INFORME COMPONENTE TOPOGRÁFICO

Alcaldía de IBAGUÉ

musical ibagué capital

CONSORCIO REDES VIALES
NIT. 902.052.366 - 5

CONSORCIO REDES VIALES

INFORME DE EJECUCION ACTA PARCIAL N°1

COMPONENTE EN TOPOGRAFIA



PERIODO DEL 22 ABRIL AL 20 DE JULIO DE 2026.

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

279

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO 4
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4
3.1 Localización general del proyecto 4
3.2 Localización del proyecto 5
3.3 Descripción General 5
3.4 Antecedentes 6
4. LOTE 1 AVANCE DE OBRA 7
4.1 Recorrido De obra 7
4.2 Levantamiento Inicial Lote 1 7
4.4 Verificación de niveles de redes de alcantarillado 54
4.5 Reposición de redes de acueducto 57
4.6 Cajeo de vía 61

1. INTRODUCCIÓN

En el marco de ejecución del Contrato de obra Contrato de Obra **No. 2379 del 08 de Abril de 2026**, con el objeto de **"CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 1."** Mediante el cual se da apertura a la Convocatoria Pública con el fin de seleccionar el contratista que ejecute el Contrato que, como resultado, es representado legalmente por el señor LUIS RICARDO ORTIGOZA.

Con el fin de realizar las labores de interventoría del contrato celebrado, mediante convocatoria, El CONSORCIO REDES VIALES mediante contrato **No. 2381 del 08 de Abril de 2026** suscrito con la alcaldía de IBAGUÉ, con el objeto de INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y LOTE 2.

Dando cumplimiento a los requisitos establecidos en los términos de referencia se realiza el presente informe, en el cual se evidencia la conformidad de las labores presentadas, como su respectiva revisión, verificación y aprobación de actividades desarrolladas por el Contratista de Obra; la metodología empleada para la elaboración del control topográfico y así mismo garantizar su óptimo desarrollo.

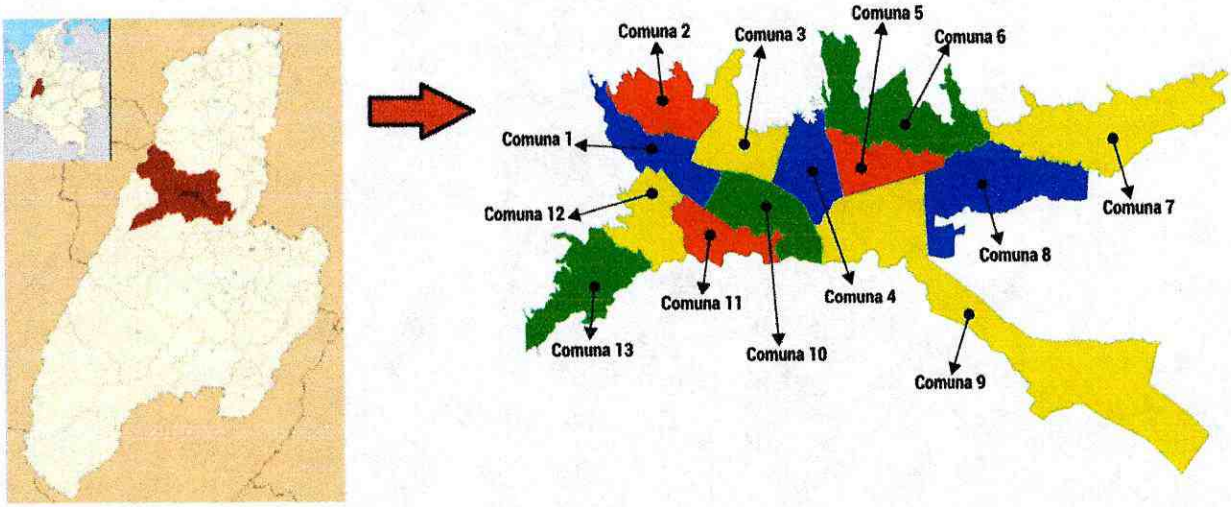
2. OBJETIVO

Acompañamiento y supervisión en el trabajo de campo por parte del Contratista, toda vez que se verificará y se llevará control de cada una de las actividades realizadas por este mismo, haciendo respetar todas las condiciones de diseño para su óptimo desarrollo.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 Localización general del proyecto

El proyecto de la referencia está localizado en el denominado Lote 1, distribuido en la comuna 7 de la ciudad de Ibagué. En la figura se presenta la localización del tramo a intervenir



Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

282

3.2 Localización del proyecto

La intervención del proyecto se realizará con el fin de intervenir y mejorar las vías urbanas del municipio y como meta de producto específicamente la *reposición de redes de acueducto y alcantarillado y la pavimentación de una de las vías más importantes de la ciudad.*



3.3 Descripción General

El desarrollo del proyecto resulta fundamental, en razón a que la infraestructura vial presenta un avanzado estado de deterioro, evidenciado por desgaste notorio en carpeta asfáltica, presencia de huecos y pérdida de continuidad estructural, producto de cortes, demoliciones y paso de tráfico vehicular.

Las fallas que motivan la intervención y mejoramiento de la vía obedecen principalmente a la acción repetitiva de las cargas vehiculares, a la influencia de condiciones climáticas adversas, a las deficiencias generadas

durante las intervenciones para la reposición de redes de servicios públicos ejecutadas tanto por empresas operadoras como por particulares, así como a otros factores técnicos que han incidido en la degradación progresiva de la capacidad estructural y funcional del pavimento.

3.4 Antecedentes

INFORMACIÓN BÁSICA	
ENTIDAD CONTRATANTE:	GERENCIA DE PROYECTOS ESTRATEGICOS.
OBJETO DE PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y LOTE 2.
INTERVENTOR:	CONSORCIO REDES VIALES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°:	2381 DEL 8 ABRIL DEL 2026
CONTRATISTA:	LIZETH MARCELA CIFUENTES TORRES
CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN N°:	2379 del 08 de abril de 2026.
PERIODO REPORTADO:	Del 22 de abril al 20 de Julio de 2026

LOTE 1

4. LOTE 1 AVANCE DE OBRA

Durante el desarrollo del cada proceso constructivo dentro del proyecto se realiza el adecuado acompañamiento por parte de la interventoría **CONSORCIO REDES VIALES** al contratista de obra, donde las actividades diarias son controladas y verificadas por parte de la interventoría.

Conforme a las cantidades ejecutadas por el Contratista, la interventoría ha revisado las cantidades con base en los lineamientos fijados contractualmente.

Finalmente se ha realizado el correcto seguimiento al avance de las obras y se reporta en el presente informe con un avance de obra relacionado a continuación.

4.1 Recorrido De obra

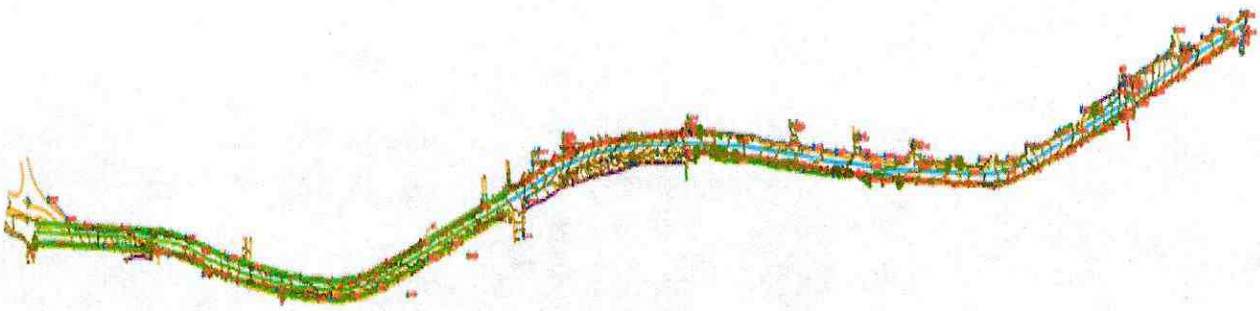
En primera instancia se desarrollan las actividades de reconocimiento del proyecto, la vía que se pretenden intervenir dentro de este lote se ubica en la comuna 7 del municipio de Ibagué.

Para esto se realiza el recorrido de obra por parte de la interventoría, recolectando información sustancial cómo parte inicial y reconocimiento del lugar de trabajo. Con el desarrollo del proyecto pretende optimizar la movilidad del casco urbano, mejorar la calidad de vida de la comunidad creando estructuras de pavimentos funcionales y seguros.

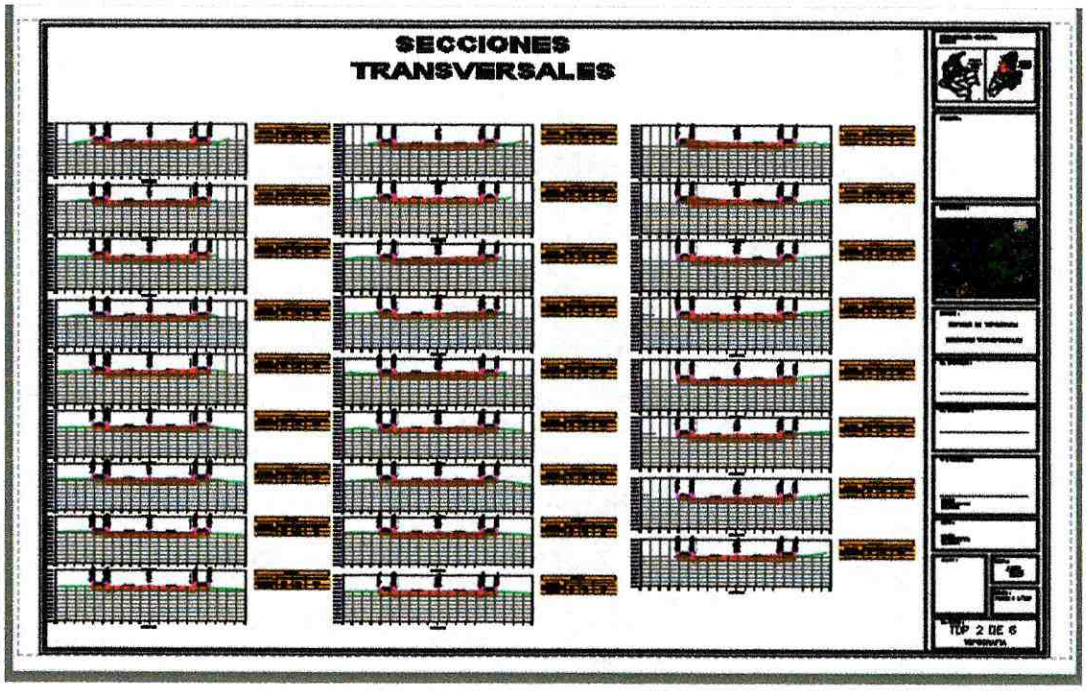
4.2 Levantamiento Inicial Lote 1

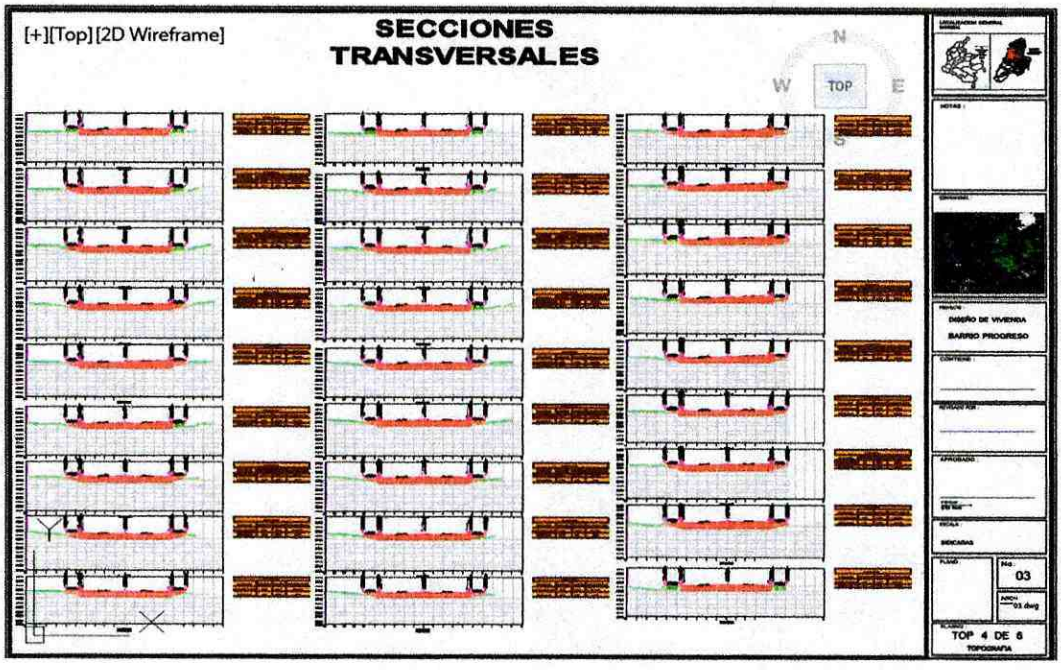
Se ejecuta el levantamiento inicial del terreno existente con el objetivo de verificar y contrastar las áreas y las cotas del terreno natural frente a las cotas proyectadas en los diseños geométricos del proyecto. Esta actividad resulta fundamental para identificar posibles variaciones de áreas y de niveles,

detectar inconsistencias y anticipar la necesidad de realizar cortes, rellenos o ajustes en las pendientes, lineamientos de trazados y movimientos de eje, asegurando la correcta preparación del terreno previo al inicio de las obras sobre la estructura de la vía.



Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE





Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

287

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1	2049682.11	4759597.06	1034.1	pt0
2	2049649.65	4759440.7	1036.24	pt0
3	2049701.85	4759650.85	1032.76	pt1
4	2049701.86	4759650.86	1032.75	caja elect
5	2049701.85	4759650.86	1032.76	caja elect
6	2049700.44	4759651.19	1032.76	caja elect
7	2049700.79	4759653.09	1032.72	caja elect
8	2049689.67	4759656.44	1033.5	sard
9	2049697.11	4759656.55	1033.05	sard
10	2049701.91	4759656.18	1032.79	sard
11	2049705.06	4759654.6	1032.64	sard
12	2049705.71	4759653.47	1032.65	sard
13	2049705.45	4759648.98	1032.67	sard
14	2049705.44	4759648.87	1032.71	sard
15	2049702.99	4759648.89	1032.96	n
16	2049701.12	4759649.43	1033.03	n
17	2049704.57	4759643.43	1032.78	sard
18	2049704.58	4759643.53	1032.82	sard
19	2049703.9	4759643.61	1033.09	n
20	2049701.78	4759644.05	1033.26	n
21	2049699.8	4759645.39	1033.24	n
22	2049704.81	4759641.61	1032.79	sard
23	2049704.81	4759641.65	1032.98	sard
24	2049703.91	4759641.41	1033.25	n
25	2049702.43	4759641.51	1033.4	n
26	2049701.44	4759641.21	1033.65	n
27	2049705.12	4759637.46	1032.95	sard
28	2049705.05	4759637.47	1033.06	sard
29	2049704.37	4759637.62	1033.23	n
30	2049702.99	4759637.95	1033.33	n

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
31	2049701.96	4759638.06	1033.49	cerca
32	2049701.3	4759638.08	1033.44	n
33	2049704.61	4759635.44	1032.97	sard
34	2049704.57	4759635.41	1033.09	sard
35	2049704.31	4759635.7	1033.12	pozo baja
36	2049703.68	4759635.92	1033.37	n
37	2049702.45	4759636.16	1033.38	n
38	2049701.62	4759636.12	1033.66	cerca
39	2049701.08	4759636.18	1033.58	n
40	2049703.11	4759634.23	1033.24	semaforo
41	2049703.08	4759629.64	1033.06	sard
42	2049703.02	4759629.69	1033.23	sard
43	2049702.27	4759629.9	1033.37	n
44	2049701.16	4759630.36	1033.61	n
45	2049700.1	4759630.68	1033.67	n
46	2049699.48	4759630.92	1033.66	n
47	2049701.39	4759623.44	1033.13	sard
48	2049701.41	4759623.39	1033.13	sard
49	2049701.35	4759623.45	1033.38	sard
50	2049700.62	4759623.75	1033.53	n
51	2049699.55	4759624.02	1033.72	n
52	2049698.31	4759624.47	1033.77	n
53	2049697.61	4759624.71	1033.76	n
54	2049699.71	4759617.16	1033.4	sard
55	2049699.66	4759617.22	1033.48	sard
56	2049698.98	4759617.42	1033.71	n
57	2049698.08	4759617.57	1033.85	n
58	2049696.6	4759617.88	1033.86	n
59	2049695.77	4759617.74	1033.64	n
60	2049698.27	4759611.73	1033.46	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
61	2049698.2	4759611.78	1033.64	sard
62	2049697.35	4759612.03	1033.74	n
63	2049696.39	4759612.3	1033.68	n
64	2049695.19	4759612.33	1033.86	cerca
65	2049694.5	4759612.48	1033.63	n
66	2049696.66	4759605.62	1033.6	sard
67	2049696.61	4759605.69	1033.77	sard
68	2049696.23	4759606.09	1033.86	pozo baja
69	2049694.8	4759606.37	1033.84	n
70	2049693.87	4759606.64	1033.89	cerca
71	2049693.26	4759607.06	1033.77	n
72	2049694.27	4759596.6	1033.81	sard
73	2049694.17	4759596.6	1033.96	sard
74	2049693.19	4759596.86	1034.01	n
75	2049691.21	4759597.35	1034	n
76	2049690.52	4759597.45	1033.94	n
77	2049692.39	4759589.26	1033.96	sard
78	2049692.31	4759589.26	1034.12	sard
79	2049691.27	4759589.42	1034	n
80	2049689.17	4759590.06	1034.14	n
81	2049688.51	4759590.17	1034.04	n
82	2049690.47	4759581.74	1034.13	sard
83	2049690.42	4759581.8	1034.29	sard
84	2049689.17	4759582.19	1034.2	n
85	2049687.19	4759582.54	1034.14	cerca
86	2049686.49	4759582.66	1034.09	cerca
87	2049689.24	4759576.88	1034.23	sard
88	2049689.17	4759576.9	1034.4	sard
89	2049688.58	4759577.4	1034.38	pozo baja
90	2049687.24	4759577.5	1034.12	n

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
91	2049685.94	4759577.67	1034.36	n
92	2049685.09	4759577.83	1034.2	n
93	2049687.06	4759568.4	1034.39	sard
94	2049686.99	4759568.43	1034.55	sard
95	2049685.82	4759568.72	1034.56	n
96	2049683.7	4759569.24	1034.59	cerca
97	2049682.84	4759569.24	1034.46	cerca
98	2049685.09	4759560.66	1034.53	sard
99	2049685.03	4759560.7	1034.69	sard
100	2049683.79	4759561.05	1034.69	n
101	2049681.77	4759561.51	1034.89	n
102	2049681.19	4759561.61	1034.71	n
103	2049683.09	4759553.03	1034.66	sard
104	2049683.02	4759553.03	1034.83	sard
105	2049681.82	4759553.37	1034.95	n
106	2049679.84	4759553.94	1034.97	n
107	2049678.97	4759554.05	1034.82	n
108	2049681.4	4759546.58	1034.74	sard
109	2049681.34	4759546.61	1034.9	sard
110	2049680.62	4759547.05	1034.99	pozo baja
111	2049679.29	4759547.2	1034.89	n
112	2049678.37	4759547.63	1034.98	cerca
113	2049677.61	4759547.77	1034.87	n
114	2049679.48	4759539.12	1034.85	sard
115	2049679.41	4759539.09	1035.01	sard
116	2049678.3	4759539.4	1035.03	n
117	2049676.2	4759539.77	1035.05	n
118	2049675.44	4759539.75	1034.88	n
119	2049677.62	4759531.99	1034.91	sard
120	2049677.59	4759532.05	1035.1	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
121	2049676.22	4759532.26	1035.06	n
122	2049674.49	4759532.98	1035.07	cerca
123	2049673.78	4759533.33	1034.9	n
124	2049675.81	4759525.03	1034.97	sard
125	2049675.74	4759525.09	1035.18	sard
126	2049674.56	4759525.48	1035.18	n
127	2049672.68	4759525.91	1035.11	cerca
128	2049672.03	4759526.22	1034.97	n
129	2049673.63	4759516.36	1035.12	sard
130	2049673.56	4759516.4	1035.27	sard
131	2049672.73	4759516.89	1035.37	pt
132	2049671.73	4759517.24	1035.01	n
133	2049670.14	4759517.58	1035.13	cerca
134	2049671.75	4759509.02	1035.24	sard
135	2049671.64	4759509.09	1035.4	sard
136	2049670.37	4759509.26	1035.24	n
137	2049668.66	4759509.65	1035.32	cerca
138	2049668.01	4759509.94	1035.22	n
139	2049669.89	4759501.63	1035.38	sard
140	2049669.84	4759501.65	1035.51	sard
141	2049668.67	4759502.03	1035.35	n
142	2049666.94	4759502.38	1035.47	n
143	2049666.24	4759502.49	1035.42	n
144	2049667.88	4759493.63	1035.52	sard
145	2049667.82	4759493.62	1035.66	sard
146	2049666.79	4759493.79	1035.62	n
147	2049664.95	4759494.47	1035.64	n
148	2049664.2	4759494.67	1035.55	n
149	2049666.18	4759485.9	1035.65	sard
150	2049666.06	4759485.86	1035.78	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
151	2049664.61	4759486.17	1035.76	n
152	2049663.07	4759486.58	1035.63	cerca
153	2049662.39	4759486.48	1035.62	n
154	2049665.21	4759481.53	1035.74	sard
155	2049665.16	4759481.53	1035.85	sard
156	2049664.35	4759482.01	1035.99	pozo baja
157	2049663.17	4759482.07	1035.65	n
158	2049662.48	4759481.97	1035.73	cerca
159	2049661.77	4759482.01	1035.72	n
160	2049663.77	4759473.58	1035.83	sard
161	2049663.71	4759473.6	1035.97	sard
162	2049662.68	4759473.75	1035.88	n
163	2049661.02	4759474.11	1035.94	n
164	2049660.24	4759474.13	1035.91	n
165	2049662.67	4759466.55	1035.93	sard
166	2049662.6	4759466.59	1036.06	sard
167	2049661.39	4759466.73	1035.91	n
168	2049659.79	4759466.94	1036.03	n
169	2049658.92	4759466.98	1035.92	n
170	2049661.64	4759459.02	1036.03	sard
171	2049661.57	4759459.01	1036.17	sard
172	2049660.91	4759459.17	1035.95	n
173	2049659.67	4759459.34	1036.17	n
174	2049658.44	4759459.4	1035.92	cerca
175	2049657.75	4759459.51	1035.92	cerca
176	2049661.1	4759454.08	1036.09	sard
177	2049661.1	4759454.08	1036.22	sard
178	2049660.37	4759454.12	1036.01	n
179	2049658.09	4759454.33	1035.9	n
180	2049657.35	4759454.19	1035.98	n

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
181	2049660.87	4759448.74	1036.13	sard
182	2049660.85	4759448.76	1036.28	sard
183	2049660.5	4759449.01	1036.3	pozo baja
184	2049659.62	4759449.09	1036.09	n
185	2049657.8	4759449.2	1036.05	cerca
186	2049657.07	4759449.18	1036.06	n
187	2049660.56	4759441.36	1036.2	sard
188	2049660.52	4759441.37	1036.33	sard
189	2049659.29	4759441.4	1036.34	n
190	2049657.4	4759441.47	1036.04	n
191	2049656.7	4759441.45	1036.08	n
192	2049663.82	4759442.17	1036.05	eje
193	2049664.13	4759448.47	1035.98	eje
194	2049664.87	4759457.27	1035.95	eje
195	2049665.97	4759465.57	1035.83	eje
196	2049667.32	4759473.81	1035.69	eje
197	2049668.36	4759480.62	1035.57	eje
198	2049670.28	4759488.49	1035.43	eje
199	2049672.17	4759496.31	1035.3	eje
200	2049674.19	4759503.7	1035.17	eje
201	2049675.63	4759509.51	1035.09	eje
202	2049677.08	4759515.71	1035	eje
203	2049679.11	4759523.58	1034.91	eje
204	2049681.08	4759531.66	1034.8	eje
205	2049683.07	4759539.32	1034.73	eje
206	2049684.74	4759545.56	1034.67	eje
207	2049686.81	4759553.51	1034.54	eje
208	2049688.76	4759561.55	1034.37	eje
209	2049690.79	4759569.41	1034.27	eje
210	2049692.56	4759575.82	1034.18	eje

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
211	2049694.67	4759583.91	1033.99	eje
212	2049696.61	4759591.76	1033.85	eje
213	2049698.54	4759599.3	1033.69	eje
214	2049699.99	4759604.44	1033.6	eje
215	2049702.13	4759612.25	1033.43	eje
216	2049704.11	4759619.74	1033.33	eje
217	2049706.05	4759627.58	1033.14	eje
218	2049707.86	4759634.62	1032.96	eje
219	2049709.58	4759642.97	1032.77	eje
220	2049711.29	4759650.89	1032.58	eje
221	2049712.66	4759657.43	1032.48	eje
222	2049716.91	4759652.38	1032.32	bv
223	2049722.62	4759651.35	1031.67	n
224	2049726.53	4759651.03	1031.68	sard
225	2049734.34	4759649.87	1031.54	sard
226	2049733.91	4759647.59	1031.83	sard
227	2049726.36	4759648.4	1032.01	sard
228	2049721.47	4759648.75	1032.09	n
229	2049716.97	4759649.73	1032.3	n
230	2049715.95	4759650.16	1032.37	bv
231	2049713.47	4759641.86	1032.68	bv
232	2049715.34	4759641.24	1032.69	n
233	2049717.76	4759641	1032.76	n
234	2049711.94	4759634.16	1032.88	bv
235	2049714.35	4759633.94	1032.8	n
236	2049716.03	4759633.25	1032.76	n
237	2049709.87	4759625.95	1033.09	bv
238	2049711.9	4759625.6	1033.02	n
239	2049713.31	4759625.42	1033.06	n
240	2049708.96	4759622.55	1033.21	bv

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
241	2049714.14	4759621.58	1033.13	sard
242	2049725.46	4759620.14	1032.86	sard
243	2049724.66	4759615.25	1032.96	sard
244	2049714.18	4759616.76	1033.19	sard
245	2049707.96	4759617.25	1033.28	bv
246	2049713.47	4759615.82	1033.27	cerca
247	2049708.75	4759614.35	1033.82	cerca
248	2049708.58	4759614.97	1033.62	pozo alta
249	2049708.42	4759615.08	1033.4	n
250	2049707.06	4759615.4	1033.31	cunt
251	2049706.66	4759615.36	1033.31	bv
252	2049706.34	4759614.9	1033.25	sum
253	2049705.98	4759613.3	1033.33	sum
254	2049706.4	4759613.06	1033.33	sum
255	2049706.6	4759613	1033.33	sard
256	2049706.67	4759612.97	1033.63	sard
257	2049707.44	4759612.62	1033.66	n
258	2049708.12	4759612.44	1034.1	n
259	2049703.81	4759604.65	1033.48	bv
260	2049704.13	4759604.61	1033.26	n
261	2049704.31	4759604.58	1033.45	n
262	2049704.48	4759604.42	1033.76	sard
263	2049705.38	4759604.26	1033.84	n
264	2049706.2	4759604.03	1033.9	n
265	2049701.2	4759594.85	1033.68	bv
266	2049701.53	4759594.71	1033.49	n
267	2049701.63	4759594.7	1033.65	n
268	2049701.87	4759594.57	1033.96	sard
269	2049702.88	4759594.31	1033.91	n
270	2049703.73	4759594.08	1033.98	n

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
271	2049698.61	4759584.78	1033.86	bv
272	2049698.92	4759584.66	1033.67	n
273	2049699.08	4759584.64	1033.82	n
274	2049699.26	4759584.61	1034.14	sard
275	2049700.14	4759584.4	1034.07	n
276	2049701.08	4759584.21	1034.2	n
277	2049696.15	4759575.57	1034.06	bv
278	2049696.51	4759575.45	1033.85	n
279	2049696.59	4759575.44	1034	n
280	2049696.82	4759575.36	1034.33	dard
281	2049697.88	4759575.21	1034.21	n
282	2049698.78	4759574.93	1034.34	n
283	2049693.94	4759568.61	1034.25	pz
284	2049694.45	4759568.54	1034.22	bv
285	2049694.67	4759568.47	1034.03	0
286	2049694.93	4759568.43	1034.13	n
287	2049695	4759568.39	1034.47	sard
288	2049696.03	4759568.1	1034.42	n
289	2049697.04	4759567.92	1034.44	n
290	2049693.58	4759565.54	1034.23	bv
291	2049693.82	4759565.43	1034.07	n
292	2049694.01	4759565.38	1034.19	n
293	2049694.17	4759565.29	1034.53	sard
294	2049695.1	4759565.15	1034.45	n
295	2049696.27	4759564.77	1034.53	n
296	2049695.48	4759563.77	1034.66	ps
297	2049695.24	4759563.57	1034.67	ps
298	2049692.76	4759562.58	1034.27	bv
299	2049693.03	4759562.52	1034.15	n
300	2049693.33	4759562.34	1034.19	n

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
301	2049693.39	4759562.36	1034.35	n
302	2049693.44	4759562.45	1034.6	sard
303	2049694.49	4759562.21	1034.55	n
304	2049695.5	4759561.91	1034.67	n
305	2049695.06	4759560.52	1034.48	cerca
306	2049698.91	4759556.42	1034.66	cerca
307	2049697.94	4759552.22	1034.7	cerca
308	2049695.42	4759552.88	1034.64	matera
309	2049694.25	4759552.35	1034.62	matera
310	2049694.09	4759551.55	1034.58	matera
311	2049694.71	4759550.12	1034.61	matera
312	2049697.14	4759549.21	1034.58	cerca
313	2049695.33	4759545.35	1034.61	cerca
314	2049690.84	4759543.81	1034.62	cerca
315	2049688.3	4759545.2	1034.56	bv
316	2049687.98	4759543.15	1034.58	reg
317	2049688.58	4759543.02	1034.59	reg
318	2049693.32	4759561.78	1034.36	reg
319	2049692.75	4759562.09	1034.3	reg
320	2049688.53	4759542.85	1034.85	sard
321	2049688.48	4759542.89	1034.59	n
322	2049688.3	4759542.84	1034.49	n
323	2049688.3	4759542.87	1034.46	n
324	2049688.1	4759542.92	1034.48	n
325	2049687.88	4759542.99	1034.54	n
326	2049686.45	4759537.71	1034.62	bv
327	2049686.79	4759537.62	1034.5	n
328	2049687.03	4759537.53	1034.61	n
329	2049687.12	4759537.52	1034.9	sard
330	2049687.98	4759537.37	1034.88	n

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
331	2049688.71	4759537.3	1035	pozo alta
332	2049685.63	4759534.86	1034.69	bv
333	2049686.05	4759534.79	1034.51	n
334	2049686.36	4759534.74	1034.64	n
335	2049686.44	4759534.68	1034.92	dard
336	2049687.62	4759534.45	1034.91	n
337	2049688.52	4759534.11	1035.05	n
338	2049683.46	4759525.99	1034.71	bv
339	2049683.81	4759525.84	1034.61	n
340	2049684.13	4759525.72	1034.72	n
341	2049684.17	4759525.7	1034.98	sard
342	2049685.29	4759525.4	1034.96	n
343	2049686.31	4759525.14	1035.03	n
344	2049680.68	4759515.22	1034.84	bv
345	2049681.05	4759515.04	1034.68	n
346	2049681.37	4759514.9	1034.84	n
347	2049681.4	4759514.89	1035.06	sard
348	2049682.58	4759514.69	1035.05	n
349	2049683.7	4759514.36	1035.14	n
350	2049678.14	4759505.29	1034.93	bv
351	2049678.51	4759505.16	1034.83	n
352	2049678.79	4759505	1034.96	n
353	2049678.86	4759505.05	1035.21	sard
354	2049680.02	4759504.74	1035.19	n
355	2049681.24	4759504.56	1035.29	n
356	2049675.13	4759494.02	1035.13	bv
357	2049675.56	4759493.91	1034.97	n
358	2049675.95	4759493.77	1035.16	n
359	2049676	4759493.78	1035.38	sard
360	2049677.1	4759493.67	1035.31	n

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
361	2049677.93	4759493.45	1035.39	pozo alta
362	2049673.16	4759485.23	1035.24	bv
363	2049673.43	4759485.11	1035.15	n
364	2049673.75	4759485	1035.26	n
365	2049673.81	4759484.97	1035.54	sard
366	2049675.23	4759484.61	1035.43	n
367	2049676.19	4759484.28	1035.54	n
368	2049672.09	4759480.09	1035.29	bv
369	2049672.44	4759480.03	1035.2	n
370	2049672.68	4759479.93	1035.32	n
371	2049672.8	4759479.95	1035.58	sard
372	2049674.08	4759479.69	1035.54	n
373	2049675.04	4759479.3	1035.67	n
374	2049670.54	4759478.9	1035.45	pz
375	2049670.82	4759473.98	1035.34	red
376	2049670.02	4759469.95	1035.42	bv
377	2049670.4	4759469.94	1035.31	n
378	2049670.75	4759469.91	1035.33	n
379	2049670.89	4759469.93	1035.64	sard
380	2049672.66	4759470.09	1035.82	cerca lindero
381	2049668.71	4759459.92	1035.65	cerca lindero
382	2049668.71	4759459.86	1035.66	bv
383	2049669.15	4759459.75	1035.53	n
384	2049669.73	4759459.66	1035.6	n
385	2049669.9	4759459.6	1035.63	pozo alta
386	2049671.29	4759459.18	1035.63	n
387	2049667.88	4759448.94	1035.74	bv
388	2049668.31	4759448.87	1035.63	n
389	2049668.79	4759448.83	1035.72	n
390	2049669.74	4759448.72	1035.75	n

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
391	2049670.86	4759448.75	1035.88	n
392	2049667.66	4759439.35	1035.8	bv
393	2049668.28	4759439.16	1035.89	0
394	2049669.28	4759439.11	1035.87	1
395	2049670.76	4759439.51	1035.99	2
396	2049667.64	4759430.91	1036	bv
397	2049668.25	4759430.87	1036.09	n
398	2049669.47	4759430.82	1036.08	n
399	2049670.63	4759430.88	1036.09	n
400	2049667.66	4759424.14	1036.12	bv
401	2049668.83	4759424.11	1036.2	n
402	2049670.59	4759424.29	1036.21	n
403	2049668.01	4759414.53	1036.23	bv
404	2049669.14	4759414.5	1036.3	n
405	2049670.43	4759414.63	1036.27	n
406	2049668.69	4759408.39	1036.31	bv
407	2049669.78	4759408.49	1036.23	n
408	2049670.7	4759408.45	1035.73	n
409	2049668.65	4759397.47	1036.26	bv
410	2049669.83	4759397.41	1036.28	n
411	2049670.87	4759397.47	1036.32	n
412	2049669.11	4759389.78	1036.23	bv
413	2049670.18	4759389.83	1036.27	bv
414	2049671.11	4759390.01	1036.35	n
415	2049669.71	4759379.36	1036.76	bv
416	2049670.87	4759379.4	1036.69	n
417	2049671.68	4759379.42	1036.77	n
418	2049670.56	4759369.11	1036.84	bv
419	2049671.37	4759369.2	1036.8	n
420	2049672.51	4759369.27	1036.99	cerca

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
421	2049670.81	4759362.25	1037.04	bv
422	2049671.82	4759362.36	1037.04	n
423	2049672.98	4759362.48	1037.1	n
424	2049671.18	4759356.86	1037.21	bv
425	2049672.11	4759357.09	1037.25	n
426	2049672.8	4759357.16	1037.17	n
427	2049672.93	4759343.33	1037.47	bv
428	2049673.81	4759343.57	1037.44	n
429	2049674.9	4759343.75	1037.53	n
430	2049672.79	4759342.08	1037.52	pz
431	2049673.98	4759342.24	1037.47	n
432	2049675.04	4759342.38	1037.49	crrc
433	2049674.75	4759332.15	1037.7	bv
434	2049675.4	4759332.18	1037.65	n
435	2049676.27	4759332.28	1037.69	cerca
436	2049675.73	4759324.08	1037.92	bv
437	2049676.01	4759324.22	1037.94	pozo baja
438	2049676.42	4759324.26	1038.2	n
439	2049676.72	4759324.35	1038.17	n
440	2049676.08	4759324.07	1037.92	sard
441	2049676.96	4759322.81	1038.02	sard
442	2049678.25	4759322.1	1038.09	sard
443	2049679.48	4759321.86	1038.15	sard
444	2049691.84	4759322.91	1038.64	sard
445	2049691.76	4759317.62	1038.48	sard
446	2049680.8	4759316.09	1038.23	sard
447	2049679.97	4759315.03	1038.18	sard
448	2049679.92	4759314.26	1038.17	sard
449	2049680.09	4759313.35	1038.19	sard
450	2049691.21	4759314.81	1038.9	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
451	2049691.48	4759312.99	1038.88	sard
452	2049680.55	4759311.4	1038.22	sard
453	2049680.87	4759308.49	1038.31	sard
454	2049677.66	4759312.87	1038.14	bv
455	2049678.71	4759308.28	1038.25	bv
456	2049679.65	4759308.11	1038.34	n
457	2049679.5	4759302.83	1038.39	bv
458	2049680.8	4759302.97	1038.37	n
459	2049682.4	4759303.44	1038.51	n
460	2049680.96	4759293.62	1038.62	bv
461	2049681.45	4759293.73	1038.63	pozo baja
462	2049682.95	4759294.06	1038.78	n
463	2049684.09	4759294.32	1038.81	n
464	2049683.5	4759283.45	1038.93	bv
465	2049684.6	4759283.76	1038.97	n
466	2049685.96	4759284.15	1039.08	n
467	2049685.44	4759273.31	1039.15	bv
468	2049686.7	4759273.47	1039.19	n
469	2049688.06	4759273.74	1039.14	n
470	2049684.71	4759268.89	1039.17	pz
471	2049686.37	4759269.28	1039.19	bv
472	2049687.24	4759269.37	1039.23	n
473	2049687.95	4759269.39	1039.21	n
474	2049685.96	4759262.53	1039.15	pz
475	2049687.43	4759263.26	1039.18	bv
476	2049688.35	4759263.48	1039.22	bv
477	2049689.16	4759263.79	1039.25	bv
478	2049689.11	4759256.14	1039.15	bv
479	2049690.09	4759256.36	1039.16	n
480	2049690.53	4759256.65	1039.39	n

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
481	2049689.8	4759250.36	1039.13	bv
482	2049691.23	4759250.46	1039.16	n
483	2049692.62	4759250.26	1039.5	porton
484	2049692.99	4759243.64	1039.56	porton
485	2049691.8	4759243.43	1039.49	n
486	2049691	4759243.4	1039.54	bv
487	2049691.38	4759241.22	1039.5	bv
488	2049691.83	4759241.43	1039.53	n
489	2049692.41	4759241.52	1039.66	pozo baja
490	2049692.66	4759231.07	1039.54	n
491	2049693.39	4759231.14	1039.59	n
492	2049694.08	4759231.31	1039.71	n
493	2049693.29	4759220.34	1039.5	bv
494	2049694.33	4759220.3	1039.46	n
495	2049695.38	4759220.48	1039.87	n
496	2049694.47	4759210.75	1039.53	bv
497	2049695.26	4759210.79	1039.61	n
498	2049696.11	4759211.05	1039.74	n
499	2049694.35	4759200.25	1039.59	bv
500	2049695.26	4759200.38	1039.58	n
501	2049696.48	4759200.42	1039.98	n
502	2049694.48	4759197.16	1039.57	bv
503	2049695.16	4759197.19	1039.65	n
504	2049695.78	4759197.31	1039.83	pozo alta
505	2049697.01	4759196.99	1039.54	n
506	2049695.19	4759189.96	1039.32	bv
507	2049696.11	4759190.03	1039.31	n
508	2049697.2	4759190.15	1039.35	n
509	2049695.69	4759180.02	1039.41	bv
510	2049696.48	4759180.05	1039.4	n

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
511	2049697.66	4759180.25	1039.6	n
512	2049695.91	4759170.02	1039.58	n
513	2049696.66	4759169.96	1039.67	n
514	2049698.13	4759170.25	1039.86	n
515	2049696.1	4759160.05	1039.84	bv
516	2049696.77	4759160.05	1039.76	n
517	2049697.6	4759160.02	1040.16	pozo alta
518	2049696.3	4759149.41	1040.26	bv
519	2049697.28	4759149.4	1040.12	n
520	2049698.51	4759149.49	1040.39	n
521	2049696.45	4759139.42	1040.59	bv
522	2049697.52	4759139.48	1040.59	bv
523	2049698.69	4759139.69	1040.83	n
524	2049696.56	4759129.8	1040.96	bv
525	2049697.45	4759129.88	1040.74	n
526	2049698.72	4759130.04	1041.14	n
527	2049696.65	4759118.58	1041.19	bv
528	2049697.79	4759118.45	1041.05	n
529	2049699.32	4759118.29	1041.2	n
530	2049696.76	4759110.96	1041.43	n
531	2049697.51	4759111.02	1041.22	n
532	2049698.55	4759111.13	1041.55	n
533	2049699.12	4759111.1	1041.7	pozo alta
534	2049697.32	4759099.48	1041.67	bv
535	2049698.38	4759099.4	1041.65	n
536	2049699.72	4759099.62	1041.7	n
537	2049699.5	4759090.94	1041.84	sard
538	2049699.44	4759090.87	1041.84	sard
539	2049700.74	4759091.51	1041.9	anden
540	2049701.59	4759092.1	1042.09	n

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
541	2049701.8	4759087.58	1041.91	sard
542	2049701.86	4759087.63	1042.03	sard
543	2049703.28	4759088.64	1042.06	pozo baja
544	2049705.54	4759082.49	1041.93	sard
545	2049705.61	4759082.5	1042.07	sard
546	2049706.86	4759083.81	1042.07	anden
547	2049703.1	4759081.26	1042.03	n
548	2049706.7	4759071.6	1042.08	n
549	2049709.87	4759072.84	1041.99	sard
550	2049709.93	4759072.92	1042.15	sard
551	2049711.52	4759073.29	1042.14	anden
552	2049706.83	4759071.67	1042.09	anden
553	2049708.89	4759064.41	1042.04	n
554	2049711.83	4759065.36	1042.02	sard
555	2049711.97	4759065.31	1042.17	sard
556	2049713.54	4759065.95	1042.19	anden
557	2049713.72	4759066.01	1042.23	pozo baja
558	2049715.77	4759056.99	1042.1	arf
559	2049720.03	4759051.12	1042.12	sard
560	2049727.33	4759044.34	1042.17	sard
561	2049736.3	4759039.18	1042.19	sard
562	2049733.59	4759031.6	1042.15	sard
563	2049727.09	4759033.27	1042.15	sard
564	2049722.18	4759032.66	1042.08	sard
565	2049718.02	4759029.36	1042.05	sard
566	2049715.93	4759024.19	1042.08	sard
567	2049716.16	4759022.54	1042.12	sard
568	2049717.66	4759014.79	1042.18	sard
569	2049709.93	4759013.73	1042.24	sard
570	2049707.83	4759023.66	1042.07	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
571	2049705.93	4759034.9	1042.03	sard
572	2049704.78	4759039.51	1041.95	sard
573	2049704.1	4759040.22	1041.92	sard
574	2049703.27	4759040.17	1041.77	sard
575	2049702.33	4759038.88	1041.65	sard
576	2049702.2	4759037.93	1041.6	sum
577	2049701.73	4759037.88	1041.61	sum
578	2049701.58	4759038.8	1041.61	sum
579	2049702.34	4759036.21	1041.69	sum
580	2049703.33	4759029.8	1041.69	sum
581	2049704.79	4759021.47	1041.85	sum
582	2049705.1	4759019.94	1041.89	sum
583	2049706.82	4759011.99	1041.97	sum
584	2049702.33	4759011.11	1042.11	eje
585	2049700.39	4759020.03	1041.91	eje
586	2049699.29	4759025.51	1041.85	eje
587	2049698	4759031.86	1041.74	eje
588	2049697.26	4759036.09	1041.77	eje
589	2049696.35	4759039.46	1041.79	eje
590	2049695.46	4759045.73	1041.88	eje
591	2049695.25	4759046.44	1041.86	eje
592	2049695.25	4759046.48	1041.89	eje
593	2049694.71	4759053.78	1041.98	eje
594	2049694.87	4759055.2	1041.96	eje
595	2049694.2	4759066.35	1042.13	eje
596	2049694	4759076.12	1042.17	eje
597	2049693.49	4759086.55	1042.05	eje
598	2049693.12	4759095.88	1041.86	eje
599	2049693.17	4759097.32	1041.81	eje
600	2049692.97	4759105.88	1041.61	eje

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

297

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
601	2049692.99	4759106.82	1041.53	eje
602	2049693.06	4759110.36	1041.5	eje
603	2049693.06	4759110.55	1041.47	eje
604	2049698.33	4759069.4	1042.12	sard
605	2049697.99	4759069.6	1042.12	sard
606	2049697,51	4759068.88	1042.15	sard
607	2049698.43	4759060.85	1042.05	sard
608	2049699.16	4759055.18	1041.9	sard
609	2049700.15	4759049.33	1041.79	sard
610	2049700.84	4759048.15	1041.76	sard
611	2049702.08	4759047.61	1041.85	sard
612	2049703.59	4759048.27	1041.97	sard
613	2049704.09	4759049.41	1042	sard
614	2049703.57	4759054.67	1041.99	sard
615	2049703.37	4759055.4	1041.98	sard
616	2049702.85	4759061.01	1042.03	sard
617	2049702.31	4759063.28	1042.06	sard
618	2049701.52	4759065.19	1042.09	sard
619	2049700.38	4759067.13	1042.11	sard
620	2049695.13	4759090	1041.99	sard
621	2049696.59	4759082.19	1042.05	sard
622	2049701.77	4759077.29	1042.04	sard
623	2049705.05	4759068.67	1042.07	sard
624	2049707.44	4759061.17	1042.12	sard
625	2049709.54	4759052.48	1042.02	sard
626	2049711.17	4759041.63	1041.99	sard
627	2049712.78	4759033.98	1042.01	sard
628	2049713.18	4759039.63	1041.86	sum
629	2049712.73	4759039.6	1041.87	sum
630	2049712.71	4759040.35	1041.85	sum

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
631	2049698.63	4759010.76	1042.13	sum
632	2049698.53	4759010.81	1042.39	sard
633	2049696.77	4759010.2	1042.45	anden
634	2049696.73	4759018.64	1041.93	anden
635	2049696.62	4759018.59	1042.18	anden
636	2049694.86	4759018.18	1042.23	snd
637	2049694.68	4759027.79	1041.84	snd
638	2049694.64	4759027.8	1042.06	snd
639	2049692.78	4759027.36	1042.07	snd
640	2049693.39	4759033.45	1041.79	snd
641	2049693.3	4759033.39	1041.98	snd
642	2049691.46	4759032.74	1042.01	snd
643	2049692.02	4759036.79	1041.71	snd
644	2049691.98	4759036.77	1041.89	snd
645	2049690.14	4759036.3	1041.92	snd
646	2049690.97	4759038.9	1041.65	snd
647	2049690.87	4759038.87	1041.83	snd
648	2049689.32	4759037.76	1041.85	snd
649	2049689.88	4759039.71	1041.57	snd
650	2049689.83	4759039.61	1041.72	snd
651	2049688.32	4759039.77	1041.46	snd
652	2049688.28	4759039.68	1041.63	sard
653	2049688.17	4759038.07	1041.66	anden
654	2049688.12	4759039.84	1041.42	sum
655	2049688.03	4759040.16	1041.44	sum
656	2049687.07	4759040.16	1041.38	sum
657	2049687.06	4759042.93	1041.47	pz
658	2049683.23	4759044.73	1041.28	pz
659	2049679.14	4759039.29	1040.98	dard
660	2049679.15	4759039.18	1041.12	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
661	2049679.32	4759037.9	1041.14	sard
662	2049679.77	4759042.55	1041.04	eje
663	2049679.58	4759045.71	1041.12	sard
664	2049679.57	4759045.81	1041.27	sard
665	2049679.58	4759047.4	1041.37	anf
666	2049687.22	4759045.98	1041.54	sum
667	2049687.26	4759045.57	1041.55	sum
668	2049688.25	4759045.55	1041.57	sum
669	2049689.07	4759046.16	1041.61	sard
670	2049689.04	4759046.2	1041.75	sard
671	2049688.65	4759048.06	1041.92	sard
672	2049690.16	4759046.84	1041.78	sard
673	2049690.09	4759046.85	1041.7	sard
674	2049689.48	4759047.97	1041.84	arbol
675	2049690.68	4759048.09	1041.73	sard
676	2049690.61	4759048.15	1041.83	sard
677	2049691.58	4759048.39	1041.83	bv
678	2049691.07	4759053.02	1041.95	bv
679	2049690.18	4759052.77	1041.81	n
680	2049689.64	4759052.75	1041.82	n
681	2049690.67	4759056.01	1042	bv
682	2049689.65	4759056.31	1041.85	n
683	2049688.24	4759056.19	1041.73	n
684	2049690.8	4759059.49	1042.03	bv
685	2049689.55	4759059.5	1041.96	n
686	2049688.21	4759059.44	1041.93	n
687	2049690.72	4759062.83	1042.05	bv
688	2049689.65	4759063	1042.09	n
689	2049688.69	4759062.94	1042.15	n
690	2049691.11	4759069.55	1042.09	bv

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
691	2049689.98	4759069.68	1042.13	n
692	2049689.25	4759069.72	1042.17	n
693	2049690.08	4759074.72	1042.11	bv
694	2049689.02	4759074.63	1042.14	n
695	2049688.19	4759074.43	1042.16	n
696	2049690.08	4759078.51	1042.13	sard
697	2049690.04	4759078.52	1042.34	sard
698	2049688.64	4759078.22	1042.21	sard
699	2049690.12	4759082.91	1042.14	sard
700	2049690.02	4759082.99	1042.28	sard
701	2049688.47	4759083.36	1042.19	n
702	2049687.61	4759083.61	1042.16	n
703	2049689.95	4759089.69	1042.03	sard
704	2049689.86	4759089.67	1042.12	sard
705	2049688.97	4759089.67	1042.07	n
706	2049687.98	4759089.62	1042.07	n
707	2049693.17	4759096.01	1041.85	eje
708	2049693.24	4759102.23	1041.72	eje
709	2049693.05	4759109.75	1041.55	eje
710	2049692.95	4759120.61	1041.19	eje
711	2049692.96	4759130.4	1040.95	eje
712	2049692.82	4759136.02	1040.84	eje
713	2049692.92	4759146.38	1040.37	eje
714	2049692.81	4759156.38	1040.01	eje
715	2049692.58	4759166.83	1039.71	eje
716	2049692.12	4759176.99	1039.48	eje
717	2049691.87	4759186.97	1039.31	eje
718	2049691.73	4759196.86	1039.27	eje
719	2049691.44	4759204.32	1039.28	eje
720	2049690.92	4759210.55	1039.27	eje

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
721	2049689.94	4759220.22	1039.21	eje
722	2049689.1	4759230.26	1039.22	eje
723	2049687.8	4759240.39	1039.19	eje
724	2049685.21	4759252.23	1039.09	eje
725	2049682.8	4759264.56	1039.21	eje
726	2049680.43	4759273.64	1039.14	eje
727	2049678.24	4759283.58	1038.96	eje
728	2049677.45	4759286.86	1038.87	eje
729	2049676.45	4759292.53	1038.67	eje
730	2049674.92	4759301.39	1038.46	eje
731	2049673.63	4759311.69	1038.22	eje
732	2049672.06	4759323.38	1037.97	eje
733	2049670.65	4759334.86	1037.77	eje
734	2049669.36	4759342.63	1037.5	eje
735	2049668.06	4759355.86	1037.22	eje
736	2049667.53	4759366.64	1037.01	eje
737	2049666.94	4759376.81	1036.73	eje
738	2049665.94	4759386.83	1036.69	eje
739	2049666.17	4759387.73	1036.67	eje
740	2049665.36	4759397.46	1036.66	eje
741	2049664.57	4759405.98	1036.38	eje
742	2049664.6	4759405.99	1036.38	p
743	2049664.25	4759417.46	1036.33	eje
744	2049663.9	4759423.67	1036.28	eje
745	2049660.55	4759423.63	1036.34	sard
746	2049660.55	4759423.68	1036.49	sard
747	2049659.35	4759423.71	1036.37	pozo baja
748	2049658.27	4759423.32	1036.34	n
749	2049656.78	4759423.06	1036.15	n
750	2049660.87	4759415.06	1036.46	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
751	2049660.8	4759415.06	1036.56	sard
752	2049659.26	4759419.14	1036.45	sard
753	2049661.33	4759407.24	1036.4	sard
754	2049661.34	4759407.17	1036.6	sard
755	2049660.11	4759406.8	1036.53	n
756	2049659.02	4759406.97	1036.47	pozo alta
757	2049657.45	4759406.35	1036.16	cerca
758	2049661.99	4759397.17	1036.73	sard
759	2049661.99	4759397.07	1036.75	sard
760	2049661.85	4759397.02	1036.46	n
761	2049660.47	4759396.81	1036.34	n
762	2049658.27	4759396.33	1035.97	n
763	2049662.56	4759389.1	1036.71	sard
764	2049662.53	4759389.15	1036.85	sard
765	2049662.22	4759389.13	1036.79	pozo baja
766	2049661.35	4759389.12	1036.34	n
767	2049660.37	4759389.11	1036.25	n
768	2049658.72	4759389.04	1036.11	n
769	2049663.33	4759378.25	1036.74	sard
770	2049663.28	4759378.3	1036.92	sard
771	2049663.11	4759378.18	1036.6	n
772	2049661.83	4759378.05	1036.42	n
773	2049660	4759377.79	1036.27	n
774	2049663.85	4759370.45	1036.85	sard
775	2049663.78	4759370.45	1037.05	sard
776	2049663.63	4759370.34	1036.74	n
777	2049662.5	4759370.12	1036.61	n
778	2049660.63	4759370.05	1036.53	n
779	2049664.25	4759364.27	1037	sard
780	2049664.21	4759364.28	1037.16	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
781	2049664.04	4759364.2	1036.81	n
782	2049662.86	4759363.92	1036.74	n
783	2049661.2	4759363.62	1036.74	cerca
784	2049664.92	4759355.75	1037.19	sard
785	2049664.88	4759355.77	1037.38	sard
786	2049664.72	4759355.71	1037.18	n
787	2049663.89	4759355.7	1037.21	pozo baja
788	2049657.01	4759361.21	1037.59	pz
789	2049665.39	4759349.61	1037.34	sard
790	2049665.32	4759349.64	1037.51	sard
791	2049665.18	4759349.57	1037.37	n
792	2049663.8	4759349.4	1037.23	n
793	2049662.37	4759349.27	1037.14	n
794	2049666.01	4759342.35	1037.52	sard
795	2049666.03	4759342.34	1037.69	sard
796	2049665.83	4759342.22	1037.56	n
797	2049665.09	4759342.34	1037.56	pozo alta
798	2049663.92	4759342.41	1037.37	n
799	2049662.88	4759342.23	1037.32	cerca
800	2049667.11	4759332.18	1037.73	sard
801	2049667.08	4759332.19	1037.89	sard
802	2049666.92	4759332.03	1037.69	n
803	2049665.97	4759331.92	1037.61	n
804	2049664.12	4759331.73	1037.57	cerca
805	2049668.39	4759320.9	1037.92	sard
806	2049668.41	4759320.92	1038.09	sard
807	2049668.23	4759320.79	1038.02	n
808	2049667.41	4759320.69	1037.88	n
809	2049665.46	4759320.29	1037.91	cerca
810	2049669.52	4759310.61	1038.13	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
811	2049669.54	4759310.63	1038.29	sard
812	2049668.27	4759310.26	1038.26	n
813	2049666.91	4759310.04	1038.23	cerca
814	2049667.75	4759305.73	1038.47	pz
815	2049670.42	4759300.49	1038.56	alb
816	2049670.73	4759300.46	1038.41	sard
817	2049670.68	4759300.43	1038.58	sard
818	2049669.5	4759300.21	1038.78	n
819	2049668.49	4759297.85	1038.98	n
820	2049671.78	4759291.77	1038.66	dard
821	2049671.75	4759291.78	1038.84	dard
822	2049670.66	4759291.62	1038.94	n
823	2049669.27	4759291.32	1039.24	n
824	2049672.74	4759285.94	1038.91	sard
825	2049672.66	4759285.93	1039.05	sard
826	2049672.53	4759285.98	1039.1	pozo alta
827	2049671.16	4759285.82	1039.18	n
828	2049670.23	4759284.98	1039.37	lindrr
829	2049674.65	4759278.35	1039.03	sard
830	2049674.61	4759278.4	1039.14	sard
831	2049672.66	4759277.79	1039.5	n
832	2049672.01	4759277.79	1039.59	n
833	2049676.11	4759273.27	1039.11	sard
834	2049676.05	4759273.31	1039.22	sard
835	2049674.97	4759272.46	1039.3	n
836	2049674.36	4759272.24	1039.42	n
837	2049675.98	4759271.86	1039.15	n
838	2049675.91	4759271.91	1039.27	n
839	2049675.35	4759271.12	1039.16	sard
840	2049675.42	4759271.2	1039.31	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
841	2049675.04	4759271.62	1039.48	sard
842	2049673.48	4759270.26	1039.21	sard
843	2049673.45	4759270.34	1039.36	sard
844	2049673.4	4759270.49	1039.4	pozo baja
845	2049673.12	4759271.09	1039.42	n
846	2049673.85	4759267.78	1039.27	pz
847	2049671.18	4759269.2	1039.23	sard
848	2049671.15	4759269.28	1039.46	sard
849	2049670.85	4759270.04	1039.5	n
850	2049671.61	4759266.46	1039.23	eje
851	2049672.84	4759263.42	1039.16	sard
852	2049672.82	4759263.42	1039.33	sard
853	2049672.86	4759263.31	1039.38	pozo baja
854	2049675.15	4759264.46	1039.22	sard
855	2049675.18	4759264.44	1039.43	sard
856	2049675.54	4759263.61	1039.38	sard
857	2049676.08	4759264.88	1039.16	sard
858	2049676.12	4759264.71	1039.31	sard
859	2049676.28	4759263.91	1039.32	n
860	2049677.41	4759264.52	1039.15	sard
861	2049677.35	4759264.5	1039.37	sard
862	2049678.1	4759263.8	1039.04	sard
863	2049678.01	4759263.74	1039.37	sard
864	2049676.57	4759262.93	1039.39	n
865	2049678.23	4759263.71	1039.06	sum
866	2049678.5	4759263.77	1039.03	sum
867	2049678.93	4759261.98	1039.06	sum
868	2049679.19	4759258.15	1038.99	sard
869	2049679.78	4759258.24	1038.96	sum
870	2049680.23	4759256.37	1039.08	sum

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
871	2049679.64	4759256.23	1039.03	sum
872	2049680.63	4759251.43	1039.03	sard
873	2049680.64	4759251.46	1039.42	sard
874	2049680.52	4759251.45	1039.41	pozo baja
875	2049678.15	4759250.35	1039.5	n
876	2049682.91	4759240.45	1039.21	sum
877	2049682.86	4759240.44	1039.5	sard
878	2049682.29	4759240.35	1039.53	pozo alta
879	2049680.02	4759239.47	1038.91	n
880	2049683.49	4759237.41	1039.22	sard
881	2049683.4	4759237.41	1039.44	sard
882	2049681.27	4759237	1039.54	n
883	2049684.07	4759230.16	1039.25	sard
884	2049683.99	4759230.15	1039.52	sard
885	2049682.78	4759229.73	1039.59	n
886	2049684.74	4759220.2	1039.21	sard
887	2049684.68	4759220.23	1039.41	sard
888	2049683.53	4759219.73	1039.45	pozo baja
889	2049685.42	4759210.36	1039.25	sard
890	2049685.32	4759210.44	1039.45	sard
891	2049685.14	4759210.42	1039.5	pozo baja
892	2049685.56	4759207.84	1039.21	sard
893	2049685.34	4759207.69	1039.42	sard
894	2049684.02	4759207.73	1039.38	n
895	2049685.45	4759207.13	1039.18	sum
896	2049686.32	4759206.77	1039.17	sum
897	2049686.23	4759206.44	1039.15	sum
898	2049685.1	4759206.75	1039.21	sard
899	2049684.99	4759206.91	1039.33	sard
900	2049684.41	4759206.36	1039.22	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
901	2049684.41	4759206.43	1039.29	sard
902	2049684.01	4759204.8	1039.24	pz
903	2049678.69	4759206	1039.23	sard
904	2049678.7	4759206.05	1039.41	sard
905	2049678.63	4759207.32	1039.43	sard
906	2049679.06	4759202.64	1039.22	eje
907	2049680.92	4759199.16	1039.21	sard
908	2049680.9	4759199.12	1039.47	sard
909	2049681.26	4759197.71	1039.52	n
910	2049684.6	4759199.52	1039.19	pozo baja
911	2049685.63	4759199.05	1039.22	sard
912	2049685.62	4759199.03	1039.39	sard
913	2049685.69	4759198.43	1039.54	pozo alta
914	2049686.82	4759198.08	1039.2	sard
915	2049686.64	4759198.13	1039.38	sard
916	2049686.32	4759197.71	1039.58	arbol
917	2049688.11	4759198.89	1039.13	sum
918	2049688.43	4759199.03	1039.17	sum
919	2049688.83	4759198.26	1039.11	sum
920	2049687.32	4759196.87	1039.22	sard
921	2049687.22	4759196.9	1039.36	sard
922	2049686.25	4759196.87	1039.44	n
923	2049687.97	4759193.62	1039.15	sum
924	2049688.32	4759193.61	1039.13	sum
925	2049688.46	4759192.61	1039.14	sum
926	2049687.81	4759192.57	1039.2	bv
927	2049681.62	4759196.16	1039.65	bahia
928	2049681.76	4759186.73	1040.07	bahia
929	2049688	4759186.92	1039.3	sard
930	2049687.98	4759186.95	1039.27	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
931	2049688.5	4759177.22	1039.47	bv
932	2049681.94	4759176.61	1040.02	bahia
933	2049688.01	4759168.27	1046.05	bv
934	2049685.73	4759168.23	1046.15	n
935	2049681.28	4759168.16	1046.34	bahia
936	2049679.92	4759166.24	1045.8	porton
937	2049689.1	4759160.39	1039.89	bv
938	2049689.02	4759160.44	1039.96	bv
939	2049682.62	4759160.13	1040.19	bv
940	2049682.08	4759165.54	1040.22	bv
941	2049682.24	4759155.28	1040.25	n
942	2049689.04	4759155.55	1040.09	n
943	2049689.13	4759155.55	1040.02	bv
944	2049684.08	4759153.33	1040.26	matera
945	2049687.56	4759153.49	1040.29	matera
946	2049687.74	4759148.4	1040.47	matera
947	2049689.29	4759148.5	1040.42	sard
948	2049689.35	4759148.52	1040.29	sard
949	2049689.37	4759140.82	1040.56	sard
950	2049689.36	4759140.85	1040.66	sard
951	2049687.73	4759140.75	1040.81	caracoli
952	2049689.5	4759135.91	1040.87	sard
953	2049689.49	4759135.97	1040.96	sard
954	2049687.88	4759135.93	1040.99	pozo baja
955	2049689.5	4759129.27	1040.93	bv
956	2049689.5	4759129.38	1040.97	bv
957	2049687.97	4759129.07	1040.98	anden
958	2049686.48	4759129.16	1041.08	n
959	2049689.64	4759121.15	1041.18	sard
960	2049689.6	4759121.08	1041.32	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
961	2049688.05	4759120.56	1041.32	anden
962	2049686.73	4759120.52	1041.29	n
963	2049689.67	4759113.51	1041.4	sard
964	2049689.71	4759113.51	1041.49	sard
965	2049688.22	4759113.76	1041.51	caracoli
966	2049688.96	4759109.22	1041.62	vsib gad
967	2049689.75	4759103.69	1041.64	sard
968	2049689.76	4759103.7	1041.72	sard
969	2049688.2	4759103.58	1041.78	anden
970	2049686.64	4759103.55	1041.71	n
971	2049689.83	4759097.33	1041.81	sard
972	2049689.8	4759097.39	1041.9	sard
973	2049688.31	4759097.33	1041.91	anden
974	2049686.92	4759097.1	1041.93	anden
975	2049689.94	4759089.71	1042.03	sard
976	2049689.88	4759089.7	1042.13	sard
977	2049688.7	4759089.76	1042.09	n
978	2049687.29	4759089.37	1042.08	n
979	2049681.85	4759595.91	1038.66	salado_1
980	2049649.66	4759440.71	1036.39	D2
981	2049690.67	4759661.69	1033.52	eje
982	2049691.7	4759666.69	1033.45	sard
983	2049691.75	4759666.81	1033.69	sard
984	2049691.92	4759668.14	1033.79	pozo baja
985	2049691.94	4759669.82	1033.79	n
986	2049702.53	4759661.68	1032.75	eje
987	2049702.3	4759666.71	1032.75	sard
988	2049702.33	4759666.78	1032.94	sard
989	2049702.1	4759667.96	1032.89	n
990	2049702.12	4759669.89	1033.01	n

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
991	2049702.17	4759669.9	1032.98	n
992	2049704.71	4759667.23	1032.79	semaforo
993	2049704.59	4759666.73	1032.65	semaforo
994	2049704.6	4759666.8	1032.8	sard
995	2049704.62	4759666.7	1032.66	sard
996	2049703.57	4759661.62	1032.67	eje
997	2049704.62	4759668.04	1032.68	n
998	2049704.62	4759669.91	1032.81	n
999	2049709.17	4759666.7	1032.29	sard
1000	2049709.19	4759666.75	1032.47	sard
1001	2049709.53	4759668.44	1032.3	n
1002	2049710.78	4759667.06	1032.16	sard
1003	2049710.79	4759667.03	1032.31	sard
1004	2049712.04	4759668.68	1032.07	sard
1005	2049712.02	4759668.72	1032.17	sard
1006	2049712.47	4759670.03	1032.02	sard
1007	2049712.46	4759670.05	1032.1	sard
1008	2049709.86	4759670.02	1032.18	bahia
1009	2049709.13	4759666.83	1032.42	bahia
1010	2049708.68	4759666.94	1032.54	bahia
1011	2049707.31	4759669.95	1032.29	bahia
1012	2049712.8	4759668.78	1031.97	n
1013	2049713.22	4759668.71	1032.04	bv
1014	2049714.07	4759672.23	1031.94	bv
1015	2049713.59	4759672.31	1031.87	n
1016	2049713.14	4759672.45	1031.94	n
1017	2049711.85	4759672.77	1031.98	pozo baja
1018	2049708.1	4759673.35	1032.16	bahia
1019	2049713.22	4759674.35	1031.89	sum
1020	2049713.52	4759674.33	1031.87	sum

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1021	2049713.6	4759674.86	1031.87	sum
1022	2049716.56	4759681.38	1031.76	bv
1023	2049716.12	4759681.5	1031.66	n
1024	2049715.7	4759681.59	1031.74	n
1025	2049710.24	4759682.77	1031.83	bahia
1026	2049712.64	4759693.74	1031.57	bahia
1027	2049717.91	4759692.5	1031.48	bahia
1028	2049718.55	4759692.32	1031.49	n
1029	2049719	4759692.16	1031.39	n
1030	2049719.51	4759691.95	1031.44	n
1031	2049722.25	4759702.03	1031.16	bv
1032	2049721.93	4759702.17	1031.13	n
1033	2049721.36	4759702.41	1031.21	n
1034	2049714.98	4759703.82	1031.33	bahia
1035	2049723.37	4759704.86	1031.1	bv
1036	2049722.8	4759705.1	1031.03	n
1037	2049722.17	4759705.29	1031.07	sard
1038	2049721.66	4759706.88	1031.08	sard
1039	2049720.37	4759708.03	1031.15	sard
1040	2049716.07	4759708.89	1031.37	bahia
1041	2049718.18	4759715.7	1031.25	bahia
1042	2049721.55	4759714.97	1031.02	sard
1043	2049723.22	4759715.01	1030.9	sard
1044	2049725.16	4759716.92	1030.77	sard
1045	2049725.13	4759716.94	1030.76	sard
1046	2049725.63	4759716.87	1030.67	n
1047	2049726.25	4759716.68	1030.73	bv
1048	2049726.57	4759718.07	1030.7	bv
1049	2049725.96	4759718.16	1030.62	n
1050	2049725.48	4759718.23	1030.7	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1051	2049725.49	4759718.33	1030.84	sard
1052	2049724.47	4759718.32	1030.95	matera
1053	2049723.06	4759718.57	1031.11	matera
1054	2049723.04	4759718.56	1031.11	pt
1055	2049718.87	4759719.14	1031.47	matera
1056	2049719.56	4759724.72	1031.2	matera
1057	2049719.56	4759724.69	1031.2	bahia
1058	2049723.84	4759724.14	1030.81	bahia
1059	2049723.88	4759724.14	1030.8	matera
1060	2049723.4	4759721.05	1030.92	matera
1061	2049724.9	4759720.75	1030.74	matera
1062	2049724.43	4759722.7	1030.75	camara
1063	2049727.05	4759722.8	1030.52	camara
1064	2049726.8	4759723.72	1030.59	sard
1065	2049726.81	4759723.69	1030.49	sard
1066	2049727.22	4759723.53	1030.49	n
1067	2049727.58	4759723.45	1030.48	bv
1068	2049727.73	4759723.37	1030.58	bv
1069	2049727.97	4759724.6	1030.51	bv
1070	2049727.47	4759724.71	1030.45	n
1071	2049726.91	4759724.82	1030.57	sard
1072	2049725.9	4759725.01	1030.69	pozo baja
1073	2049730.16	4759733.88	1030.42	bv
1074	2049730.16	4759733.92	1030.39	bv
1075	2049729.58	4759734.07	1030.31	n
1076	2049729.03	4759734.25	1030.4	sard
1077	2049721.21	4759734.99	1031.12	bahia
1078	2049732.24	4759743.59	1030.15	bv
1079	2049731.63	4759743.71	1030.07	n
1080	2049731.18	4759743.78	1030.17	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1081	2049722.82	4759745.53	1030.83	bahia

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1	2049681.7	4759597.09	1035.97	salado2
2	2049682.11	4759597.06	1034.1	salado2_1
3	2049660.55	4759520.12	1035.62	pozo alcant
4	2049681.85	4759597.41	1034.08	pozo alcant
5	2049683.55	4759585.66	1034.24	caja
6	2049684.94	4759585.24	1034.25	caja
7	2049683.91	4759587.1	1034.26	caja
8	2049701.89	4759650.81	1032.95	caja
9	2049702.25	4759652.82	1032.91	caja
10	2049700.8	4759653.12	1032.93	caja
11	2049700.49	4759651.17	1032.97	caja
12	2049730.06	4759733.66	1030.27	bv
13	2049729.55	4759733.8	1030.24	n
14	2049728.87	4759733.97	1030.32	sard
15	2049721.06	4759734.49	1030.96	bahia
16	2049729.57	4759743.81	1030.76	bv
17	2049729.11	4759743.97	1031.03	n
18	2049730.98	4759743.68	1030.12	sard
19	2049722.6	4759744.16	1030.8	bahia
20	2049733.49	4759751.27	1029.85	bv
21	2049732.91	4759751.31	1029.79	n
22	2049732.34	4759751.41	1029.9	sard
23	2049731.02	4759751.68	1030.02	pb
24	2049723.72	4759751.98	1030.69	bahia
25	2049732.52	4759757.04	1029.73	caja
26	2049730.93	4759757.2	1029.84	caja
27	2049731.05	4759758.8	1029.78	caja
28	2049725.57	4759723.59	1030.64	caja
29	2049725.39	4759721.96	1030.65	caja
30	2049723.79	4759722.03	1030.8	caja

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
31	2049733.61	4759763.09	1029.48	caja
32	2049733.5	4759762.36	1029.51	caja
33	2049732.61	4759762.37	1029.59	caja
34	2049732.61	4759762.36	1029.59	caja alc
35	2049733.42	4759762.29	1029.51	caja alc
36	2049733.6	4759763.11	1029.53	caja alc
37	2049735.13	4759762.12	1029.42	bv
38	2049734.6	4759762.1	1029.38	n
39	2049734.01	4759762.17	1029.5	sard
40	2049725.3	4759763.28	1030.3	bahia
41	2049725.83	4759767.25	1030.13	entrada surtiplaza
42	2049733.08	4759766.33	1029.43	entrada surtiplaza
43	2049733.92	4759775.12	1029.23	entrada surtiplaza
44	2049726.88	4759775.94	1029.72	entrada surtiplaza
45	2049727.38	4759780.7	1029.68	bahia
46	2049734.6	4759780.13	1029.11	pb
47	2049735.77	4759780.06	1029.0	sard
48	2049736.3	4759779.98	1028.9	n
49	2049736.88	4759779.8	1028.95	bv
50	2049736.25	4759772.27	1029.14	bv
51	2049735.8	4759772.29	1029.08	n
52	2049735.14	4759772.35	1029.19	sard
53	2049733.8	4759773.27	1029.23	n
54	2049734.96	4759785.78	1028.96	caja alc
55	2049735.0	4759786.63	1028.96	caja alc
56	2049735.75	4759786.6	1028.9	caja alc
57	2049737.42	4759790.54	1028.73	bv
58	2049736.87	4759790.63	1028.66	n
59	2049736.33	4759790.67	1028.73	sard
60	2049728.7	4759790.93	1029.43	bahia

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
61	2049732.99	4759789.09	1029.03	caja elec
62	2049733.09	4759790.66	1029.03	caja elec
63	2049734.68	4759790.66	1028.87	caja elec
64	2049737.66	4759797.78	1028.56	bv
65	2049737.12	4759797.85	1028.47	n
66	2049736.53	4759797.9	1028.53	sard
67	2049729.64	4759798.02	1029.38	bahia
68	2049733.02	4759803.26	1029.02	matera
69	2049735.62	4759804.71	1028.53	matera
70	2049735.82	4759807.28	1028.57	matera
71	2049735.67	4759810.65	1028.5	matera
72	2049733.05	4759810.79	1028.98	matera
73	2049737.95	4759806.71	1028.36	bv
74	2049737.37	4759806.64	1028.27	n
75	2049736.78	4759806.7	1028.33	sard
76	2049735.79	4759807.0	1029.08	pb
77	2049732.6	4759807.04	1029.16	pb
78	2049734.75	4759813.25	1028.62	caja elec
79	2049734.81	4759814.96	1028.56	caja elec
80	2049736.53	4759814.88	1028.27	caja elec
81	2049738.26	4759817.21	1028.16	bv
82	2049737.72	4759817.23	1028.0	n
83	2049736.92	4759817.33	1028.16	sard
84	2049731.81	4759817.04	1028.84	bahia
85	2049738.78	4759827.54	1027.94	bv
86	2049738.17	4759827.59	1027.78	n
87	2049737.66	4759827.56	1027.93	sard
88	2049732.0	4759827.22	1028.59	bahia
89	2049739.08	4759838.08	1027.74	bv
90	2049738.61	4759838.1	1027.64	n

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
91	2049738.02	4759838.16	1027.71	sard
92	2049737.51	4759838.02	1027.82	pb
93	2049732.2	4759837.63	1028.2	bahia
94	2049739.18	4759848.72	1027.52	bv
95	2049738.64	4759848.69	1027.43	n
96	2049737.98	4759848.88	1027.52	sard
97	2049732.56	4759848.49	1028.12	bahia
98	2049739.28	4759859.03	1027.1	bv
99	2049738.67	4759859.09	1027.0	n
100	2049737.84	4759859.06	1027.1	sard
101	2049732.63	4759858.83	1027.55	bahia
102	2049733.15	4759862.33	1027.83	pb
103	2049736.65	4759867.15	1027.51	pb
104	2049736.04	4759871.63	1027.45	pb
105	2049738.87	4759870.94	1027.18	sumidero
106	2049738.58	4759870.93	1027.18	sumidero
107	2049738.36	4759871.83	1027.22	sumidero
108	2049738.41	4759871.89	1027.22	sumidero
109	2049739.18	4759871.55	1027.23	bv
110	2049738.14	4759871.61	1027.28	sard
111	2049737.9	4759872.32	1027.25	sard
112	2049736.64	4759873.24	1027.35	sard
113	2049736.6	4759873.28	1027.49	sard
114	2049737.75	4759872.42	1027.4	sard
115	2049738.09	4759871.78	1027.44	sard
116	2049734.66	4759873.69	1027.47	sard
117	2049734.64	4759873.65	1027.66	sard
118	2049729.07	4759874.63	1027.74	sard
119	2049729.08	4759874.57	1027.9	sard
120	2049729.39	4759878.94	1027.77	eje

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
121	2049729.41	4759878.96	1027.77	eje
122	2049732.9	4759872.49	1027.79	paramento
123	2049722.87	4759874.23	1028.19	paramento
124	2049732.22	4759884.44	1027.79	bv
125	2049732.39	4759886.09	1027.73	paramento
126	2049734.21	4759884.03	1027.41	caja elec
127	2049734.2	4759882.9	1027.43	caja elec
128	2049735.48	4759883.82	1027.3	caja elec
129	2049734.91	4759877.42	1027.42	caja elec
130	2049734.65	4759875.65	1027.45	caja elec
131	2049736.47	4759875.32	1027.35	caja elec
132	2049738.57	4759874.88	1027.35	pozo telecm
133	2049739.63	4759877.85	1027.22	eje
134	2049736.7	4759884.63	1027.22	sard
135	2049738.84	4759884.84	1027.13	sard
136	2049738.83	4759885.04	1027.33	sard
137	2049739.69	4759885.9	1027.1	sard
138	2049739.6	4759885.92	1027.28	sard
139	2049739.75	4759895.48	1026.97	sumidero
140	2049739.7	4759896.37	1027.0	sumidero
141	2049740.08	4759896.47	1026.93	sumidero
142	2049739.6	4759896.44	1027.08	sard
143	2049739.5	4759896.49	1027.3	sard
144	2049738.69	4759896.57	1027.3	paramento
145	2049738.97	4759907.4	1026.68	bv
146	2049738.29	4759907.38	1026.43	sard
147	2049736.32	4759906.65	1027.68	paramento
148	2049738.33	4759913.83	1026.35	bv
149	2049737.76	4759913.61	1026.23	sard
150	2049737.72	4759913.61	1026.43	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
151	2049737.49	4759913.59	1026.53	poste alt
152	2049734.85	4759913.54	1027.57	paramento
153	2049737.83	4759923.87	1026.29	bv
154	2049737.17	4759923.86	1026.12	sard
155	2049737.09	4759923.93	1026.28	sard
156	2049734.29	4759923.7	1026.79	paramento
157	2049735.78	4759924.92	1026.75	n
158	2049737.41	4759931.99	1026.21	bv
159	2049736.74	4759931.99	1025.95	sard
160	2049736.63	4759932.0	1026.14	sard
161	2049735.45	4759931.92	1026.59	n
162	2049734.0	4759931.77	1026.81	paramento
163	2049736.96	4759939.31	1026.22	bv
164	2049736.37	4759939.3	1026.0	sard
165	2049736.32	4759939.36	1026.06	sard
166	2049736.1	4759939.34	1026.14	poste alt
167	2049735.33	4759939.1	1026.62	n
168	2049733.63	4759938.91	1026.5	poste alt
169	2049736.43	4759949.64	1025.91	bv
170	2049735.76	4759949.61	1025.7	sard
171	2049735.71	4759949.65	1025.89	sard
172	2049734.87	4759949.53	1026.46	n
173	2049733.07	4759949.2	1026.7	paramento
174	2049735.79	4759959.66	1025.77	bv
175	2049735.15	4759959.63	1025.55	sard
176	2049735.07	4759959.65	1025.74	sard
177	2049734.14	4759959.55	1026.3	n
178	2049732.39	4759959.05	1026.35	paramento
179	2049735.34	4759968.38	1025.68	bv
180	2049734.64	4759968.34	1025.44	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
181	2049734.51	4759968.4	1025.63	sard
182	2049733.78	4759968.43	1026.3	n
183	2049731.78	4759968.07	1026.57	paramento
184	2049734.75	4759977.36	1025.55	bv
185	2049734.08	4759977.34	1025.33	sard
186	2049734.0	4759977.33	1025.51	sard
187	2049733.82	4759977.33	1025.52	poste alt
188	2049733.01	4759977.36	1026.07	n
189	2049730.98	4759977.12	1026.13	paramento
190	2049734.11	4759987.45	1025.38	bv
191	2049733.52	4759987.38	1025.13	sard
192	2049733.35	4759987.44	1025.33	sard
193	2049732.36	4759987.24	1025.78	n
194	2049730.2	4759987.08	1026.58	paramento
195	2049733.37	4759998.2	1025.2	bv
196	2049732.8	4759998.16	1024.96	sard
197	2049732.62	4759998.17	1025.2	sard
198	2049731.61	4759998.25	1026.12	n
199	2049729.48	4759997.42	1026.68	paramento
200	2049733.12	4760002.83	1025.15	entrada
201	2049732.24	4760003.08	1025.32	entrada
202	2049728.88	4760005.07	1025.74	entrada
203	2049728.58	4760011.36	1025.86	entrada
204	2049730.94	4760013.1	1025.29	entrada
205	2049732.61	4760013.72	1025.06	entrada
206	2049732.85	4760008.37	1025.1	bv
207	2049731.94	4760008.24	1025.23	sard
208	2049728.6	4760007.84	1025.74	bahia
209	2049732.46	4760015.35	1025.03	bv
210	2049731.61	4760015.28	1025.1	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
211	2049731.27	4760015.23	1025.26	poste alt
212	2049729.62	4760015.25	1025.65	n
213	2049728.38	4760015.05	1025.74	paramento
214	2049728.49	4760021.92	1025.23	poste alt
215	2049731.45	4760025.68	1024.92	bv
216	2049730.76	4760025.59	1024.91	sard
217	2049727.48	4760025.22	1025.13	paramento
218	2049730.55	4760035.62	1024.75	bv
219	2049729.93	4760035.56	1024.56	sard
220	2049729.87	4760035.62	1024.85	sard
221	2049726.89	4760035.61	1024.91	paramento
222	2049729.81	4760045.71	1024.66	bv
223	2049729.19	4760045.64	1024.42	sard
224	2049729.1	4760045.67	1024.74	sard
225	2049726.11	4760045.25	1024.77	paramento
226	2049729.2	4760051.87	1024.57	rejilla
227	2049728.58	4760051.89	1024.66	rejilla
228	2049728.2	4760056.81	1024.61	rejilla
229	2049728.81	4760056.86	1024.54	rejilla
230	2049729.07	4760053.44	1024.56	bv
231	2049728.56	4760053.35	1024.37	sard
232	2049728.54	4760053.35	1024.65	sard
233	2049725.47	4760053.19	1024.91	bahia
234	2049728.7	4760059.95	1024.49	bv
235	2049728.03	4760059.88	1024.27	sard
236	2049727.95	4760059.95	1024.58	sard
237	2049727.11	4760059.73	1024.6	poste alt
238	2049725.05	4760059.45	1024.58	paramento
239	2049726.06	4760060.38	1024.58	poste alt
240	2049728.23	4760067.16	1024.46	entrada

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

309

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
241	2049727.07	4760067.89	1024.47	entrada
242	2049724.45	4760068.02	1024.58	entrada
243	2049724.3	4760071.18	1025.54	entrada
244	2049727.1	4760071.2	1025.4	entrada
245	2049727.79	4760071.87	1025.4	entrada
246	2049727.14	4760067.33	1024.26	sumidero
247	2049727.79	4760067.36	1024.26	sumidero
248	2049728.08	4760067.28	1024.44	sumidero
249	2049728.1	4760067.81	1024.57	sumidero
250	2049728.17	4760067.1	1024.46	bv
251	2049727.51	4760067.06	1024.25	sard
252	2049727.32	4760067.14	1024.53	sard
253	2049724.48	4760066.9	1024.56	paramento
254	2049727.45	4760078.33	1024.49	sard
255	2049727.36	4760078.43	1024.69	sard
256	2049727.04	4760078.58	1025.59	paramento
257	2049725.71	4760081.7	1024.78	entrada
258	2049728.44	4760081.87	1028.47	entrada
259	2049726.76	4760080.38	1024.68	entrada
260	2049726.14	4760086.71	1024.43	entrada
261	2049723.25	4760085.93	1025.28	entrada
262	2049726.05	4760089.23	1024.41	bv
263	2049725.92	4760089.23	1024.46	entrada
264	2049726.16	4760087.79	1026.25	paramento
265	2049726.0	4760092.46	1024.37	poste alt
266	2049725.85	4760092.52	1024.42	poste alt
267	2049724.08	4760093.26	1027.28	paramento
268	2049730.43	4760093.03	1024.37	eje
269	2049731.38	4760081.99	1024.49	eje
270	2049732.12	4760071.46	1024.62	eje

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
271	2049732.14	4760071.44	1024.61	eje
272	2049732.91	4760060.64	1024.69	eje
273	2049733.47	4760052.39	1024.75	eje
274	2049734.15	4760042.67	1024.84	eje
275	2049735.02	4760032.03	1024.91	eje
276	2049735.83	4760022.06	1025.02	eje
277	2049736.29	4760015.87	1025.07	eje
278	2049737.0	4760005.14	1025.2	eje
279	2049737.69	4759994.55	1025.32	eje
280	2049738.47	4759984.67	1025.58	eje
281	2049738.35	4759984.29	1025.49	eje
282	2049738.82	4759977.83	1025.63	eje
283	2049739.84	4759962.78	1025.79	eje
284	2049740.44	4759952.5	1025.91	eje
285	2049740.79	4759944.61	1026.04	eje
286	2049741.12	4759939.74	1026.13	eje
287	2049741.61	4759930.2	1026.22	eje
288	2049742.08	4759919.62	1026.42	eje
289	2049742.46	4759913.91	1026.56	eje
290	2049743.36	4759903.27	1026.68	eje
291	2049742.67	4759897.64	1026.82	pozo alcant
292	2049739.6	4759896.48	1026.99	sumidero
293	2049740.01	4759896.47	1026.89	sumidero
294	2049739.85	4759895.52	1026.96	sumidero
295	2049744.17	4759892.14	1026.98	eje
296	2049743.72	4759880.99	1027.01	eje
297	2049743.0	4759871.88	1027.18	eje
298	2049743.07	4759871.89	1027.17	eje
299	2049743.05	4759867.49	1027.28	eje
300	2049742.92	4759860.22	1027.44	eje

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
301	2049742.94	4759849.18	1027.66	eje
302	2049742.77	4759842.13	1027.8	eje
303	2049742.59	4759837.99	1027.89	eje
304	2049742.34	4759828.08	1028.15	eje
305	2049741.86	4759817.55	1028.32	eje
306	2049741.6	4759810.71	1028.45	eje
307	2049741.3	4759806.67	1028.53	eje
308	2049741.12	4759803.68	1028.57	eje
309	2049741.03	4759796.36	1028.74	eje
310	2049740.69	4759786.88	1028.98	eje
311	2049740.32	4759779.52	1029.16	eje
312	2049739.51	4759768.88	1029.38	eje
313	2049738.4	4759759.14	1029.72	eje
314	2049737.12	4759750.67	1029.99	eje
315	2049735.26	4759739.64	1030.26	eje
316	2049733.49	4759731.08	1030.42	eje
317	2049731.69	4759723.9	1030.64	eje
318	2049731.69	4759723.89	1030.64	eje
319	2049731.63	4759720.38	1030.78	eje
320	2049729.96	4759717.39	1030.82	eje
321	2049728.06	4759708.53	1031.2	eje
322	2049725.66	4759699.21	1031.35	eje
323	2049723.83	4759691.4	1031.61	eje
324	2049729.72	4759693.13	1031.32	eje
325	2049723.48	4759675.98	1031.78	bv
326	2049719.15	4759660.78	1032.17	bv
327	2049719.55	4759660.7	1031.98	n
328	2049720.98	4759660.39	1031.87	n
329	2049724.25	4759659.74	1031.9	n
330	2049720.7	4759666.44	1031.99	bv

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
331	2049721.78	4759666.2	1032.06	semaforo
332	2049723.69	4759665.84	1031.69	n
333	2049725.82	4759664.87	1031.8	sard
334	2049721.37	4759669.71	1031.99	pozo alcant
335	2049724.34	4759668.65	1031.64	n
336	2049726.6	4759667.66	1031.71	sard
337	2049723.1	4759672.15	1031.96	caja
338	2049723.21	4759672.86	1031.95	caja
339	2049723.83	4759672.79	1031.93	caja
340	2049723.61	4759676.01	1031.8	bv
341	2049724.15	4759675.79	1031.95	poste alt
342	2049726.47	4759675.44	1031.4	n
343	2049728.74	4759674.74	1031.4	n
344	2049727.67	4759680.18	1031.38	bv
345	2049730.98	4759682.22	1031.17	bv
346	2049733.93	4759681.86	1030.96	sard
347	2049734.0	4759681.83	1031.14	sard
348	2049732.98	4759680.15	1031.19	poste alt
349	2049734.86	4759681.67	1030.91	sumidero
350	2049734.96	4759682.03	1030.89	sumidero
351	2049735.73	4759682.04	1030.87	sumidero
352	2049738.48	4759682.23	1030.83	pozo alcant
353	2049738.38	4759681.11	1030.81	sard
354	2049738.37	4759681.05	1031.08	sard
355	2049738.11	4759679.42	1031.08	paramento
356	2049738.87	4759683.83	1030.7	eje
357	2049738.81	4759688.17	1030.76	sard
358	2049738.84	4759688.19	1030.89	sard
359	2049738.86	4759688.32	1030.87	poste baja
360	2049735.56	4759688.58	1030.89	sumidero

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
361	2049735.56	4759688.09	1030.95	sumidero
362	2049734.62	4759688.24	1030.93	sumidero
363	2049734.47	4759688.79	1030.95	sard
364	2049734.54	4759688.85	1031.03	sard
365	2049733.51	4759689.28	1031.07	sard
366	2049733.14	4759690.09	1031.07	sard
367	2049730.74	4759690.86	1031.18	bv
368	2049726.63	4759693.32	1031.42	pozo agua lluvias
369	2049734.65	4759695.05	1031.09	sard
370	2049732.0	4759696.09	1031.15	bv
371	2049734.01	4759707.31	1030.98	bv
372	2049734.33	4759707.05	1030.98	poste alt
373	2049736.0	4759706.67	1030.84	n
374	2049737.76	4759705.85	1030.86	sard
375	2049734.41	4759714.88	1030.81	bv
376	2049737.69	4759712.93	1030.74	n
377	2049735.04	4759717.85	1030.84	pozo alcant
378	2049736.72	4759721.42	1030.79	bv
379	2049739.57	4759719.57	1030.63	bv
380	2049742.32	4759719.32	1030.28	bv
381	2049743.97	4759719.29	1030.19	sard
382	2049742.62	4759719.33	1030.26	sard
383	2049746.11	4759719.0	1030.2	sard
384	2049744.88	4759719.4	1030.22	rejilla
385	2049744.43	4759719.41	1030.34	rejilla
386	2049744.66	4759724.37	1030.43	rejilla
387	2049744.93	4759724.42	1030.39	rejilla
388	2049745.15	4759724.76	1030.23	sard
389	2049742.97	4759725.08	1030.35	sard
390	2049745.94	4759724.62	1030.12	poste alt

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
391	2049745.88	4759721.98	1030.19	eje
392	2049748.08	4759720.5	1030.17	pozo alcant
393	2049742.47	4759720.34	1030.37	pozo telecm
394	2049739.68	4759722.4	1030.52	pozo alcant
395	2049742.14	4759725.47	1030.42	sard
396	2049740.55	4759726.33	1030.54	sard
397	2049738.94	4759727.56	1030.66	sard
398	2049738.07	4759728.4	1030.67	sard
399	2049737.71	4759729.33	1030.64	sard
400	2049737.19	4759724.91	1030.73	eje
401	2049737.08	4759723.57	1030.65	eje
402	2049737.87	4759729.56	1030.7	sard
403	2049738.94	4759729.55	1030.74	n
404	2049739.11	4759739.63	1030.32	sard
405	2049739.14	4759739.6	1030.52	sard
406	2049740.09	4759739.45	1030.51	anden
407	2049744.3	4759739.31	1030.13	n
408	2049743.36	4759733.51	1030.22	n
409	2049740.45	4759749.71	1030.09	sard
410	2049740.44	4759749.68	1030.16	sard
411	2049741.55	4759749.75	1030.19	anden
412	2049745.51	4759749.21	1030.06	n
413	2049741.69	4759759.04	1029.83	sard
414	2049741.7	4759759.0	1029.9	sard
415	2049742.78	4759758.87	1029.94	anden
416	2049743.14	4759758.69	1030.01	poste alt
417	2049747.24	4759759.27	1029.71	n
418	2049744.05	4759767.99	1029.67	pozo alcant
419	2049743.04	4759769.57	1029.5	sard
420	2049743.07	4759769.56	1029.55	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
421	2049744.07	4759769.67	1029.58	anden
422	2049747.28	4759769.69	1029.36	n
423	2049743.76	4759779.22	1029.21	sard
424	2049743.78	4759779.18	1029.43	sard
425	2049744.76	4759779.35	1029.41	anden
426	2049746.78	4759779.89	1029.18	n
427	2049744.28	4759789.91	1028.94	sard
428	2049744.3	4759789.86	1029.13	sard
429	2049745.32	4759790.01	1029.19	anden
430	2049747.36	4759790.27	1029.19	n
431	2049744.64	4759799.84	1028.7	sard
432	2049744.66	4759799.8	1028.86	sard
433	2049745.62	4759800.04	1028.85	anden
434	2049748.11	4759800.25	1028.33	n
435	2049745.05	4759810.59	1028.45	sard
436	2049745.08	4759810.57	1028.65	sard
437	2049746.0	4759810.46	1028.72	poste alt
438	2049747.45	4759810.63	1028.82	n
439	2049747.98	4759811.76	1028.24	entrada
440	2049746.36	4759811.25	1028.48	entrada
441	2049748.22	4759818.68	1028.17	entrada
442	2049745.8	4759818.62	1028.33	entrada
443	2049746.53	4759818.8	1028.44	entrada
444	2049744.92	4759811.25	1028.41	entrada
445	2049745.47	4759821.66	1028.33	sard
446	2049745.49	4759821.63	1028.53	sard
447	2049746.54	4759821.79	1028.53	anden
448	2049747.56	4759822.06	1028.35	n
449	2049745.77	4759830.03	1028.15	sard
450	2049745.79	4759829.98	1028.35	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
451	2049746.85	4759830.19	1028.37	anden
452	2049747.85	4759830.2	1028.36	n
453	2049746.03	4759837.67	1027.95	sard
454	2049746.06	4759837.63	1028.14	sard
455	2049747.0	4759837.67	1028.14	anden
456	2049748.05	4759837.74	1028.11	n
457	2049746.26	4759842.71	1027.81	sard
458	2049746.28	4759842.69	1028.02	sard
459	2049747.25	4759842.62	1028.02	anden
460	2049747.79	4759842.45	1028.16	poste alt
461	2049746.08	4759844.95	1027.77	pozo alcant
462	2049746.73	4759853.39	1027.43	sard
463	2049746.77	4759853.34	1027.6	sard
464	2049747.7	4759853.38	1027.7	anden
465	2049749.46	4759853.23	1027.66	n
466	2049747.16	4759862.08	1027.38	sard
467	2049747.2	4759862.06	1027.57	sard
468	2049748.22	4759862.15	1027.58	anden
469	2049750.56	4759861.84	1027.66	n
470	2049747.52	4759867.91	1027.28	sard
471	2049747.5	4759867.93	1027.47	sard
472	2049748.47	4759867.83	1027.48	anden
473	2049748.73	4759867.83	1027.59	poste alt
474	2049750.53	4759867.9	1027.66	n
475	2049747.69	4759871.55	1027.22	sard
476	2049748.39	4759872.54	1027.18	sard
477	2049749.32	4759872.96	1027.13	sard
478	2049752.24	4759872.94	1026.96	sard
479	2049752.4	4759875.54	1026.98	eje
480	2049752.47	4759875.44	1026.97	eje

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
481	2049752.25	4759879.52	1026.87	sard
482	2049752.25	4759879.57	1027.01	sard
483	2049752.28	4759880.0	1027.06	poste alt
484	2049750.76	4759875.44	1027.01	pozo alcant
485	2049756.86	4759876.1	1026.86	pozo alcant
486	2049755.24	4759877.74	1026.83	rejilla
487	2049754.61	4759877.76	1026.87	rejilla
488	2049754.78	4759872.76	1027.02	rejilla
489	2049755.23	4759872.78	1026.99	rejilla
490	2049753.17	4759874.13	1026.95	pozo telecm
491	2049755.57	4759872.39	1026.97	sard
492	2049755.74	4759875.32	1026.89	eje
493	2049755.77	4759879.29	1026.76	sard
494	2049755.88	4759880.5	1026.95	anden
495	2049748.0	4759874.15	1027.13	pozo telecm
496	2049748.97	4759878.3	1027.0	valvula agua
497	2049749.38	4759880.29	1026.99	gas
498	2049750.12	4759879.66	1026.9	sard
499	2049749.55	4759880.39	1026.96	sard
500	2049749.58	4759881.11	1026.98	sard
501	2049747.42	4759880.69	1026.95	valvula agua
502	2049750.84	4759882.34	1027.08	anden
503	2049747.75	4759890.69	1026.88	bv
504	2049748.49	4759890.68	1026.67	n
505	2049749.02	4759890.56	1026.9	sard
506	2049749.01	4759890.54	1027.01	sard
507	2049749.46	4759890.58	1026.99	arbol ocobo
508	2049750.53	4759890.73	1027.01	anden
509	2049748.25	4759895.03	1026.57	sumidero
510	2049747.98	4759894.98	1026.72	sumidero

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
511	2049747.98	4759894.18	1026.71	sumidero
512	2049747.39	4759898.18	1026.76	bv
513	2049747.96	4759898.24	1026.54	n
514	2049748.49	4759898.34	1026.56	sard
515	2049748.77	4759898.35	1026.89	sard
516	2049748.86	4759898.29	1026.91	poste alt
517	2049750.06	4759898.31	1026.91	anden
518	2049746.78	4759908.36	1026.6	bv
519	2049747.44	4759908.42	1026.51	n
520	2049748.05	4759908.41	1026.58	sard
521	2049748.07	4759908.46	1026.73	sard
522	2049749.52	4759908.67	1026.76	anden
523	2049749.38	4759909.74	1026.65	entrada
524	2049748.78	4759909.45	1026.63	entrada
525	2049748.24	4759908.83	1026.61	entrada
526	2049748.96	4759918.43	1026.65	entrada
527	2049746.19	4759918.28	1026.52	entrada
528	2049746.26	4759918.47	1026.52	bv
529	2049746.98	4759918.53	1026.45	n
530	2049747.65	4759918.55	1026.52	entrada
531	2049745.68	4759929.14	1026.28	bv
532	2049746.52	4759929.1	1026.22	n
533	2049747.0	4759929.1	1026.17	poste alt
534	2049747.34	4759928.89	1026.16	sard
535	2049747.32	4759928.88	1026.22	sard
536	2049748.17	4759928.93	1026.39	anden
537	2049738.36	4759886.84	1027.74	arbol
538	2049738.29	4759886.96	1027.59	arbol
539	2049738.45	4759906.28	1026.51	arbol
540	2049737.57	4759911.79	1027.03	arbol pino

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
541	2049737.49	4759914.99	1026.58	arbol palma
542	2049736.51	4759921.26	1026.66	arbol almendro
543	2049735.79	4759935.14	1026.84	arbol almendro
544	2049745.36	4759939.37	1026.18	bv
545	2049745.78	4759939.4	1026.0	n
546	2049746.48	4759939.36	1025.97	sard
547	2049747.52	4759939.38	1026.13	anden
548	2049743.5	4759940.74	1026.2	pozo alcant
549	2049745.02	4759949.13	1025.93	bv
550	2049745.67	4759949.39	1025.87	n
551	2049746.88	4759949.54	1025.9	n
552	2049744.58	4759958.66	1025.8	bv
553	2049745.24	4759958.73	1025.57	sard
554	2049745.48	4759958.8	1025.81	sard
555	2049746.56	4759958.75	1025.94	anden
556	2049743.79	4759966.6	1025.72	sumidero
557	2049744.15	4759966.64	1025.73	sumidero
558	2049744.2	4759967.53	1025.75	sumidero
559	2049743.76	4759967.57	1025.72	sumidero
560	2049744.95	4759967.36	1025.44	sard
561	2049745.12	4759967.39	1025.85	sard
562	2049744.4	4759967.71	1025.88	sard
563	2049744.25	4759967.82	1025.78	sard
564	2049743.82	4759968.26	1025.79	sard
565	2049743.83	4759968.24	1025.93	sard
566	2049743.26	4759969.21	1025.78	sard
567	2049743.27	4759969.16	1025.96	sard
568	2049744.68	4759969.54	1025.92	anden
569	2049742.72	4759977.4	1025.71	sard
570	2049742.7	4759977.35	1025.85	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
571	2049744.01	4759977.69	1025.73	anden
572	2049741.97	4759988.55	1025.5	sard
573	2049742.0	4759988.55	1025.65	sard
574	2049743.44	4759988.89	1025.59	anden
575	2049741.3	4759999.13	1025.26	sard
576	2049741.26	4759999.08	1025.5	sard
577	2049742.69	4759999.48	1025.5	anden
578	2049740.96	4760003.89	1025.16	sard
579	2049740.94	4760003.83	1025.44	sard
580	2049742.3	4760004.08	1025.33	anden
581	2049741.14	4760006.16	1025.11	sard
582	2049741.17	4760006.14	1025.32	sard
583	2049742.73	4760005.92	1025.2	pozo telecm
584	2049743.08	4760005.58	1025.2	anden
585	2049742.06	4760007.36	1024.93	sard
586	2049742.04	4760007.31	1025.16	sard
587	2049744.19	4760007.62	1024.6	sard
588	2049744.17	4760007.58	1024.79	sard
589	2049744.21	4760006.43	1024.93	anden
590	2049744.14	4760010.43	1024.79	eje
591	2049744.33	4760013.53	1024.65	sard
592	2049744.31	4760013.61	1024.74	sard
593	2049750.37	4760012.95	1024.26	sard
594	2049750.37	4760012.95	1024.28	sard
595	2049750.18	4760014.06	1024.38	anden
596	2049750.85	4760013.54	1024,4	gas
597	2049751.22	4760011.67	1024.3	pozo alcant
598	2049752.74	4760008.85	1024.31	pozo alcant
599	2049751.55	4760006.76	1024.27	sard
600	2049751.51	4760006.73	1024.43	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
601	2049751.42	4760005.13	1024.6	anden
602	2049749.64	4760009.71	1024.34	eje
603	2049748.63	4760007.07	1024.43	eje
604	2049747.73	4760013.05	1024.46	eje
605	2049745.2	4760014.63	1024.47	anden
606	2049741.99	4760015.29	1025.14	anden
607	2049741.93	4760014.18	1024.87	sard
608	2049741.94	4760014.21	1025.09	sard
609	2049740.88	4760015.04	1024.99	sard
610	2049740.94	4760015.08	1025.19	sard
611	2049740.14	4760016.43	1025.07	sard
612	2049740.16	4760016.46	1025.13	sard
613	2049739.86	4760017.65	1025.13	sard
614	2049739.78	4760017.82	1025.04	sard
615	2049741.59	4760018.35	1025.22	anden
616	2049739.04	4760028.42	1024.93	sard
617	2049739.06	4760028.38	1024.96	sard
618	2049740.91	4760028.89	1025.08	anden
619	2049738.51	4760035.47	1024.91	sard
620	2049738.51	4760035.45	1025.02	sard
621	2049740.42	4760035.55	1025.06	anden
622	2049740.54	4760035.5	1025.04	poste baja
623	2049737.74	4760045.58	1024.78	sard
624	2049737.75	4760045.54	1024.91	sard
625	2049739.13	4760046.07	1024.97	anden
626	2049737.27	4760051.68	1024.71	sard
627	2049737.3	4760051.65	1024.86	sard
628	2049738.75	4760051.88	1024.85	anden
629	2049736.64	4760059.69	1024.66	sard
630	2049736.69	4760059.66	1024.78	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
631	2049738.32	4760059.98	1024.8	anden
632	2049736.25	4760065.22	1024.64	sard
633	2049736.24	4760065.18	1024.65	sard
634	2049737.56	4760065.3	1024.82	poste baja
635	2049738.01	4760063.84	1024.77	poste baja
636	2049736.67	4760069.12	1024.73	caja elec
637	2049736.59	4760069.87	1024.71	caja elec
638	2049737.44	4760070.09	1024.72	caja elec
639	2049737.54	4760069.27	1024.72	caja elec
640	2049735.4	4760076.56	1024.52	sard
641	2049735.4	4760076.53	1024.65	sard
642	2049737.26	4760076.99	1024.69	anden
643	2049734.75	4760084.91	1024.49	sard
644	2049734.75	4760084.88	1024.61	sard
645	2049736.52	4760085.22	1024.54	anden
646	2049735.07	4760086.47	1024.32	sard
647	2049735.66	4760087.25	1024.24	sard
648	2049736.74	4760087.94	1024.12	sard
649	2049737.95	4760088.09	1024.06	sard
650	2049738.0	4760088.12	1024.24	sard
651	2049736.72	4760088.08	1024.28	sard
652	2049737.19	4760087.1	1024.32	anden
653	2049738.49	4760087.02	1024.08	anden
654	2049738.55	4760090.96	1024.05	eje
655	2049738.38	4760094.09	1024.03	sard
656	2049738.33	4760094.15	1024.11	sard
657	2049740.14	4760093.78	1023.94	bv
658	2049745.01	4760093.02	1023.47	bv
659	2049745.6	4760086.91	1023.39	bv
660	2049740.79	4760087.62	1023.8	bv

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
661	2049746.22	4760086.93	1023.33	sumidero
662	2049746.7	4760086.75	1023.27	sumidero
663	2049746.89	4760087.46	1023.21	sumidero
664	2049746.57	4760087.78	1023.29	sumidero
665	2049747.06	4760091.59	1023.33	sumidero
666	2049747.35	4760092.6	1023.31	sumidero
667	2049746.98	4760092.64	1023.33	sumidero
668	2049746.8	4760091.91	1023.34	sumidero
669	2049747.03	4760089.43	1023.37	pozo alcant
670	2049747.57	4760086.62	1023.25	sard
671	2049746.68	4760086.19	1023.45	sard
672	2049745.98	4760085.44	1023.68	sard
673	2049749.42	4760092.3	1023.17	sard
674	2049745.65	4760093.0	1023.44	sard
675	2049745.44	4760094.59	1023.68	poste baja
676	2049742.73	4760093.31	1023.72	eje
677	2049744.29	4760090.22	1023.58	eje
678	2049743.13	4760087.27	1023.61	eje
679	2049738.4	4760094.09	1024.04	sard
680	2049736.5	4760094.41	1024.16	sard
681	2049736.48	4760094.45	1024.33	sard
682	2049735.31	4760094.92	1024.24	sard
683	2049735.51	4760095.04	1024.37	sard
684	2049734.6	4760095.71	1024.26	sard
685	2049734.68	4760095.65	1024.41	sard
686	2049733.89	4760097.62	1024.3	sard
687	2049733.84	4760097.64	1024.3	sard
688	2049735.57	4760098.05	1024.45	anden
689	2049735.1	4760096.87	1024.44	caja
690	2049735.78	4760096.75	1024.47	caja

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
691	2049735.88	4760096.16	1024.46	caja
692	2049735.32	4760095.96	1024.47	caja
693	2049737.83	4760095.56	1024.37	poste baja
694	2049736.02	4760095.84	1024.46	anden
695	2049733.66	4760103.51	1024.32	sard
696	2049733.69	4760103.49	1024.42	sard
697	2049735.01	4760103.53	1024.53	poste baja
698	2049733.26	4760114.27	1024.27	sard
699	2049733.29	4760114.2	1024.42	sard
700	2049734.99	4760114.53	1024.42	anden
701	2049730.38	4760108.97	1024.35	pozo alcant
702	2049733.1	4760125.95	1024.38	caja
703	2049733.13	4760126.54	1024.4	caja
704	2049733.65	4760126.73	1024.37	caja
705	2049733.91	4760126.21	1024.36	caja
706	2049732.87	4760126.23	1024.21	sard
707	2049732.87	4760126.14	1024.34	sard
708	2049734.49	4760126.46	1024.38	anden
709	2049735.4	4760126.33	1024.3	poste baja
710	2049732.52	4760137.59	1024.17	sard
711	2049732.51	4760137.52	1024.34	sard
712	2049734.39	4760137.86	1024.38	anden
713	2049732.44	4760140.14	1024.12	sard
714	2049732.41	4760140.08	1024.33	sard
715	2049734.19	4760140.18	1024.47	poste baja
716	2049732.14	4760150.13	1024.07	sard
717	2049732.13	4760150.09	1024.26	sard
718	2049734.07	4760150.51	1024.27	anden
719	2049731.94	4760155.05	1024.04	sard
720	2049731.97	4760155.01	1024.21	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

317

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
721	2049732.48	4760156.3	1024.03	sard
722	2049732.5	4760156.34	1024.16	sard
723	2049733.88	4760157.69	1023.95	sard
724	2049733.87	4760157.68	1024.09	sard
725	2049735.04	4760157.76	1023.97	sard
726	2049735.03	4760157.75	1024.08	sard
727	2049736.05	4760156.9	1023.93	sard
728	2049736.06	4760156.86	1024.07	sard
729	2049734.09	4760156.36	1024.18	anden
730	2049738.58	4760156.85	1023.85	eje
731	2049741.15	4760155.89	1023.77	sard
732	2049741.5	4760156.63	1023.76	sard
733	2049741.91	4760157.17	1023.73	sard
734	2049742.85	4760157.45	1023.67	sard
735	2049743.99	4760157.43	1023.65	sard
736	2049744.05	4760161.02	1023.77	sard
737	2049738.8	4760161.86	1023.91	sard
738	2049738.11	4760162.21	1023.87	sard
739	2049737.85	4760162.6	1023.82	sard
740	2049738.23	4760163.48	1023.42	sard
741	2049739.6	4760163.47	1023.3	sard
742	2049741.09	4760163.19	1023.24	sard
743	2049740.74	4760163.43	1023.16	sumidero
744	2049740.82	4760163.84	1023.18	sumidero
745	2049741.46	4760163.98	1023.16	sumidero
746	2049741.76	4760163.63	1023.06	sumidero
747	2049742.61	4760162.04	1023.67	poste baja
748	2049740.98	4760160.23	1023.78	valvula agua
749	2049732.05	4760162.98	1023.98	pozo telecm
750	2049743.19	4760166.68	1023.34	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
751	2049743.85	4760166.1	1023.41	sard
752	2049742.68	4760166.49	1023.33	sard
753	2049742.16	4760166.74	1023.35	sard
754	2049741.77	4760167.52	1023.36	sumidero
755	2049741.31	4760167.57	1023.39	sumidero
756	2049741.11	4760168.3	1023.42	sumidero
757	2049741.22	4760168.57	1023.4	sumidero
758	2049740.5	4760169.1	1023.39	pozo alcant
759	2049738.24	4760169.65	1023.43	eje
760	2049731.29	4760172.2	1023.84	bv
761	2049732.05	4760172.14	1023.72	n
762	2049734.25	4760171.93	1023.52	n
763	2049728.9	4760171.62	1023.91	pozo alcant
764	2049731.21	4760175.79	1023.79	bv
765	2049731.83	4760175.84	1023.56	sard
766	2049731.9	4760175.81	1023.73	sard
767	2049733.84	4760175.89	1023.58	poste baja
768	2049730.83	4760185.33	1023.64	bv
769	2049731.51	4760185.31	1023.43	sard
770	2049731.47	4760185.32	1023.58	sard
771	2049733.32	4760185.23	1023.65	n
772	2049730.34	4760195.95	1023.52	bv
773	2049731.13	4760196.01	1023.27	sard
774	2049731.15	4760195.97	1023.48	sard
775	2049732.84	4760195.95	1023.64	n
776	2049730.12	4760205.88	1023.44	bv
777	2049730.65	4760205.86	1023.28	sard
778	2049730.64	4760205.99	1023.46	sard
779	2049730.85	4760206.19	1023.48	arbol
780	2049733.0	4760206.12	1023.69	n

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
781	2049733.56	4760210.08	1023.84	poste baja
782	2049732.26	4760210.1	1023.67	n
783	2049730.59	4760210.02	1023.44	sard
784	2049730.54	4760210.01	1023.28	sard
785	2049729.83	4760210.08	1023.48	bv
786	2049729.2	4760221.82	1023.39	bv
787	2049729.97	4760221.86	1023.09	sard
788	2049730.02	4760221.88	1023.32	sard
789	2049731.55	4760222.03	1023.65	arbol
790	2049728.89	4760231.47	1023.29	bv
791	2049729.61	4760231.45	1022.98	sard
792	2049729.88	4760231.44	1023.18	sard
793	2049730.84	4760231.43	1023.18	n
794	2049728.8	4760238.57	1023.19	bv
795	2049729.51	4760238.62	1022.94	sard
796	2049729.59	4760238.65	1023.09	sard
797	2049731.16	4760238.74	1023.16	n
798	2049728.81	4760245.94	1023.05	bv
799	2049729.52	4760246.04	1022.82	sard
800	2049729.61	4760246.06	1023.01	sard
801	2049731.42	4760246.26	1023.24	n
802	2049733.34	4760246.28	1023.5	poste baja
803	2049729.4	4760256.73	1022.8	sumidero
804	2049728.9	4760256.79	1022.79	sumidero
805	2049728.76	4760257.56	1022.79	sumidero
806	2049729.21	4760257.75	1022.79	sumidero
807	2049729.47	4760258.36	1022.8	sard
808	2049730.26	4760260.08	1022.77	sard
809	2049731.04	4760260.88	1022.78	sard
810	2049732.35	4760261.46	1022.77	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
811	2049732.44	4760261.51	1022.94	sard
812	2049731.09	4760260.7	1022.97	sard
813	2049730.27	4760259.78	1022.99	sard
814	2049729.68	4760258.44	1022.96	sard
815	2049731.83	4760258.32	1022.99	n
816	2049733.38	4760258.23	1023.04	n
817	2049735.63	4760260.93	1023.01	sard
818	2049735.69	4760260.94	1022.98	sard
819	2049735.58	4760263.98	1022.76	eje
820	2049735.89	4760266.81	1022.71	sard
821	2049735.97	4760266.85	1022.87	sard
822	2049733.0	4760267.26	1022.67	sard
823	2049732.97	4760267.33	1022.82	sard
824	2049732.11	4760267.83	1022.63	sard
825	2049732.14	4760267.87	1022.8	sard
826	2049731.42	4760268.7	1022.58	sard
827	2049731.46	4760268.75	1022.79	sard
828	2049730.95	4760269.69	1022.54	sard
829	2049731.0	4760269.88	1022.7	sard
830	2049730.68	4760270.94	1022.52	sard
831	2049730.75	4760271.2	1022.63	sard
832	2049728.93	4760264.85	1022.71	eje
833	2049732.21	4760264.53	1022.73	eje
834	2049734.3	4760269.58	1022.67	n
835	2049733.39	4760271.67	1022.54	n
836	2049730.86	4760276.96	1022.24	sumidero
837	2049730.5	4760277.16	1022.26	sumidero
838	2049730.46	4760277.84	1022.26	sumidero
839	2049730.67	4760277.99	1022.26	sumidero
840	2049727.19	4760279.02	1022.47	pozo alcant

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
841	2049730.61	4760280.63	1022.27	bv
842	2049731.24	4760280.58	1022.23	sard
843	2049731.4	4760280.66	1022.37	sard
844	2049733.02	4760280.36	1022.44	anden
845	2049733.84	4760281.67	1022.44	poste baja
846	2049732.08	4760290.67	1021.88	bv
847	2049732.67	4760290.56	1021.61	sard
848	2049734.24	4760300.6	1021.62	bv
849	2049734.98	4760300.54	1021.37	sard
850	2049734.97	4760300.6	1021.62	sard
851	2049735.49	4760305.91	1021.45	bv
852	2049736.23	4760305.67	1021.25	bv
853	2049736.35	4760305.66	1021.43	sard
854	2049739.1	4760305.52	1021.28	bv
855	2049741.73	4760305.37	1021.14	sard
856	2049742.07	4760307.75	1021.12	eje
857	2049742.43	4760310.74	1021.19	bv
858	2049741.06	4760306.01	1021.24	pozo telecm
859	2049740.5	4760310.99	1021.26	bv
860	2049738.79	4760311.18	1021.25	bv
861	2049737.34	4760312.02	1021.24	bv
862	2049737.87	4760311.95	1021.04	sard
863	2049737.9	4760311.93	1021.22	sard
864	2049739.79	4760312.07	1021.27	n
865	2049738.44	4760317.07	1021.09	bv
866	2049739.0	4760316.95	1020.88	sard
867	2049739.07	4760316.93	1021.09	sard
868	2049740.02	4760316.79	1021.34	n
869	2049741.01	4760316.54	1021.49	poste baja
870	2049740.83	4760326.91	1020.81	bv

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
871	2049741.23	4760326.89	1020.63	sard
872	2049741.48	4760326.82	1020.8	sard
873	2049742.26	4760326.53	1021.03	n
874	2049742.19	4760332.68	1020.64	entrada
875	2049742.71	4760332.46	1020.42	entrada
876	2049743.18	4760336.52	1020.55	entrada
877	2049743.71	4760336.38	1020.31	entrada
878	2049743.83	4760336.39	1020.51	entrada
879	2049742.96	4760332.57	1020.6	entrada
880	2049744.72	4760332.61	1020.68	n
881	2049745.48	4760335.7	1020.77	n
882	2049742.83	4760335.17	1020.57	bv
883	2049743.51	4760334.91	1020.55	sard
884	2049744.07	4760340.21	1020.49	bv
885	2049744.65	4760340.06	1020.27	sard
886	2049744.66	4760340.08	1020.46	sard
887	2049746.01	4760339.72	1020.75	n
888	2049745.06	4760343.81	1020.42	bv
889	2049745.58	4760343.71	1020.2	sard
890	2049745.6	4760343.74	1020.4	sard
891	2049746.54	4760343.54	1020.52	n
892	2049747.72	4760343.34	1020.62	poste baja
893	2049746.2	4760348.94	1020.31	bv
894	2049746.81	4760348.7	1020.07	sard
895	2049746.8	4760348.74	1020.27	sard
896	2049747.51	4760348.55	1020.32	n
897	2049748.62	4760348.35	1021.07	poste baja
898	2049747.41	4760354.1	1020.2	bv
899	2049748.05	4760353.95	1020.21	sard
900	2049750.57	4760353.52	1020.3	paramento

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
901	2049749.75	4760364.62	1020.01	bv
902	2049750.51	4760364.37	1019.98	sard
903	2049753.16	4760364.2	1019.99	paramento
904	2049751.19	4760369.45	1019.85	bv
905	2049751.85	4760369.33	1019.66	sard
906	2049751.88	4760369.29	1019.86	sard
907	2049753.04	4760369.15	1019.85	n
908	2049752.08	4760372.98	1019.78	bv
909	2049752.75	4760372.86	1019.57	sard
910	2049752.75	4760372.89	1019.78	sard
911	2049754.29	4760372.56	1019.9	n
912	2049753.71	4760378.88	1019.63	bv
913	2049754.32	4760378.71	1019.45	sard
914	2049754.47	4760378.47	1019.66	sard
915	2049755.85	4760378.16	1019.69	n
916	2049760.73	4760376.4	1019.93	poste baja
917	2049760.32	4760381.47	1019.71	pozo telecm
918	2049755.4	4760384.42	1019.55	bv
919	2049755.96	4760384.28	1019.32	sard
920	2049755.98	4760384.15	1019.57	sard
921	2049757.75	4760383.91	1019.56	n
922	2049758.41	4760389.81	1019.45	pozo alcant
923	2049757.95	4760393.46	1019.27	bv
924	2049758.47	4760393.32	1019.17	sard
925	2049758.56	4760393.36	1019.38	sard
926	2049759.37	4760392.87	1019.31	n
927	2049760.59	4760392.8	1019.82	poste baja
928	2049760.57	4760393.11	1019.72	arbol
929	2049761.6	4760394.84	1019.33	arbol
930	2049758.96	4760396.71	1019.23	bv

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
931	2049759.66	4760396.46	1019.15	sard
932	2049761.23	4760396.41	1019.19	n
933	2049761.28	4760396.43	1019.28	n
934	2049763.63	4760396.1	1019.17	n
935	2049763.65	4760396.02	1019.41	n
936	2049764.6	4760396.92	1019.52	bahia
937	2049764.41	4760396.04	1019.63	bahia
938	2049766.25	4760401.82	1018.94	bahia
939	2049761.23	4760404.11	1019,04	bv
940	2049761.21	4760404.08	1019.0	bv
941	2049763.85	4760413.42	1018.81	bv
942	2049769.06	4760412.48	1018.76	bahia
943	2049770.72	4760417.74	1018.89	poste baja
944	2049770.51	4760417.84	1018.7	bahia
945	2049770.6	4760417.85	1018.99	bahia
946	2049766.42	4760419.24	1018.61	bv
947	2049768.29	4760425.2	1018.45	bv
948	2049772.36	4760424.29	1018.51	bahia
949	2049773.37	4760423.6	1018.61	bahia
950	2049774.0	4760423.76	1018.61	bahia
951	2049774.88	4760424.45	1018.54	bahia
952	2049776.17	4760424.92	1018.56	bahia
953	2049774.6	4760426.15	1018.53	pozo telecm
954	2049779.05	4760424.13	1018.63	sard
955	2049779.42	4760426.65	1018.61	eje
956	2049779.9	4760428.67	1018.46	sard
957	2049780.32	4760429.61	1018.61	sard
958	2049780.41	4760429.66	1018.84	sard
959	2049783.54	4760427.27	1018.71	pozo
960	2049779.02	4760429.66	1018.58	valvula agua

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
961	2049778.68	4760430.31	1018.8	poste baja
962	2049778.66	4760430.12	1018.56	sard
963	2049778.64	4760430.23	1018.83	sard
964	2049777.87	4760430.37	1018.51	sard
965	2049777.89	4760430.45	1018.79	sard
966	2049776.93	4760431.25	1018.43	sard
967	2049776.97	4760431.32	1018.53	sard
968	2049776.39	4760432.23	1018.36	sard
969	2049776.37	4760432.25	1018.44	sard
970	2049775.74	4760434.25	1018.17	sard
971	2049775.74	4760434.26	1018.26	sard
972	2049776.48	4760431.46	1018.4	placa codesto! GNS2
973	2049775.09	4760434.41	1018.14	bv
974	2049774.03	4760428.41	1018.44	eje
975	2049769.23	4760436.69	1018.07	pozo alcant
976	2049773.31	4760441.02	1017.85	valvula agua
977	2049774.17	4760441.65	1017.84	valvula agua
978	2049776.97	4760439.47	1017.92	sard
979	2049777.01	4760439.47	1018.06	sard
980	2049777.56	4760439.36	1018.12	poste baja
981	2049778.62	4760439.31	1018.19	anden
982	2049778.56	4760442.49	1017.98	caja
983	2049779.22	4760442.15	1017.98	caja
984	2049779.36	4760442.64	1017.98	caja
985	2049778.82	4760442.81	1017.96	caja
986	2049778.48	4760444.63	1017.73	sard
987	2049778.48	4760444.68	1017.91	sard
988	2049779.95	4760444.43	1017.99	anden
989	2049780.47	4760451.23	1017.45	sard
990	2049780.47	4760451.13	1017.65	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
991	2049781.68	4760450.94	1017.72	anden
992	2049781.97	4760456.44	1017.24	sard
993	2049781.97	4760456.39	1017.52	sard
994	2049782.1	4760456.34	1017.5	poste baja
995	2049783.38	4760455.98	1017.54	anden
996	2049784.97	4760466.37	1016.86	sard
997	2049784.94	4760466.31	1017.09	sard
998	2049786.45	4760466.09	1017.19	anden
999	2049787.23	4760474.19	1016.61	sard
1000	2049787.18	4760474.08	1016.82	sard
1001	2049788.63	4760473.41	1016.86	anden
1002	2049788.93	4760473.37	1017.01	poste baja
1003	2049788.27	4760473.67	1016.88	caja
1004	2049788.02	4760472.99	1016.87	caja
1005	2049787.48	4760473.09	1016.85	caja
1006	2049787.42	4760473.55	1016.81	caja
1007	2049788.16	4760477.27	1016.54	sard
1008	2049788.15	4760477.23	1016.71	sard
1009	2049789.62	4760476.97	1016.81	anden
1010	2049790.35	4760484.69	1016.26	sard
1011	2049790.45	4760484.69	1016.43	sard
1012	2049790.43	4760484.71	1016.45	poste baja
1013	2049791.85	4760484.51	1016.62	anden
1014	2049791.29	4760487.61	1016.18	sard
1015	2049791.29	4760487.53	1016.42	sard
1016	2049791.97	4760488.74	1016.18	sard
1017	2049792.0	4760488.75	1016.41	sard
1018	2049792.71	4760490.03	1016.16	sard
1019	2049792.72	4760490.04	1016.36	sard
1020	2049794.01	4760491.66	1016.12	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1021	2049794.06	4760491.62	1016.22	sard
1022	2049795.3	4760492.78	1016.05	sard
1023	2049795.33	4760492.76	1016.16	sard
1024	2049796.66	4760493.53	1015.95	sard
1025	2049796.72	4760493.56	1016.06	sard
1026	2049797.71	4760493.97	1015.91	sard
1027	2049798.06	4760494.0	1016.02	sard
1028	2049801.63	4760492.55	1015.94	sard
1029	2049801.61	4760492.58	1016.06	sard
1030	2049800.82	4760491.44	1016.05	paramento
1031	2049797.9	4760492.02	1016.05	paramento
1032	2049796.32	4760491.13	1016.41	gas
1033	2049790.21	4760494.15	1015.94	pozo alcant
1034	2049788.49	4760499.96	1015.87	pozo alcant
1035	2049786.85	4760499.94	1015.89	pozo alcant
1036	2049790.7	4760504.34	1015.81	pozo alcant
1037	2049793.95	4760504.07	1015.74	valvula agua
1038	2049794.97	4760498.65	1015.84	eje
1039	2049799.05	4760497.0	1015.89	eje
1040	2049804.95	4760494.66	1015.94	pozo alcant
1041	2049805.81	4760497.24	1015.94	sard
1042	2049805.83	4760497.28	1016.06	sard
1043	2049800.15	4760499.62	1015.86	sard
1044	2049800.12	4760499.61	1015.96	sard
1045	2049798.68	4760500.53	1015.82	sard
1046	2049798.7	4760500.55	1015.89	sard
1047	2049797.73	4760501.54	1015.82	sard
1048	2049797.73	4760501.55	1015.87	sard
1049	2049796.96	4760502.54	1015.8	sard
1050	2049796.98	4760502.54	1015.84	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1051	2049796.43	4760503.46	1015.82	sard
1052	2049794.44	4760504.29	1015.74	bv
1053	2049791.03	4760505.89	1015.74	bv
1054	2049795.23	4760505.51	1016.27	poste baja
1055	2049793.72	4760506.1	1015.67	n
1056	2049791.7	4760509.1	1015.66	bv
1057	2049792.24	4760509.07	1015.46	sard
1058	2049792.33	4760509.1	1015.63	sard
1059	2049793.56	4760508.75	1015.65	n
1060	2049793.16	4760509.62	1015.81	caja
1061	2049793.91	4760509.42	1015.81	caja
1062	2049794.19	4760510.13	1015.79	caja
1063	2049793.34	4760510.47	1015.71	caja
1064	2049792.76	4760513.22	1015.54	bv
1065	2049793.35	4760513.01	1015.36	sard
1066	2049793.33	4760513.04	1015.57	sard
1067	2049794.57	4760512.71	1015.64	n
1068	2049795.32	4760512.56	1015.89	poste baja
1069	2049793.83	4760517.23	1015.52	bv
1070	2049794.48	4760517.08	1015.32	sard
1071	2049794.56	4760517.07	1015.56	sard
1072	2049795.82	4760516.66	1015.52	n
1073	2049796.71	4760527.66	1015.33	bv
1074	2049797.41	4760527.28	1015.31	sard
1075	2049798.94	4760526.78	1015.35	n
1076	2049798.77	4760535.43	1015.21	bv
1077	2049799.58	4760535.36	1015.08	sard
1078	2049800.83	4760534.99	1015.29	n
1079	2049800.97	4760543.38	1015.06	bv
1080	2049801.53	4760543.21	1014.98	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1081	2049803.3	4760542.96	1015.27	n
1082	2049804.21	4760542.74	1015.32	poste baja
1083	2049803.57	4760551.69	1014.93	bv
1084	2049804.08	4760551.63	1014.75	sard
1085	2049804.16	4760551.7	1014.94	sard
1086	2049804.23	4760551.63	1014.95	n
1087	2049805.77	4760551.39	1015.04	n
1088	2049810.04	4760550.4	1015.22	poste baja
1089	2049805.05	4760556.16	1014.76	sumidero
1090	2049805.34	4760556.04	1014.65	sumidero
1091	2049805.39	4760557.34	1014.72	sumidero
1092	2049805.84	4760557.25	1014.68	sumidero
1093	2049802.7	4760558.2	1014.98	pozo alcant
1094	2049806.48	4760562.28	1014.79	bv
1095	2049807.07	4760562.09	1014.6	sard
1096	2049807.07	4760562.13	1014.79	sard
1097	2049808.56	4760561.8	1014.97	n
1098	2049807.16	4760564.88	1014.79	bv
1099	2049807.59	4760564.8	1014.6	sard
1100	2049807.72	4760564.75	1014.8	sard
1101	2049809.22	4760564.54	1014.91	n
1102	2049810.67	4760577.58	1014.68	bv
1103	2049811.21	4760577.31	1014.52	sard
1104	2049811.28	4760577.35	1014.71	sard
1105	2049812.99	4760576.84	1014.87	n
1106	2049814.04	4760578.62	1014.98	poste baja
1107	2049811.94	4760579.24	1014.7	sard
1108	2049811.83	4760579.25	1014.5	sard
1109	2049811.19	4760579.39	1014.67	bv
1110	2049812.12	4760582.2	1014.65	bv

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1111	2049812.99	4760583.33	1014.67	bv
1112	2049813.86	4760586.08	1014.56	bv
1113	2049813.61	4760587.43	1014.58	bv
1114	2049814.14	4760587.17	1014.4	sard
1115	2049814.11	4760587.23	1014.59	sard
1116	2049814.4	4760586.41	1014.38	sard
1117	2049814.45	4760586.33	1014.55	sard
1118	2049813.6	4760583.05	1014.41	sard
1119	2049813.59	4760583.03	1014.61	sard
1120	2049812.64	4760582.08	1014.48	sard
1121	2049812.68	4760582.12	1014.68	sard
1122	2049814.6	4760581.42	1014.84	n
1123	2049815.66	4760583.77	1014.85	n
1124	2049816.19	4760585.77	1014.84	n
1125	2049812.69	4760584.93	1014.67	pozo telecm
1126	2049809.11	4760586.59	1014.56	eje
1127	2049805.87	4760577.64	1014.68	pozo alcant
1128	2049808.07	4760580.46	1014.69	eje
1129	2049807.36	4760579.01	1014.71	eje
1130	2049804.6	4760570.34	1014.8	eje
1131	2049804.81	4760571.04	1014.79	eje
1132	2049803.42	4760566.88	1014.85	eje
1133	2049800.84	4760557.06	1015.0	eje
1134	2049799.64	4760557.3	1015.0	pozo alcant
1135	2049800.22	4760554.21	1015.02	eje
1136	2049797.74	4760544.72	1015.18	eje
1137	2049792.06	4760543.36	1015.19	placa GNS 1
1138	2049795.13	4760535.31	1015.34	eje
1139	2049793.32	4760528.67	1015.43	eje
1140	2049800.16	4760529.29	1015.29	valvula agua

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1141	2049789.68	4760515.04	1015.67	eje
1142	2049787.17	4760505.51	1015.82	eje
1143	2049784.74	4760497.72	1016.03	eje
1144	2049782.21	4760488.22	1016.23	eje
1145	2049779.82	4760478.64	1016.5	eje
1146	2049779.43	4760476.53	1016.59	eje
1147	2049777.16	4760468.63	1016.9	eje
1148	2049774.47	4760458.79	1017.3	eje
1149	2049770.98	4760446.48	1017.72	eje
1150	2049769.87	4760442.04	1017.9	eje
1151	2049769.23	4760436.7	1018.07	pozo alcant
1152	2049767.68	4760433.73	1018.2	eje
1153	2049765.72	4760426.61	1018.46	eje
1154	2049764.45	4760421.22	1018.63	eje
1155	2049764.04	4760419.36	1018.67	eje
1156	2049760.82	4760410.78	1018.92	eje
1157	2049758.98	4760405.23	1019.09	eje
1158	2049755.55	4760395.72	1019.33	eje
1159	2049751.5	4760385.32	1019.56	eje
1160	2049748.17	4760374.19	1019.79	eje
1161	2049748.91	4760371.45	1019.86	pozo alcant
1162	2049745.68	4760364.38	1020.02	eje
1163	2049743.74	4760357.57	1020.17	eje
1164	2049741.97	4760350.35	1020.32	eje
1165	2049740.78	4760345.74	1020.4	eje
1166	2049739.79	4760342.39	1020.47	eje
1167	2049736.79	4760331.08	1020.78	eje
1168	2049733.58	4760318.47	1021.22	eje
1169	2049732.09	4760312.75	1021.39	eje
1170	2049729.97	4760301.45	1021.75	eje

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1171	2049740.25	4760305.34	1021.3	zona imbadida
1172	2049736.54	4760303.6	1022.03	zona imbadida
1173	2049734.81	4760299.25	1021.59	zona imbadida
1174	2049733.38	4760293.48	1022.36	zona imbadida
1175	2049733.38	4760290.0	1021.77	zona imbadida
1176	2049732.7	4760287.23	1022.42	zona imbadida
1177	2049732.38	4760282.56	1022.28	zona imbadida
1178	2049736.46	4760282.42	1022.21	zona imbadida
1179	2049728.2	4760292.33	1022.02	eje
1180	2049726.73	4760282.63	1022.42	eje
1181	2049727.2	4760279.03	1022.46	pozo alcant
1182	2049725.42	4760272.58	1022.63	eje
1183	2049724.83	4760263.96	1022.84	eje
1184	2049725.03	4760253.92	1022.97	eje
1185	2049725.28	4760246.81	1023.14	eje
1186	2049725.32	4760236.61	1023.31	eje
1187	2049725.94	4760234.2	1023.3	pozo alcant
1188	2049725.23	4760231.99	1023.34	eje
1189	2049725.63	4760222.49	1023.64	eje
1190	2049726.1	4760210.5	1023.56	eje
1191	2049726.71	4760200.32	1023.67	eje
1192	2049727.12	4760186.77	1023.69	eje
1193	2049727.64	4760176.81	1023.81	eje
1194	2049727.85	4760166.42	1023.93	eje
1195	2049728.15	4760156.22	1023.94	eje
1196	2049728.47	4760146.2	1024.03	eje
1197	2049728.65	4760139.75	1024.07	eje
1198	2049728.66	4760138.48	1024.11	eje
1199	2049729.11	4760128.44	1024.17	eje
1200	2049729.24	4760123.32	1024.23	eje

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1201	2049729.63	4760114.23	1024.3	eje
1202	2049730.37	4760108.99	1024.35	pozo alcant
1203	2049729.81	4760107.16	1024.33	eje
1204	2049730.22	4760102.56	1024.37	eje
1205	2049730.36	4760096.08	1024.37	eje
1206	2049725.89	4760092.57	1024.4	poste alt
1207	2049725.25	4760095.44	1024.45	caja
1208	2049725.14	4760095.91	1024.39	caja
1209	2049724.52	4760096.07	1024.42	caja
1210	2049724.61	4760095.68	1024.45	caja
1211	2049725.56	4760102.6	1024.3	bv
1212	2049724.8	4760102.67	1024.64	n
1213	2049723.28	4760102.86	1024.89	n
1214	2049724.44	4760106.63	1024.23	entrada
1215	2049722.57	4760106.67	1024.39	entrada
1216	2049718.91	4760106.84	1024.41	entrada
1217	2049719.31	4760122.05	1024.36	entrada
1218	2049721.46	4760121.86	1024.3	entrada
1219	2049724.18	4760122.01	1024.17	entrada
1220	2049725.53	4760106.9	1024.21	bv
1221	2049723.16	4760107.36	1024.34	poste alt
1222	2049725.21	4760117.76	1024.13	bv
1223	2049724.34	4760117.88	1024.16	entrada
1224	2049725.29	4760123.14	1024.04	bv
1225	2049722.12	4760122.86	1024.16	poste alt
1226	2049725.07	4760125.54	1024.06	bv
1227	2049723.99	4760125.39	1024.13	n
1228	2049721.57	4760124.74	1024.29	n
1229	2049724.46	4760138.31	1023.97	bv
1230	2049724.06	4760138.26	1023.9	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1231	2049723.82	4760138.26	1023.94	sard
1232	2049723.23	4760138.33	1024.39	poste alt
1233	2049720.89	4760137.77	1024.32	n
1234	2049721.47	4760143.49	1024.8	arbol
1235	2049724.09	4760150.4	1023.87	bv
1236	2049723.48	4760150.41	1023.66	sard
1237	2049723.44	4760150.4	1023.85	sard
1238	2049721.82	4760150.38	1023.98	n
1239	2049720.12	4760150.19	1024.14	n
1240	2049723.74	4760161.31	1023.74	bv
1241	2049723.06	4760161.3	1023.51	sard
1242	2049723.08	4760161.26	1023.72	sard
1243	2049721.6	4760161.27	1023.89	n
1244	2049719.97	4760161.28	1024.02	n
1245	2049723.16	4760169.73	1023.57	sumidero
1246	2049722.85	4760169.72	1023.47	sumidero
1247	2049722.86	4760168.93	1023.43	sumidero
1248	2049723.1	4760168.86	1023.47	sumidero
1249	2049723.43	4760170.38	1023.79	bv
1250	2049722.87	4760170.31	1023.81	n
1251	2049721.57	4760170.29	1023.87	n
1252	2049719.93	4760170.21	1023.8	n
1253	2049723.06	4760180.19	1023.7	bv
1254	2049722.42	4760180.14	1023.53	sard
1255	2049722.43	4760180.11	1023.71	sard
1256	2049721.37	4760180.15	1023.82	n
1257	2049719.61	4760180.16	1023.86	n
1258	2049720.11	4760182.41	1024.05	caja
1259	2049720.05	4760183.25	1024.01	caja
1260	2049720.82	4760183.51	1023.98	caja

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1261	2049721.15	4760182.71	1023.98	caja
1262	2049722.89	4760185.62	1023.64	bv
1263	2049722.27	4760185.61	1023.43	sard
1264	2049722.23	4760185.62	1023.63	sard
1265	2049721.53	4760185.65	1023.81	poste alt
1266	2049720.7	4760185.98	1023.95	n
1267	2049719.38	4760185.91	1023.77	n
1268	2049722.51	4760196.34	1023.58	bv
1269	2049721.99	4760196.35	1023.35	sard
1270	2049721.73	4760196.36	1023.57	sard
1271	2049720.72	4760196.31	1023.73	n
1272	2049719.54	4760196.23	1023.64	n
1273	2049721.92	4760209.55	1023.46	bv
1274	2049721.38	4760209.49	1023.29	sard
1275	2049721.33	4760209.49	1023.48	sard
1276	2049720.62	4760209.55	1023.48	n
1277	2049719.16	4760209.28	1023.69	n
1278	2049721.54	4760219.49	1023.43	bv
1279	2049720.88	4760219.49	1023.18	sard
1280	2049720.86	4760219.48	1023.37	sard
1281	2049720.21	4760219.57	1023.41	n
1282	2049718.79	4760219.68	1023.54	n
1283	2049721.12	4760231.99	1023.23	bv
1284	2049720.55	4760232.05	1023.0	sard
1285	2049720.79	4760231.85	1027.58	sard
1286	2049720.42	4760231.89	1027.46	poste alt
1287	2049718.87	4760232.04	1027.58	n
1288	2049721.01	4760243.65	1023.12	bv
1289	2049720.39	4760243.66	1022.9	sard
1290	2049720.27	4760243.58	1023.1	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1291	2049719.01	4760243.66	1023.14	n
1292	2049720.96	4760249.71	1023.05	bv
1293	2049720.26	4760249.74	1022.85	sard
1294	2049720.21	4760249.71	1023.05	sard
1295	2049718.94	4760249.69	1023.03	n
1296	2049720.82	4760254.1	1022.96	bv
1297	2049720.41	4760254.1	1022.81	sard
1298	2049720.26	4760254.09	1022.95	sard
1299	2049719.12	4760254.03	1023.05	n
1300	2049720.84	4760264.06	1022.81	bv
1301	2049720.15	4760264.19	1022.58	n
1302	2049719.42	4760264.17	1022.78	n
1303	2049719.33	4760264.21	1022.84	poste alt
1304	2049718.38	4760264.47	1023.24	n
1305	2049721.8	4760272.62	1022.65	bv
1306	2049721.06	4760272.61	1022.42	n
1307	2049720.44	4760272.62	1022.61	n
1308	2049718.99	4760272.64	1022.72	n
1309	2049720.97	4760272.92	1022.45	sumidero
1310	2049721.01	4760273.88	1022.48	sumidero
1311	2049721.5	4760273.9	1022.48	sumidero
1312	2049721.57	4760272.98	1022.5	sumidero
1313	2049722.86	4760282.55	1022.39	bv
1314	2049722.21	4760282.66	1022.21	sard
1315	2049722.2	4760282.63	1022.38	sard
1316	2049721.41	4760282.72	1022.46	poste alt
1317	2049720.5	4760282.98	1022.87	n
1318	2049724.43	4760292.48	1022.07	bv
1319	2049723.92	4760292.58	1021.91	sard
1320	2049723.9	4760292.57	1022.13	sard

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1321	2049722.94	4760292.69	1022.22	n
1322	2049722.04	4760292.84	1022.33	n
1323	2049726.73	4760302.9	1021.78	bv
1324	2049726.17	4760303.11	1021.53	sard
1325	2049726.06	4760303.12	1021.72	sard
1326	2049724.26	4760303.07	1022.09	n
1327	2049729.29	4760313.82	1021.39	bv
1328	2049728.68	4760313.97	1021.21	sard
1329	2049728.66	4760313.98	1021.39	sard
1330	2049727.84	4760314.21	1021.67	poste alt
1331	2049726.77	4760314.48	1021.9	n
1332	2049727.58	4760313.44	1021.78	caja
1333	2049727.3	4760312.45	1021.83	caja
1334	2049726.55	4760312.57	1021.85	caja
1335	2049726.67	4760313.59	1021.86	caja
1336	2049731.72	4760323.81	1021.04	bv
1337	2049731.08	4760323.95	1020.84	sard
1338	2049731.06	4760323.94	1021.14	sard
1339	2049729.08	4760324.55	1021.24	anden
1340	2049734.06	4760334.01	1020.67	bv
1341	2049733.17	4760334.22	1020.76	sard
1342	2049731.32	4760334.57	1020.92	anden
1343	2049736.06	4760342.79	1020.34	bv
1344	2049735.59	4760342.84	1020.18	sard
1345	2049735.5	4760342.9	1020.37	sard
1346	2049735.04	4760342.97	1020.47	poste alt
1347	2049733.35	4760343.48	1020.66	n
1348	2049738.28	4760351.85	1020.18	bv
1349	2049737.72	4760351.99	1020.0	sard
1350	2049737.65	4760351.99	1020.2	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1351	2049736.59	4760352.3	1020.28	n
1352	2049735.51	4760352.53	1020.45	n
1353	2049739.84	4760358.06	1020.07	bv
1354	2049739.4	4760358.35	1019.91	sard
1355	2049739.35	4760358.34	1020.12	sard
1356	2049738.97	4760358.39	1020.17	n
1357	2049737.88	4760358.63	1020.43	poste alt
1358	2049742.5	4760367.31	1019.89	bv
1359	2049741.99	4760367.65	1019.7	sard
1360	2049741.93	4760367.65	1019.87	sard
1361	2049740.94	4760368.02	1020.03	n
1362	2049744.57	4760375.18	1019.72	bv
1363	2049743.94	4760375.34	1019.53	sard
1364	2049743.93	4760375.28	1019.68	sard
1365	2049743.43	4760375.39	1019.76	n
1366	2049742.9	4760375.4	1020.02	poste alt
1367	2049747.13	4760384.58	1019.53	bv
1368	2049746.85	4760384.8	1019.4	n
1369	2049745.91	4760385.06	1019.7	n
1370	2049744.68	4760385.56	1019.9	n
1371	2049749.88	4760393.85	1019.34	bv
1372	2049747.09	4760394.44	1019.44	paramento
1373	2049752.68	4760403.22	1019.12	bv
1374	2049749.08	4760404.32	1019.4	paramento
1375	2049750.11	4760404.54	1019.3	caja
1376	2049751.33	4760404.25	1019.3	caja
1377	2049751.76	4760405.56	1019.21	caja
1378	2049750.71	4760405.98	1019.27	caja
1379	2049750.99	4760406.95	1019.13	poste alt
1380	2049755.67	4760413.08	1018.81	bv

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

328

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1381	2049751.83	4760414.05	1019.09	paramento
1382	2049753.49	4760416.28	1018.87	caja inspección
1383	2049753.25	4760415.6	1018.88	caja inspección
1384	2049752.66	4760415.65	1019.06	caja inspección
1385	2049752.68	4760416.3	1018.96	caja inspección
1386	2049754.77	4760423.92	1018.79	caja inspección
1387	2049755.03	4760424.67	1018.7	caja inspección
1388	2049755.7	4760424.61	1018.65	caja inspección
1389	2049755.67	4760423.83	1018.71	caja inspección
1390	2049758.39	4760422.04	1018.54	bv
1391	2049754.13	4760422.6	1018.89	paramento
1392	2049759.26	4760425.06	1018.42	bv
1393	2049758.74	4760425.27	1018.23	sard
1394	2049758.68	4760425.27	1018.48	sard
1395	2049757.6	4760425.63	1018.53	anden
1396	2049759.8	4760427.37	1018.18	sumidero
1397	2049759.44	4760427.38	1018.18	sumidero
1398	2049760.04	4760428.18	1018.16	sumidero
1399	2049759.7	4760428.48	1018.18	sumidero
1400	2049759.34	4760427.43	1018.19	sard
1401	2049759.29	4760427.44	1018.45	sard
1402	2049759.59	4760428.56	1018.22	sard
1403	2049759.54	4760428.58	1018.37	sard
1404	2049759.07	4760429.6	1018.21	sard
1405	2049759.04	4760429.57	1018.25	sard
1406	2049757.87	4760430.0	1018.15	sard
1407	2049757.85	4760429.93	1018.32	sard
1408	2049753.76	4760430.56	1018.13	sard
1409	2049753.79	4760430.51	1018.31	sard
1410	2049757.8	4760428.43	1018.44	poste alt

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1411	2049756.92	4760431.23	1018.14	pozo telecm
1412	2049759.1	4760435.52	1018.09	eje
1413	2049756.0	4760442.5	1017.84	sard
1414	2049755.95	4760442.48	1018.08	sard
1415	2049758.21	4760443.06	1017.81	sard
1416	2049758.21	4760443.12	1018.05	sard
1417	2049760.25	4760443.57	1017.87	sard
1418	2049760.33	4760443.57	1017.85	sard
1419	2049760.3	4760443.63	1018.02	sard
1420	2049763.86	4760444.44	1017.74	sard
1421	2049763.84	4760444.52	1017.97	sard
1422	2049764.59	4760445.7	1017.76	sard
1423	2049764.76	4760445.69	1017.89	sard
1424	2049762.61	4760435.73	1018.07	eje
1425	2049762.64	4760435.73	1018.09	eje
1426	2049764.17	4760446.12	1017.88	caja elec
1427	2049763.81	4760446.23	1017.86	caja elec
1428	2049763.65	4760446.74	1017.83	caja elec
1429	2049764.07	4760446.98	1017.8	caja elec
1430	2049763.8	4760448.12	1017.82	poste baja
1431	2049767.85	4760453.94	1017.39	bv
1432	2049767.36	4760454.16	1017.22	sard
1433	2049767.18	4760454.27	1017.39	sard
1434	2049766.69	4760454.29	1017.5	anden
1435	2049765.48	4760454.62	1017.57	anden
1436	2049770.07	4760462.04	1017.04	bv
1437	2049769.69	4760462.16	1016.9	sard
1438	2049769.6	4760462.17	1017.07	sard
1439	2049769.2	4760462.36	1017.13	anden
1440	2049767.91	4760462.77	1017.22	anden

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1441	2049772.27	4760469.69	1016.73	bv
1442	2049771.84	4760469.79	1016.61	sard
1443	2049771.81	4760469.74	1016.79	sard
1444	2049771.46	4760469.77	1016.83	anden
1445	2049770.57	4760469.9	1016.8	poste alt
1446	2049775.15	4760479.39	1016.43	bv
1447	2049774.73	4760479.6	1016.23	sard
1448	2049774.61	4760479.58	1016.45	sard
1449	2049773.73	4760479.81	1016.41	anden
1450	2049777.84	4760489.05	1016.13	bv
1451	2049777.36	4760489.2	1015.98	sard
1452	2049777.18	4760489.22	1016.16	sard
1453	2049776.94	4760489.16	1016.04	n
1454	2049775.81	4760489.56	1016.12	n
1455	2049780.07	4760497.67	1015.83	sumidero
1456	2049779.74	4760497.66	1015.83	sumidero
1457	2049780.06	4760498.65	1015.78	sumidero
1458	2049780.29	4760498.59	1015.79	sumidero
1459	2049780.38	4760498.27	1015.85	bv
1460	2049779.72	4760498.32	1015.78	sard
1461	2049779.66	4760498.27	1015.97	sard
1462	2049779.05	4760498.4	1015.72	n
1463	2049778.61	4760498.43	1015.81	poste alt
1464	2049782.87	4760507.6	1015.72	bv
1465	2049782.39	4760507.76	1015.61	sard
1466	2049782.33	4760507.75	1015.75	sard
1467	2049781.65	4760507.88	1015.66	n
1468	2049780.89	4760508.07	1015.77	n
1469	2049785.64	4760517.4	1015.55	bv
1470	2049785.09	4760517.58	1015.38	sard

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1471	2049785.14	4760517.51	1015.61	sard
1472	2049784.61	4760517.68	1015.49	n
1473	2049783.82	4760517.85	1015.72	n
1474	2049787.14	4760522.77	1015.45	bv
1475	2049786.59	4760522.91	1015.3	sard
1476	2049786.56	4760522.93	1015.51	sard
1477	2049786.0	4760523.07	1015.36	n
1478	2049784.92	4760523.31	1015.57	n
1479	2049789.02	4760529.74	1015.34	bv
1480	2049788.47	4760529.9	1015.17	sard
1481	2049788.44	4760529.89	1015.38	sard
1482	2049788.01	4760530.1	1015.19	n
1483	2049787.34	4760530.16	1015.34	poste alt
1484	2049791.74	4760539.27	1015.26	bv
1485	2049791.21	4760539.49	1015.05	sard
1486	2049791.12	4760539.46	1015.24	sard
1487	2049790.56	4760539.72	1015.05	n
1488	2049789.34	4760539.96	1015.36	n
1489	2049794.46	4760549.17	1015.1	bv
1490	2049794.09	4760549.36	1014.9	sard
1491	2049793.92	4760549.36	1015.1	sard
1492	2049791.08	4760549.87	1015.25	anden
1493	2049796.9	4760557.81	1014.78	sumidero
1494	2049796.56	4760557.91	1014.7	sumidero
1495	2049796.61	4760558.66	1014.73	sumidero
1496	2049797.0	4760558.63	1014.76	sumidero
1497	2049797.26	4760558.68	1014.85	bv
1498	2049796.67	4760559.21	1014.68	sard
1499	2049796.61	4760559.24	1014.88	sard
1500	2049794.98	4760559.68	1014.89	n

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

PUNTO	NORTE	ESTE	ALTURA	DESCRIPCION
1501	2049793.72	4760560.08	1015.01	n
1502	2049799.83	4760568.14	1014.75	bv
1503	2049799.2	4760568.24	1014.54	sard
1504	2049799.15	4760568.18	1014.66	sard
1505	2049798.25	4760568.46	1014.78	n
1506	2049797.29	4760568.55	1014.77	poste alt
1507	2049796.74	4760567.32	1014.98	caja elec
1508	2049797.73	4760567.12	1014.75	caja elec
1509	2049797.6	4760566.03	1014.82	caja elec
1510	2049796.72	4760566.05	1014.84	caja elec
1511	2049795.63	4760568.43	1014.97	n
1512	2049803.16	4760579.72	1014.59	bv
1513	2049802.5	4760579.95	1014.45	sard
1514	2049802.46	4760579.95	1014.6	sard
1515	2049800.73	4760580.42	1014.67	poste alt
1516	2049805.23	4760587.82	1014.47	bv
1517	2049804.66	4760587.9	1014.32	sard
1518	2049804.56	4760587.87	1014.49	sard
1519	2049803.22	4760588.35	1014.58	poste alt
1520	2049798.54	4760581.08	1014.54	calle 125
1521	2049797.48	4760577.94	1014.78	calle 125
1522	2049794.05	4760578.44	1014.7	calle 125
1523	2049792.73	4760582.47	1014.7	calle 125
1524	2049797.13	4760577.9	1014.7	poste baja
1525	2049798.73	4760581.44	1014.57	paramento
1526	2049791.58	4760583.37	1014.74	paramento
1527	2049790.41	4760578.84	1014.41	paramento
1528	2049797.78	4760577.21	1014.75	paramento

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

4.3 Verificación de la actividad de fresado de carpeta asfáltica existente

Con el propósito de garantizar que las actividades ejecutadas se ajusten a los requerimientos del proyecto, el contratista solicita a la interventoría la verificación del fresado realizado sobre la carpeta asfáltica existente en los tramos intervenidos del Lote 1, ubicados en la zona urbana del municipio de Ibagué. Durante la inspección de campo se revisan las profundidades de fresado, la uniformidad de la superficie y las condiciones de ejecución de la actividad, constatando que los trabajos fueron desarrollados de conformidad con las especificaciones técnicas y los criterios establecidos en el diseño, permitiendo la adecuada preparación de la vía para las actividades posteriores

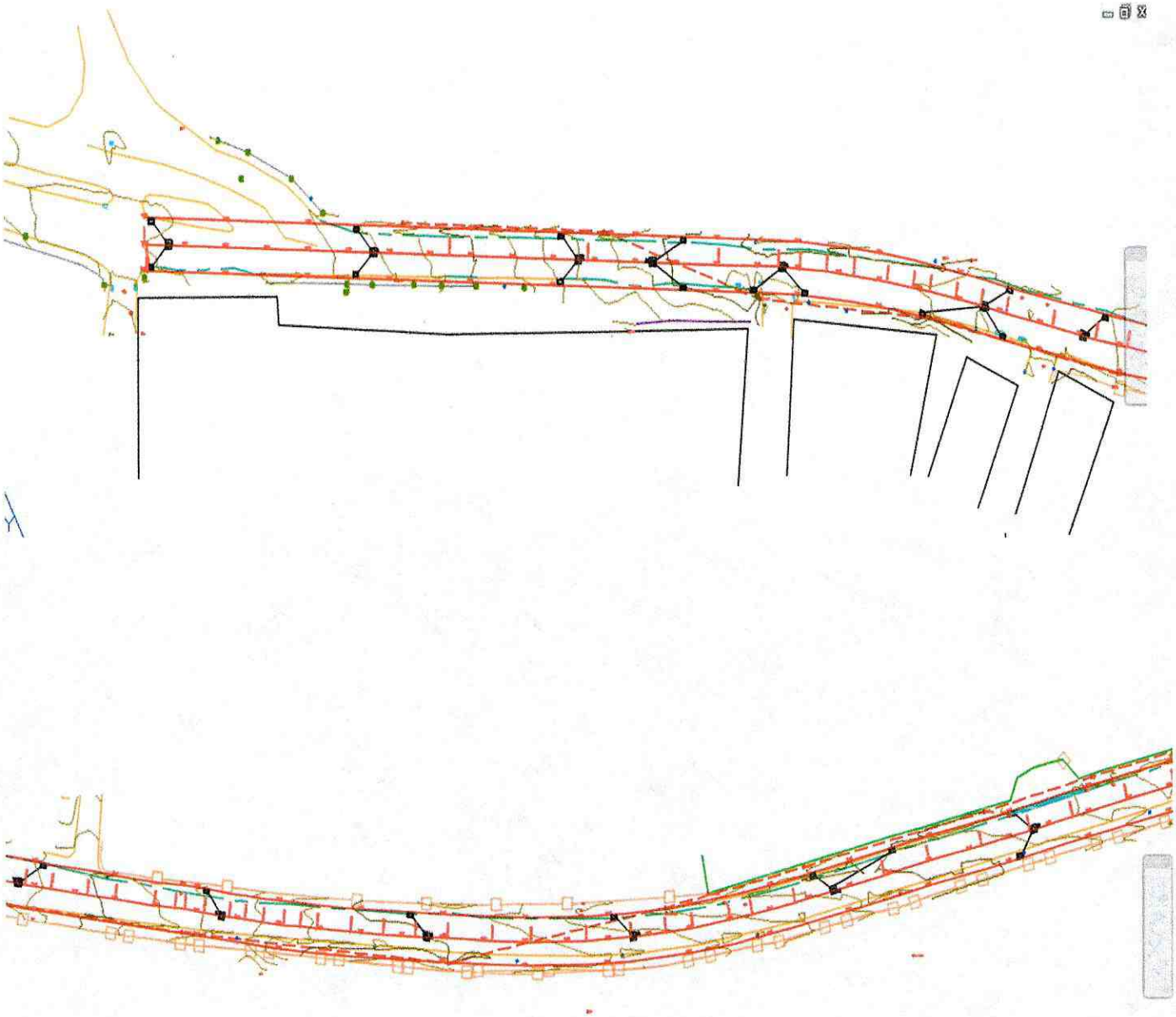
4.4 Verificación de niveles de redes de alcantarillado

Se solicita por parte del contratista la verificación de niveles de las redes de alcantarillado de los tramos ejecutados durante el periodo del Lote 1 localizados en la zona urbana del municipio de Ibagué para dar veracidad al cumplimiento de la estructura del diseño, finalmente se realiza el chequeo pertinente por parte de la interventoría y se evidencia que los niveles de la tubería instalada se encuentran dentro de los límites permitidos.

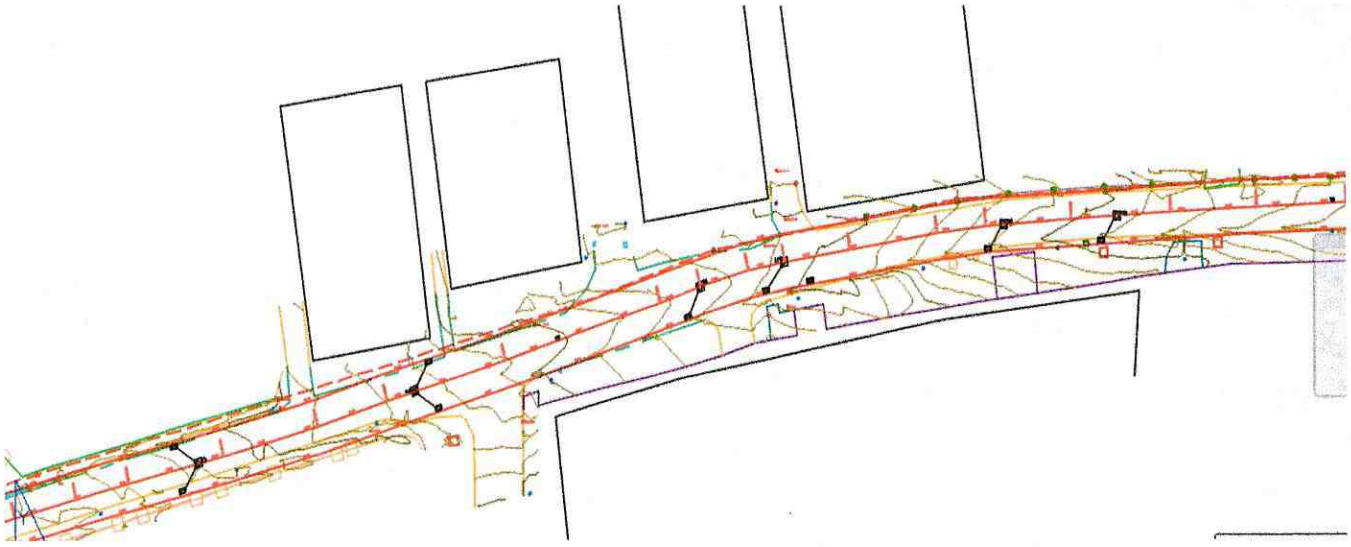
La ejecución de los trabajos comprendió la excavación de las zanjas hasta las profundidades requeridas, implementando sistemas de entibado en los sectores donde las condiciones del terreno lo exigieron, con el fin de brindar estabilidad a las excavaciones y seguridad al personal durante la ejecución de las obras. Posteriormente, se dispuso una cama de grava y un atraque de grava hasta la altura de mitad de tubo para garantizar el adecuado soporte de la tubería, sobre la cual se instalaron tuberías de PVC de 14" y 16", verificando su alineación, pendiente y nivel de acuerdo con los planos del proyecto. Finalmente, se efectuó el lleno con material de recebo colocado y compactado por capas, asegurando la estabilidad de la zanja y la protección de la red instalada.

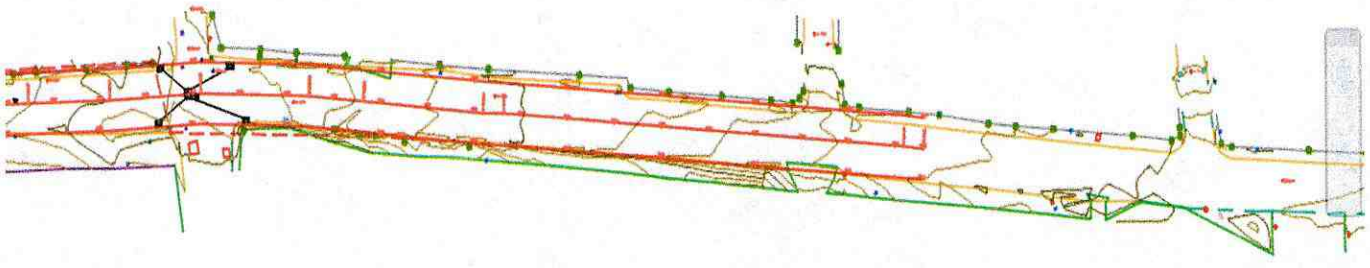
Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

DISEÑO DE AGUAS LLUVIAS



Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE





Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

4.5 Reposición de redes de acueducto

Como parte de las actividades de reposición de las redes de acueducto, se ejecutaron las labores de excavación de zanja, instalación de tubería en PVC y lleno con material de recebo, de acuerdo con las especificaciones técnicas y los diseños aprobados para el proyecto. Esta actividad tuvo como finalidad reemplazar la tubería existente, garantizando la continuidad del servicio y proporcionando una red con las condiciones hidráulicas y estructurales requeridas para su adecuado funcionamiento.

La ejecución de los trabajos comprendió la excavación de las zanjas hasta alcanzar las profundidades establecidas, la instalación y alineación de la tubería de PVC conforme a las cotas de diseño, y el posterior lleno con material de recebo, debidamente colocado y compactado por capas para asegurar la estabilidad. Durante el desarrollo de la actividad, la interventoría realizó el seguimiento correspondiente, verificando que los procesos constructivos se ejecutaran de acuerdo con las especificaciones técnicas, garantizando la correcta conformación de la zanja, la adecuada instalación de la tubería y el cumplimiento de las condiciones de calidad exigidas para la reposición de la red de acueducto.

RED DE AGUAS RESIDUALES

PUNTO	COTA CAMBIO	V+	V-	COTA	DESCRIPCION
BM	1034.10	0.5		1034.60	BM pozo lluvias potrero
			1.66	1032.94	caja electrica
	1033.26	0.315			caja electrica
CM 3			1.256	1032.00	pozo A9
			3.49	1029.77	entrada corona
			3.892	1029.36	entrada pata
			3.61	1029.65	salida corona
			3.95	1029.31	salida pata
			3.94	1029.32	mitad pozo
			1.47	1031.79	BM 1 POZO A9
			0.014	1033.24	BM 2 poste, esquina surtiplaza
			1.032	1032.22	k0+010
			0.9	1032.36	k0+020
			0.52	1032.74	k0+030
			0.285	1032.97	k0+040
CM 2	1034.69	1.717			k0+040
			1.426	1033.26	k0+050
			1.318	1033.37	k0+060
			1.13	1033.56	k0+070
			0.92	1033.77	k0+080
			0.74	1033.95	k0+090
			0.55	1034.14	k0+100
			0.44	1034.25	k0+104.20
CM 3	1035.67	1.42			k0+104.20
			1.4	1034.27	POZO A8
			3.76	1031.91	entrada corona

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

			3.76	1031.91	entrada corona
			4.096	1031.57	entrada pata
			3.685	1031.98	salida corona
			4.15	1031.52	salida pata
			4.125	1031.54	mitad pozo
			1.55	1034.12	BM pozo lluvias potrero
			0.175	1035.49	BM 3 (foto 1)
			0.06	1035.61	BM 4 poste (foto 2)
			1.28	1034.39	k0+010
			1.125	1034.54	k0+020
			1	1034.67	k0+030
			0.91	1034.76	k0+040
			0.825	1034.84	k0+050
			0.72	1034.95	k0+060
			0.57	1035.10	k0+070
			0.41	1035.26	k0+080
			0.25	1035.42	k0+090
			0.18	1035.49	k0+092.14
CM 4	1036.80	1.315			k0+092.14
			1.292	1035.51	POZO A
			3.562	1033.24	entrada corona

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

			3.908	1032.89	entrada pata
			3.604	1033.20	salida corona
			3.968	1032.83	salida pata
			3.937	1032.87	mitad pozo
			0.192	1036.61	BM 5 (foto 3)
			0.045	1036.76	BM 6 (foto 4)
			0.465	1036.34	BM 7 (foto 5)
			1.285	1035.52	k0+010
			1.035	1035.77	k0+020
			1	1035.80	k0+030
			0.89	1035.91	k0+040
			0.66	1036.14	k0+050
			0.45	1036.35	k0+060
			0.35	1036.45	k0+070
			0.35	1036.45	k0+072.35
CM 5	1037.91	1.46			k0+072.35
			1.455	1036.46	POZO A1
			3.29	1034.62	entrada corona
			3.6	1034.31	entrada pata
			3.295	1034.62	salida corona
			3.635	1034.28	salida pata
			3.61	1034.30	mitad pozo
			1.27	1036.64	k0+010
			1.165	1036.75	k0+020
			1.07	1036.84	k0+030
			0.85	1037.06	k0+040
			0.64	1037.27	k0+050
			0.42	1037.49	k0+060
			0.35	1037.56	k0+063.60

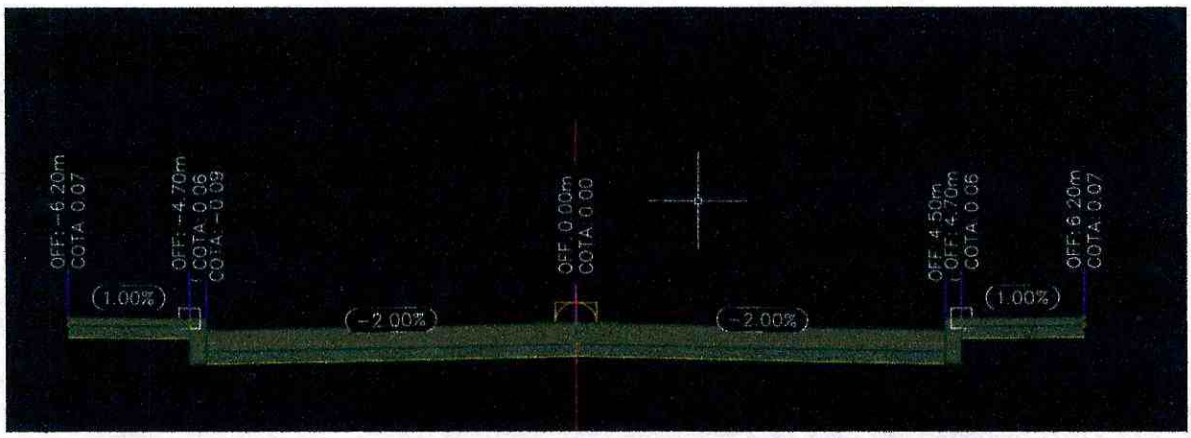
Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

4.6 Cajeo de vía.

Como parte de las actividades iniciales de la ejecución del proyecto, se realizó el cajeo de la vía en los tramos programados, con el propósito de retirar el material existente hasta alcanzar la altura de la estructura establecida en los diseños. Esta actividad permitió conformar la estructura necesaria para la posterior construcción del pavimento, garantizando el cumplimiento de las cotas y especificaciones técnicas definidas para la obra.

El cajeo de la vía se ejecutó utilizando maquinaria adecuada para la excavación y el retiro del material producto de la intervención, verificando permanentemente los niveles, pendientes y dimensiones establecidas teniendo en cuenta las condiciones del terreno y el diseño geométrico de la vía. Durante el desarrollo de esta actividad, la interventoría realizó el seguimiento correspondiente, comprobando que los trabajos se efectuaran conforme a las especificaciones técnicas y a las condiciones de seguridad establecidas, dejando la superficie preparada para la ejecución de las capas estructurales del pavimento.

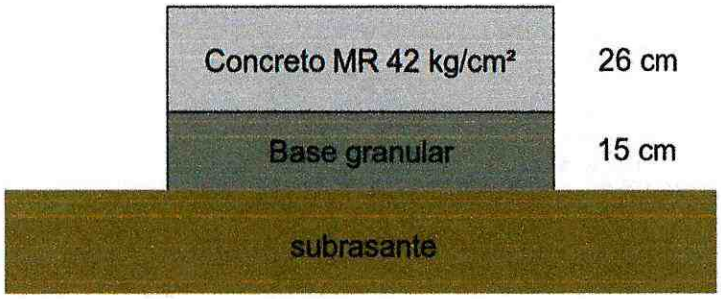
PERFIL DE DISEÑO DE VIA



Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

339

ESTRUCTURA DE VIA



RASANTE SALADO							
ABSCISA	IZQ	PERALTE	DISTANCIA	EJE	DISTANCIA	PERALTE	DERECHO
K0+210	1039.170	0	4.5	1039.17	4.5	0	1039.170
K0+220	1039.115	-1	4.5	1039.16	4.5	1	1039.205
K0+230	1038.990	-2	4.5	1039.08	4.5	2	1039.170
K0+240	1038.760	-2	4.5	1038.85	4.5	2	1038.940
K0+250	1038.430	-2	4.5	1038.52	4.5	2	1038.610
K0+260	1038.140	-2	4.5	1038.23	4.5	2	1038.320
K0+270	1037.930	-2	4.5	1038.02	4.5	2	1038.110
K0+280	1037.720	-2	4.5	1037.81	4.5	2	1037.900
K0+290	1037.510	-2	4.5	1037.60	4.5	2	1037.690
K0+300	1037.290	-2	4.5	1037.38	4.5	2	1037.470
K0+310	1037.080	-2	4.5	1037.17	4.5	2	1037.260
K0+320	1036.870	-2	4.5	1036.96	4.5	2	1037.050
K0+330	1036.660	-2	4.5	1036.75	4.5	2	1036.840
K0+340	1036.620	-2	4.5	1036.71	4.5	2	1036.800
K0+350	1036.580	-2	4.5	1036.67	4.5	2	1036.760

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

340

CAMBIO	1039.16
V+	0.211
INST	1039.371

TOMA CEREO DE SUBRASANTE

ABSCISA	IZQ	EJE	DERECHO
K0+210	0.611	0.611	0.611
K0+220	0.666	0.621	0.576
K0+230	0.791	0.701	0.611
K0+240	1.021	0.931	0.841
K0+250	1.351	1.261	1.171
K0+260	1.641	1.551	1.461
K0+270	1.851	1.761	1.671
K0+280	2.061	1.971	1.881
K0+290	2.271	2.181	2.091
K0+300	2.491	2.401	2.311
K0+310	2.701	2.611	2.521
K0+320	2.911	2.821	2.731
K0+330	3.121	3.031	2.941
K0+340	3.161	3.071	2.981
K0+350	3.201	3.111	3.021

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

341

4.7 Nivelación y compactación de la subrasante.

Como parte de las actividades de conformación de la estructura del pavimento, se ejecutó la nivelación y compactación de la subrasante en los tramos intervenidos con el cajeo de vía, con el fin de obtener una superficie uniforme y estable que sirviera de soporte para las capas estructurales posteriores

CERTIFICADO DE CALIBRACION EQUIPO UTILIZADO

ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO 2472

CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

FECHA DE ENTRADA DEL EQUIPO: 8 de febrero del 2026
EMPRESA: Luis Enrique Garay Cc 14241018 Ibagué Tolima

DATOS DEL EQUIPO	
MARCA: Kern	**MODELO: GKO-A**
TIPO: Nivel de precisión	**SERIAL:280751**

CUMPLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES DEL TELESCOPIO	
Aumentos	21X
Apertura	30mm
Campo de visión	1°25 ´

ESPECIFICACIONES DEL NIVEL	
Precisión en mm de nivelación por km. doble	± 2.0mm
Distancia mínima focal	0.75 m
Factor multiplicador de la estadía	100
Rango compensador	± 3"

AJUSTES REALIZADOS

- El eje vertical perpendicular al plato del aparato (nivel) en buenas condiciones
- El nivel del equipo en sus giros de 0° 90° 180° 270° 360° grados sé encontró en su centro
- La línea de nivel en sus giros 0° 90° 180° 270° 360° grados coincidió al milímetro
- Los tornillos para nivelar el equipo se encuentran óptimas condiciones de uso
- El tornillo tangencial del equipo se encuentra en optima condición de uso
- El eje del automático no presenta bloque y está en condición optima

FECHA DE CALIBRACION: 8 de febrero del 2026 **VENCIMIENTO: 8 de agosto del 2026**

Aprobado [X] **Rechazado** [ ]

Los equipos por fuera del laboratorio después de los ajustes no se responden por el uso indebido o transporte de este

ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO VARGAS
TOPOGRAFO –UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
CARRERA 4 B BIS NUMERO 32 B 76 BARRIO FEDERICO LLERAS ACOSTA
TELEFONO 2648884- email elericsson 5@ yahoo.com
IBAGUE –TOLIMA

Página 1

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

342

ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO



DATOS DEL EQUIPO		
Marca: Kern	**Modelo: GKO-A**	
Tipo: Nivel de precisión	**Serial: 280751**	
N° Placa de calibración: 2472		
Fecha de realización: 8 de febrero del 2026		
DATOS DEL COLIMADOR		
Colimador: Hilger and watts	**Modelo: TA51**	**Serial :151161**
Precisión:0.5 seg	**Rango: 10min**	**Alcance ocular :1.140seg**
Lectura retículo: micrómetro	**Distancia máxima 30M o 90 Ft**	

TIPO DE MANTENIMIENTO	
Mantenimiento Exterior	***Condiciones***
Batería	No aplica
Chequeo del display y del teclado	No aplica
Cobertura externa	Aceptable en su func.
Lente de la plomada óptica	No aplica.
Lentes (ocular – objetivo)	Aceptable en su func.
Tornillos tangenciales horizontal y vertical	Aceptable en su func.
Mantenimiento Interno	***Condiciones***
Ajuste de compensador automático	Aceptable en su func.
Ajuste de plomada óptica o laser	No aplica
Ajuste del nivel ojo de pollo	Aceptable en su func.
Ajuste del nivel tubular	Aceptable en su func.
Ajuste del retículo	Aceptable en su func.
Ajuste del sistema de enfoque	Aceptable en su func.
Colimación del instrumento	Aceptable en su func.
Comprobación /ajuste del hilo vertical y horizontal del retículo	Aceptable en su func.
Miras de puntería	Aceptable en su func.
Resolución	Aceptable en su func.
Tornillos base Nivelante	Aceptable en su func.

Condiciones de funcionamiento buena condición de uso

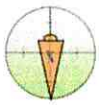
Novedades presentadas: ninguna

Observaciones:

ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO VARGAS
TOPOGRAFO –UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
CARRERA 4 B BIS NUMERO 32 B 76 BARRIO FEDERICO LLERAS ACOSTA
TELEFONO 2648884- email elericsson @ yahoo com
IBAGUE –TOLIMA

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

343



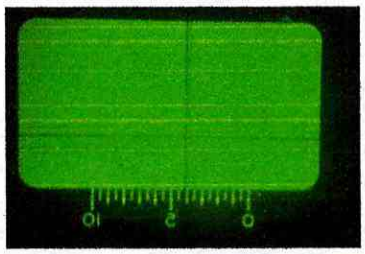
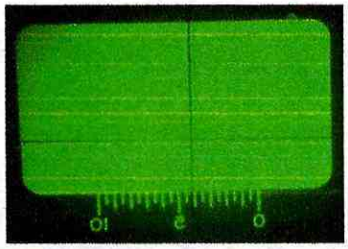
ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO  2472

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

Para controlar y calibrar este instrumento se contrasta con un colimador **Hillger and watts** con telescopio de 32x en cuyo retículo enfocado al infinito, el grosor de sus trazos está dentro de 01'' con el método de lectura Directa-Inversa y refrendado con un nivel automático TOPCON modelo ATG 4 de precisión +/- 0.7 mm nivelación doble de 1 km.

El control se ejecuta en la base soporte metálica fijada en la pared ajena a influencias del clima y enfocados los retículos al infinito

PATRÓN DE MEDICIÓN EN 0.60m	
ANGULO HZ: 00°00'00"	ANGULO HZ: 180°00'00"
DISTANCIA V: 0 mm	DISTANCIA V: 800 mm

VALOR LEÍDO EN INSTRUMENTO EN 00°00'00"	
DIRECTO: 00°00'00"	INVERSO: 180°00'00"
	

VALOR LEÍDO EN INSTRUMENTO EN 90°00'00"	
DISTANCIA V: 0.01mm	DISTANCIA V: 0.01 mm
PORCENTAJE DE ERROR:	+/- 0.001%

ELKIN ERICSSON DEL CASTILLO VARGAS
TOPOGRAFO –UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
CARRERA 4 B BIS NUMERO 32 B 76 BARRIO FEDERICO LLERAS ACOSTA
TELEFONO 2648884- email elericsson @ yahoo.com
IBAGUE –TOLIMA

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

344

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

345



Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

CONCLUSIÓN

Durante el periodo comprendido entre el 23 de abril al 22 de julio del 2026, se ejecutó satisfactoriamente el proceso de acompañamiento y supervisión al Proyecto **"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y LOTE 2."**

Permitiendo la óptima ejecución en el desarrollo de las actividades topográficas realizadas por el consultor, así mismo se le recuerda al contratista la importancia de que cada proceso constructivo realizado correspondiente a la capa de la estructura de pavimento.

En términos generales, las actividades ejecutadas durante el período evaluado representan un avance significativo en la consolidación de la infraestructura proyectada, generando las condiciones necesarias para la continuidad de las etapas constructivas posteriores y el cumplimiento de los objetivos establecidos para la obra.

Lorena Berjan
ELABORADO POR:

TOPOGRAFA: ANGIE LORENA BERJAN TRIANA.

T.P : 01-18885 C.P.N.T

INFORME DE EJECUCIÓN ACTA PARCIAL N°1

COMPONENTE EN TOPOGRAFÍA

PERIODO DEL 22 ABRIL AL 20 DE JULIO DE 2026.

1. INTRODUCCIÓN

En el marco de ejecución del Contrato de obra Contrato de Obra **No. 2380 del 08 de Abril de 2026,** con el objeto de **"CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ LOTE 2."** Mediante el cual se da apertura a la Convocatoria Pública con el fin de seleccionar el contratista que ejecute el Contrato que, como resultado, es representado legalmente por el señor DIDIER PORTELA.

Con el fin de realizar las labores de interventoría del contrato celebrado, mediante convocatoria, El CONSORCIO REDES VIALES mediante contrato **No. 2381 del 08 de Abril de 2026** suscrito con la alcaldía de IBAGUÉ, con el objeto de **INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y LOTE 2.**

Dando cumplimiento a los requisitos establecidos en los términos de referencia se realiza el presente informe, en el cual se evidencia la conformidad de las labores presentadas, como su respectiva revisión, verificación y aprobación de actividades desarrolladas por el Contratista de Obra; la metodología empleada para la elaboración del control topográfico y así mismo garantizar su óptimo desarrollo.

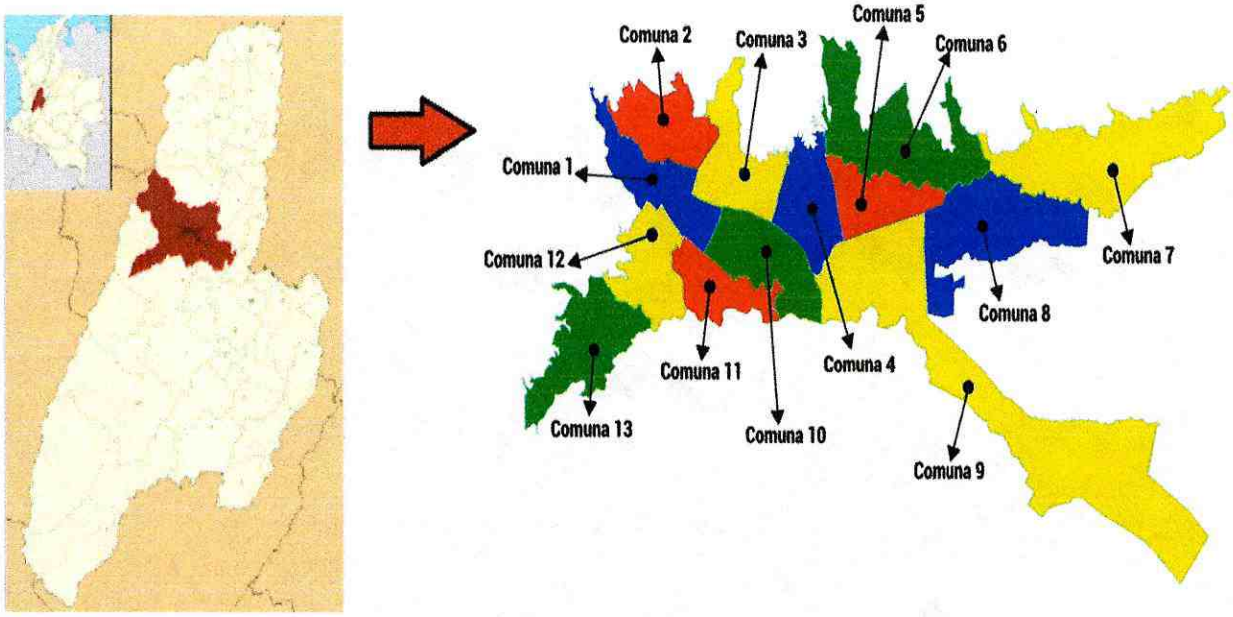
2. OBJETIVO

Acompañamiento y supervisión en el trabajo de campo por parte del Contratista, toda vez que se verificará y se llevará control de cada una de las actividades realizadas por este mismo, haciendo respetar todas las condiciones de diseño para su óptimo desarrollo.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1 Localización general del proyecto

El proyecto de la referencia está localizado en el denominado Lote 2, distribuido en la comuna 7 de la ciudad de Ibagué. En la figura se presenta la localización del tramo a intervenir



3.2 Localización del proyecto

La intervención del proyecto se realizará con el fin de intervenir y mejorar las vías urbanas del municipio y como meta de producto específicamente la reposición de redes de acueducto y alcantarillado y la pavimentación de una de las vías más importantes de la ciudad.



Fuente : Google Earth – Corredor vial Avenida Ambala entre las calles 125 y 171.

3.3 Descripción General

El desarrollo del proyecto resulta fundamental, en razón a que la infraestructura vial presenta un avanzado estado de deterioro, evidenciado por desgaste notorio en carpeta asfáltica, presencia de huecos y pérdida de continuidad estructural, producto de cortes, demoliciones y paso de tráfico vehicular.

Las fallas que motivan la intervención y mejoramiento de la vía obedecen principalmente a la acción repetitiva de las cargas vehiculares, a la influencia de condiciones climáticas adversas, a las deficiencias generadas durante las intervenciones para la reposición de redes de servicios públicos ejecutadas tanto por empresas operadoras como por particulares, así como a otros factores técnicos que han incidido en la degradación progresiva de la capacidad estructural y funcional del pavimento.

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

350

3.4 Antecedentes

INFORMACIÓN BÁSICA	
ENTIDAD CONTRATANTE:	GERENCIA DE PROYECTOS ESTRATEGICOS.
OBJETO DE PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION, OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y LOTE 2.
INTERVENTOR:	CONSORCIO REDES VIALES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°:	2381 DEL 8 ABRIL DEL 2026
CONTRATISTA:	LIZETH MARCELA CIFUENTES TORRES
CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN N°:	2379 del 08 de abril de 2026.
PERIODO REPORTADO:	Del 22 de Abril al 20 de Julio de 2026

LOTE 2

Durante el desarrollo del cada proceso constructivo dentro del proyecto se realiza el adecuado acompañamiento por parte de la interventoría **CONSORCIO REDES VIALES** al contratista de obra, donde las actividades diarias son controladas y verificadas por parte de la interventoría.

Conforme a las cantidades ejecutadas por el Contratista, la interventoría ha revisado las cantidades con base en los lineamientos fijados contractualmente.

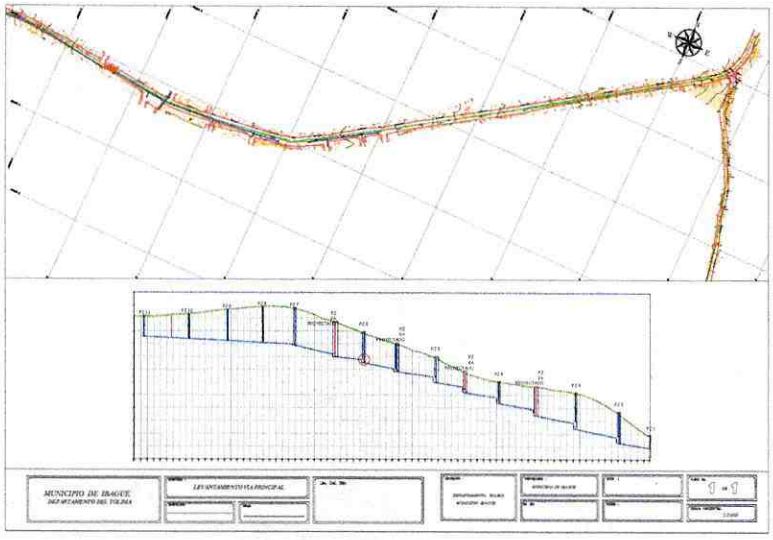
Se ejecuto de forma conjunta con el equipo de topografía del contratista, se le relizan actividades seguimiento y control topográfico.

Se realiza la distribucion del proyecto en 8 tramos:

- Tramo I: Calle 164 a la 171

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

- Tramo II: Calle 165 a la 161A
- Tramo III: Calle 161A a la calle 155
- Tramo IV: Calle 155 a la calle 152
- Tramo V: Calle 152 a la calle 144
- Tramo VI: Calle 144 a la calle 139
- Tramo VII: Calle 139 a la calle 131
- Tramo VIII: Calle 131 a la calle 125



Finalmente se ha realizado el correcto seguimiento al avance de las obras y se reporta en el presente informe con un avance de obra relacionado a continuación.



Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

352

4. LOTE 2 AVANCE DE OBRA

Se distribuye la ejecución de obra en tres frentes de trabajo, los dos tramos a iniciales son;

- Tramo 1 que comprende desde la calle 171 a la calle 165
- Tramo 2 lo comprende desde la calle 165 a la calle 161.
- Tramo 3 desde la calle 161 a la calle 156.



Se realizaron diferentes apiques para buscar las redes del gas domiciliarias, acueducto y telecomunicaciones.

También se hace manejo de transito, para facilitar la movilidad de la comunidad y facilitar el desarrollo de obra a ejecutar.

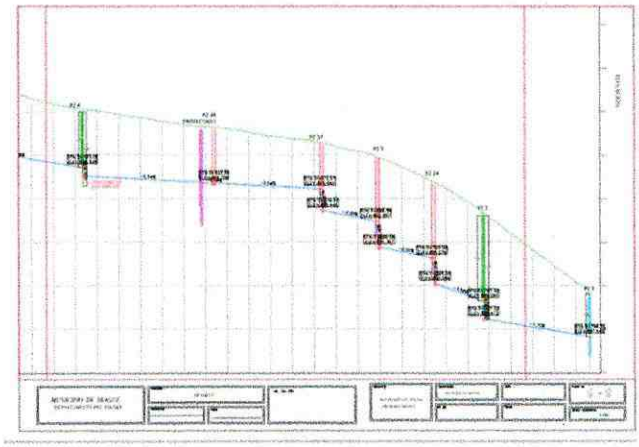
Se realizan pruebas de **DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA** a los rellenos instlados sobre excavciones de las redes sanitarias.

También se realiza mejoramiento de las vías alternas como medias adoptados mediante el **PMT** aprobado.

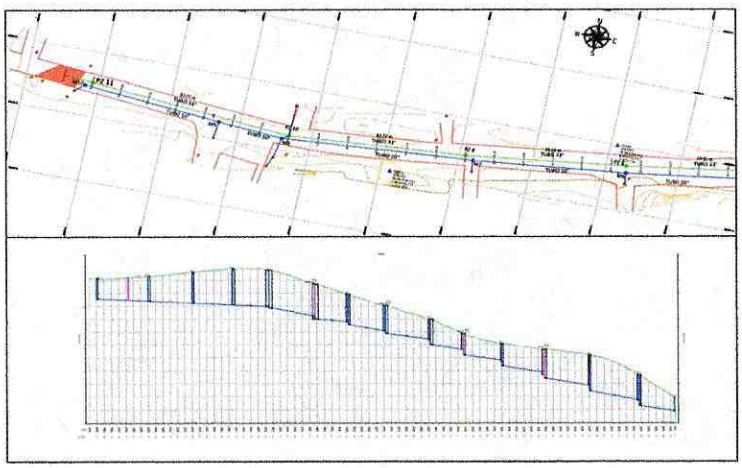
En la instalación de tubería de diametros: 36", 33", 20", 10", 8" y 6", para lo cual se realizan excavaciones, cargue y retiro de material.

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

- **En el tramo 1**: Se divide en 2 frentes de obra y se inicia trabajos de cerramiento perimetral en donde se ejecutan trabajos, uno se encarga de la vía alterna es la 171 barrio el país, se entregan trabajos ha satisfacción, se entregó la CAJA PZ1, se continua trabajos en el tramo de la 171 a 165 con la excavación e instalación de la red de 33¨ y la de 10¨ de manijas con su atraque en triturado de 3/4 y su rellenos y compactación además se construyen pozos y cajas domiciliarias, también se realiza movimiento de material y manejo de aguas.



- **En el tramo 2:** Se divide en dos frentes se inician trabajos desde la calle 165 hacia la 161, en este proceso se hace excavación y la instalación de la red en tubería de 33¨ iniciando en PZ 6, realizando las siguientes actividades: excavación de gran profundidad, cargue y retiro de sobrantes e instalación de tubería con su atraque en triturado de 1/4 y su relleno y compactación, con la construcción de pozos se inicia la instalación de la red de manijas, con la construcción de cajas e instalaciones domiciliarias.



Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

3571



- **En el tramo 3:** que inicia en la calle 161 a la calle 156, se realizan apiques y cierramiento perimetral y fresado sobre la carpeta existente. Se inicia la reposiscion de la red de 33"

ALT INS	V +	COTA
909,417	0,105	909,312

0,065

0,252	DV
-0,50%	P%

ABS	COTA DS	PENDIENTE		VISTA DS	VISTA	CORTE - LLENO
195	904,066	-0,50%	**PZ 8**	5,351	0,000	5,351
196	904,061			5,356	0,000	5,356
197	904,056			5,361	0,000	5,361
198	904,051			5,366	0,000	5,366
199	904,046			5,371	0,000	5,371
200	904,041			5,376	0,000	5,376
201	904,036			5,381	0,000	5,381
202	904,031			5,386	0,000	5,386
203	904,026			5,391	0,000	5,391
204	904,021			5,396	0,000	5,396
205	904,016			5,401	0,000	5,401

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

206	904,011		5,406	0,000	5,406
207	904,006		5,411	0,000	5,411
208	904,000		5,417	0,000	5,417
209	903,995		5,422	0,000	5,422
210	903,990		5,427	0,000	5,427
211	903,985		5,432	0,000	5,432
212	903,980		5,437	0,000	5,437
213	903,975		5,442	0,000	5,442
214	903,970		5,447	0,000	5,447
215	903,965		5,452	0,000	5,452
216	903,960		5,457	0,000	5,457
217	903,955		5,462	0,000	5,462
218	903,950		5,467	0,000	5,467
219	903,945		5,472	0,000	5,472
220	903,940		5,477	0,000	5,477
221	903,935		5,482	0,000	5,482
222	903,930		5,487	0,000	5,487
223	903,925		5,492	0,000	5,492
224	903,920		5,497	0,000	5,497
225	903,915		5,502	0,000	5,502
226	903,910		5,507	5,525	-0,018
227	903,905		5,512	5,882	-0,370
228	903,900		5,517	7,000	-1,483
229	903,895		5,522	0,000	5,522
230	903,890		5,527	0,000	5,527
231	903,885		5,532	0,000	5,532
232	903,880		5,537	5,468	0,069
233	903,874		5,543	5,810	-0,267
234	903,869		5,548	0,000	5,548
235	903,864		5,553	0,000	5,553
236	903,859		5,558	0,000	5,558
237	903,854		5,563	0,000	5,563
238	903,849		5,568	5,414	0,154
239	903,844		5,573	5,840	-0,267

Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

240	903,839			5,578	0,000	5,578
241	903,834			5,583	6,765	-1,182
242	903,829			5,588	0,000	5,588
243	903,824			5,593	0,000	5,593
244	903,819			5,598	0,000	5,598
245	903,814		PZ 7	5,603	5,865	-0,262

4.1 Recorrido De obra

Se desarrollan las actividades de reconocimiento del proyecto, la vía que se pretenden intervenir dentro de este lote 2, que se ubica en la comuna 7 del municipio de Ibagué.



Para esto se realiza el recorrido de obra por parte de la supervisión, contratista e interventoría, recolectando información sustancial cómo parte inicial y reconocimiento del lugar de trabajo. Con el desarrollo del proyecto pretende optimizar la movilidad del casco urbano, mejorar la calidad de vida de la comunidad, creando estructuras de redes hidrosanitarias en óptimas condiciones y posterior pavimentos funcionales y seguros

4.2 Levantamiento Inicial Lote 2

Se ejecuto el levantamiento inicial del terreno existente entre la calle 125 a la calle 171, con su respectivo amarre a coordenadas con el objetivo de tener la información como base de verificación y análisis de diseños de proyección y constatar las áreas y las cotas del terreno natural frente a las cotas proyectadas en los diseños geométricos del proyecto. Esta actividad resulta fundamental para identificar posibles variaciones de áreas y de niveles, detectar inconsistencias y anticipar la necesidad de realizar cortes, rellenos o ajustes en las

pendientes, lineamientos de trazados y movimientos de eje, asegurando la correcta preparación del terreno previo al inicio de las obras sobre la estructura de la vía.

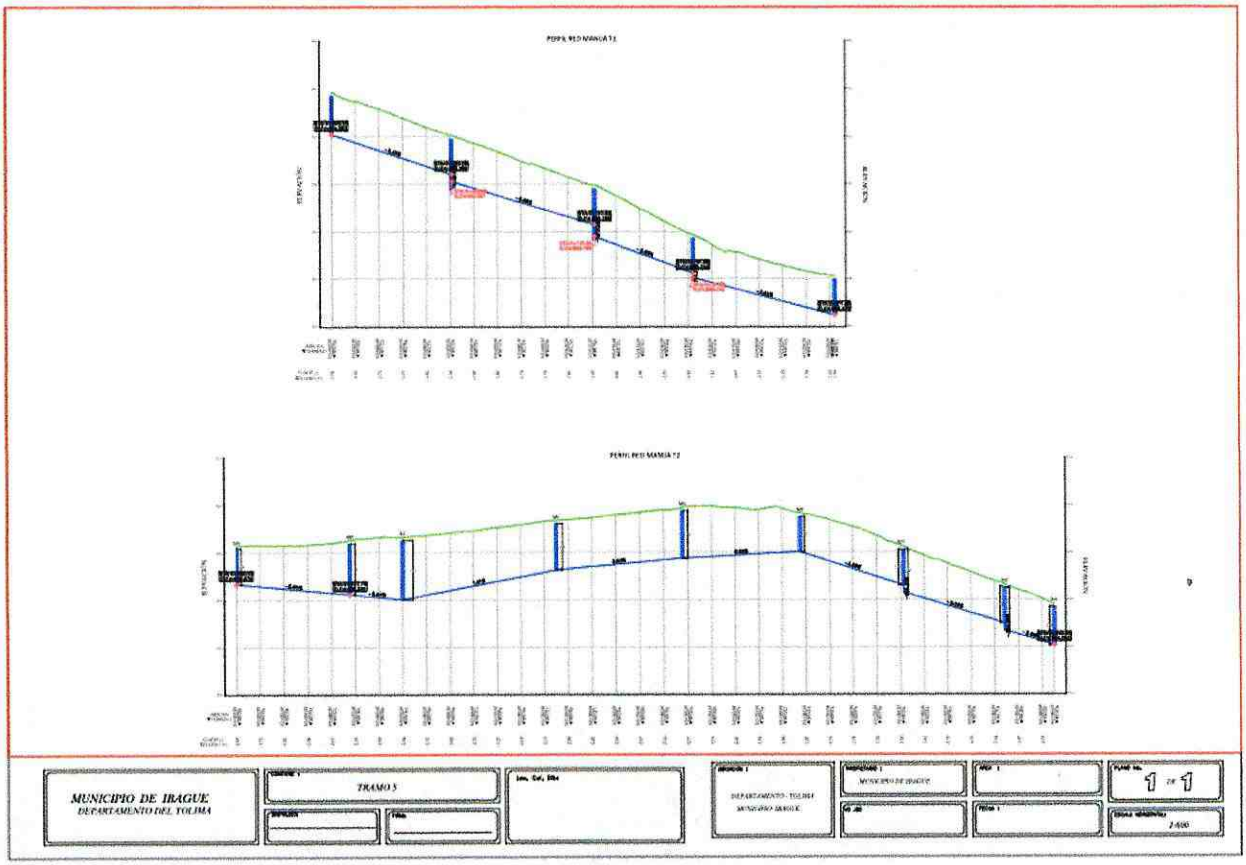
4.3 Verificación de la actividad de fresado de carpeta asfáltica existente

Con el propósito de garantizar que las actividades ejecutadas se ajusten a los requerimientos del proyecto, el contratista solicita a la interventoría la verificación del fresado realizado sobre la carpeta asfáltica existente en los tramos intervenidos del Lote 2, ubicados en la zona urbana del municipio de Ibagué. Durante la inspección de campo se revisan las profundidades de fresado, la uniformidad de la superficie y las condiciones de ejecución de la actividad, constatando que los trabajos se realizaron en el tramo 3 con una distancia de 489.19m



4.4 Verificación de niveles de redes de alcantarillado

Se solicita por parte del contratista la verificación de niveles de las redes de alcantarillado de los tramos ejecutados durante el periodo del Lote 2 localizados en la zona urbana del municipio de Ibagué para dar veracidad al cumplimiento de la estructura del diseño, finalmente se realiza el chequeo pertinente por parte de la interventoría y se evidencia que los niveles de la tubería instalada se encuentran dentro de los límites permitidos. Además, se solicita el terminado de los pozos, como son: los pasos, pañete, arotapas, y que las cañuelas fueran reforzadas con PVC.



Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

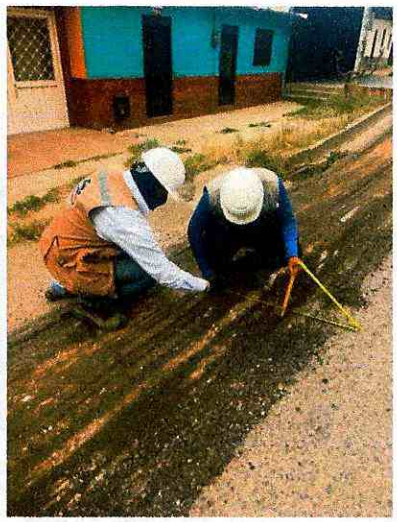
359

REGISTRO FOTOGRAFICO









Mz. 14 CASA 8 ETAPA 4 – BARRIO VILLA CAFE

CONCLUSIÓN

Durante el periodo comprendido entre el 22 de abril al 20 de julio del 2026, se ejecutó satisfactoriamente el proceso de acompañamiento y supervisión al Proyecto **INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LOS CONTRATOS DE OBRA RELACIONADOS CON "EJECUTAR A PRECIOS UNITARIOS LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA /Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE LOTE 1 Y 2"**

Permitiendo la óptima ejecución en el desarrollo de las actividades topográficas realizadas por el contratista de obra , así mismo se le recuerda al contratista la importancia de que cada proceso constructivo realizado realizarse de acuerdo a las especificaciones tecnicas aporobdas por la entidad y la interventoria.

ELABORADO POR TOPOGRAFO
OCTAVIO AUGUSTO MURCIA CALDERON
T.P : 01-3942 C.P.N.T

INFORME COMPONENTE ELÉCTRICO

Alcaldía de IBAGUÉ

musical ibaguécapital

CONSORCIO REDES VIALES
NIT. 902.052.366 - 5

CONSORCIO REDES VIALES
COMPONENTE ELECTRICO
PERIODO: 22 de Abril al 21 de Julio de 2026

CONCEPTO TÉCNICO E INFORME DE INTERVENTORÍA

PARA: CONSORCIO REDES VIALES

DE: Especialista eléctrico

ASUNTO: Informe mesa técnica definición de redes eléctricas de Alumbrado Público Salado Lote 1

REFERENCIA: Contrato de obra No. 2379 del 8 de abril de 2026

OBJETO: "COSNTRUCCIÓN, OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES DE ACUERDUCTO, ALCANTARILLADO Y ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ-LOTE1

1. TEMAS TRATADOS

- Evaluación técnica del tipo de luminarias (Fotovoltaicas vs. Red Convencional).
- Viabilidad estructural de la postería (Smart Deco / Fibra de vidrio iluminada).
- Requerimientos de tele gestión y especificaciones técnicas solicitadas por INFIBAGUÉ.
- Inspección técnica para la subterranización de redes de alumbrado público.
- Definición del protocolo de entrega y recepción final de infraestructura de alumbrado.
- Lectura y firma de compromisos y acuerdos.

2. DESARROLLO Y DISCUSIÓN TÉCNICA

2.1. Evaluación de Luminarias Fotovoltaicas vs. Red Convencional

Se revisó la propuesta/solicitud institucional de evaluar el uso de tecnología fotovoltaica (solar) para el alumbrado público del corredor vial hacia El Salado:

- Técnicos de infibague indicaron que el trazado de la vía presenta árboles de gran porte y edificaciones de gran altura adyacentes, los cuales proyectan sombra continua. Esta condición técnica interrumpe la radiación solar directa requerida para la recarga completa de los bancos de baterías.

- Continuidad Operativa: La falta de radiación suficiente compromete la autonomía mínima requerida en horario nocturno, generando riesgos de desabastecimiento de luz y seguridad vial.

- Red Existente: Se constató la presencia de redes de Media y Baja Tensión en la zona.

- Conclusión: Se acordó descartar las luminarias fotovoltaicas y mantener la iluminación convencional (LED) alimentada desde la red eléctrica existente de alumbrado público, pero se debe verificar en la zona.

2.2. Viabilidad Estructural de Postería (Smart Deco / Fibra de Vidrio)

Se analizó la solicitud de implementar postería tipo Smart Deco o fibra de vidrio iluminada internamente:

- Cargas de Redes Compartidas: Los postes actuales del sector soportan circuitos aéreos compartidos de Media Tensión (MT) y Baja Tensión (BT) del operador de red local (Celsia).

- Capacidad Mecánica y de Rotura: Los postes decorativos o de fibra de vidrio no cumplen con los requisitos de capacidad mecánica de rotura ni esfuerzo a la flexión exigidos por el RETIE para el soporte de redes primarias adosadas.

- Conclusión: No es viable su instalación generalizada en tramos de red compartida. Se evaluará su uso de forma puntual o exclusiva en franjas decorativas/peatonales donde no existan adosamientos de red de distribución eléctrica.

2.3. Requerimientos de Tele gestión y Protocolos de Comunicación

INFIBAGUÉ ratificó que las luminarias LED propuestas deben contar con preparación para infraestructura Smart City mediante la incorporación de conectores y protocolos de comunicación estándar.

- Finalidad: Permitir en el futuro la integración a un sistema centralizado para el monitoreo en tiempo real, control de encendido/apagado, atenuación programada (dimming), telemetría de energía y diagnóstico remoto de fallas.

- Compromiso: El Contratista someterá a revisión de la Interventoría e INFIBAGUÉ las fichas técnicas que acrediten este requerimiento.

2.4. Inspección en Sitio para Subterranización de Redes

A fin de optimizar el componente urbanístico y resolver las interferencias de la postería aérea, se acordó realizar una inspección técnica conjunta en sitio para evaluar la viabilidad técnica y económica de la subterranización de la red de alumbrado público en los tramos donde sea factible.

2.5. Protocolo de Entrega y Recepción Final

A consulta del Contratista sobre la metodología de entrega del sistema de alumbrado público, INFIBAGUÉ especificó el procedimiento formal:

- Estricto cumplimiento de los reglamentos técnicos RETIE y RETILAP.
- Ejecución de pruebas fotométricas en campo para verificar niveles de iluminancia y uniformidad.
- Radicación de planos de diseño y carpetas técnicas de los equipos proyectados a instalar.
- Documentos concernientes al tipo de luminaria utilizada en el diseño y la documentación necesaria para el cumplimiento del RETIE, RETILAP y los respectivos documentos por parte del proveedor argumentando el compromiso de disponibilidad del producto, certificado de conformidad y garantía

3. MATRIZ DE COMPROMISOS Y ACUERDOS

#	Compromiso / Actividad	Responsable Asignado
1	Radicar fichas técnicas de luminarias LED con zócalo y protocolo apto para tele gestión.	Contratista de Obra

2	Programar y ejecutar visita técnica en sitio para evaluar viabilidad de subterranización de redes.	INFIBAGUÉ / Contratista / Interventoría
3	Emitir concepto técnico consolidado delimitando tramos específicos para postería decorativa puntual.	Interventoría
4	Suministrar lista de chequeo y formato oficial normativo para la entrega y recepción bajo RETIE / RETILAP.	INFIBAGUÉ

JULIAN DARIO LINCE ALZATE
ESPECIALISTA ELECTRICO

ANEXO: Asistencia a mesa técnica

Alcaldía de IBAGUÉ NIt. 800113389-7	PROCESO: SISTEMA INTEGRADO DE GESTION Y MIPG	Código: FOR-08-PRO-SIG-03 Versión:03
	FORMATO: PLANILLA DE ASISTENCIA INTERNA	Fecha: 2019/04/25 Página: 1 de 1

TEMA DE REUNION	Alumbrado Publico Solado Lote 1				SECRETARIA	CPE	
FECHA	22/05/26	HORA DE INICIO	8:00 Am	HORA FINALIZACION	8:34 Am	LUGAR	Infibague

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	FIRMA
	Monica Molina	Ing. Civil Residente	Interventoria	monicamolina8@gmail.com	3195266163	
	Julian Dario Lince	Ing Electricista	Interventoria	jdlincea@gmail.com	3118258837	
	Jose Eduardo Melo	PNG Electricista	INFIBAGUE	alumbradopublico.infibague@gmail.com	3177778987	
	Juan Avila	Alcalde	Contratista	Juanbe-9@hotmail.com	3223770988	
	Yolima Palomino	Cpd. obras	Contratista	consorciovialalado2026@gmail.com	3132492847	
	Karina Melissa Pedraza	Gerente	C.P.E		3017687709	
	Francisco Guerra	Interventor	INTERVENTORIA	ing.francisco.guerra@gmail.com	3205561108	
	Henry Rodriguez G	Contratista	CPE.	— " —	3126102117	

...umento, solo podrá ser consultada a través de la plataforma institucional establecida para el Sistema Integrado de

Powered by CamScanner

CONSORCIO REDES VIALES
NIT. 902.052.366 - 5