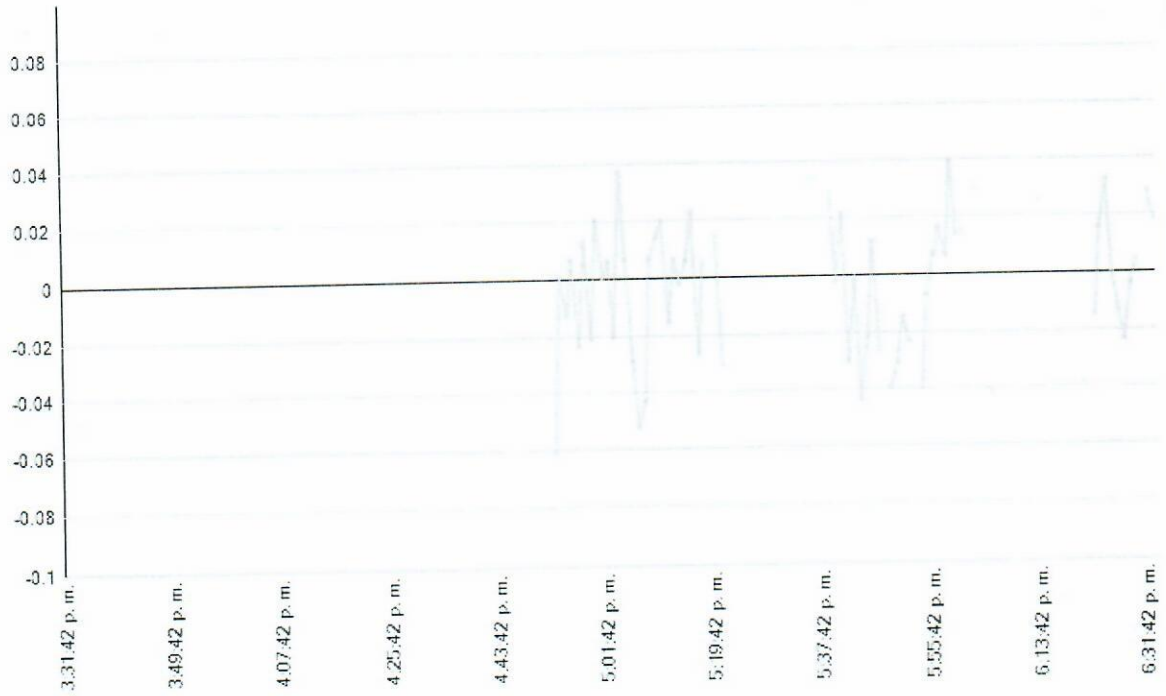

Medio = 0.004 m Desv. Est. = 0.014 m Mín. = -0.047 m Máx. = 0.036 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:31:42 p. m.
3:49:42 p. m.
4:07:42 p. m.
4:25:42 p. m.
4:43:42 p. m.
5:01:42 p. m.
5:19:42 p. m.
5:37:42 p. m.
5:55:42 p. m.
6:13:42 p. m.
6:31:42 p. m.
G 18
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.


Medio = -0.013 m Desv. Est. = 0.016 m Mín. = -0.058 m Máx. = 0.016 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:31:42 p. m.
3:49:42 p. m.
4:07:42 p. m.
4:25:42 p. m.
4:43:42 p. m.
5:01:42 p. m.
5:19:42 p. m.
5:37:42 p. m.
5:55:42 p. m.
6:13:42 p. m.
6:31:42 p. m.
G 23
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

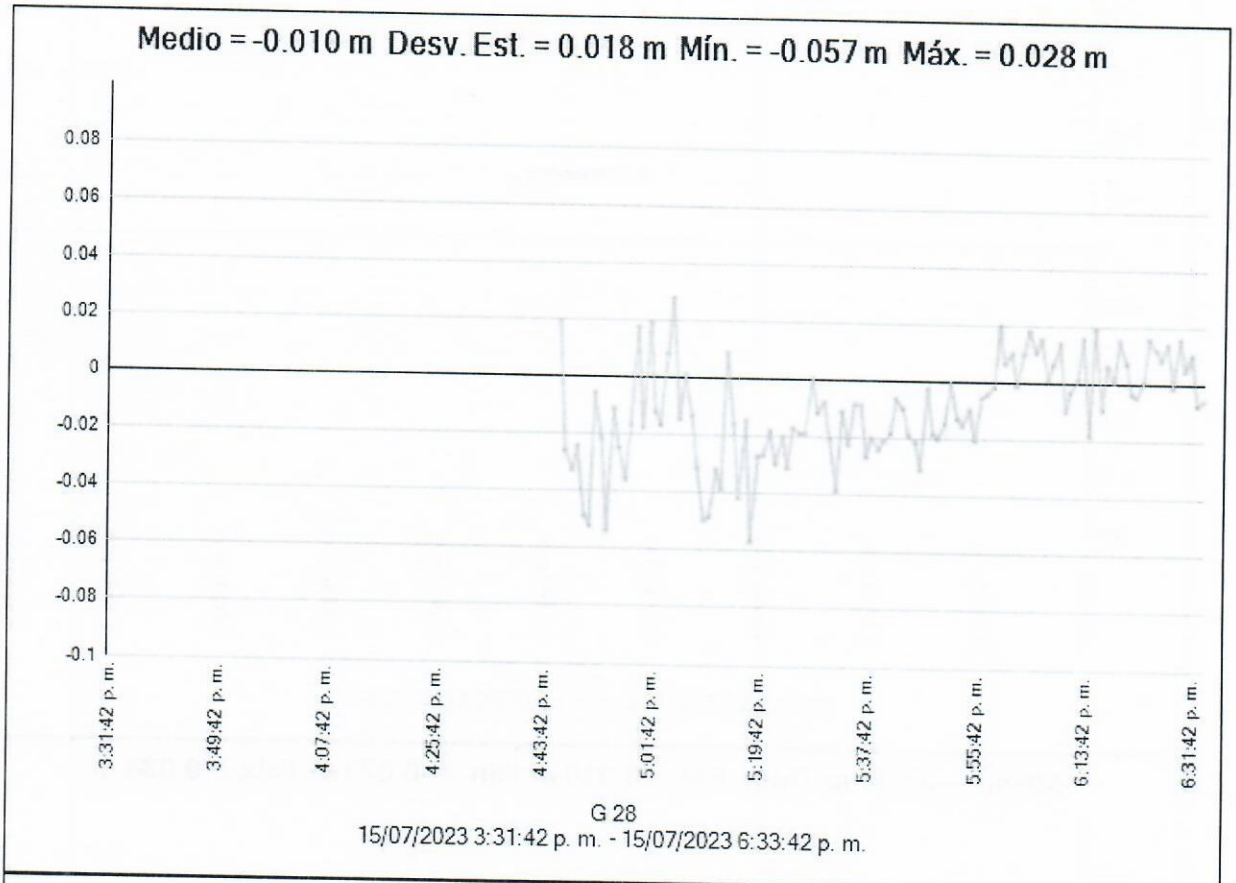


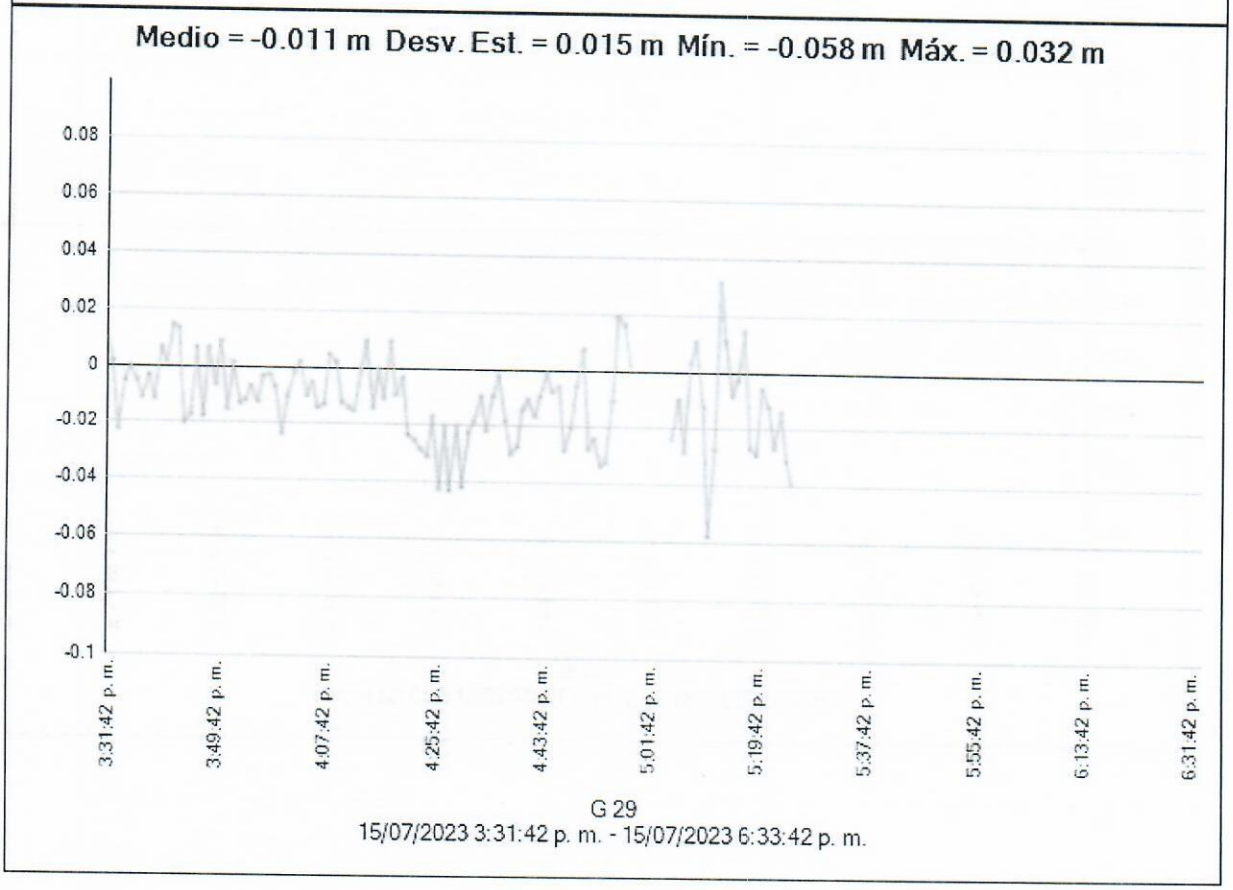
G 24
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m

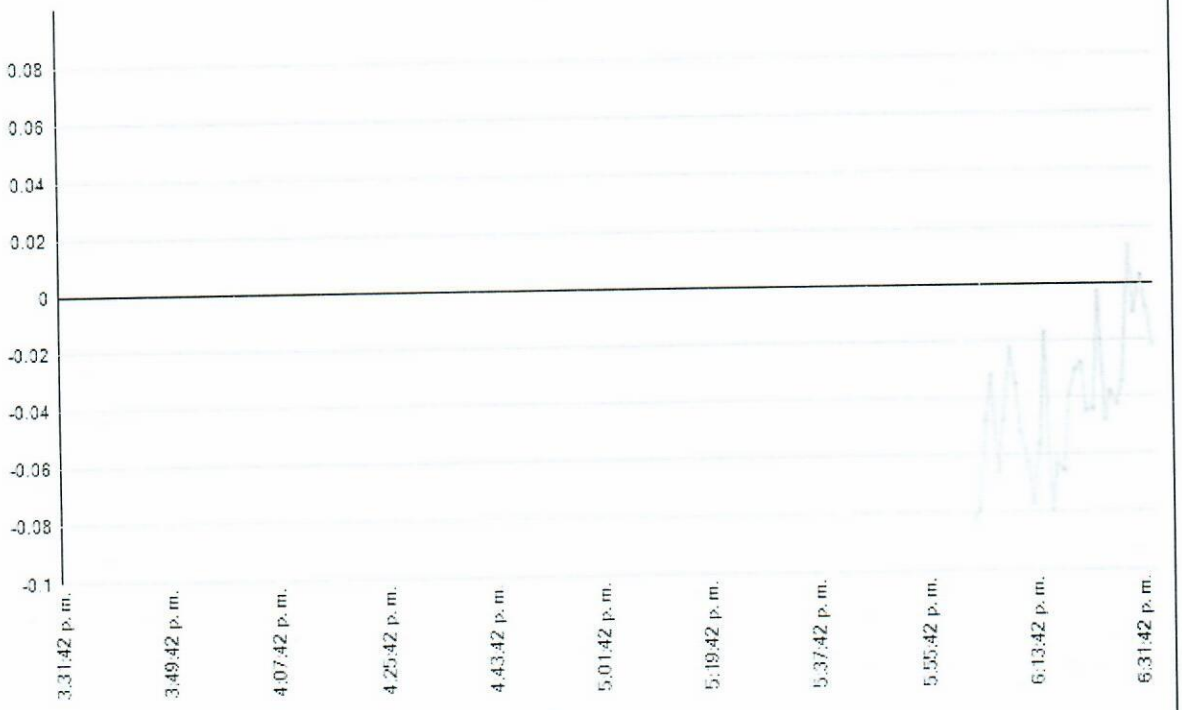
Medio = -0.004 m Desv. Est. = 0.024 m Mín. = -0.061 m Máx. = 0.040 m



G 25
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

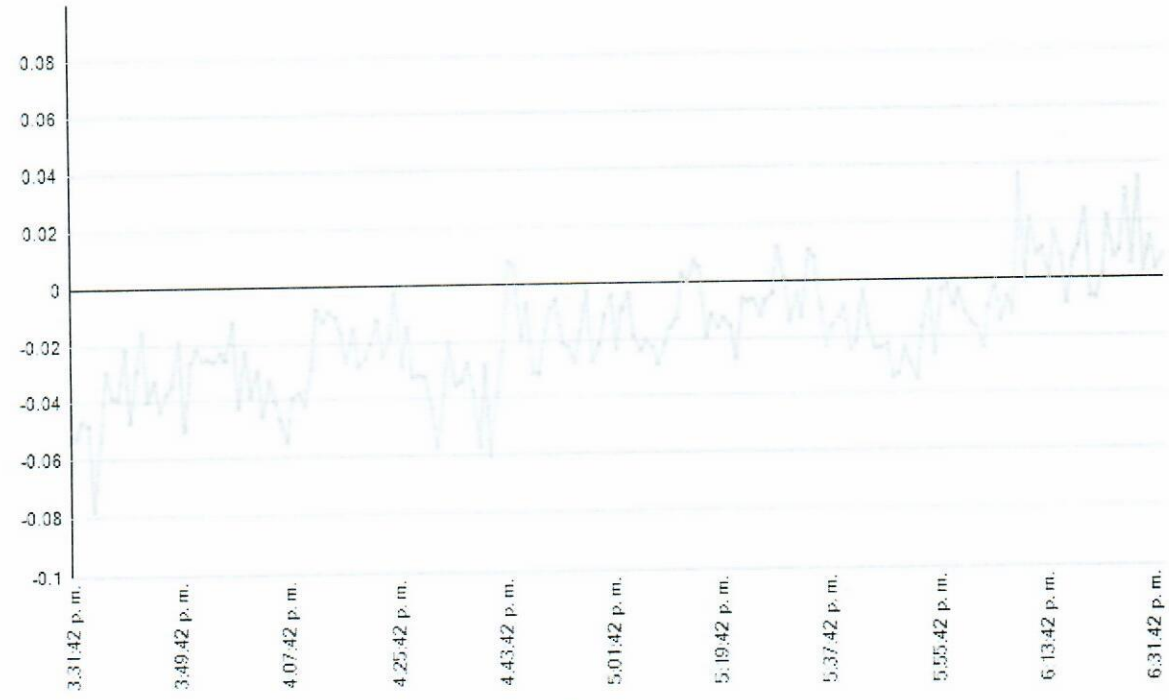

Medio = -0.010 m Desv. Est. = 0.018 m Mín. = -0.057 m Máx. = 0.028 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:31:42 p. m.
3:49:42 p. m.
4:07:42 p. m.
4:25:42 p. m.
4:43:42 p. m.
5:01:42 p. m.
5:19:42 p. m.
5:37:42 p. m.
5:55:42 p. m.
6:13:42 p. m.
6:31:42 p. m.
G 28
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.


Medio = -0.011 m Desv. Est. = 0.015 m Mín. = -0.058 m Máx. = 0.032 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:31:42 p. m.
3:49:42 p. m.
4:07:42 p. m.
4:25:42 p. m.
4:43:42 p. m.
5:01:42 p. m.
5:19:42 p. m.
5:37:42 p. m.
5:55:42 p. m.
6:13:42 p. m.
6:31:42 p. m.
G 29
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.



G 31
15/07/2023 3:31:42 p. m - 15/07/2023 6:33:42 p. m

Medio = -0.017 m Desv. Est. = 0.019 m Mín. = -0.077 m Máx. = 0.036 m



G 32
15/07/2023 3:31:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

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:	Preciso/a
Frecuencia:	Múltiples frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

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

Observación de línea base:	SNSN --- GPS1 (B5)
Procesados:	31/07/2023 5:56:40 p. m.
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.019 m
Precisión vertical:	0.045 m
RMS:	0.022 m
PDOP máximo:	3.350
Efemérides utilizadas:	Preciso/a
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	15/07/2023 3:43:42 p. m. (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	15/07/2023 6:37:12 p. m. (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	02:53:30
Intervalo de procesamiento:	1 Minuto

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	SNSN				
	Cuadrícula		**Local**		**Global**
Norte	2190017.726 m	**Latitud**	N5°42'54.25792"	**Latitud**	N5°42'54.25792"
Este	4744442.561 m	**Longitud**	A75°18'30.00139"	**Longitud**	A75°18'30.00139"
Elevación	2523.859 m	**Altura**	2550.720 m	**Altura**	2550.720 m

Hasta:	GPS1				
	Cuadrícula		**Local**		**Global**
Norte	2198789.186 m	**Latitud**	N5°47'32.22494"	**Latitud**	N5°47'32.22494"
Este	4692532.475 m	**Longitud**	A75°46'38.12530"	**Longitud**	A75°46'38.12530"
Elevación	1969.109 m	**Altura**	1996.463 m	**Altura**	1996.463 m

Vector					
ΔNorte	8771.460 m	**Acimut Adelante NS**	279°21'33"	**ΔX**	-50663.624 m
ΔEste	-51910.087 m	**Dist. elip**	52636.250 m	**ΔY**	-11608.329 m
ΔElevación	-554.749 m	**ΔAltura**	-554.257 m	**ΔZ**	8443.106 m

Errores estándar

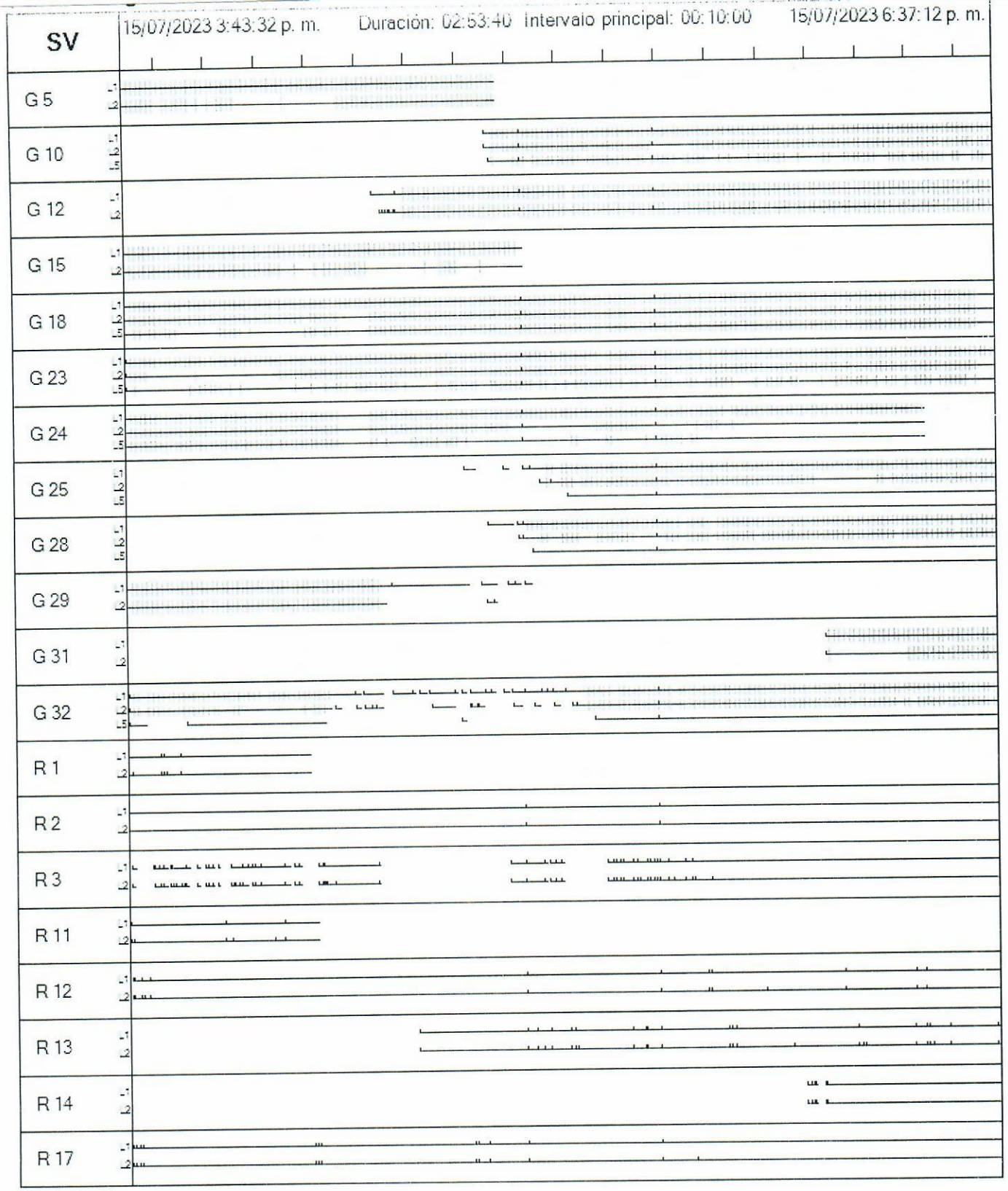
Errores de vector:					
σ ΔNorte	0.004 m	**σ Acimut NS delantero**	0°00'00"	**σ ΔX**	0.010 m
σ ΔEste	0.008 m	**σ Dist. elipsoide**	0.008 m	**σ ΔY**	0.022 m
σ ΔElevación	0.023 m	**σ ΔAltura**	0.023 m	**σ ΔZ**	0.005 m

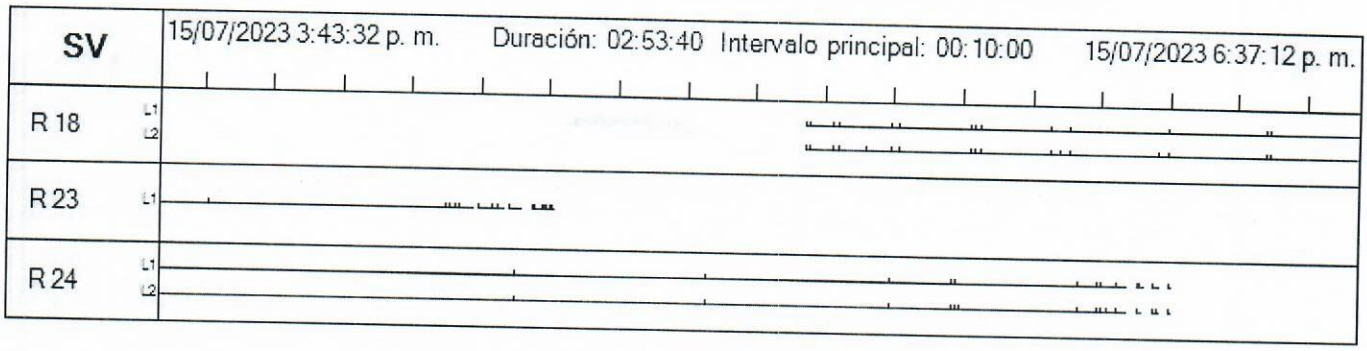
Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000963592		
Y	-0.0001300804	0.0004754801	
Z	0.0000034849	-0.0000547679	0.0000229705

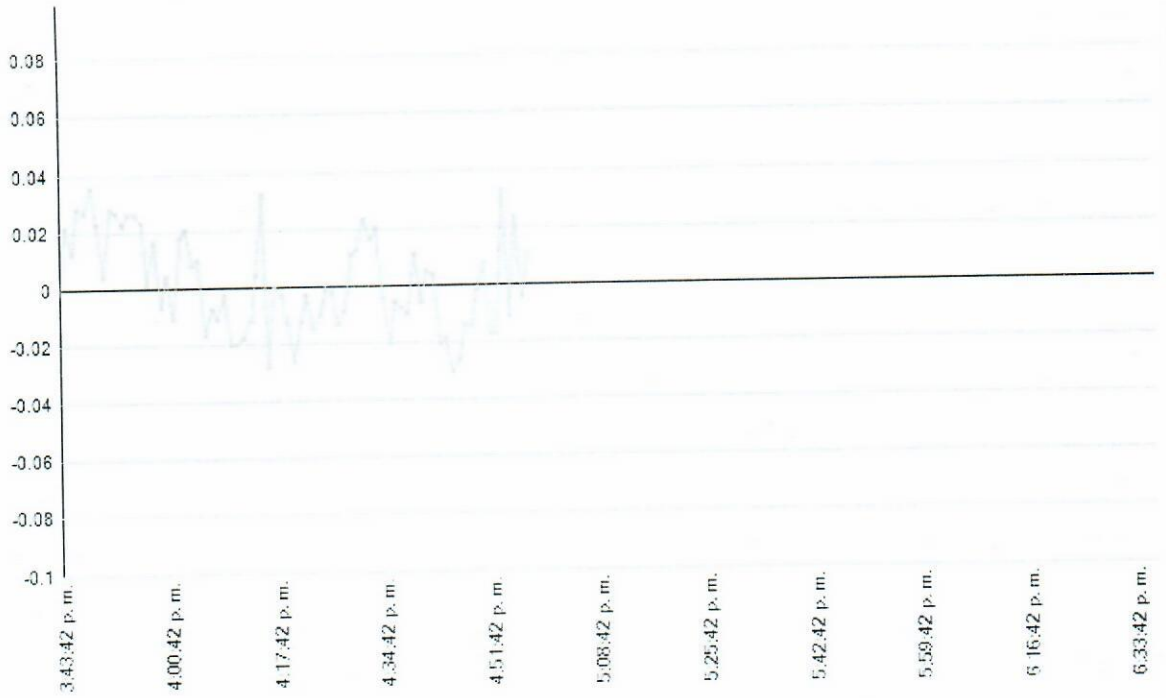
Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	SNSN	GPS1
Archivo de datos:	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO \JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO\snsn1960.23o	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO \JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO\GPS1.23O
Tipo de receptor:	NetR9	S82V GNSS
Número de serie del receptor:	5145K79471	S8285511714
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	S82V2 GNSS
Número de serie de la antena:	5134354252	--------
Altura de la antena (medida):	0.173 m	1.836 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena


SV
15/07/2023 3:43:32 p. m.
Duración: 02:53:40
Intervalo principal: 00:10:00
15/07/2023 6:37:12 p. m.
G 5
G 10
G 12
G 15
G 18
G 23
G 24
G 25
G 28
G 29
G 31
G 32
R 1
R 2
R 3
R 11
R 12
R 13
R 14
R 17

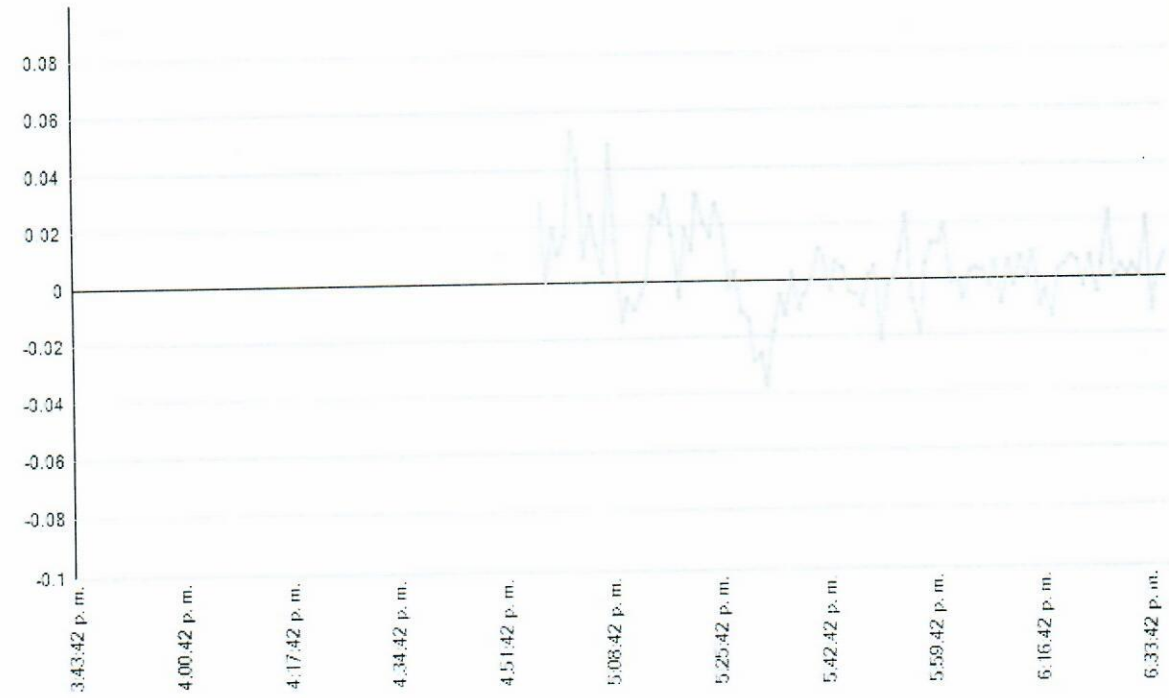

SV
15/07/2023 3:43:32 p. m.
Duración: 02:53:40
Intervalo principal: 00:10:00
15/07/2023 6:37:12 p. m.
R 18
L1
L2
R 23
L1
R 24
L1
L2

Medio = 0.001 m Desv. Est. = 0.017 m Mín. = -0.030 m Máx. = 0.036 m

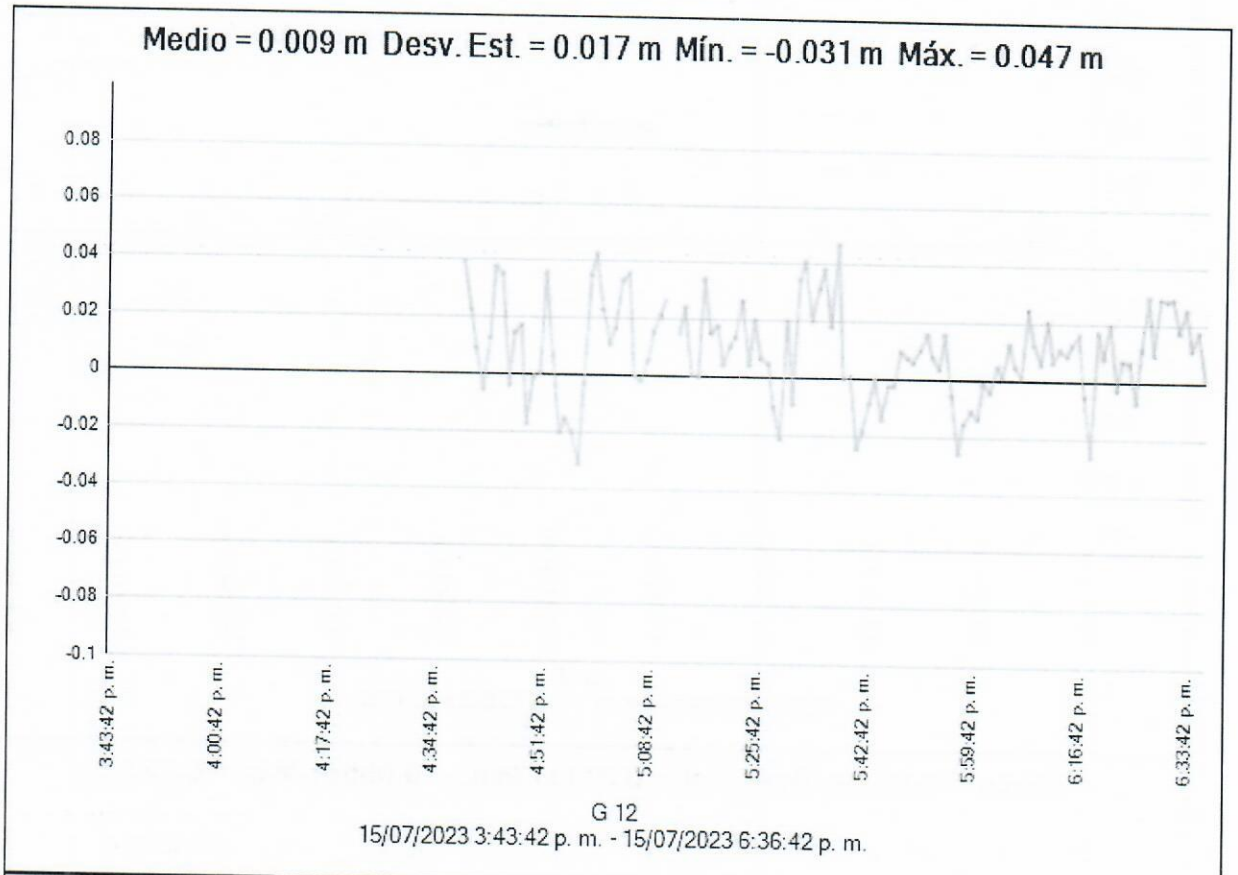


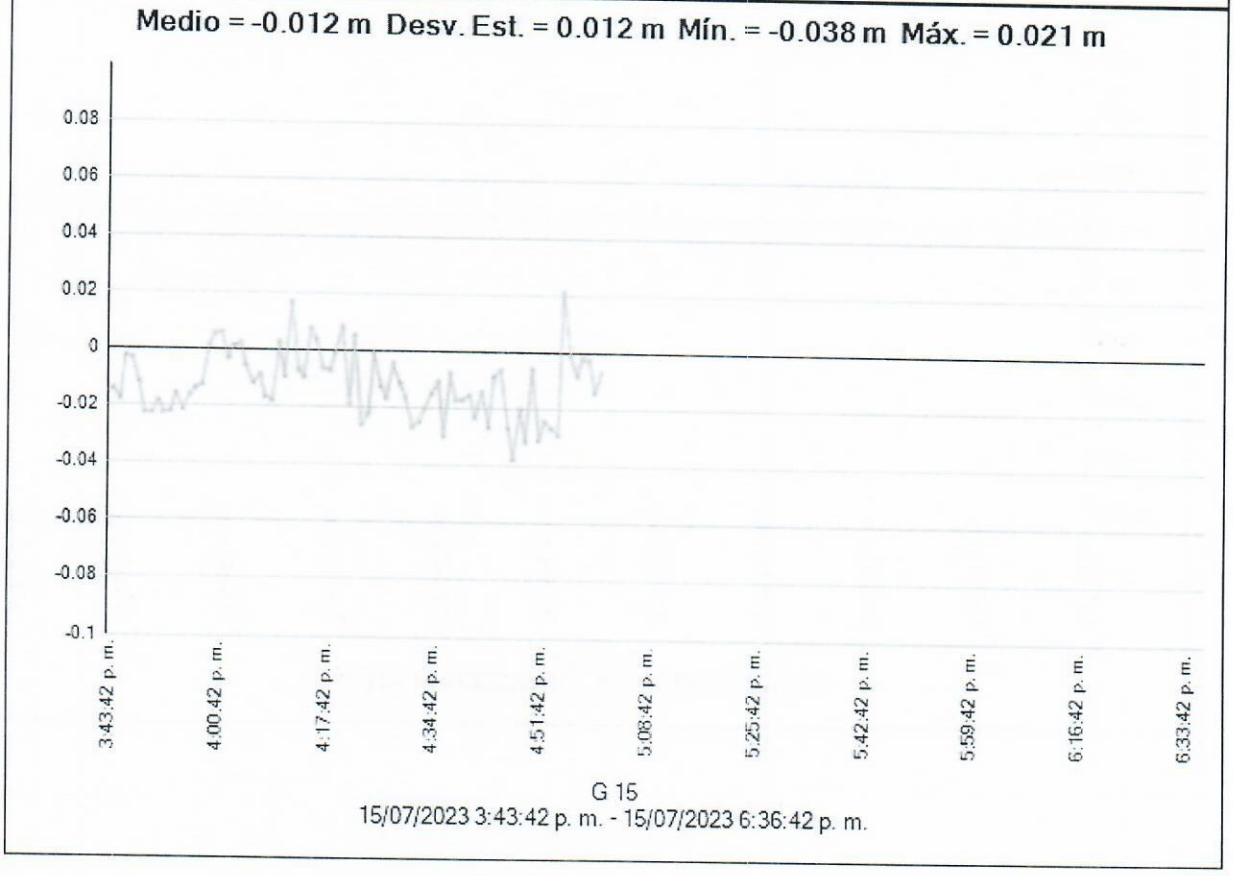
G 5
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

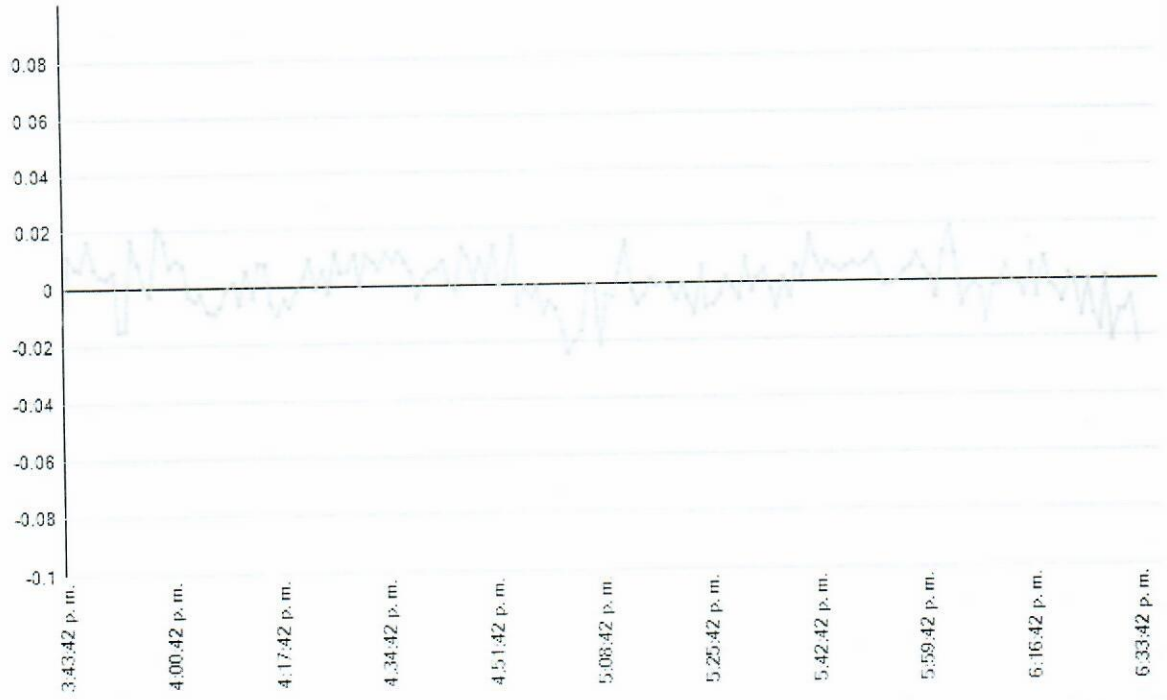
Medio = 0.004 m Desv. Est. = 0.015 m Mín. = -0.037 m Máx. = 0.053 m



G 10
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

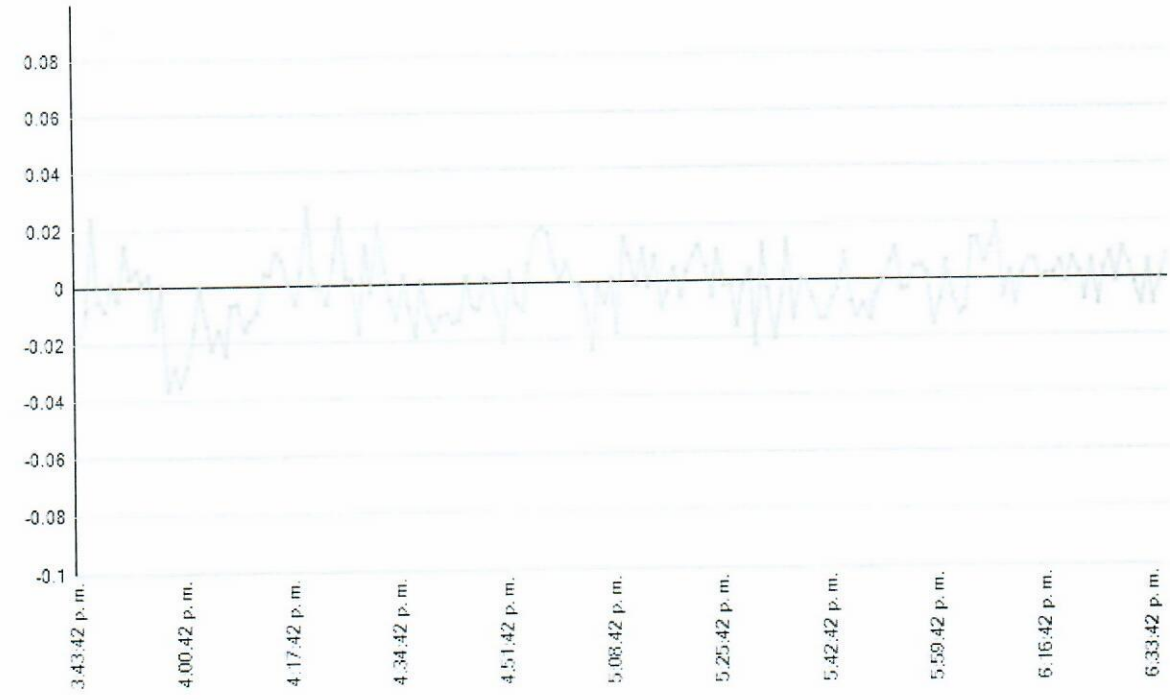

Medio = 0.009 m Desv. Est. = 0.017 m Mín. = -0.031 m Máx. = 0.047 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m.
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m.
6:33:42 p. m.
G 12
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.


Medio = -0.012 m Desv. Est. = 0.012 m Mín. = -0.038 m Máx. = 0.021 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m.
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m.
6:33:42 p. m.
G 15
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

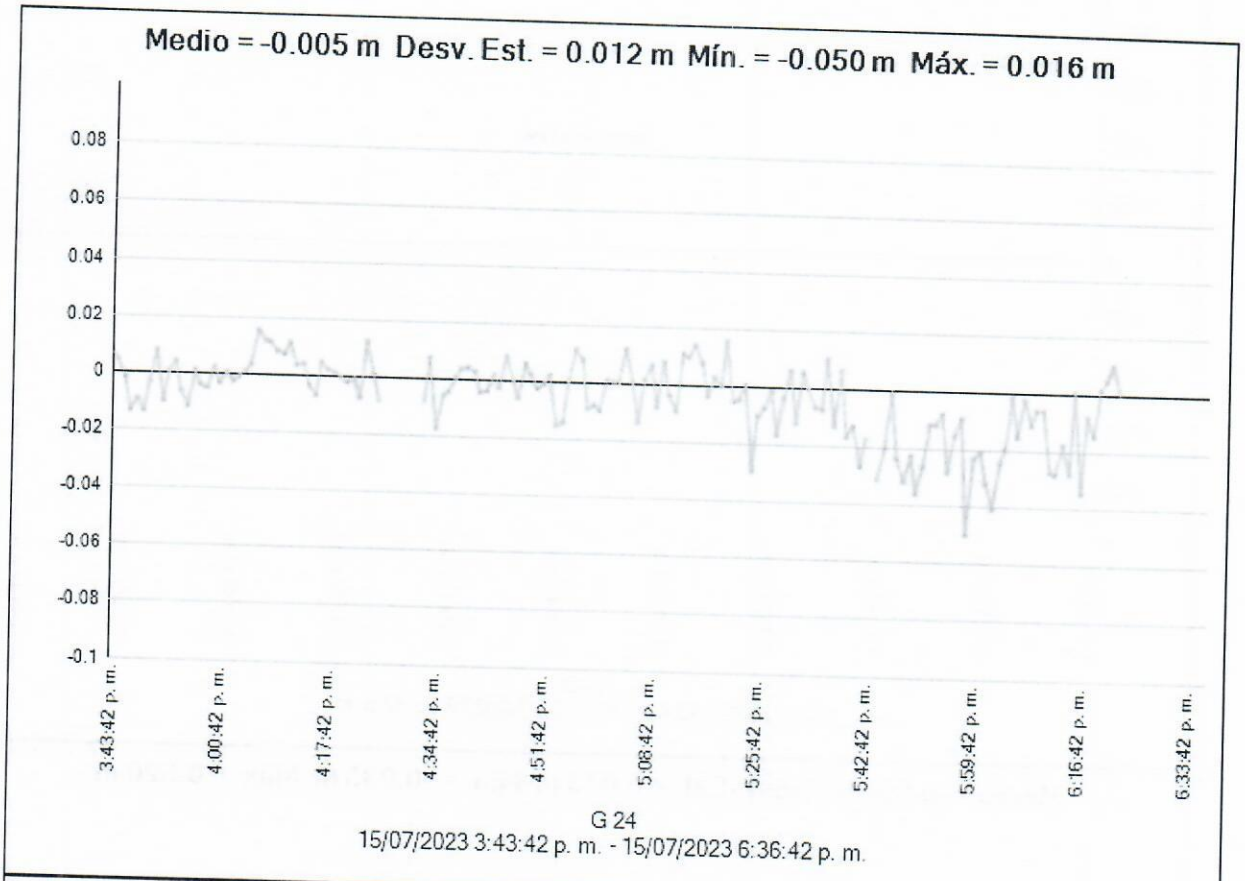


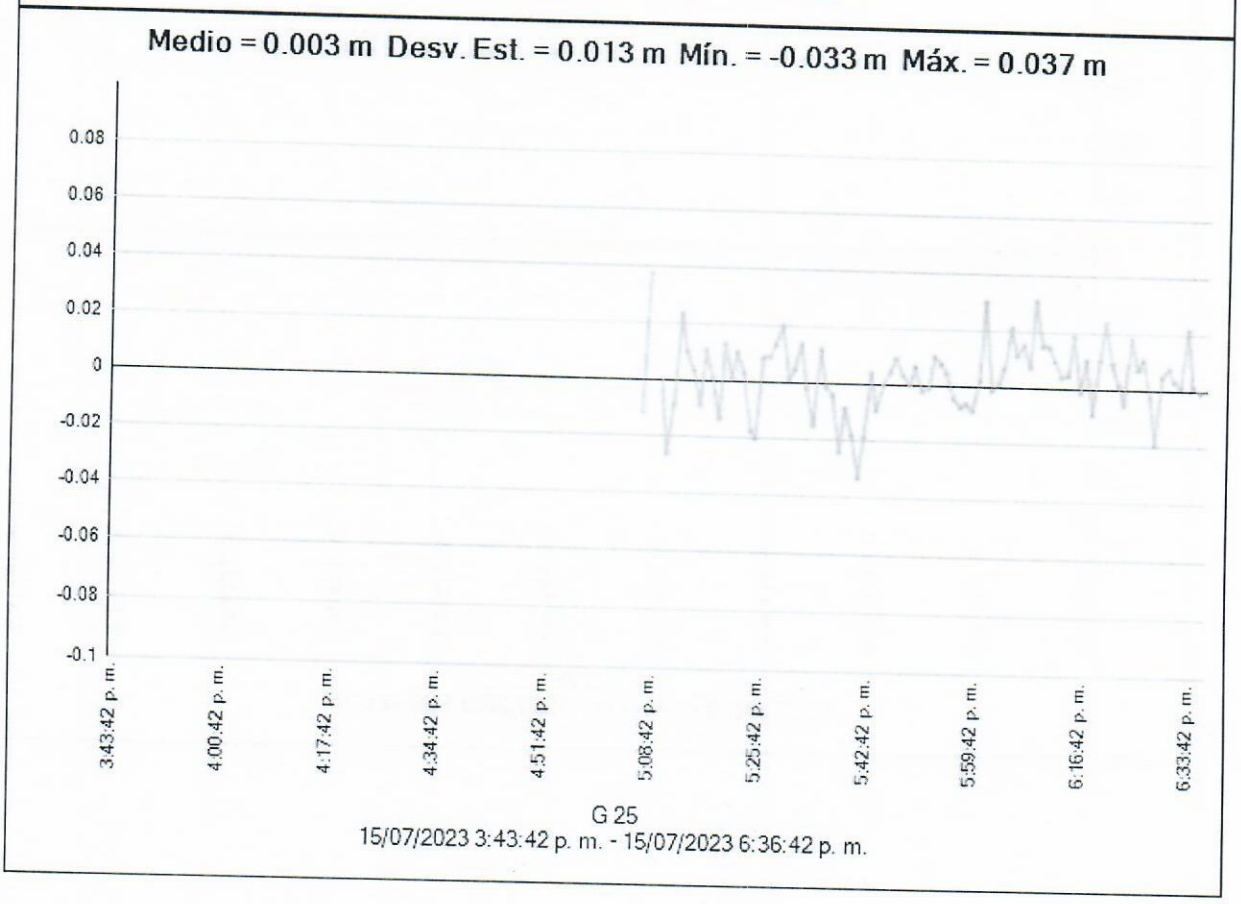
G 18
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m

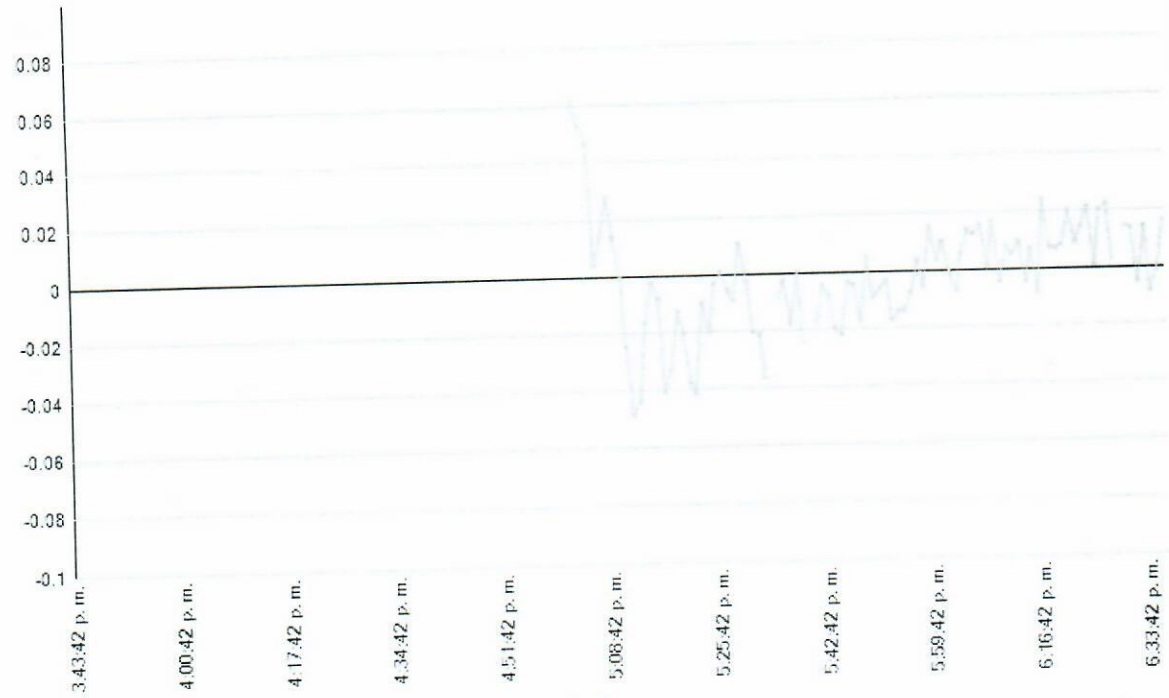
Medio = -0.002 m Desv. Est. = 0.011 m Mín. = -0.036 m Máx. = 0.027 m



G 23
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

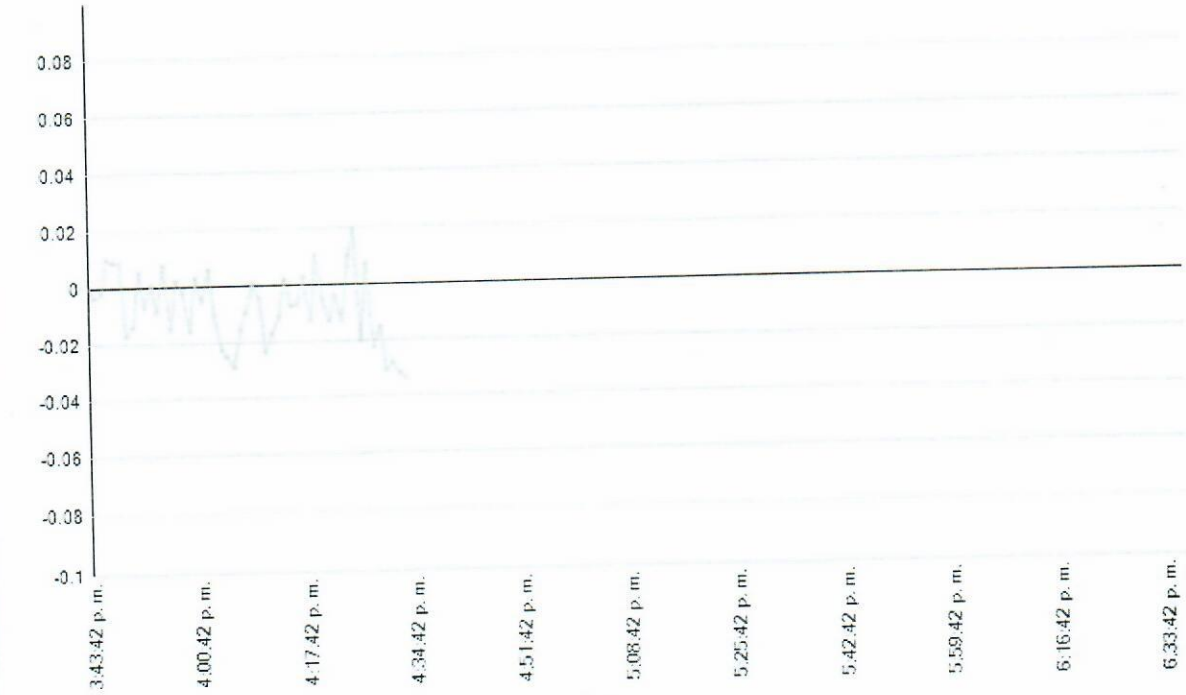

Medio = -0.005 m Desv. Est. = 0.012 m Mín. = -0.050 m Máx. = 0.016 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m.
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m.
6:33:42 p. m.
G 24
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.


Medio = 0.003 m Desv. Est. = 0.013 m Mín. = -0.033 m Máx. = 0.037 m
0.08
0.06
0.04
0.02
0
-0.02
-0.04
-0.06
-0.08
-0.1
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m.
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m.
6:33:42 p. m.
G 25
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

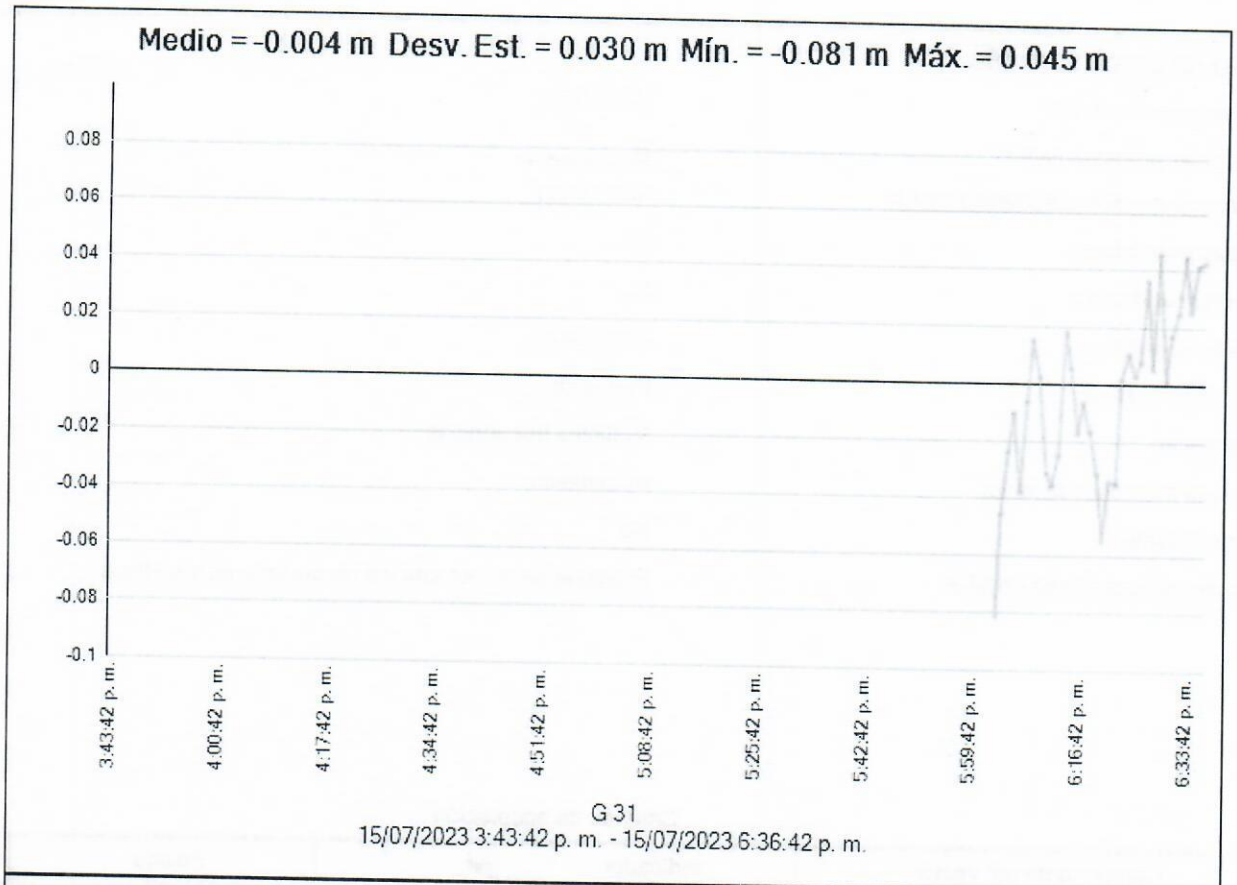


G 28
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

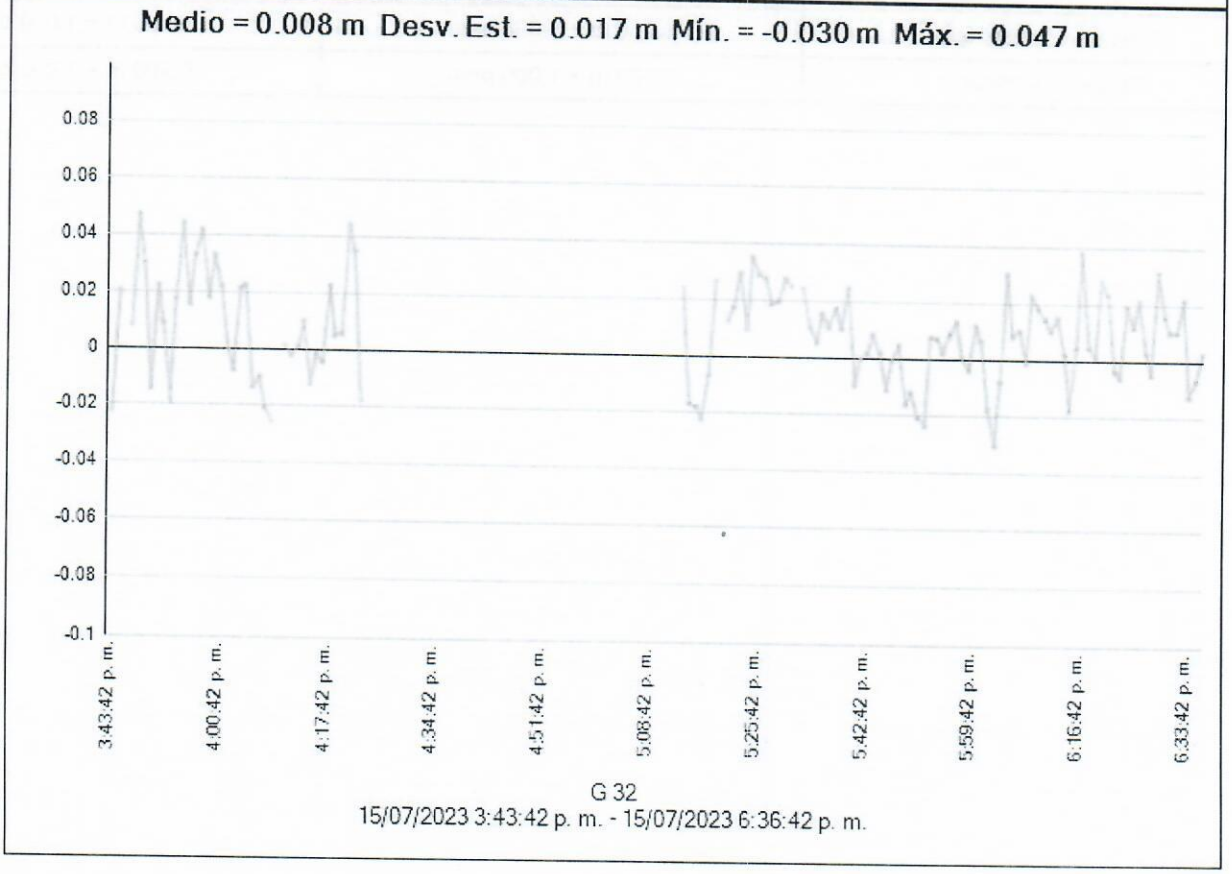
Medio = -0.008 m Desv. Est. = 0.013 m Mín. = -0.033 m Máx. = 0.020 m



G 29
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.



G 31
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.



G 32
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:36:42 p. m.

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:	Preciso/a
Frecuencia:	Múltiples frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

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

GPS2 - GPS1 (3:43:32 p. m.-6:33:42 p. m.) (S4)

Observación de línea base:	GPS2 --- GPS1 (B4)
Procesados:	31/07/2023 5:56:39 p. m.
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.002 m
Precisión vertical:	0.003 m
RMS:	0.008 m
PDOP máximo:	3.350
Efemérides utilizadas:	Preciso/a
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	15/07/2023 3:43:42 p. m. (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	15/07/2023 6:33:42 p. m. (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	02:50:00
Intervalo de procesamiento:	1 Minuto

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	GPS2				
	Cuadrícula		**Local**		**Global**
Norte	2198750.481 m	**Latitud**	N5°47'30.95898"	**Latitud**	N5°47'30.95898"
Este	4692492.178 m	**Longitud**	A75°46'39.42845"	**Longitud**	A75°46'39.42845"
Elevación	1973.195 m	**Altura**	2000.557 m	**Altura**	2000.557 m

Hasta:	GPS1				
	Cuadrícula		**Local**		**Global**
Norte	2198789.172 m	**Latitud**	N5°47'32.22448"	**Latitud**	N5°47'32.22448"
Este	4692532.469 m	**Longitud**	A75°46'38.12546"	**Longitud**	A75°46'38.12546"
Elevación	1969.095 m	**Altura**	1996.449 m	**Altura**	1996.449 m

Vector					
ΔNorte	38.692 m	**Acimut Adelante NS**	45°52'47"	**ΔX**	36.902 m
ΔEste	40.291 m	**Dist. elip**	55.840 m	**ΔY**	17.619 m
ΔElevación	-4.100 m	**ΔAltura**	-4.109 m	**ΔZ**	38.273 m

Errores estándar

Errores de vector:					
σ ΔNorte	0.001 m	**σ Acimut NS delantero**	0°00'02"	**σ ΔX**	0.001 m
σ ΔEste	0.001 m	**σ Dist. elipsoide**	0.001 m	**σ ΔY**	0.001 m
σ ΔElevación	0.001 m	**σ ΔAltura**	0.001 m	**σ ΔZ**	0.001 m

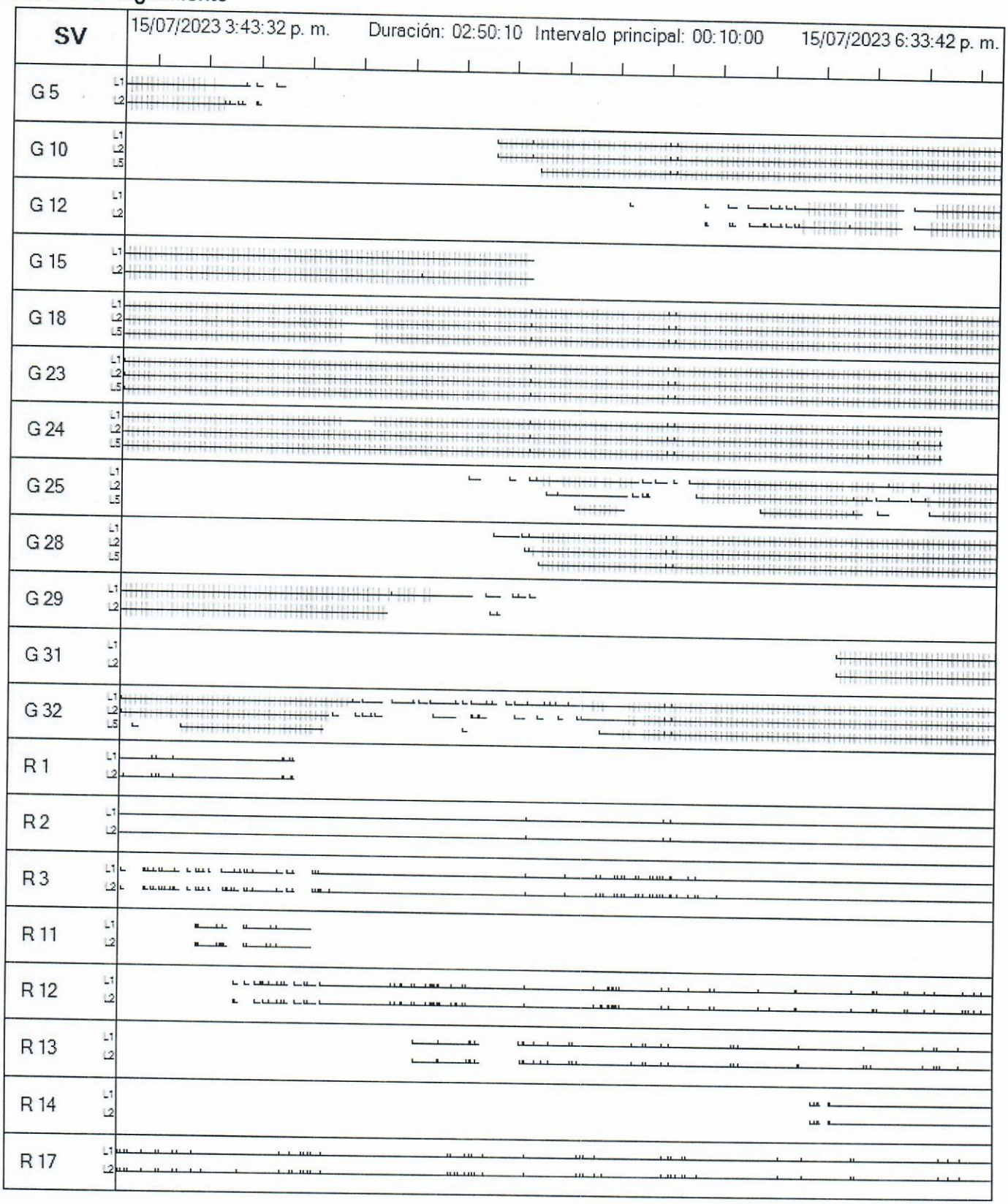
Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

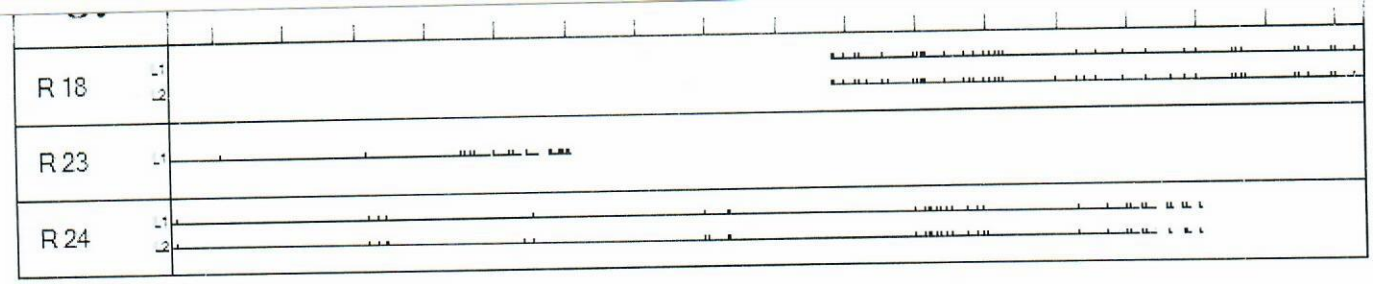
	X	Y	Z
X	0.0000004094		
Y	-0.0000001392	0.0000015829	
Z	-0.0000000084	-0.0000003985	0.0000003574

Ocupaciones

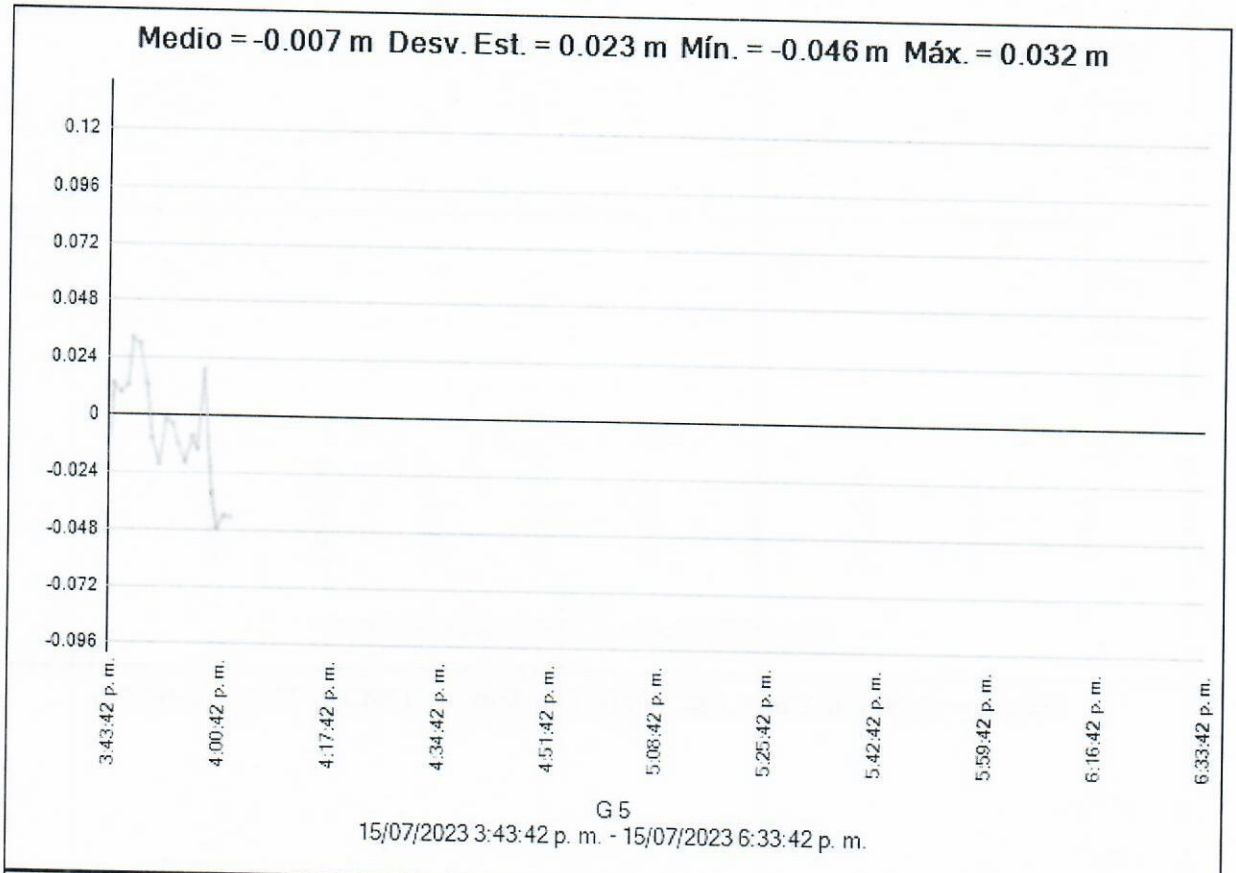
	De	A
ID de punto:	GPS2	GPS1
Archivo de datos:	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO \JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO\GPS2.23O	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO \JERICO\INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO\GPS1.23O
Tipo de receptor:	S82V GNSS	S82V GNSS
Número de serie del receptor:	S8285511714	S8285511714
Tipo de antena:	S82V2 GNSS	S82V2 GNSS
Número de serie de la antena:	--------	--------
Altura de la antena (medida):	1.850 m	1.836 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

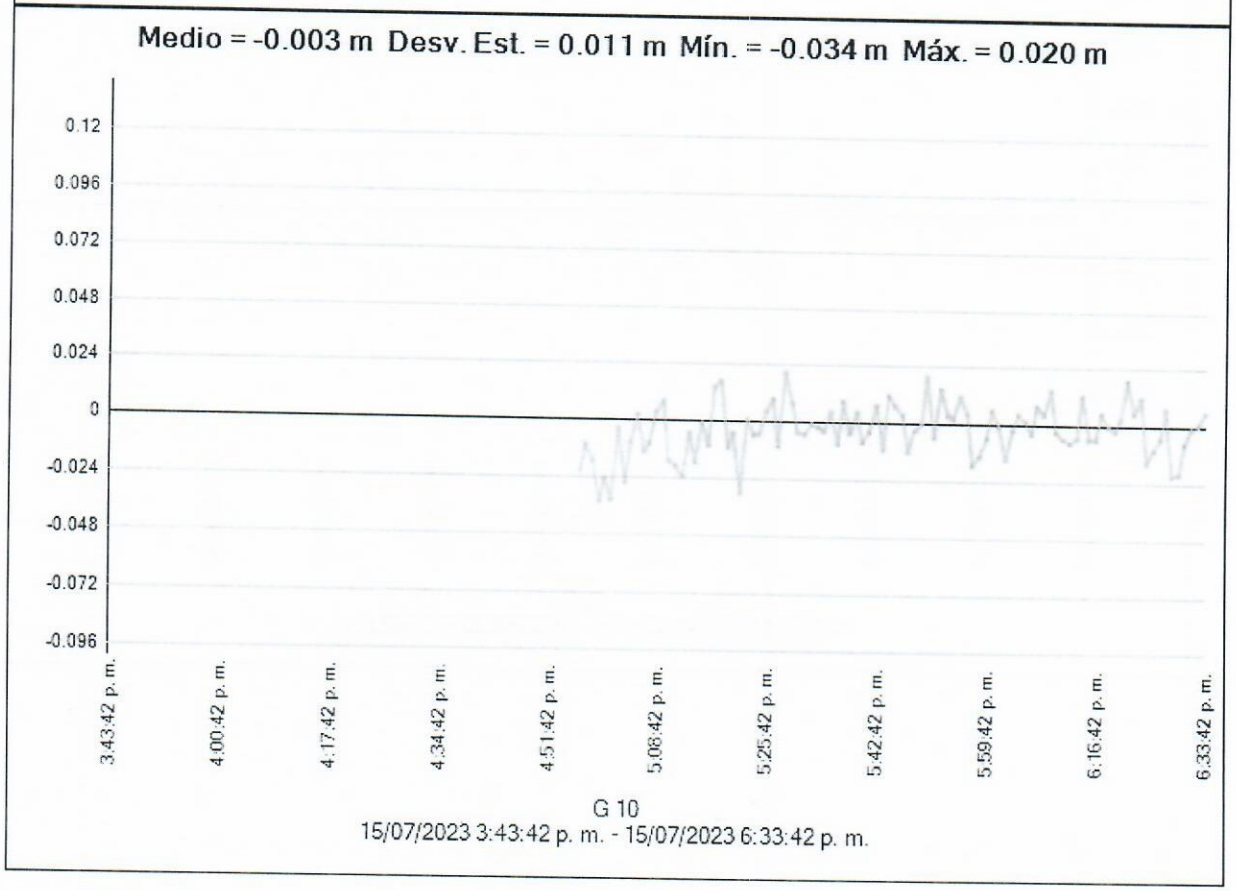
Resumen de seguimiento

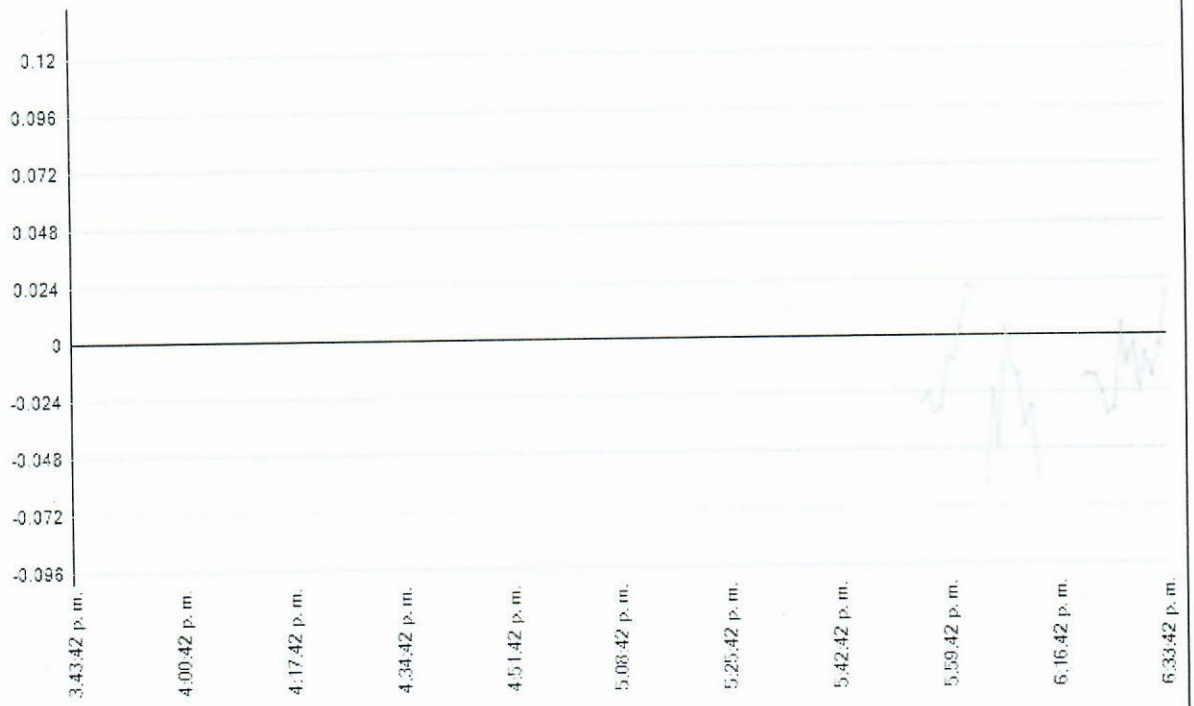



R 18
-1
-2
R 23
-1
R 24
-1
-2

Residuales

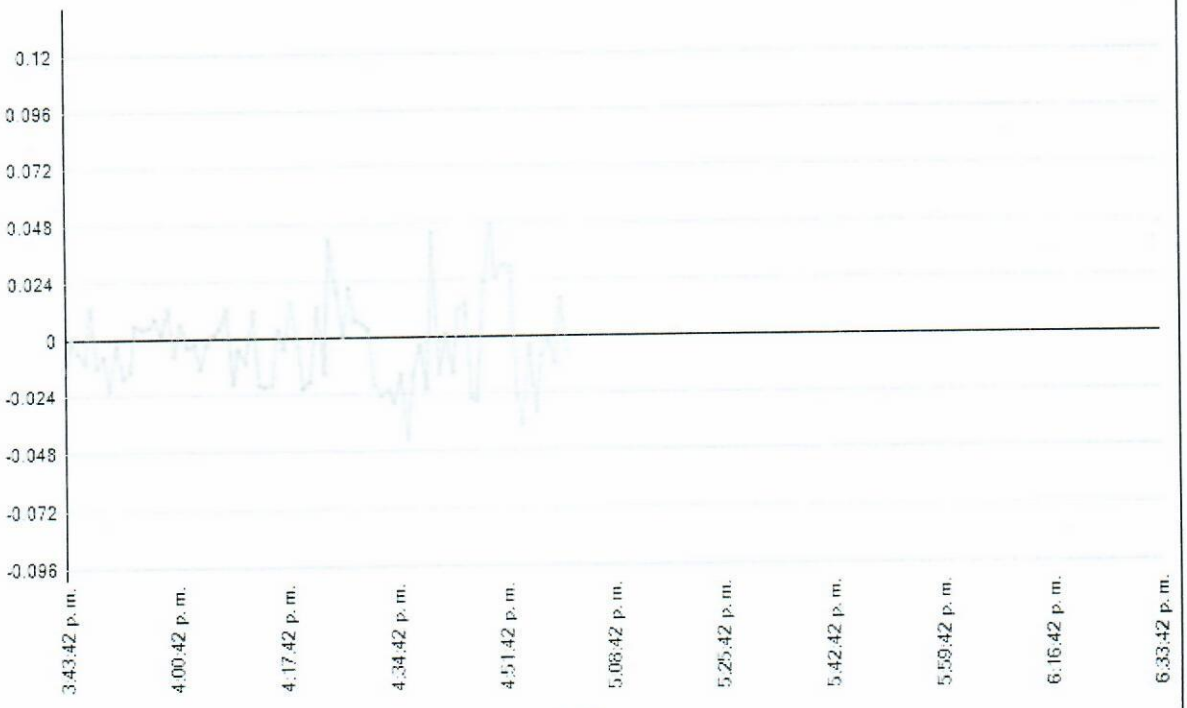

Medio = -0.007 m Desv. Est. = 0.023 m Mín. = -0.046 m Máx. = 0.032 m
0.12
0.096
0.072
0.048
0.024
0
-0.024
-0.048
-0.072
-0.096
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m.
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m.
6:33:42 p. m.
G 5
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.


Medio = -0.003 m Desv. Est. = 0.011 m Mín. = -0.034 m Máx. = 0.020 m
0.12
0.096
0.072
0.048
0.024
0
-0.024
-0.048
-0.072
-0.096
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m.
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m.
6:33:42 p. m.
G 10
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

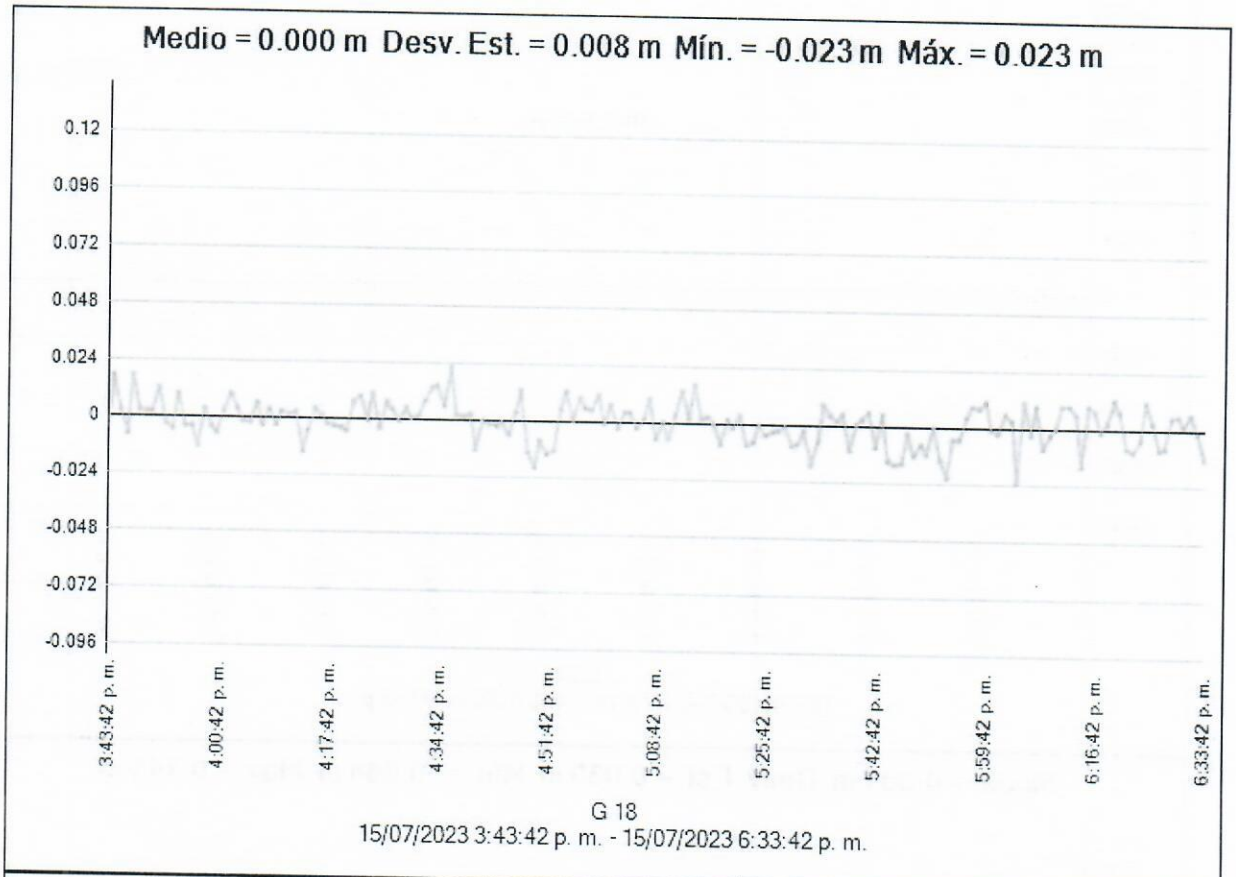


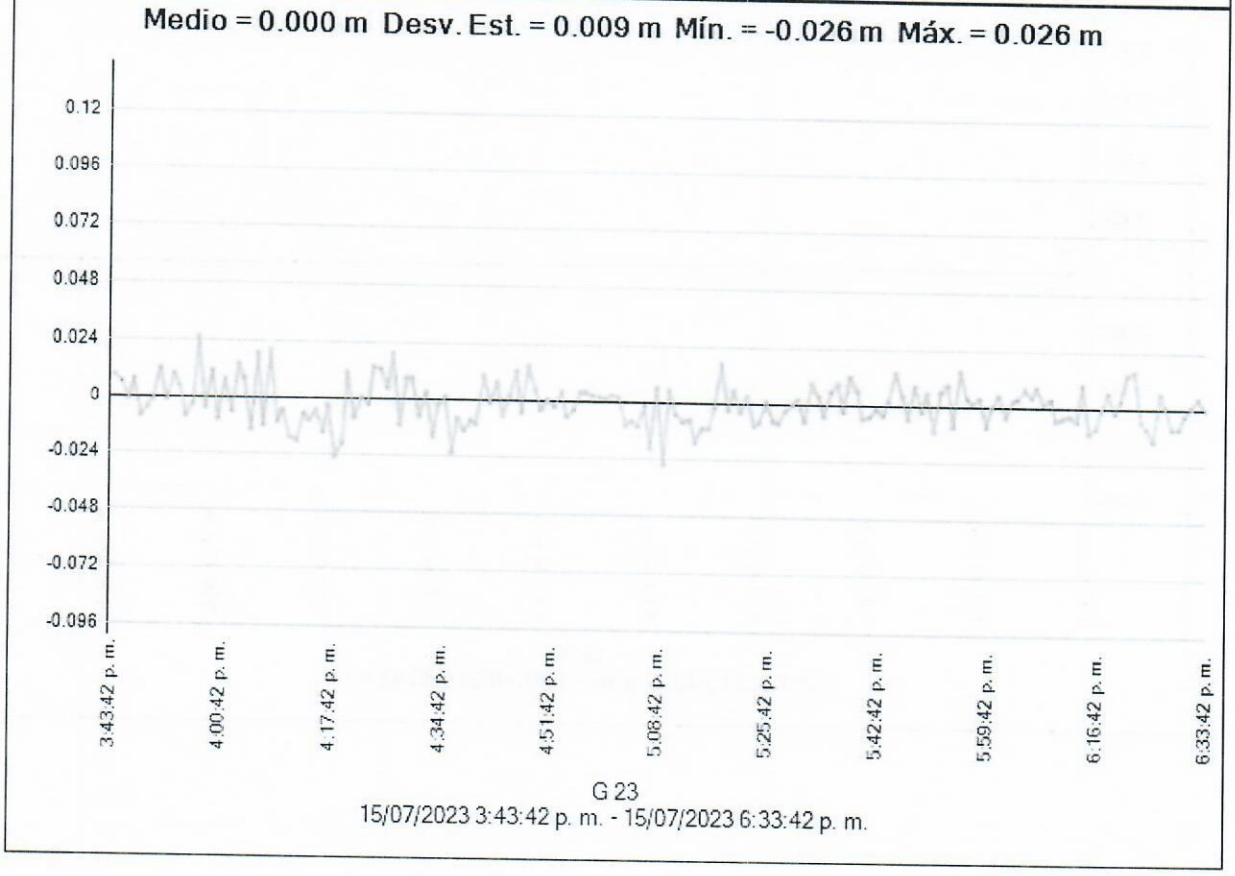
G 12
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

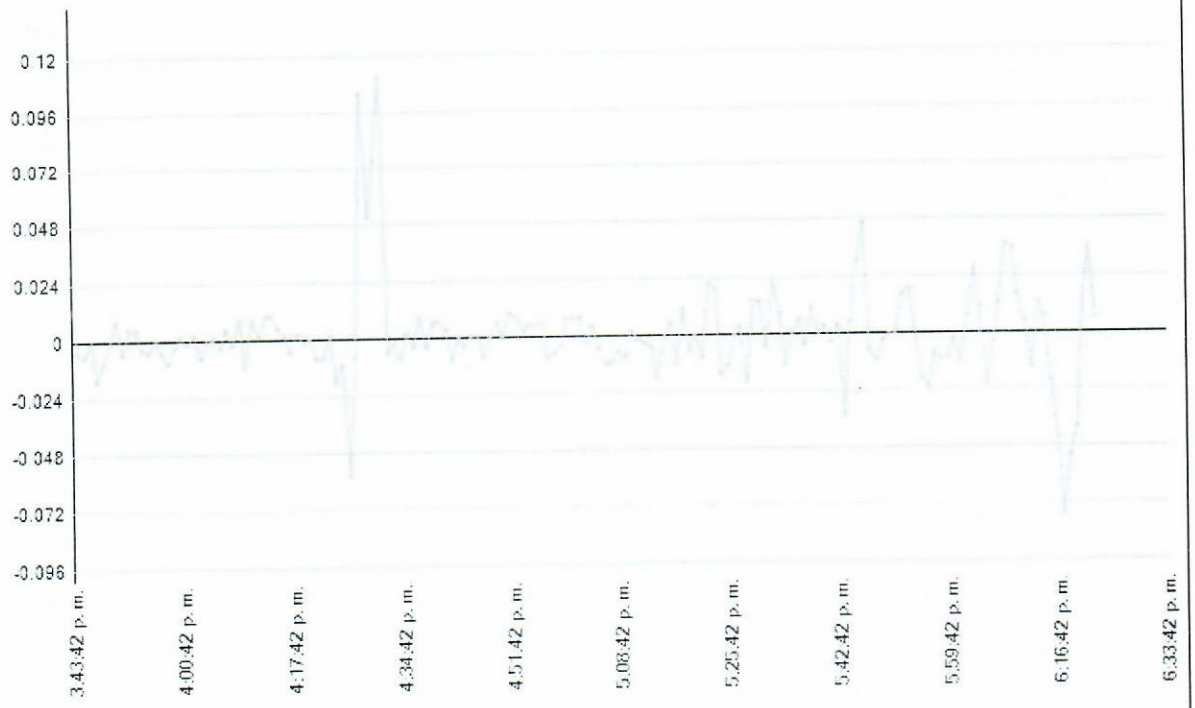
Medio = -0.003 m Desv. Est. = 0.018 m Mín. = -0.043 m Máx. = 0.047 m



G 15
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

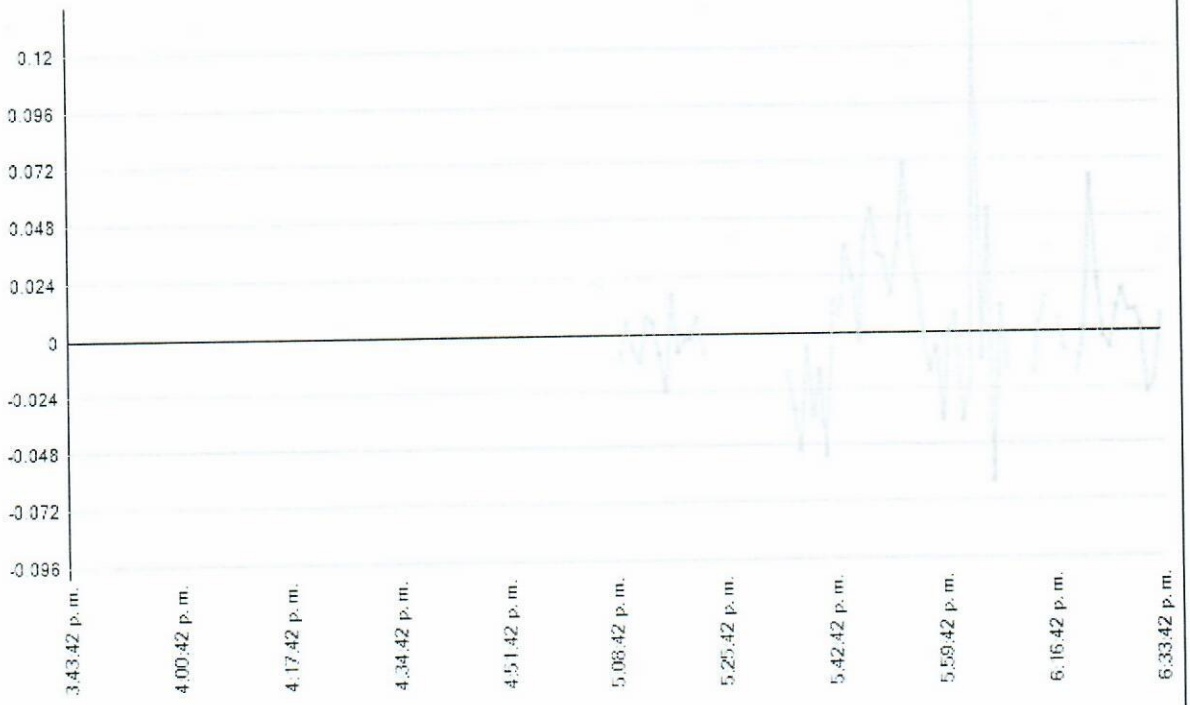

Medio = 0.000 m Desv. Est. = 0.008 m Mín. = -0.023 m Máx. = 0.023 m
0.12
0.096
0.072
0.048
0.024
0
-0.024
-0.048
-0.072
-0.096
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m.
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m.
6:33:42 p. m.
G 18
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.


Medio = 0.000 m Desv. Est. = 0.009 m Mín. = -0.026 m Máx. = 0.026 m
0.12
0.096
0.072
0.048
0.024
0
-0.024
-0.048
-0.072
-0.096
3:43:42 p. m.
4:00:42 p. m.
4:17:42 p. m.
4:34:42 p. m.
4:51:42 p. m.
5:08:42 p. m.
5:25:42 p. m.
5:42:42 p. m.
5:59:42 p. m.
6:16:42 p. m.
6:33:42 p. m.
G 23
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

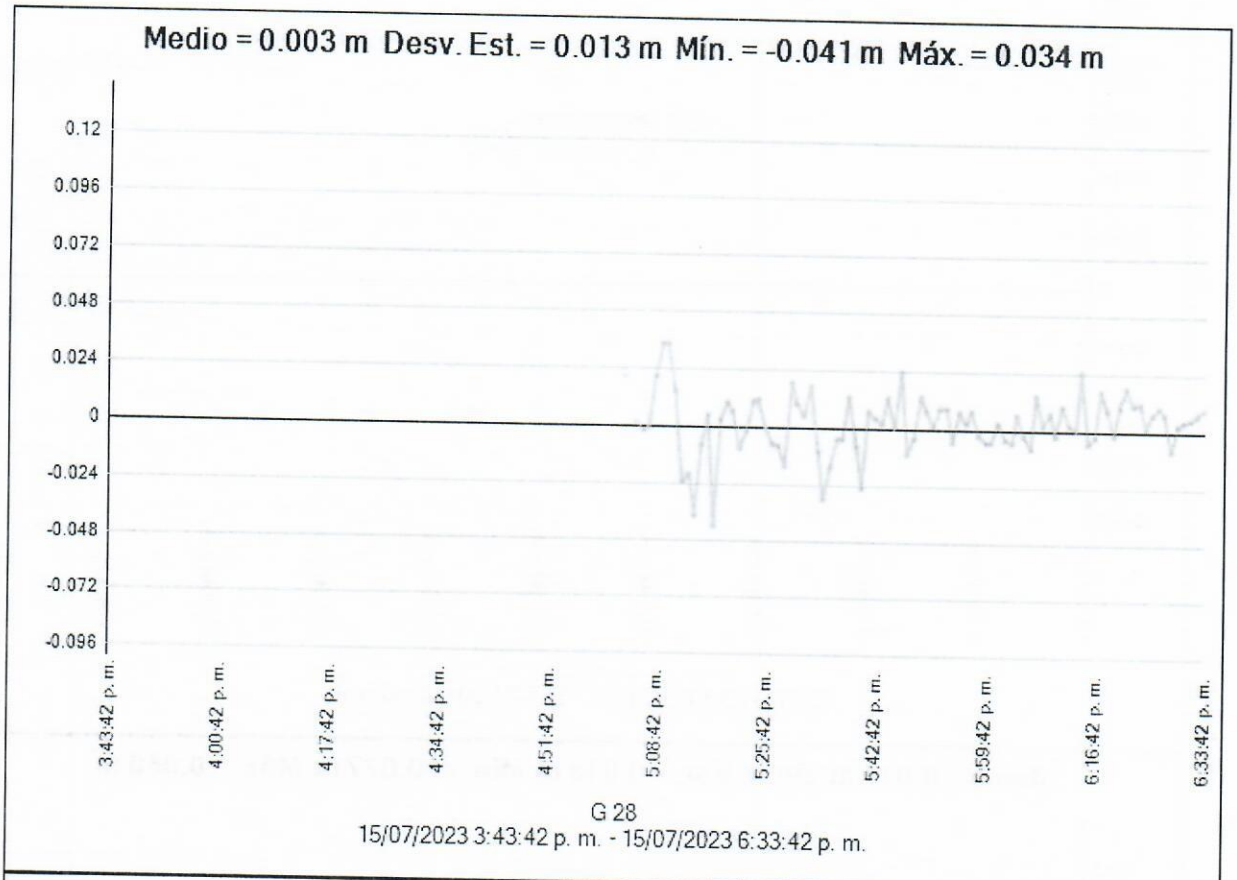


G 24
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

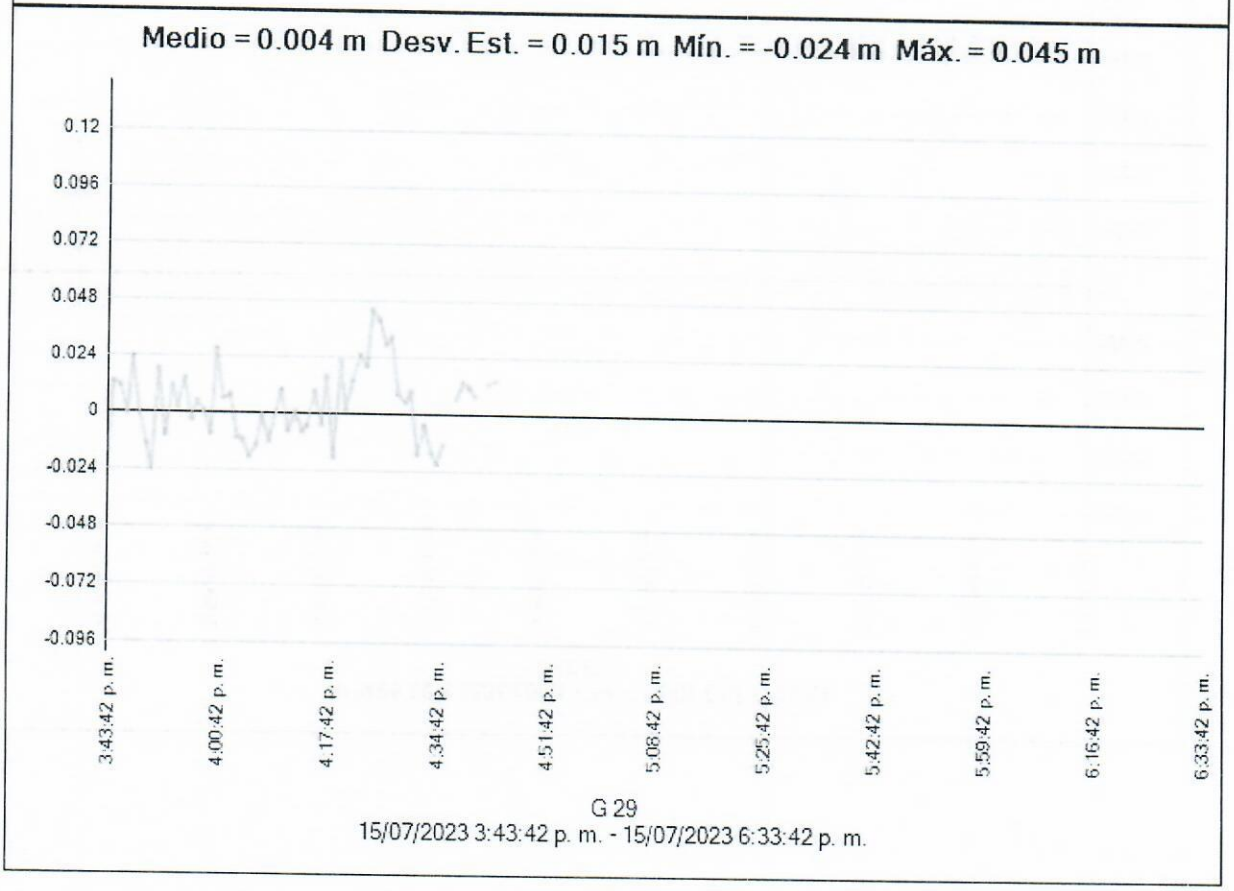
Medio = 0.004 m Desv. Est. = 0.030 m Mín. = -0.064 m Máx. = 0.141 m



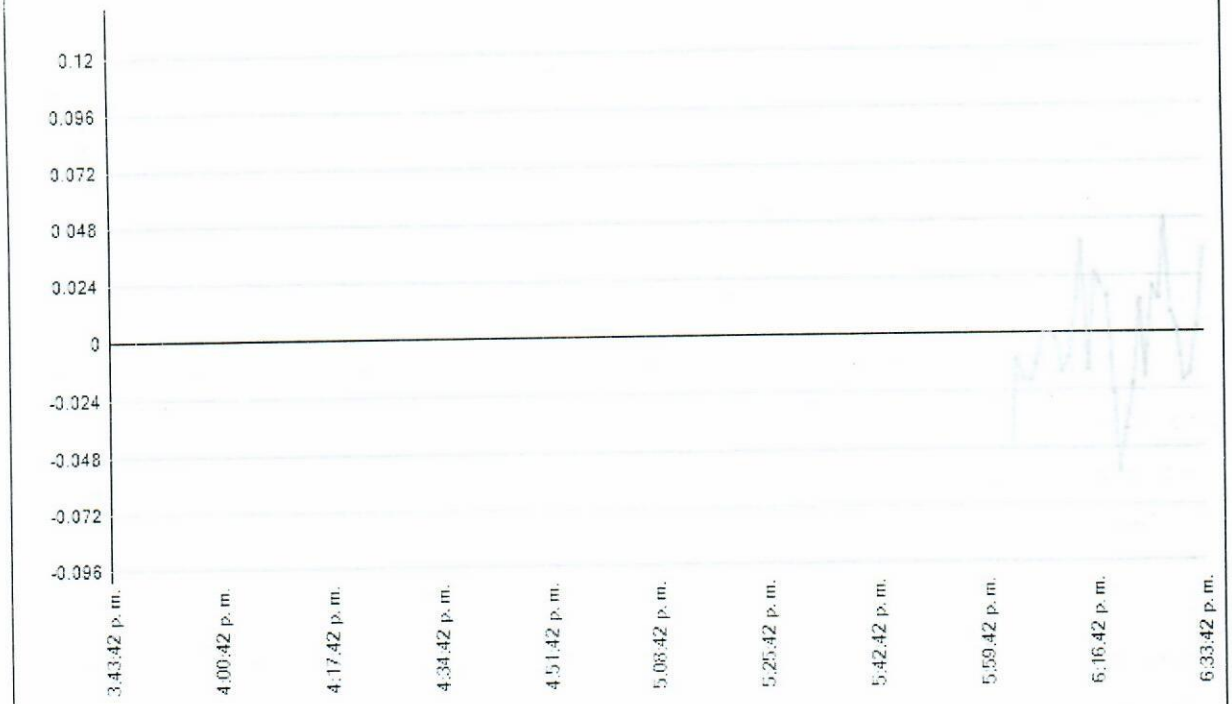
G 25
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.



G 28
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

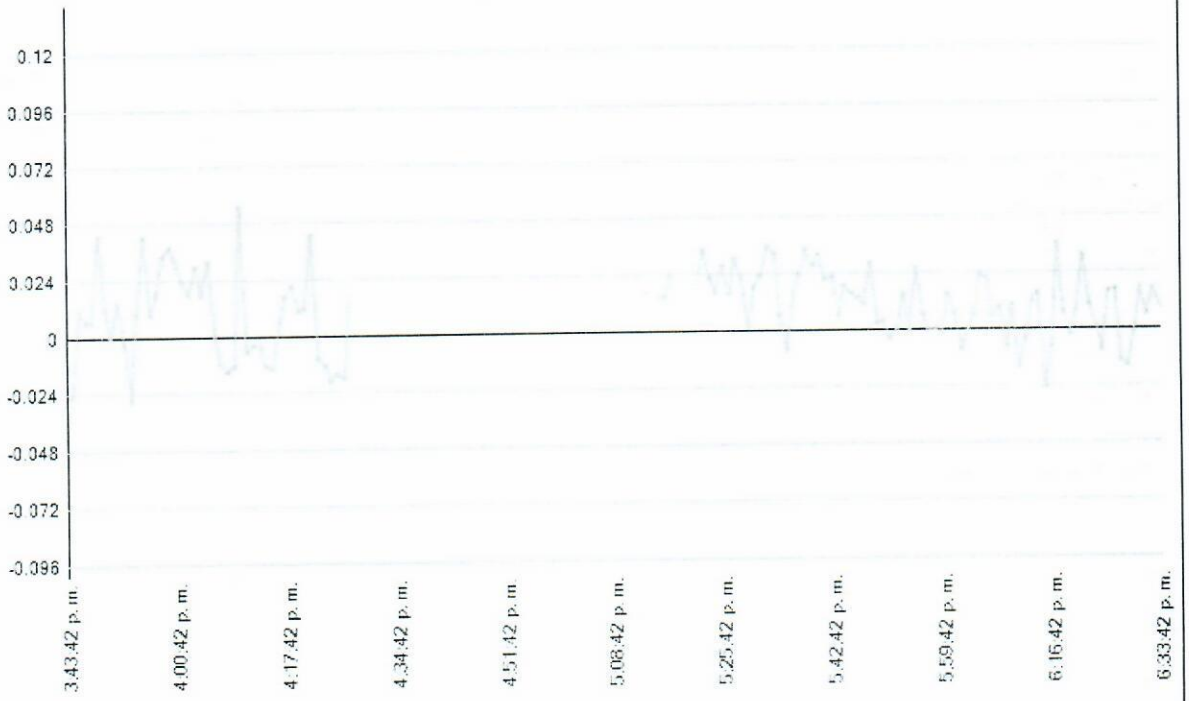


G 29
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.



G 31
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

Medio = 0.011 m Desv. Est. = 0.016 m Mín. = -0.027 m Máx. = 0.056 m



G 32
15/07/2023 3:43:42 p. m. - 15/07/2023 6:33:42 p. m.

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:	Preciso/a
Frecuencia:	Múltiples frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

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

31/07/2023 6:11:49 p. m.	D:\00-TRABAJOS\JOHN HARBY ROZO\JERICO \INFO PROCESADA\CALCULO GPS JERICO.vce	Trimble Business Center