ENTREGA DE PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OBTENIDOS DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.8212249

OBJETO DEL CONTRATO	Realizar adecuaciones integrales a todo costo para la infraestructura de la sede "Ciudad Verde" del Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha, incluyendo suministro de materiales, mano de obra y servicios técnicos especializados.
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGH–C&C–SEIPRODEG CIUDAD VERDE
INTERVENTOR	JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
SUPERVISOR	EDWARD FABIAN MEDINA BARAJAS
LUGAR DE EJECUCION	SOACHA - CUNDINAMARCA
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	03/09/2025
FECHA PRESENTE ACTA	30/12/2025

El interventor JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ en desarrollo de sus actividades y en coordinación con el proveedor CONSORCIO AGH–C&C–SEIPRODEG CIUDAD VERDE, hace constar la entrega de los siguientes ítems y/o productos para el proyecto denominado ·Realizar adecuaciones integrales a todo costo para la infraestructura de la sede "Ciudad Verde" del Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha, incluyendo suministro de materiales, mano de obra y servicios técnicos especializados.

A continuación, se enuncian los ítems y/o materiales entregados:

ITEM No.	**1.1**
NOMBRE DEL ITEM:	**REPLANTEO GENERAL**
AREA	PARQUEADERO, VIA INTERNA, PEATONAL 1, PEATONAL 2, ANDEN VIA TIERRA NEGRA Y ACCESO VIA INTERNA - CALZADA

Pruebas y verificaciones:

Prueba requerida	Descripción / Criterio técnico	Cumple (Sí/No)	Observaciones
Certificados calibración	Certificados calibración del equipo	Cumple	
Inspección	Inspección de la nivelación en sitio	Cumple	

Entregables:

Entregable	Requisito	Recibido (Sí/No)	Observaciones
Planos	Impreso y digital	Cumple	
Informe técnico	-Metodología utilizada.	Cumple	

	-Instrumentos empleados y sus certificaciones de calibración. -Tablas de coordenadas de los puntos replanteados. -Análisis de precisión y tolerancias alcanzadas.		
Registro fotográfico	Registro fotográfico del trabajo	Cumple	

Concepto de Aceptación:

X	Se recibe a satisfacción.
	Se reciben con observaciones.
	No se recibe.

Observaciones Generales:

_____
_____
_____
_____
_____

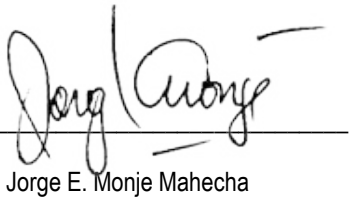
Para constancia se Soacha, a los 30 días del mes de DICIEMBRE del año 2025 .

QUIEN ENTREGA:

_____

FIRMA
Nombre: Alexandra Sofía Zúñiga
C.C.: 51.940.989
Representa a: CONSORCIO AGH-C&C-SEIPRODEG
Cargo: Arquitecta Residente de Obra
Teléfono: 3114626904

QUIEN RECIBE:



FIRMA
Nombre: Jorge E. Monje Mahecha
C.C.: 12.118.770
Representa a: Interventoría
Cargo: Ingeniero Residente
Teléfono: 321 435 6528

INFORME TECNICO ITEM
1.1 REPLANTEO GENERAL

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

JONATAN MAURICIO QUIROGA VANEGAS

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

INFORME TOPOGRAFICO VIA DE ACCESO DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA



SOACHA, CUNDINAMARCA
SEPTIEMBRE DE 2025

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 3
2. OBJETIVO 5
3. LOCALIZACION 6
4. ACTIVIDADES DE CAMPO 7
5. PROCESO DE OFICINA 8
6. REGISTRO FOTOGRAFICO 13
7. CONTROL DEL PERSONAL 14
8. EQUIPOS 15
9. COMENTARIOS Y CONCLUSIONES 17

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

1. INTRODUCCION

Se presenta en este informe los datos recolectados topográficamente de los detalles para la vía de acceso y parqueadero, en el marco del CONTRATO No. C01.PCCNTR.8212249 DE 2025, cuyo objeto general corresponde a la ejecución de las obras del proyecto CIDE “Ciudad Verde” en Soacha (Cundinamarca), a cargo del CONSORCIO AGH-C&C-SEIPRODEG CIUDAD VERDE, esta actividad se realizo el 22 de septiembre de 2025, con las coordenadas arbitrarias implantadas en terreno obteniendo las distancias y áreas aproximadas de intervención para parqueadero y vía de acceso. En este informe se realiza una breve descripción de lo observado y se presentan algunas conclusiones basadas en la recolección de datos y de los procesos registrados de las actividades de topografía al proyecto.

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

2. OBJETIVO

Identificar en terreno los puntos de construcción existentes como andenes, rampas, bordillos, sumideros, pozos, hidrantes, cajas, paramentos y terreno natural existente para la ejecución de las obras del proyecto CIDE “Ciudad Verde” en Soacha, Cundinamarca, a partir del levantamiento topográfico actualizado.

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

3. LOCALIZACION

El área de análisis corresponde a una de las zonas específicas del proyecto CIDE “Ciudad Verde” en Soacha, Cundinamarca, se localiza sobre la avenida tierra negra entre la calle 17 y la calle 33, y se encuentra delimitada en un área aproximada de 600 m2, en la localidad de ciudad verde en el municipio de Soacha, Cundinamarca.



https://earth.google.com/web/search/Ciudad+Verde,+Soacha,+Cundinamarca/@4.60646909,-74.21927004,2540.53007553a,462.62474416d,35y,-0h,0.3930554t,0r/data=CiwiJgokCQIH9OtFdRJAEUutXcGcZBJAGQtuwjHojFLAIVKmBmg2j1LAQgIIAToDCgEwQgIIAEoNCP_

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca



Fuente: Google earth

4. ACTIVIDADES DE CAMPO

El 22 de septiembre de 2025 se inicia con el levantamiento topográfico del parqueadero y vía de acceso del proyecto CIDE “Ciudad Verde” en Soacha, Cundinamarca, así;

Partiendo de los puntos base de referencia conocidas como AUX 1 y GPS 1, se utiliza el método de base medida, realizando una radiación para la toma de los detalles de campo, colectándolos en la memoria interna del equipo (estación total).

Se inicia con la línea base topográfica, armándose en el AUX 1 y tomando línea de amarre al GPS 1, llevando a cabo el polígono necesario para garantizar la precisión del levantamiento.

Se toman los detalles necesarios para identificar los linderos, el urbanismo y los cambios de nivel representativos del predio conocido como CIDE del municipio de Soacha, Cundinamarca y sus alrededores.

Se descarga la información de los archivos crudos del equipo utilizado en campo, se procesan para generar la nube de puntos que será subida en el programa cad de extensión dwg y así generar el plano topográfico general

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS			
ID PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**COTA**
AUX 1	990000.000	980000.000	2500.000
GPS 1	989964.318	979964.678	2499.258

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

5. PROCESO DE OFICINA

- Se realiza el proceso de la información suministrada por el equipo topográfico utilizado en campo (estación total) y se emiten las coordenadas base para la elaboración del plano topográfico.

- El plano topográfico resultado del levantamiento se realiza asistido por computador en sistema CAD del cual se generan los archivos magnéticos de dibujo con extensión DWG.

Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)
AUX1	990000	980000	2500
GPS1	989964.318	979964.678	2499.258
1	989994.27	980000.967	2499.872
GPS2	989981.495	980091.017	2499.27
2	989964.286	980006.651	2499.354
3	989970.397	980005.413	2499.269
4	989970.475	980005.442	2499.027
5	989977.995	980004.159	2499.187
6	989978.097	980004.14	2499.413
7	989978.679	980004.043	2499.452
8	989995.198	979954.105	2499.609
9	989986.818	979954.646	2499.617
10	989978.01	979953.946	2499.423
11	989972.411	979961.845	2499.398
12	989972.342	979961.88	2499.147
13	989964.318	979959.61	2499.005
14	989964.243	979959.57	2499.223
15	989956.943	979951.766	2499.319
16	989994.017	980002.596	2499.886
17	989994.821	980002.91	2499.881
18	989995.003	980002.468	2499.885
19	989995.386	979999.123	2499.83
20	989995.556	979998.671	2499.835
21	989994.743	979998.372	2499.822
22	989997.572	979998.677	2499.836
23	989997.798	979998.034	2499.833
24	989998.441	979998.262	2499.838
25	989996.808	979995.747	2500.014
26	989994.087	979996.131	2499.99
27	989993.397	979992.057	2500.02
28	989995.07	979994.2	2500.022
29	989995.298	979995.765	2500.021
30	989996.567	979995.578	2500.018
31	989990.866	979999.983	2500.145
32	989990.959	979999.983	2499.674
33	989977.232	979998.173	2499.205
34	989977.283	979998.193	2499.432
35	989975.948	979988.619	2499.23
36	989975.992	979988.584	2499.451
37	989976.858	979990.331	2499.337
38	989977.485	979996.112	2499.285
39	989982.181	979996.135	2499.405
40	989983.75	979991.537	2499.581
41	989990.093	979994.738	2499.632
42	989985.746	979996.757	2499.476
43	989992.006	980000.11	2499.769
44	989996.599	979998.383	2499.872
45	989997.365	980003.517	2499.683
46	990002.056	980005.594	2499.742
47	990005.846	980006.983	2499.797
48	990005.845	980006.982	2499.797
49	990007.42	980003.008	2499.79
50	990007.422	980003.009	2499.79
51	990007.432	980002.989	2499.994
52	990008.115	980001.209	2500.038
53	990008.115	980001.209	2500.038
54	990006.477	980002.646	2499.805
55	990004.494	980001.88	2499.842
56	990004.268	980001.777	2499.994
57	990001.683	979998.687	2500.06
58	990007.897	979982.411	2499.931
59	989998.453	979978.853	2500.288
60	989996.386	979965.815	2499.994
61	989993.97	979958.281	2499.854
62	989994.45	979966.315	2499.951
63	989997.666	979987.03	2499.839
64	989998.207	979990.404	2499.999
65	989998.278	979990.939	2499.802
66	989998.598	979992.89	2499.806
67	989998.678	979993.369	2500.008
68	990001.045	980001.877	2499.821
69	990005.253	980005.318	2499.797
70	990006.042	980006.361	2499.826
71	990005.89	980006.806	2499.828
72	990003.02	980013.481	2499.306
73	989996.485	980007.005	2499.605
74	989985.35	980003.99	2499.546
75	989982.248	979984.356	2499.635
76	989991.569	979988.712	2499.69
AUX3	990071.188	980027.255	2499.68
78	989999.748	980000.071	2500.012
79	989999.718	980000.122	2499.803
80	990006.85	980006.646	2499.801
81	990007.628	980003.31	2499.832
82	990007.448	980003.747	2499.831
83	990008.248	980004.049	2499.834
84	990006.05	980007.119	2499.809
85	990023.187	980010.48	2499.786
86	990024.123	980012.438	2499.791
87	990025.34	980014.096	2499.681
88	990026.117	980014.398	2499.693
89	990026.291	980013.952	2499.705
90	990026.184	980014.757	2499.768
91	990027.006	980012.559	2499.808
92	990026.421	980010.826	2499.733
93	990027.231	980011.134	2499.746
94	990026.237	980011.271	2499.732
95	990026.857	980010.414	2499.73
96	990026.834	980010.375	2499.913

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

97	990027.323	980008.443	2499.966
98	990028.187	980012.442	2499.833
99	990035.372	980015.023	2499.755
100	990037.704	980017.855	2499.797
101	990038.325	980018.549	2499.807
102	990038.143	980018.973	2499.816
103	990038.954	980019.277	2499.832
104	990039.272	980019.773	2499.83
105	990039.693	980017.361	2499.832
106	990039.705	980016.124	2499.773
107	990039.873	980015.666	2499.775
108	990040.662	980015.943	2499.76
109	990040.837	980015.71	2499.729
110	990040.842	980015.674	2499.921
111	990034.719	980013.344	2499.904
112	990035.041	980013.479	2499.727
113	990036.331	980013.971	2499.731
114	990036.675	980014.103	2499.919
115	990042.358	980017.98	2499.772
116	990054.665	980020.917	2499.905
117	990055.205	980020.89	2499.905
118	990055.609	980020.491	2499.911
119	990055.382	980021.23	2499.822
120	990054.904	980023.035	2499.796
121	990053.942	980025.336	2499.685
122	990057.233	980025.35	2499.786
123	990054.225	980018.64	2499.942
124	990054.933	980016.768	2499.939
125	990058.423	980005.64	2500.107
126	990058.43	980013	2499.911
127	990058.759	980013.752	2499.751
128	990059.56	980014.032	2499.77
129	990059.709	980013.568	2499.769
130	990064.093	980020.019	2499.725
131	990062.3	980024.716	2499.648
132	990069.429	980031.206	2499.664
133	990069.431	980031.201	2499.664
134	990070.574	980030.234	2499.675
135	990071.424	980031.334	2499.703
136	990072.225	980031.649	2499.71
137	990072.045	980032.106	2499.706
138	990072.604	980032.389	2499.712
139	990072.624	980032.408	2499.901
140	990072.923	980032.513	2499.791
141	990074.18	980018.939	2499.689
142	990077.352	980020.136	2499.72
143	990077.387	980020.119	2499.918
144	990084.68	980015.376	2499.968
145	990081.583	980014.428	2500.087

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

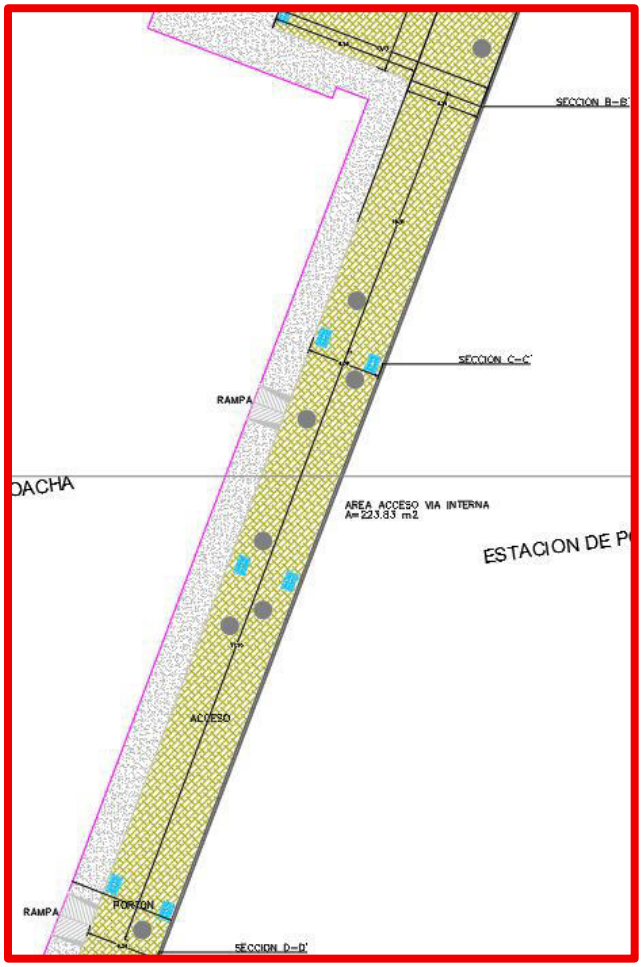
Áreas de Levantamiento parqueadero y vía en estado existente

Área de parqueadero A = 220.57 m2.



Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

Área vía de acceso interno
A = 223.83 m2.

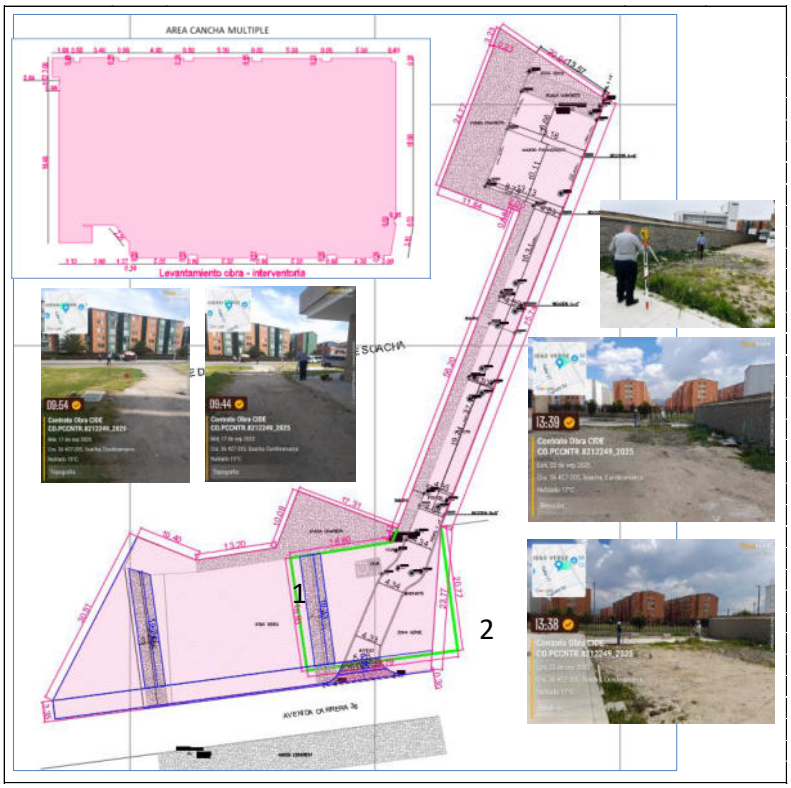


Área aproximada vía de acceso externa A = 152.67 m2.

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca



De igual forma fue levantado el paramento de la edificación hacia interior, incluyendo el área exterior hacia la calzada, donde se replantearon los peatonales propuestos y el andén, así mismo se realizó el levantamiento de muros y niveles en la cancha múltiple:

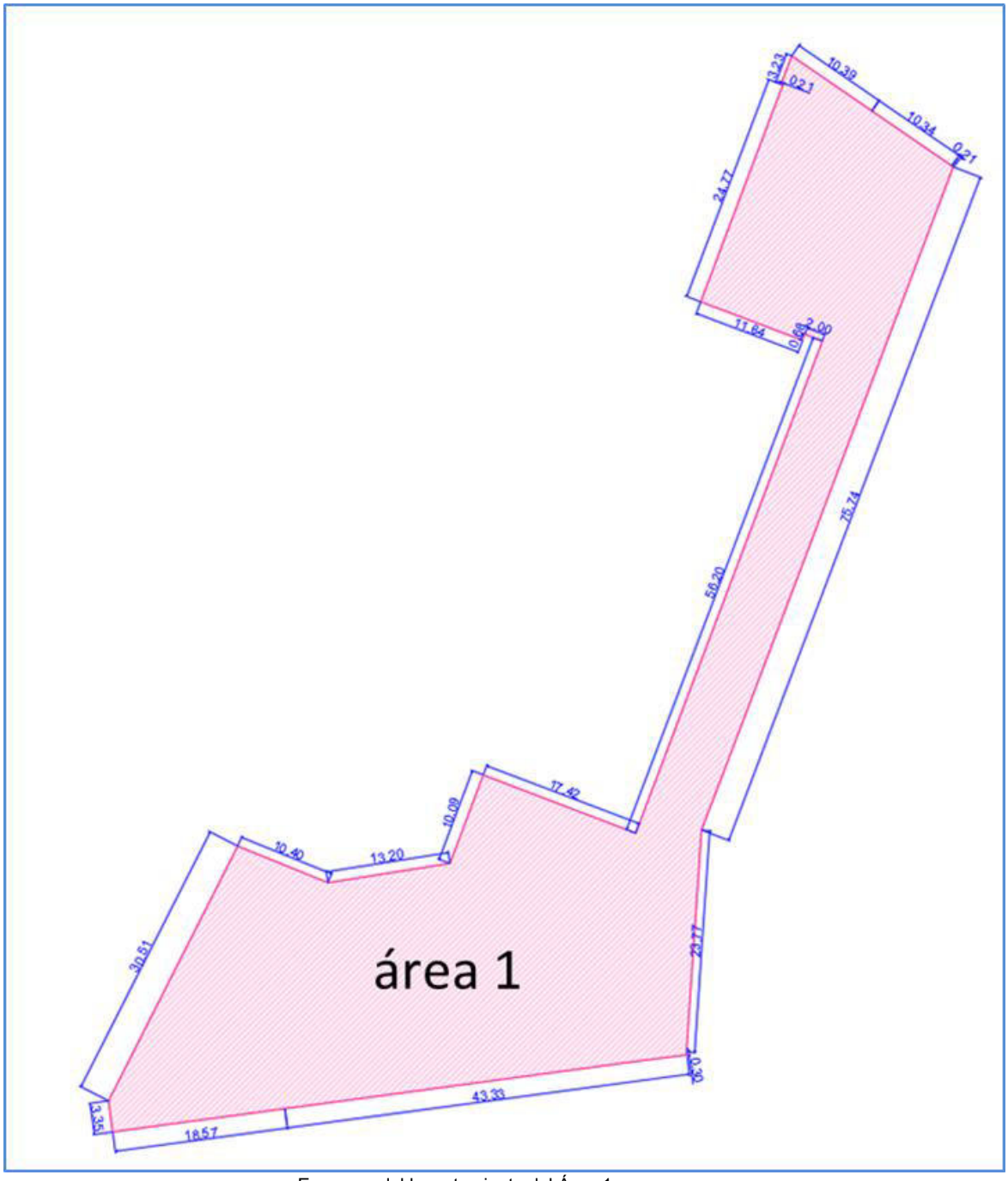


Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

Las áreas ejecutadas del levantamiento y replanteo inicial son las siguientes:

Área 1: 2.361,34 m2

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca



Esquema del levantamiento del Área 1

Área 2: 44,15 m2 **Área 3:** 595,00 m2

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

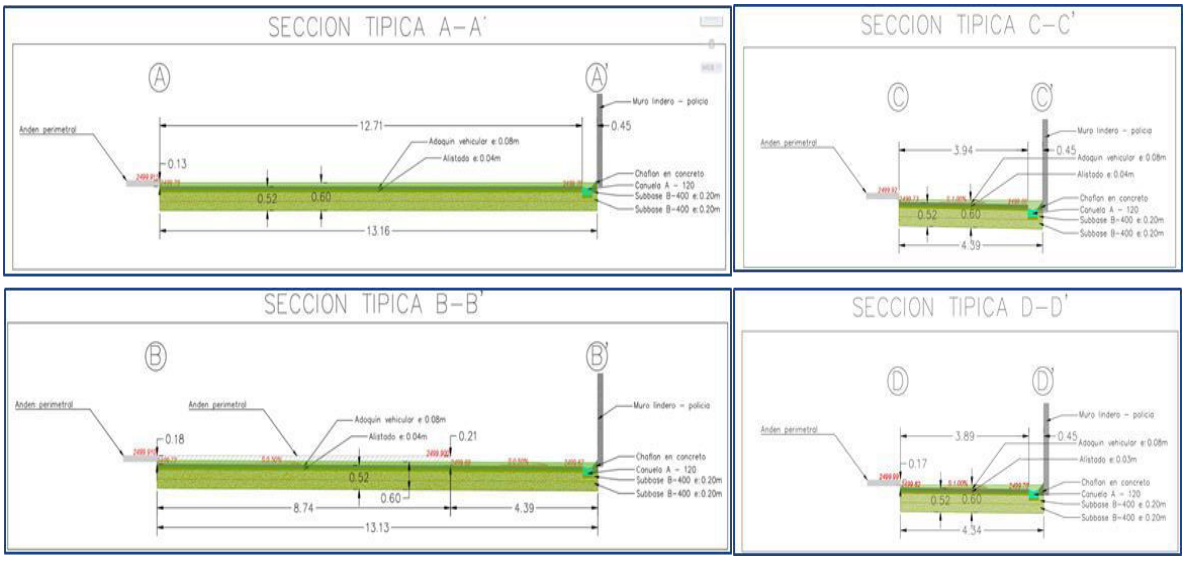


Esquema del levantamiento del Área 2 y Ara 3

La suma del esquema de áreas de localización y replanteo suman un total de:

Área total replanteo: 3.000,49 m2

En él desarrollo de está actividad se establecieron los cortes para determinar los niveles de excavación y conformación de la subrasante.

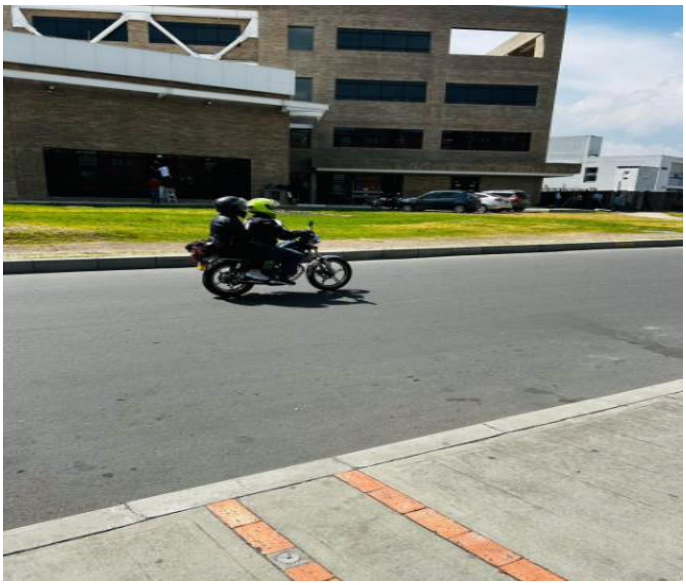


Esquemas de secciones de excavaciones y niveles de conformación de vías

Se establece nivel de excavación h=0.60 ml y h=0.30 ml para un área que se detecto que se tendría que efectuar un mejoramiento.

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

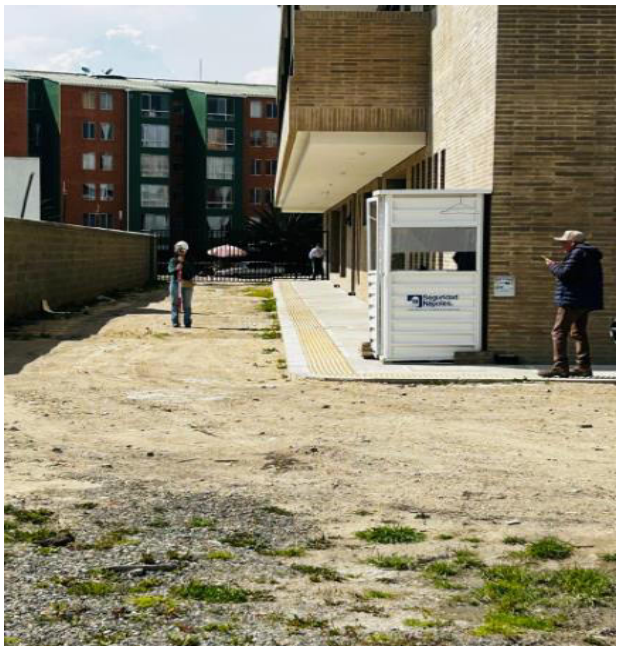
6. REGISTRO FOTOGRAFICO





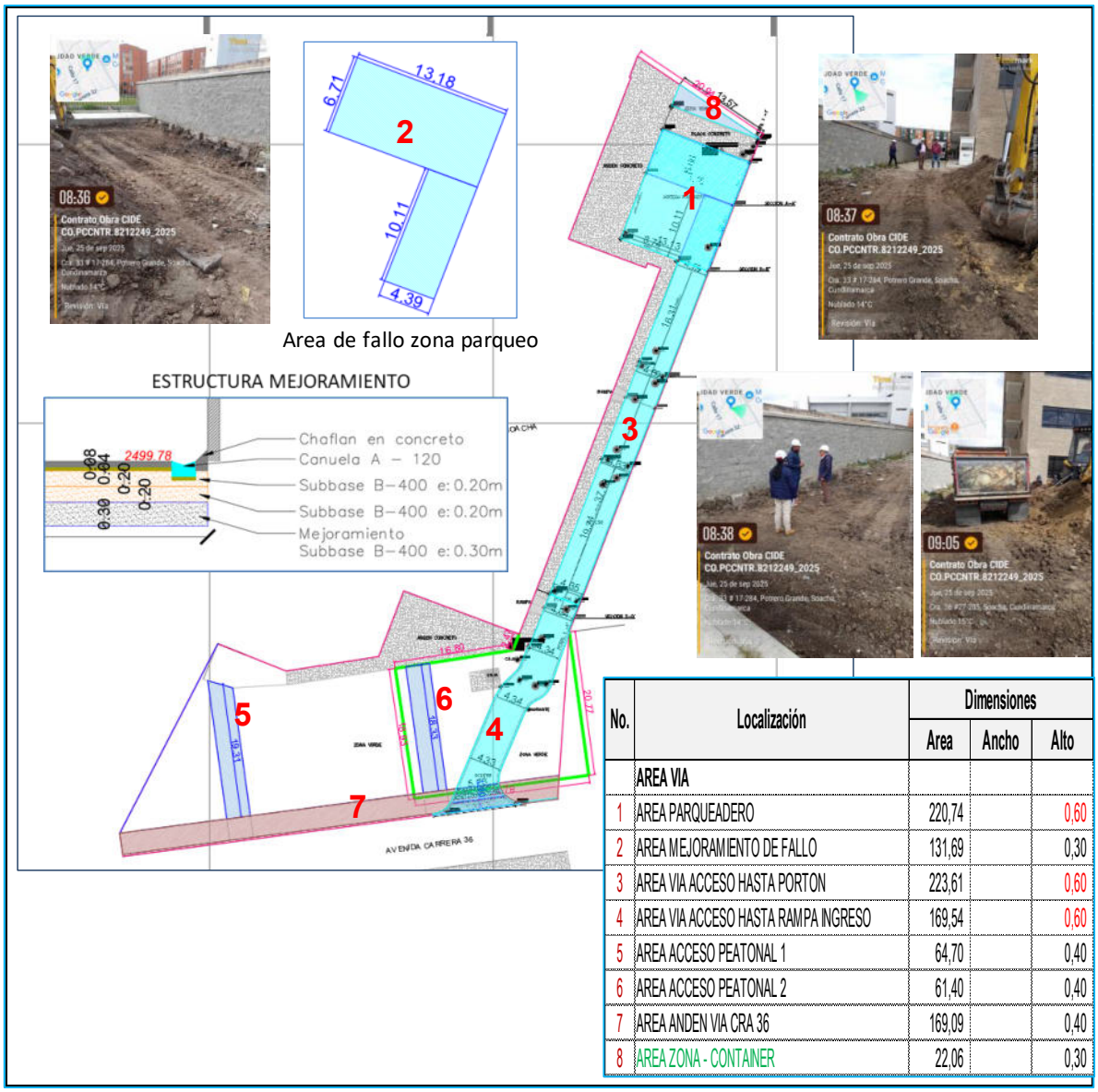
Fotografía 1 y 2. RECONOCIMIENTO PLACAS GPS 1 Y AUX 1.





Fotografía 3 y 4. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca



No.	Localización	Dimensiones		
		Area	Ancho	Alto
	AREA VIA			
1	AREA PARQUEADERO	220,74		0,60
2	AREA MEJORAMIENTO DE FALLO	131,69		0,30
3	AREA VIA ACCESO HASTA PORTON	223,61		0,60
4	AREA VIA ACCESO HASTA RAMPA INGRESO	169,54		0,60
5	AREA ACCESO PEATONAL 1	64,70		0,40
6	AREA ACCESO PEATONAL 2	61,40		0,40
7	AREA ANDEN VIA CRA 36	169,09		0,40
8	AREA ZONA - CONTAINER	22,06		0,30

Áreas de excavación e indicación de altura por área

7. CONTROL DEL PERSONAL

Para la ejecución de recopilación de datos topográficos, se contó con 1 ingeniero civil y 1 auxiliar de topografía, quienes son los encargados de la toma y obtención de los datos, y el postproceso de información.

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

PERSONAL COMISION TOPOGRAFICA		
CARGO	NOMBRE	TARJETA PROFESIONAL
Ingeniero civil	Jonatan Quiroga	25202-242046 CND
Cadenero 2°	Alberto Sánchez	

8. EQUIPOS

Para el desarrollo de la actividad topográfica se utilizaron los siguientes equipos:

- Equipo de topografía – estación total (se anexa certificado de calibración)
- Equipo de oficina – computador portátil y teléfono celular



No. Certificado: 3745
Fecha: 16/05/2025

ACEG ingeniería S.A.S

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504 - 7

Certificado de Calibración

Datos del Cliente			
Clientes	*Carlos Andrés Cabrejo Benítez*	NIT/CC	*1.010.186.494*
Dirección	*Calle 62ª Sur # 73 C – 21 / B. Galicia*	Ciudad	*Bogotá D.C.*
Teléfono	*315 728 69 11*	Fecha Expiración	*16/11/2025*

Datos del Equipo			
Equipo	*Estación Total*	Marca	*Topcon*
Modelo	*GTS – 105*	Serial	*6H0906*
Aumentos	*30X*	Precisión	*5"*

Basado en los procedimientos según norma ISO 17123-1-2-3-4 estipulada por el fabricante a continuación se describe los ajustes realizados al equipo

Inspección Mecánica	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Piezas	No Aplica
Base Nivelante			X		
Frenos y Pasolento Hz y Vt			X		
Teclados y Contactos			X		
Eje Hz y Vt			X		
Sistema de Enfoque			X		
Verticalidad			X		

Inspección Electrónica	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Piezas	No Aplica
Distanciómetro			X		
Nonios Hz y Vt			X		
Puntero Láser			X		
Compensador Electrónico			X		
Plomada Laser					X
Sensores Hz y Vt			X		

ACEG INGENIERÍA S.A.S.
Celular: 313 453 35 45 / 318 246 27 65
E- Mail: acegingenieriasas@gmail.com / Web: www.acegingenieria.com
Calle 16 # 37 B - 46 Villavicencio, Meta / Carrera 92 # 45 - 32 Cali, Valle del Cauca

1 de 2

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca



No. Certificado: 3745
Fecha: 16/05/2025

ACEG ingeniería S.A.S

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504 - 7

Certificado de Calibración

Ajuste Angular y Distancia

Patrón	Fase 1	Fase 2	Tolerancia	Cierre	Error
Vertical	90.0000	269°59'57"	+/-0.0005	270.0000	0.0000
Horizontal	0.0000	179°59'59"	+/-0.005	180.0000	0.0000
Distancia	8.494	8.495	+/-0.001	8.494	0.000

Patrones Utilizados		
Equipo	Colimador / Precisión 0.02"	Estación de confianza de 95%
Marca	Topcon	Ruide RQS
Serie	0198412290	307417

Equipo verificado, ajustado y patronado bajo las normas ISO 17123 de acuerdo con los procedimientos dados por el fabricante.

Observaciones:
El instrumento se encuentra en buen funcionamiento, se recomienda realizar chequeos de campo.
El cliente es responsable del buen transporte del equipo, ya que las vibraciones y manipulación no adecuada pueden desajustarlo.

CRISTIAN PULIDO C.
Técnico Laboratorio

Asociado ONAC

ACEG INGENIERÍA S.A.S.
Celular: 313 453 35 45 / 318 246 27 65
E- Mail: acegingenieriasas@gmail.com / Web: www.acegingenieria.com
Calle 16 # 37 B - 46 Villavicencio, Meta / Carrera 92 # 45 - 32 Cali, Valle del Cauca

2 de 2

9. COMENTARIOS Y CONCLUSIONES

Con la toma de información de puntos en el parqueadero y vía de acceso, se identifica que se debe ajustar el diseño geométrico de la vía saliendo por los puntos obligados como lo son el hidrante y caja eléctrica existentes.

Ingeniero Civil
Ingquirogavanegas@gmail.com
Calle 64 D # 113 B - 49 Int. 3 apto. 113
Cel.: 311 871 4919
Bogotá – Cundinamarca

Para el diseño de la rasante se debe tener presente los puntos obligados del anden perimetral y las rampas de acceso al edificio.

Se analiza que los pozos y sumideros deben ajustarse en su nivel de rasante por el diseño definitivo en manejo de aguas lluvias.



Ing. JONATAN M. QUIROGA V.
INGENIERO CIVIL
MATRICULA PROFESIONAL No. 25202-242046 CND

Icon	Name		Ground No	Ground Ea	Elevation (	Code	Note
	AUX1		990000	980000	2500		
	GPS1		989964,3	979964,7	2499,258		
		1	989994,3	980001	2499,872		
	GPS2		989981,5	980091	2499,27		
		2	989964,3	980006,7	2499,354		
		3	989970,4	980005,4	2499,269		
		4	989970,5	980005,4	2499,027		
		5	989978	980004,2	2499,187		
		6	989978,1	980004,1	2499,413		
		7	989978,7	980004	2499,452		
		8	989995,2	979954,1	2499,609		
		9	989986,8	979954,6	2499,617		
		10	989978	979953,9	2499,423		
		11	989972,4	979961,8	2499,398		
		12	989972,3	979961,9	2499,147		
		13	989964,3	979959,6	2499,005		
		14	989964,2	979959,6	2499,223		
		15	989956,9	979951,8	2499,319		
		16	989994	980002,6	2499,886		
		17	989994,8	980002,9	2499,881		
		18	989995	980002,5	2499,885		
		19	989995,4	979999,1	2499,83		
		20	989995,6	979998,7	2499,835		
		21	989994,7	979998,4	2499,822		
		22	989997,6	979998,7	2499,836		
		23	989997,8	979998	2499,833		
		24	989998,4	979998,3	2499,838		
		25	989996,8	979995,7	2500,014		
		26	989994,1	979996,1	2499,99		
		27	989993,4	979992,1	2500,02		
		28	989995,1	979994,2	2500,022		
		29	989995,3	979995,8	2500,021		
		30	989996,6	979995,6	2500,018		
		31	989990,9	980000	2500,145		
		32	989991	980000	2499,674		
		33	989977,2	979998,2	2499,205		
		34	989977,3	979998,2	2499,432		
		35	989975,9	979988,6	2499,23		
		36	989976	979988,6	2499,451		
		37	989976,9	979990,3	2499,337		
		38	989977,5	979996,1	2499,285		
		39	989982,2	979996,1	2499,405		
		40	989983,8	979991,5	2499,581		
		41	989990,1	979994,7	2499,632		
		42	989985,7	979996,8	2499,476		
		43	989992	980000,1	2499,769		
		44	989996,6	979998,4	2499,872		
		45	989997,4	980003,5	2499,683		
		46	990002,1	980005,6	2499,742		
		47	990005,8	980007	2499,797		

Icon	Name		Ground No	Ground Ea	Elevation (	Code	Note
		48	990005,8	980007	2499,797		
		49	990007,4	980003	2499,79		
		50	990007,4	980003	2499,79		
		51	990007,4	980003	2499,994		
		52	990008,1	980001,2	2500,038		
		53	990008,1	980001,2	2500,038		
		54	990006,5	980002,6	2499,805		
		55	990004,5	980001,9	2499,842		
		56	990004,3	980001,8	2499,994		
		57	990001,7	979998,7	2500,06		
		58	990007,9	979982,4	2499,931		
		59	989998,5	979978,9	2500,288		
		60	989996,4	979965,8	2499,994		
		61	989994	979958,3	2499,854		
		62	989994,5	979966,3	2499,951		
		63	989997,7	979987	2499,839		
		64	989998,2	979990,4	2499,999		
		65	989998,3	979990,9	2499,802		
		66	989998,6	979992,9	2499,806		
		67	989998,7	979993,4	2500,008		
		68	990001	980001,9	2499,821		
		69	990005,3	980005,3	2499,797		
		70	990006	980006,4	2499,826		
		71	990005,9	980006,8	2499,828		
		72	990003	980013,5	2499,306		
		73	989996,5	980007	2499,605		
		74	989985,4	980004	2499,546		
		75	989982,2	979984,4	2499,635		
		76	989991,6	979988,7	2499,69		
	AUX3		990071,2	980027,3	2499,68		
		78	989999,7	980000,1	2500,012		
		79	989999,7	980000,1	2499,803		
		80	990006,9	980006,6	2499,801		
		81	990007,6	980003,3	2499,832		
		82	990007,4	980003,7	2499,831		
		83	990008,2	980004	2499,834		
		84	990006,1	980007,1	2499,809		
		85	990023,2	980010,5	2499,786		
		86	990024,1	980012,4	2499,791		
		87	990025,3	980014,1	2499,681		
		88	990026,1	980014,4	2499,693		
		89	990026,3	980014	2499,705		
		90	990026,2	980014,8	2499,768		
		91	990027	980012,6	2499,808		
		92	990026,4	980010,8	2499,733		
		93	990027,2	980011,1	2499,746		
		94	990026,2	980011,3	2499,732		
		95	990026,9	980010,4	2499,73		
		96	990026,8	980010,4	2499,913		
		97	990027,3	980008,4	2499,966		

Icon	Name	Ground No	Ground Ea	Elevation (	Code	Note
	98	990028,2	980012,4	2499,833		
	99	990035,4	980015	2499,755		
	100	990037,7	980017,9	2499,797		
	101	990038,3	980018,5	2499,807		
	102	990038,1	980019	2499,816		
	103	990039	980019,3	2499,832		
	104	990039,3	980019,8	2499,83		
	105	990039,7	980017,4	2499,832		
	106	990039,7	980016,1	2499,773		
	107	990039,9	980015,7	2499,775		
	108	990040,7	980015,9	2499,76		
	109	990040,8	980015,7	2499,729		
	110	990040,8	980015,7	2499,921		
	111	990034,7	980013,3	2499,904		
	112	990035	980013,5	2499,727		
	113	990036,3	980014	2499,731		
	114	990036,7	980014,1	2499,919		
	115	990042,4	980018	2499,772		
	116	990054,7	980020,9	2499,905		
	117	990055,2	980020,9	2499,905		
	118	990055,6	980020,5	2499,911		
	119	990055,4	980021,2	2499,822		
	120	990054,9	980023	2499,796		
	121	990053,9	980025,3	2499,685		
	122	990057,2	980025,4	2499,786		
	123	990054,2	980018,6	2499,942		
	124	990054,9	980016,8	2499,939		
	125	990058,4	980005,6	2500,107		
	126	990058,4	980013	2499,911		
	127	990058,8	980013,8	2499,751		
	128	990059,6	980014	2499,77		
	129	990059,7	980013,6	2499,769		
	130	990064,1	980020	2499,725		
	131	990062,3	980024,7	2499,648		
	132	990069,4	980031,2	2499,664		
	133	990069,4	980031,2	2499,664		
	134	990070,6	980030,2	2499,675		
	135	990071,4	980031,3	2499,703		
	136	990072,2	980031,6	2499,71		
	137	990072	980032,1	2499,706		
	138	990072,6	980032,4	2499,712		
	139	990072,6	980032,4	2499,901		
	140	990072,9	980032,5	2499,791		
	141	990074,2	980018,9	2499,689		
	142	990077,4	980020,1	2499,72		
	143	990077,4	980020,1	2499,918		
	144	990084,7	980015,4	2499,968		
	145	990081,6	980014,4	2500,087		

CERTIFICADOS DE CALIBRACION
1.1 REPLANTEO GENERAL

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

No. Certificado: 3745

Fecha: 16/05/2025

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504 - 7

Certificado de Calibración

Datos del Cliente			
Clientes	*Carlos Andrés Cabrejo Benítez*	**NIT/CC**	*1.010.186.494*
Dirección	*Calle 62ª Sur # 73 C – 21 / B. Galicia*	**Ciudad**	*Bogotá D.C.*
Teléfono	*315 728 69 11*	**Fecha Expiración**	*16/11/2025*

Datos del Equipo			
Equipo	*Estación Total*	**Marca**	*Topcon*
Modelo	*GTS – 105*	**Serial**	*6H0906*
Aumentos	*30X*	**Precisión**	*5”*

Basado en los procedimientos según norma ISO 17123-1-2-3-4 estipulada por el fabricante a continuación se describe los ajustes realizados al equipo

Inspección Mecánica	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Piezas	No Aplica
Base Nivelante			*X*		
Frenos y Pasolento Hz y Vt			*X*		
Teclados y Contactos			*X*		
Eje Hz y Vt			*X*		
Sistema de Enfoque			*X*		
Verticalidad			*X*		

Inspección Electrónica	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Piezas	No Aplica
Distanciómetro			*X*		
Nonios Hz y Vt			*X*		
Puntero Láser			*X*		
Compensador Electrónico			*X*		
Plomada Laser					*X*
Sensores Hz y Vt			*X*		

No. Certificado: 3745

Fecha: 16/05/2025

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504 - 7

Certificado de Calibración

Ajuste Angular y Distancia

Patrón	Fase 1	Fase 2	Tolerancia	Cierre	Error
Vertical	*90.0000*	*269°59'57"*	*+/-0.0005*	*270.0000*	*0.0000*
Horizontal	*0.0000*	*179°59'59"*	*+/-0.005*	*180.0000*	*0.0000*
Distancia	*8.494*	*8.495*	*+/-0.001*	*8.494*	*0.000*

Patrones Utilizados		
Equipo	*Colimador / Precisión 0.02"*	*Estación de confianza de 95%*
Marca	*Topcon*	*Ruide RQS*
Serie	*0198412290*	*307417*

Equipo verificado, ajustado y patronado bajo las normas ISO 17123 de acuerdo con los procedimientos dados por el fabricante.

Observaciones:
El instrumento se encuentra en buen funcionamiento, se recomienda realizar chequeos de campo.
El cliente es responsable del buen transporte del equipo, ya que las vibraciones y manipulación no adecuada pueden desajustarlo.

CRISTIAN PULIDO C.
Técnico Laboratorio

Asociado ONAC

No. Certificado: 4000

Fecha: 22/09/2025

Servicio Técnico
Nit: 901.200.504-7

Certificado de Calibración

Datos del Cliente			
Clientes	*Jonatan Mauricio Quiroga Vanegas*	**NIT/C.C**	*1.106.892.034*
Dirección	*Calle 64 D # 113 B – 49 / Brr. Villa Gladys*	**Ciudad**	*Bogotá D.C.*
Teléfono	*311 871 49 19*	**F. Expiración**	*22/03/2026*

Datos del Equipo			
Equipo	*Nivel Automático*	**Marca**	*Topcon*
Modelo	*AT – B4A*	**Serial**	*WP115595*
Aumentos	*24X*	**Precisión**	*2,0 mm X Km Doble Nivelación*

Basado en los procedimientos según norma ISO 17123-1-2-3-4 estipulada por el fabricante, a continuación, se describen los ajustes realizados al equipo.

Inspección Preliminar	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Pieza	No Aplica
Base Nivelante			*X*		
Movimientos Laterales-Aumento			*X*		
Compensador Automático			*X*		
Óptica-Lentes-Oculares			*X*		
Burbuja			*X*		
Niveles			*X*		

Patrón	Valor Leído	Error Medido	Rango	Resultado
Error Detectado	*90°00'00"*	*0,2"*	*1,5mm*	*Operativo*
Error Después de Ajustado	*90°00'00"*	*0,00"*	*1,5mm*	*Operativo*

Patrones Utilizados		
Equipo	*Colimador / Precisión 0.02"*	*Nivel de confianza de 95%*
Marca	*Topcon*	*Wild NA2*
Serie	*0198412290*	*200301*

Equipo verificado, ajustado y patronado bajo las normas ISO 17123 de acuerdo con los procedimientos dados por el fabricante.

Observaciones:
El instrumento se encuentra en buen funcionamiento, se recomienda realizar chequeos de campo.
El cliente es responsable del buen transporte del equipo, ya que las vibraciones y manipulación no adecuada pueden desajustarlo.

CRISTIAN PULIDO C.
Técnico Laboratorio

Asociados ONAC

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.
25202-242046 CND
INGENIERO CIVIL

DE FECHA **20/12/2012**
JONATAN MAURICIO
QUIROGA VANEGAS
C.C. 1106892034
UNIMINUTO - CORPORACION UNIV.
MINUTO DE DIOS

PRESIDENTE DEL CONSEJO

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza a su titular para ejercer como Ingeniero en todo el Territorio Nacional.

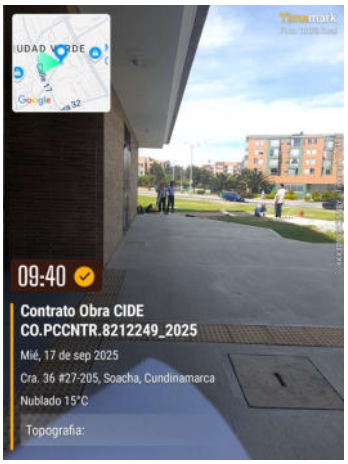
En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA

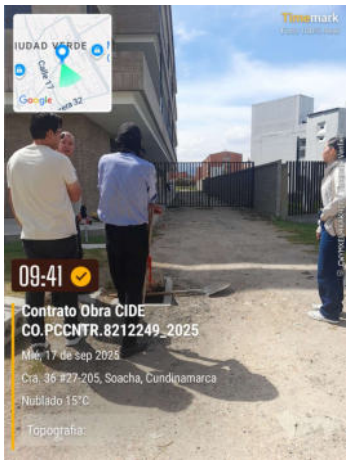
Calle 78 No. 9 - 57 Oficina 1301 Tel. 3220102 Bogotá D.C.

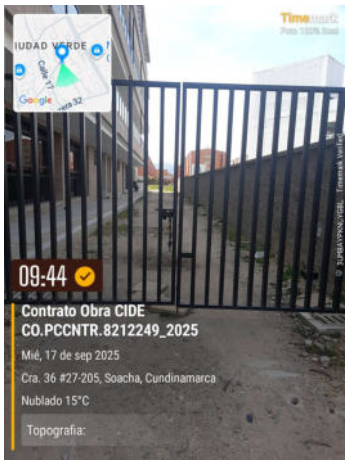
REGISTRO FOTOGRAFICO
1.1 REPLANTEO GENERAL

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

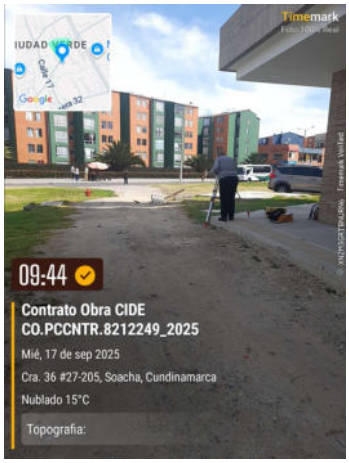
1.1 REPLANTEO GENERAL (Registro Fotográfico)

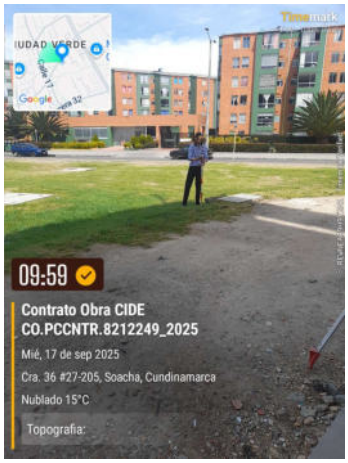


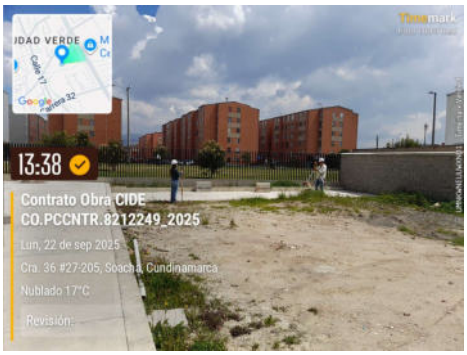






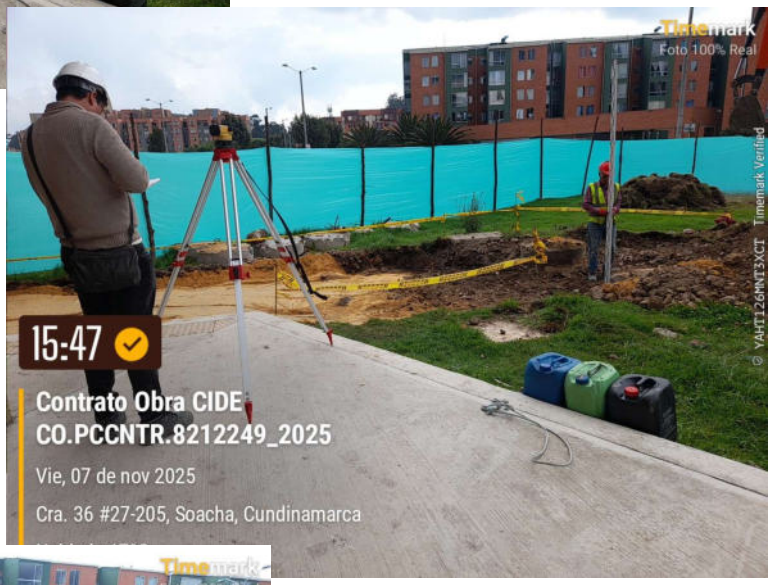






1.1 REPLANTEO GENERAL (Registro Fotográfico)



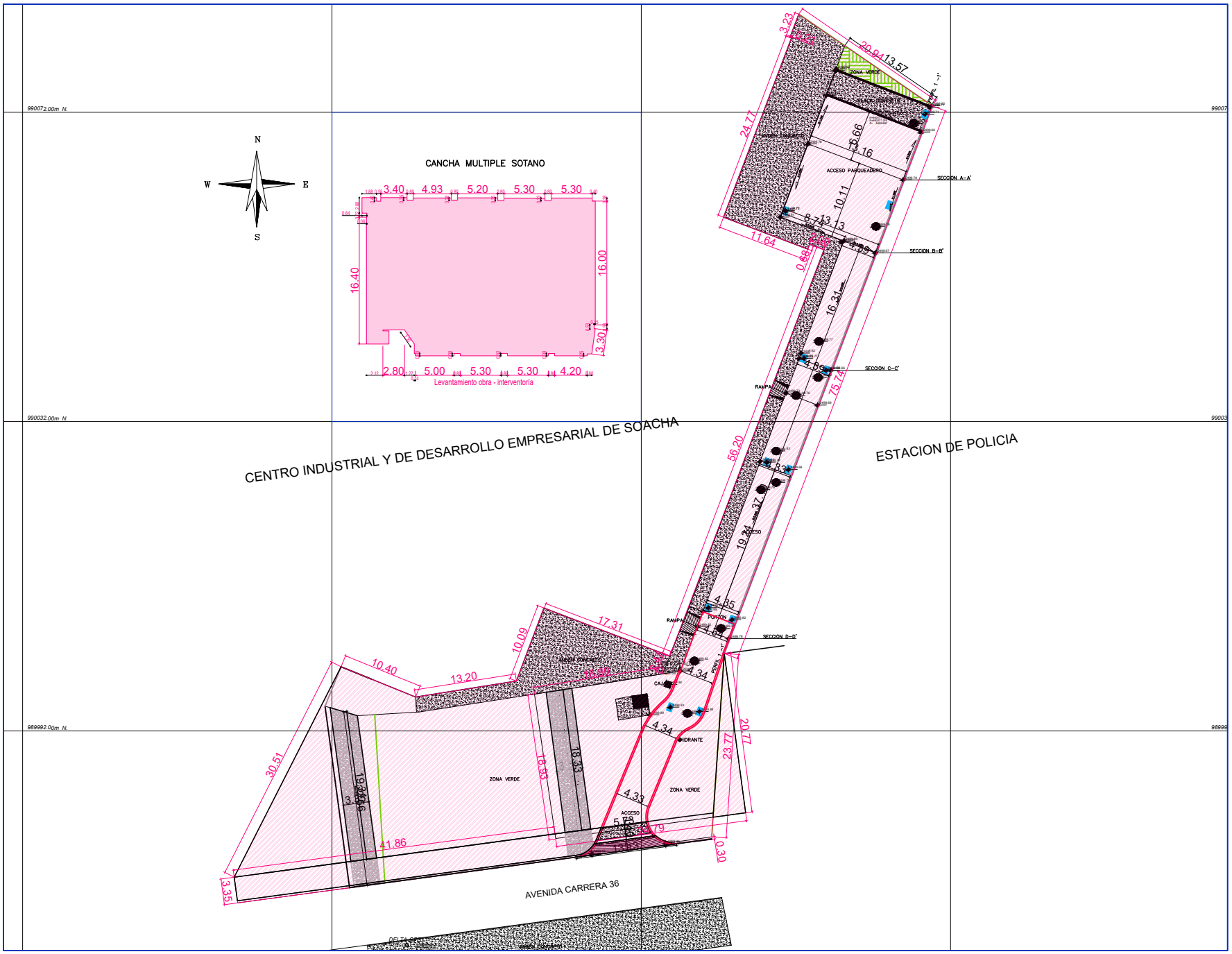




CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

PLANO GENERAL
1.1 REPLANTEO GENERAL

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7



SENA

PREDIO
CENTRO INDUSTRIAL Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL SOACHA

PROPIETARIO
SENA

CONSORCIO ABH-CSC-SEIPRODEG CIUDAD VERDE

OBSERVACIONES:

PLANO CODIGO:

No.	MODIFICACIÓN	FECHA
		2025

CONVENCIONES

Lindero	Vallado, canal
Paramento, construcción	Correteable
Bordillo	Medidor de agua
Zona verde	Poste energía
Curva de nivel	Poste Tel
Cerca	Valvula, Hidrante
Malla	Caja energia
Arbol, matera	Sumidero
Pozo alc. AN, ALL	Señal de transito
Camara tel, cabina tel	Machon entrada
Alcantarilla	Estacion topografica

LEVANTO:
Ing. JONATAN QUIROGA
Matrícula profesional No 25202-242046

CONTIENE: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
PLANTA GENERAL

ESCALA: 1 : 750

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2025

PLANO N° 1/1