



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE ACACIAS
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS E.S.P.
NIT. 822001833-5 - NUIR 1-50006000-3



Código TRD	Fecha	Versión	Página
120-14	21/07/2020	3	1

INFORME TOPOGRAFICO



CONTRATO DE OBRA NO 076 DE 2021

***"DISEÑOS DE OBRAS DE CONTROL DE VERTIMIENTOS
SOBRE EL RÍO ACACICITAS EN EL SECTOR DEL BARRIO
LAS VEGAS EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META"***

**INFORME
DE
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO**

**ELABORO
ING NOÉ ALVARADO GOMEZ**



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

MEMORIA LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El presente informe, contiene toda la información topográfica levantada en campo durante el desarrollo del contrato de obra No 076 de 2021, el cual tiene las siguientes condiciones generales.

CONTRATO No.	076 DE 2021
OBJETO	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS QUE MITIGUEN EL IMPACTO AMBIENTAL POR LOS VERTIMIENTOS DIRECTOS DE AGUAS SERVIDAS SOBRE EL RÓ ACACIITAS EN EL BARRIO LAS VEGAS EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS - META
CONTRATISTA	COMPANÍA CONSTRUCTORA Y CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL CONSTRUJAL SAS

OBJETIVOS:

Objetivo General.

1. Levantar detalladamente los puntos necesarios para la elaboración de un modelo digital del sector del barrio las Vegas en el municipio de Acacias, incluyendo la información relevante para el diseño de las obras requeridas para el control de los vertimientos al río Acacias en el barrio las Vegas y demás sectores aledaños.

Objetivos Específicos.

1. Realizar el levantamiento altimétrico de todo el sector del barrio las Vegas y el corredor de salida necesarios para evacuar los vertimientos actuales de aguas servidas hasta la red en operación actual.
2. Identificar todos los puntos de vertimientos al río Acaciítas.
3. Identificar los predios involucrados en el recorrido de la red de salida necesaria para la conexión hacia el vertimiento final.
4. Detallar todos obstáculos que se deben tener en cuenta para garantizar un correcto diseño de las obras requeridas en la solución de la problemática.

GENERALIDADES:

Para la toma de la información requerida, se tuvo en cuenta que es un sector de desarrollo sub normal, por lo que su organización no corresponde a un diseño urbano estructurado, y su distribución predial presenta

Carrera 37 No 5-69 Urbanización Manantial
Teléfono 311 5652541
e-mail: construjalsas@gmail.com
Villavicencio – Meta



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

condiciones que no favorecen el desarrollo de obras de urbanismo acordes al uso que se hace actualmente del sector.

El sector del barrio las Vegas en su inicio, se desarrolló como un área destinada a la cría de cerdos, por lo que básicamente, las construcciones iniciales se instalaron directamente sobre la margen del río Acaciitas con el fin de arrojar fácilmente los excrementos de los animales a la fuente hídrica. Posteriormente se amplió al uso combinado de las construcciones, es decir se instalaron también las familias dedicadas a esta actividad en los suelos aledaños al sector.

Posteriormente se inició la instalación de familias pobres que fueron ocupando los terrenos libres de construcción de manera ilegal, hasta ir consolidando las viviendas en las condiciones que se le conoce actualmente.

La Corporación Autónoma Regional CORMACARENA, realizo las inversiones para la recuperación del tramo de río comprendido entre la carrera 14 y la carrera 11ª, obras consistentes en la canalización del río con gaviones de protección sobre ambas márgenes y la colocación de colchones de gavión en el fondo del mismo. Con el desarrollo de éstas obras se logró retirar la gran mayoría de pequeñas construcciones que inicialmente se dedicaban a la producción porcina.

Como producto de estas obras la margen izquierda del río no presente vertimientos, gracias a la cercanía de la vía paralela al río y a que entre el río y la vía se realizó la construcción de un parque lineal.

Por la margen derechas se retiraron las antiguas cocheras, pero persisten las construcciones de mayor tamaño las cuales son de uso residencial, de las cuales un alto porcentaje, realiza el vertimiento de las aguas servidas directamente al cauce del río Acaciitas.

Predios

Los predios levantados total o parcialmente para determinar las condiciones del diseño de solución para la situación planteada.

Tabla 1 Identificación de los predios sobre los cuales se desarrollara la proyección de la solución.

I T	DIRECCIÓN	PROPIETARIO	DESCRIPCIÓN	No CATASTRAL	MAT INMOV
1	C 10A 15A-06	MUNICIPIO DE ACACIAS	LOTE URBANIZADO NO EDIFICADO	0011000900130 00	NA
2	K 10A 15A 20	MUNICIPIO DE ACACIAS	"MATADERO" HOY ZONA VERDE	0011000900120 00	NA
3	C 10A 15A 10	MUNICIPIO DE ACACIAS	HABITACIÓN	0011000900140 00	NA
4	C 10A 15A 02	MUNICIPIO DE ACACIAS	HABITACIÓN	0011000900150 00	NA
5	C 15A 11 26 CENTRO	MUNICIPIO DE ACACIAS	HABITACIÓN	0011000900020 00	232- 25748



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

6	NA	MUNICIPIO DE ACACIAS	HABITACION	0011000900040 00	232- 25749
7	C 15A 10 06 CENTRO	MUNICIPIO DE ACACIAS	HABITACION	0011000900030 00	NA
8	PATIO BONITO	SAUL PATIÑO PARADA	LOTE URBANIZADO NO EDIFICADO "PATIO BONITO"	0011024200010 00	NA

Estos son los predios por donde se realizó el levantamiento a partir del puente antiguo de la carrera 11ª, siguiendo las dos márgenes del río Acaciñas hasta empalmar con el actual colector norte que sale desde el barrio popular, pasa por el costado oriente del cementerio y conduce hasta la planta de tratamiento. En la ilustración No 1 se presenta la imagen del terreno objeto del levantamiento, y en la ilustración No 2 se puede observar el trazado sobre la carta predial del IGAC, en ésta última se muestra el eje del levantamiento teniendo en cuenta como base para la toma de información.

Localización

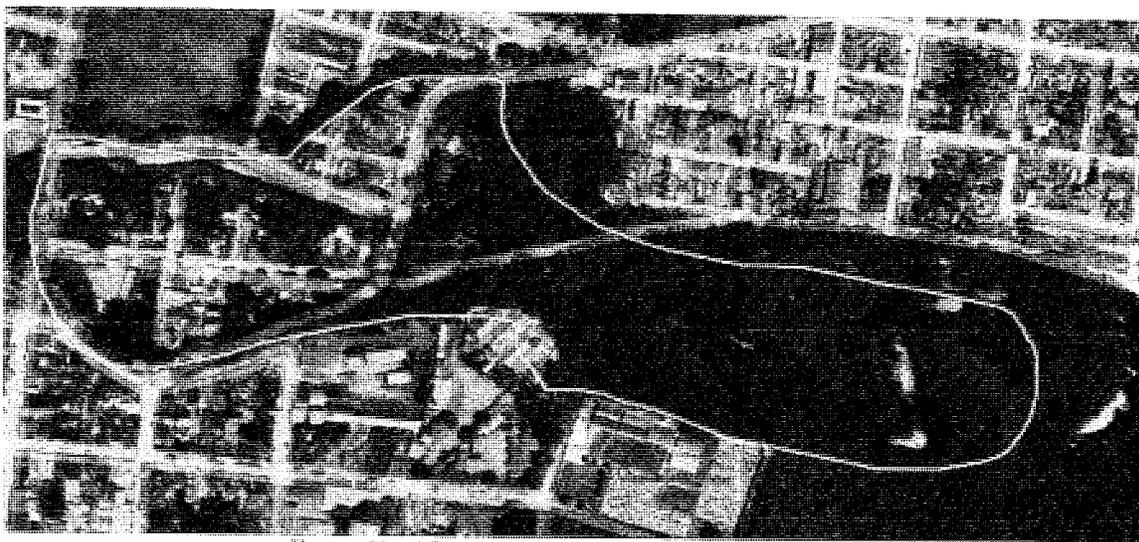


Ilustración. 1 Imagen del área objeto del levantamiento.



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias, Interventorias y Asesorias Profesionales

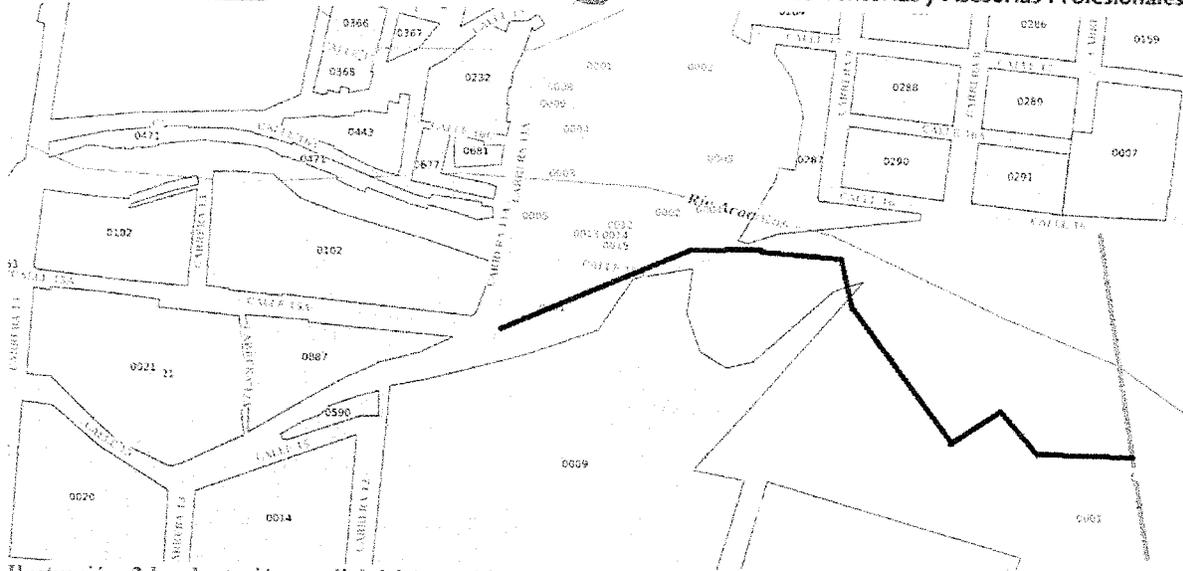


Ilustración. 2 Implantación predial del área objeto del levantamiento

EQUIPO E INFORMACIÓN:

MARCA: GOWIN
TIPO: ESTACIÓN TOTAL
REFERENCIA: GTS 236

La metodología utilizada por el tamaño de los predios a levantar, fue mediante una poligonal abierta, amarrada a placas referenciadas propiedad de la Empresa de Servicios Públicos del Acacias ESPA ESP, como se muestra en la tabla No 1

PLACAS TOPOGRAFICAS COLACADAS EN ACACIAS				
IDEN	COORD. X	COORD. Y	COTA Z	DIRECCION
PL_013	1035810.77	932716.62	504.91	diagonal 13 con calle 15
PL_014	1035848.57	932889.58	504.55	diagonal 13 con calle 17

Tabla No 1 Coordenadas de Placas de Amarre existentes en el sector

A continuación, se presenta la lista detallada de la información tomada en campo para la modelación topografica del área de estudio.



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1	932716.62	1035810.77	504.91	DEL1PLACA
2	932662.32	1035696.8	513.32	VIA
3	932672.53	1035712.6	512.17	VIA
4	932683.98	1035731.94	510.08	VIA
5	932681.82	1035734.5	510.01	VIA
6	932678.85	1035736.15	509.95	VIA
7	932683.42	1035746.83	508.88	VIA
8	932686.38	1035746.32	508.85	VIA
9	932690.19	1035748.47	508.57	VIA
10	932697.6	1035772.27	506.79	VIA
11	932694.12	1035773.3	506.87	VIA
12	932690.8	1035774.45	506.8	VIA
13	932694.38	1035783.08	506.26	VIA
14	932697.64	1035781.91	506.25	VIA
15	932700.95	1035780.79	506.22	VIA
16	932704.06	1035787.14	505.81	VIA
17	932701.22	1035789.21	505.83	VIA
18	932698.39	1035791.27	505.77	VIA
19	932704.95	1035800.46	505.3	VIA
20	932706.66	1035796.95	505.4	VIA
21	932708.54	1035793.75	505.4	VIA
22	932710.77	1035793.84	505.28	VIA
23	932712.45	1035793.28	505.17	VIA
24	932713.19	1035791.87	505.14	VIA
25	932717.14	1035792.59	505.01	VIA
26	932721.07	1035793.02	504.86	VIA
27	932722.7	1035772.24	505	VIA
28	932718.79	1035771.96	505.12	VIA
29	932714.81	1035771.47	505.19	VIA
30	932716.57	1035749.49	505.23	VIA
31	932720.56	1035749.78	505.21	VIA



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
32	932724.67	1035749.99	505.12	VIA
33	932726.59	1035727.86	505.26	VIA
34	932722.44	1035727.82	505.34	VIA
35	932718.21	1035727.34	505.31	VIA
36	932728.74	1035704.73	505.42	VIA
37	932724.56	1035704.64	505.48	VIA
38	932729.86	1035693.38	505.46	VIA
39	932725.62	1035693.3	505.52	VIA
40	932731.92	1035671.44	505.59	VIA
41	932727.6	1035671.9	505.64	VIA
42	932729.21	1035655	505.75	VIA
43	932733.2	1035656.42	505.71	VIA
44	932733.99	1035668.4	505.82	PARAMENT
45	932730.63	1035704.47	505.52	PARAMENT
46	932730.89	1035688.53	505.61	POST
47	932731.05	1035697.2	505.6	POST
48	932727.42	1035726.83	505.34	POST
49	932728.82	1035730.7	505.3	PARAMENT
50	932712.64	1035745.88	505.47	PARAMENT
51	932725.93	1035765.19	505.15	PARAMENT
52	932724.69	1035761.02	505.15	POST
53	932717.36	1035732.82	505.41	POST
54	932710.54	1035780.96	505.86	PARAMENT
55	932724.77	1035783.38	505.13	PARAMENT
56	932723.72	1035802.86	504.88	PARAMENT
57	932725.47	1035805.3	504.82	PARAMENT
58	932722.34	1035803.36	504.89	PARAMENT
59	932741.16	1035809.95	504.7	PARAMENT
60	932758.05	1035812.22	503.96	PARAMENT
61	932757.69	1035815.42	504.37	POST
62	932758.81	1035816.86	504.35	PUENTE
63	932757.94	1035821.72	504.31	PUENTE



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
64	932771.33	1035824.13	504.26	PUENTE
65	932772.13	1035819.21	504.33	PUENTE
66	932757.45	1035815.61	504.33	VIA
67	932756.31	1035821.78	504.3	VIA
68	932756.4	1035818.81	504.38	VIA
69	932742.98	1035819.13	504.46	VIA
70	932743.67	1035815.68	504.53	VIA
71	932744.2	1035812.3	504.47	VIA
72	932736.23	1035810.26	504.5	VIA
73	932734.12	1035816.84	504.64	VIA
74	932726.71	1035807.94	504.68	VIA
75	932721.77	1035805.93	504.77	VIA
76	932720.28	1035805.07	504.82	VIA
77	932720.36	1035801.94	504.86	VIA
78	932716.62	1035798.57	505.01	VIA
79	932715.95	1035806.43	505.05	VIA
80	932708.51	1035804.45	505.16	VIA
81	932711.97	1035810.8	505.01	VIA
82	932720	1035813.09	504.87	VIA
83	932727.99	1035822.01	504.95	VIA
84	932726.68	1035823.84	505.03	VIA
85	932726.85	1035826.7	505.06	VIA
86	932723.17	1035825.71	505.14	VIA
87	932718.34	1035822.66	505.15	VIA
88	932720.11	1035827.16	505.19	VIA
89	932725.54	1035845.58	505.07	VIA
90	932728.61	1035844.25	505.13	VIA
91	932731.77	1035843.19	505.08	VIA
92	932735.89	1035857.28	504.98	VIA
93	932732.54	1035857.67	505.03	VIA
94	932729.38	1035858.51	504.98	VIA
95	932732.8	1035870.25	504.89	VIA



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
96	932735.78	1035869.13	504.92	VIA
97	932739.74	1035870.56	504.82	VIA
98	932742.24	1035867.16	504.34	VIAPOST
99	932766.67	1035878.37	503.39	PARAMENT
100	932764.4	1035858.54	504.2	B.RIO
101	932757.91	1035855.66	504.19	B.RIO
102	932754.98	1035839.82	504.28	B.RIO
103	932756.94	1035824.41	503.91	B.RIO
104	932745.49	1035894.88	504.76	DEL2
105	932745.5	1035894.88	504.76	DEL2
106	932745.5	1035894.88	504.76	DEL2
107	932754.01	1035841.58	504.48	DEL3
108	932754.02	1035841.59	504.48	DEL3
109	932754.02	1035841.59	504.48	DEL3
110	932758.49	1035816.27	504.33	DEL4
111	932758.5	1035816.26	504.33	DEL4
112	932758.49	1035816.27	504.33	DEL4
113	932781.85	1035820.36	504.19	DEL5
114	932781.85	1035820.36	504.19	DEL5
115	932781.86	1035820.36	504.19	DEL5
116	932799.11	1035824.11	504.2	DEL5
117	932799.11	1035824.11	504.2	DEL5
118	932799.11	1035824.11	504.2	DEL5
119	932822.25	1035833.38	504.19	DEL7
120	932822.25	1035833.38	504.19	DEL7
121	932822.25	1035833.38	504.19	DEL7
122	932884.5	1035842.48	504.42	DEL8
123	932884.48	1035842.48	504.42	DEL8
124	932884.48	1035842.48	504.42	DEL8
125	932732.19	1035668.91	505.74	DEL9
126	932732.19	1035668.9	505.74	DEL9
127	932732.19	1035668.9	505.74	DEL9

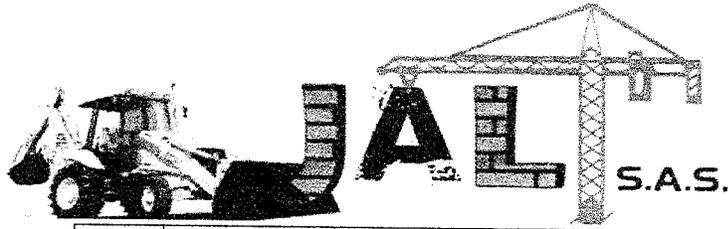


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
128	932728.73	1035644.96	505.8	DEL10
129	932728.73	1035644.96	505.8	DEL10
130	932728.73	1035644.96	505.8	DEL10
131	932713.82	1035763.62	505.53	ARB
132	932714.22	1035723.82	505.41	PARAMENT
133	932719.7	1035709.06	505.43	VIA
134	932720.93	1035688.77	505.52	POST
135	932723.27	1035667.9	505.71	POST
136	932719.21	1035669.13	505.79	POST
137	932719.31	1035671.6	505.7	PARAMENT
138	932719.99	1035665.97	506.06	PARAMENT
139	932708.02	1035664.83	506.18	PARAMENT
140	932707.57	1035669.51	506.41	PARAMENT
141	932703.25	1035674.7	506.06	PARAMENT
142	932691.45	1035676.09	506.37	PARAMENT
143	932723.69	1035670.24	505.65	ANDEN
144	932724.02	1035667.22	505.65	ANDEN
145	932708.9	1035665.77	505.88	ANDEN
146	932708.47	1035670.35	505.89	ANDEN
147	932701.56	1035670.22	505.95	ANDEN
148	932701.37	1035671.3	505.98	ANDEN
149	932708.28	1035673.15	505.86	ANDEN
150	932703.12	1035674.11	505.99	ANDEN
151	932703.19	1035674.51	506.04	ANDEN
152	932691.59	1035675.33	506.14	ANDEN
153	932695.48	1035670.87	506.28	ANDEN
154	932674.98	1035675.2	506.97	ANDEN
155	932664.08	1035673.99	508.2	PARAMENT
156	932664.15	1035673.08	507.98	PARAMENT
157	932681.17	1035673.01	506.76	POST
158	932723.84	1035696.31	505.49	CAJA SANH
159	932734.72	1035661.58	505.8	PARAMENT



CONSTRUIJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
160	932737.54	1035648.56	505.76	PARAMENT
161	932722.07	1035644.8	506.28	PARAMENT
162	932725.44	1035652.26	505.67	ANDEN
163	932722.73	1035651.98	505.75	ANDEN
164	932723.52	1035644.01	505.87	ANDEN
165	932726.64	1035639.89	505.95	ANDEN
166	932728.21	1035622.95	506.51	ANDEN
167	932728.52	1035643.04	505.76	CAJA SANH
168	932732.72	1035643.36	505.82	CAJA SANH
169	932730.12	1035622.93	506.54	POST
170	932730.43	1035623.36	506.37	VIA
171	932731.98	1035605.67	506.92	VIA
172	932732.97	1035594.41	507.35	VIA
173	932733.11	1035591.5	507.36	POST
174	932731.89	1035593.97	507.44	PARAMENT
175	932733.35	1035582.46	507.93	PARAMENT
176	932722.56	1035693.33	505.5	DEL11
177	932722.56	1035693.33	505.5	DEL11
178	932722.56	1035693.33	505.5	DEL11
179	932675.75	1035672.02	506.96	DEL12
180	932675.74	1035672.02	506.96	DEL12
181	932675.74	1035672.02	506.96	DEL12
182	932729.89	1035693.49	505.46	DEL11ANDENDEL12DEL10DEL13DEL14
183	932741.57	1035694.72	505.22	ANDEN
184	932751.34	1035695.64	505.18	ANDEN
185	932770.9	1035695.83	504.6	PARAMENT
186	932751.38	1035694.29	505.42	PARAMENT
187	932731.82	1035692.46	505.59	PARAMENT
188	932731.01	1035697	505.55	POST
189	932731.27	1035698.21	505.61	CERCA
190	932754.11	1035700.18	504.84	CERCA
191	932755.1	1035700.19	504.74	POST



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
192	932766.38	1035701.62	504.64	CERCA
193	932783.04	1035703.44	504.45	CERCA
194	932783.71	1035698.93	504.32	ANDEN
195	932787.73	1035699.15	504.31	CERCA
196	932771.43	1035697.68	504.55	ANDEN
197	932758.09	1035696.27	504.66	ANDEN
198	932739.19	1035699.03	505.2	CERCA
199	932701.62	1035670.03	506.42	PARAMENT
200	932700.51	1035675.71	506.15	PARAMENT
201	932695.76	1035669.65	506.61	PARAMENT
202	932689.66	1035669.87	506.61	PARAMENT
203	932677.76	1035668.56	506.84	PARAMENT
204	932677.6	1035670.18	506.89	PARAMENT
205	932664.28	1035669.44	507.64	PARAMENT
206	932664.11	1035670.88	507.64	PARAMENT
207	932655.97	1035673.17	512.17	PARAMENT
208	932650.29	1035671.58	514.5	PARAMENT
209	932649.25	1035673.46	514.75	VIA
210	932648.41	1035671.76	514.87	VIA
211	932695.68	1035670.9	506.23	VIA
212	932683.5	1035670.14	506.55	VIA
213	932674.87	1035674.4	506.98	VIA
214	932669.39	1035673.69	507.21	VIA
215	932664.35	1035673.11	507.75	VIA
216	932724.14	1035696.37	505.5	CAJA SANH
217	932726.93	1035634.49	506.27	ANDEN
218	932733.97	1035647.88	505.79	VIA
219	932735.34	1035646.86	505.83	VIA
220	932734.74	1035639.68	505.89	VIA
221	932735.77	1035641.43	505.82	VIA
222	932744.63	1035642.05	505.73	VIA
223	932744	1035644.76	505.76	VIA

Carrera 37 No 5-69 Urbanización Manantial
Teléfono 311 5652541
e-mail: construjalsas@gmail.com
Villavicencio – Meta



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
224	932742.93	1035647.38	505.72	VIA
225	932753.1	1035648.17	505.61	VIA
226	932753.16	1035645.41	505.68	VIA
227	932753.55	1035642.71	505.64	VIA
228	932765.86	1035643.62	505.52	VIA
229	932765.53	1035646.27	505.55	VIA
230	932765.28	1035648.97	505.53	VIA
231	932780.11	1035650.08	505.34	VIA
232	932780.25	1035647.37	505.4	VIA
233	932780.36	1035644.63	505.38	VIA
234	932795.54	1035645.66	505.18	VIA
235	932798.83	1035651.19	505.2	VIA
236	932799.16	1035652.75	505.23	VIAPARAMENT
237	932783.13	1035643.77	505.58	PARAMENT
238	932777.74	1035643.39	505.61	PARAMENT
239	932787.63	1035651.35	505.37	POST
240	932765.51	1035649.38	505.74	POST
241	932772.64	1035650.98	505.7	POSTPARAMENT
242	932748.44	1035641.19	505.72	PARAMENT
243	932737.09	1035640.5	505.86	PARAMENT
244	932737.46	1035648.51	505.78	PARAMENT
245	932734.92	1035648.57	505.77	POST
246	932735.94	1035648.6	505.76	POST
247	932719.64	1035638.04	506.54	POST
248	932710.04	1035642.65	506.26	VIA
249	932711.13	1035639.7	506.21	VIA
250	932712.27	1035636.26	506.43	VIA
251	932705.52	1035634.25	506.65	VIA
252	932704.57	1035637.94	506.38	VIA
253	932703.91	1035642.11	506.63	VIA
254	932691.97	1035640.71	506.78	VIA
255	932693.2	1035637.63	506.77	VIA



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
256	932695.18	1035634.58	506.9	POST
257	932681.95	1035639.93	507.32	VIA
258	932682.41	1035636.58	507.17	VIA
259	932674.69	1035636.2	507.76	VIA
260	932673.92	1035639.01	507.65	VIA
261	932673.7	1035640	507.85	PARAMENT
262	932674.44	1035634.58	507.89	PARAMENT
263	932698.1	1035642.46	506.86	PARAMENT
264	932704.32	1035634.47	506.52	CERCA
265	932694.82	1035633.39	507.09	CERCA
266	932688.04	1035632.65	507.17	CERCA
267	932736.21	1035623.78	506.39	VIA
268	932738.13	1035602.6	507.11	VIA
269	932739.86	1035583.56	507.82	VIA
270	932741.57	1035564.2	508.72	VIA
271	932742.91	1035548.72	510.09	VIA
272	932738.52	1035564.07	508.77	VIA
273	932735.48	1035564.28	508.72	VIA
274	932734.25	1035578.84	508	VIA
275	932737.22	1035579.29	507.99	VIA
276	932736.09	1035592.08	507.5	VIA
277	932734.59	1035608.25	506.91	VIA
278	932733.33	1035622.09	506.4	VIA
279	932732.02	1035634.38	506.06	VIA
280	932738.31	1035621.98	506.43	PARAMENT
281	932737.12	1035623.49	506.45	POST
282	932738.49	1035608.07	507.27	POST
283	932740.78	1035594.09	507.52	PARAMENT
284	932740.52	1035593.23	507.49	CERCA
285	932740.52	1035585.73	507.59	POST
286	932743.3	1035560.67	508.96	CERCA
287	932740.87	1035552.48	509.7	CAJA SANH



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
288	932741.85	1035540.37	510.4	DEL13
289	932741.86	1035540.37	510.4	DEL13
290	932741.86	1035540.36	510.4	DEL13
291	932733.9	1035568.46	508.62	PARAMENT
292	932734.74	1035573.39	508.23	VIA
293	932736.06	1035557.56	509.23	VIA
294	932739.09	1035557.4	509.26	VIA
295	932739.97	1035547.64	510.29	VIA
296	932736.99	1035547.25	510.6	VIA
297	932736.03	1035554.94	509.53	POST
298	932743.94	1035547.93	510.03	POST
299	932736.2	1035539.21	511.1	VIA
300	932735.42	1035542.55	511.09	VIA
301	932734.56	1035546.06	511.06	VIA
302	932731.19	1035545.65	511.64	VIA
303	932731.06	1035546.46	511.57	VIA
304	932715.63	1035544.44	513.72	VIA
305	932716.32	1035540.63	513.91	VIA
306	932717.28	1035537	513.83	VIA
307	932697.54	1035535.24	516.75	VIA
308	932697.54	1035538.71	516.66	VIA
309	932696.86	1035542.97	516.57	VIA
310	932680.67	1035541.99	518.33	VIA
311	932681.82	1035537.43	518.38	VIA
312	932682.2	1035533.94	518.41	VIA
313	932681.67	1035543.51	518.42	PARAMENT
314	932683.61	1035535.44	518.34	CAJA SANH
315	932698.28	1035535.68	516.66	CAJA SANH
316	932705.8	1035536.46	515.63	CAJA SANH
317	932707.5	1035539.83	515.25	CAJA SANH
318	932719.77	1035537.93	513.45	CAJA SANH
319	932728.37	1035543.61	512.13	CAJA SANH



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
320	932746.98	1035541.33	509.92	CAJA SANH
321	932734.74	1035549.15	510.6	PARAMENT
322	932716.48	1035546.36	514.41	PARAMENT
323	932729.2	1035546.23	511.77	SUMIDERO
324	932729.23	1035545.54	511.94	SUMIDERO
325	932731.12	1035545.6	511.65	SUMIDERO
326	932731.03	1035546.4	511.56	SUMIDERO
327	932736.83	1035549.39	510.3	VIA
328	932742.96	1035547.9	510.08	VIA
329	932744.46	1035547.32	509.96	VIA
330	932751.69	1035549.76	509.47	PARAMENT
331	932772.52	1035552.26	508.29	PARAMENT
332	932785.7	1035553.83	507.92	PARAMENT
333	932786.79	1035553	507.79	POST
334	932789.91	1035549.27	507.64	CAJA SANH
335	932763.67	1035549.58	508.59	VIA
336	932764.07	1035545.91	508.61	VIA
337	932764.2	1035542.59	508.64	VIA
338	932782.43	1035544.77	507.84	VIA
339	932781.79	1035548.12	507.82	VIA
340	932781.53	1035551.81	507.79	VIA
341	932792.96	1035553.17	507.54	VIA
342	932793.19	1035549.53	507.58	VIA
343	932793.2	1035553.45	507.61	PUENTE
344	932793.21	1035553.45	507.61	PUENTE
345	932810.99	1035555.55	507.54	PUENTE
346	932811.44	1035551.96	507.59	VIA
347	932826.02	1035557.15	508.03	DEL14
348	932826.03	1035557.15	508.03	DEL14
349	932826.02	1035557.15	508.03	DEL14
350	932793.93	1035545.93	507.7	PUENTE
351	932811.92	1035548.22	507.86	PUENTE



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
352	932793.5	1035546.01	507.59	VIA
353	932811.76	1035548.28	507.64	VIA
354	932819.12	1035548.74	507.91	VIA
355	932819.67	1035552.36	507.91	VIA
356	932818.81	1035556.47	507.83	VIA
357	932820.79	1035557.66	507.8	VIA
358	932827.14	1035556.64	508.19	VIA
359	932827.24	1035553.16	508.37	VIA
360	932827.23	1035549.7	508.31	VIA
361	932841.75	1035550.51	509.33	VIA
362	932841.13	1035554.88	509.52	VIA
363	932840.81	1035558.11	509.33	VIA
364	932858.29	1035560.47	511.54	VIA
365	932858.89	1035557.14	511.6	VIA
366	932859.56	1035552.77	511.46	VIA
367	932849.38	1035561.69	511.78	CERCA
368	932853.58	1035555.05	510.93	CAJA SANH
369	932831.37	1035555.28	508.65	CAJA SANH
370	932826.41	1035551.35	508.31	CAJA SANH
371	932834.76	1035549.7	508.69	SUMIDERO
372	932835.75	1035549.79	508.78	SUMIDERO
373	932834.85	1035558.16	508.73	SUMIDERO
374	932833.92	1035558.09	508.68	SUMIDERO
375	932828.62	1035558.24	508.37	POST
376	932828.5	1035558.75	508.61	CERCA
377	932823.72	1035574.25	507.21	VIA
378	932825.61	1035573.61	507.25	VIA
379	932828.04	1035573.04	507.25	VIA
380	932826.66	1035565.3	507.58	VIA
381	932830.79	1035588.78	506.87	VIA
382	932828.41	1035588.92	506.87	VIA
383	932826.37	1035589.18	506.83	VIA



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
384	932826.82	1035592.62	506.77	VIA
385	932828.01	1035605.38	506.65	VIA
386	932829.93	1035604.94	506.69	VIA
387	932832.35	1035604.66	506.67	VIA
388	932833.3	1035614.81	506.56	VIA
389	932830.86	1035614.85	506.6	VIA
390	932828.81	1035614.78	506.58	VIA
391	932829.46	1035628.29	506.45	VIA
392	932831.35	1035628.16	506.48	VIA
393	932833.86	1035627.81	506.43	VIA
394	932833.99	1035646.1	506.18	VIA
395	932831.51	1035646.05	506.23	VIA
396	932829.54	1035647.25	506.21	VIA
397	932835.7	1035656.44	506.23	CERCA
398	932829.48	1035646.5	506.4	ANDEN
399	932825.55	1035646.43	506.45	ANDEN
400	932829.29	1035627.21	506.66	ANDEN
401	932824.63	1035627.1	506.73	ANDEN
402	932824.08	1035616.77	506.8	ANDEN
403	932828.83	1035616.27	506.76	ANDEN
404	932827.74	1035603.02	506.88	ANDEN
405	932823.33	1035602.65	506.93	ANDEN
406	932822.59	1035590.71	507.03	ANDEN
407	932826.6	1035591.08	507.01	ANDEN
408	932822.02	1035590.65	507.05	ANDEN
409	932821.14	1035591.89	507.13	ANDEN
410	932815.85	1035591.21	507.12	ANDEN
411	932814.64	1035590.67	507.11	ANDEN
412	932815.31	1035578.36	507.37	ANDEN
413	932823.56	1035573.62	507.46	ANDEN
414	932813.97	1035569.19	507.66	ANDEN
415	932811.93	1035555.75	507.98	ANDEN



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
416	932819.25	1035556.59	508.04	ANDEN
417	932819.9	1035556.88	508.04	ANDEN
418	932820.71	1035557.65	508.01	ANDEN
419	932824.14	1035573.47	507.23	CAJA SANH
420	932831.37	1035585.9	507.18	CERCA
421	932834.37	1035618.03	506.64	CERCA
422	932831.54	1035594.5	506.79	SUMIDERO
423	932831.44	1035593.09	506.8	SUMIDERO
424	932826.92	1035593.64	506.77	SUMIDERO
425	932827.08	1035595.13	506.75	SUMIDERO
426	932835.79	1035646.87	506.39	CERCA
427	932827	1035677.06	505.67	DEL15
428	932827	1035677.08	505.67	DEL15
429	932827	1035677.07	505.67	DEL15
430	932829.45	1035658.94	505.91	VIA
431	932831.46	1035659.13	505.93	VIA
432	932833.93	1035659.2	505.9	VIA
433	932833.4	1035668.65	505.69	VIA
434	932831	1035668.48	505.7	VIA
435	932828.98	1035668.12	505.7	VIA
436	932826.32	1035684.86	505.27	VIA
437	932828.5	1035684.99	505.32	VIA
438	932830.83	1035685.04	505.34	VIA
439	932830	1035690.08	505.27	VIA
440	932827.56	1035689.29	505.24	VIA
441	932825.46	1035688.81	505.19	VIA
442	932822.34	1035697.67	504.98	VIA
443	932824.44	1035698.28	505.02	VIA
444	932826.52	1035699.2	504.98	VIA
445	932821.91	1035711.03	504.65	VIA
446	932819.98	1035709.95	504.7	VIA
447	932817.81	1035709.06	504.66	VIA

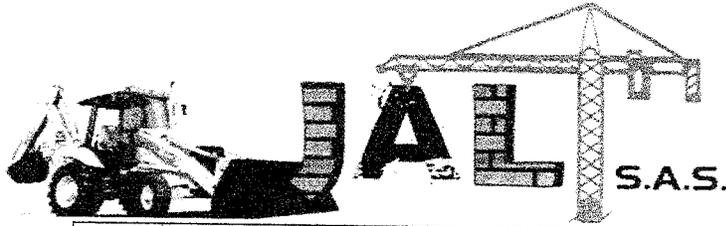


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
448	932810.23	1035726.52	504.11	VIA
449	932812.32	1035727.33	504.2	VIA
450	932814.48	1035728.05	504.17	VIA
451	932806.79	1035745.3	503.86	VIA
452	932804.8	1035744.32	503.87	VIA
453	932802.8	1035743.23	503.87	VIA
454	932796.57	1035757.14	503.76	VIA
455	932798.5	1035758.28	503.78	VIA
456	932800.24	1035759.76	503.73	VIA
457	932797.41	1035767.33	503.65	VIA
458	932793.22	1035765.87	503.68	VIA
459	932795.38	1035766.52	503.73	VIA
460	932798.7	1035766.37	503.81	DEL16PARAMENT
461	932796.28	1035774.03	503.75	DEL16POST
462	932803.07	1035759.81	503.93	PARAMENT
463	932801.46	1035760.85	503.8	POST
464	932804.73	1035751.04	504.01	POST
465	932797.42	1035762.41	503.69	CAJA SANH
466	932807.17	1035748.58	504.08	PARAMENT
467	932816.51	1035728.09	504.55	PARAMENT
468	932817.59	1035721.72	504.53	POST
469	932823.89	1035711.63	505.42	PARAMENT
470	932824.85	1035706.51	505.07	PARAMENT
471	932830.54	1035692.12	505.61	PARAMENT
472	932830.57	1035690.32	505.55	POST
473	932830.51	1035689.22	505.57	POST
474	932830.97	1035690.39	505.83	CERCA
475	932825.74	1035701.44	504.92	SUMIDERO
476	932826.17	1035700.19	504.96	SUMIDERO
477	932821.95	1035698.65	504.96	SUMIDERO
478	932821.45	1035699.99	504.93	SUMIDERO
479	932831.82	1035676.16	505.55	CAJA SANH



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
480	932833.92	1035675.37	506.17	CERCA
481	932829.27	1035663.77	505.99	ANDEN
482	932826.23	1035664.1	506.07	ANDEN
483	932827.21	1035665.2	506.01	DEL16
484	932827.21	1035665.2	506.01	DEL16
485	932827.21	1035665.2	506.01	DEL16
486	932828.92	1035668.03	505.89	ANDEN
487	932826.19	1035667.83	505.94	ANDEN
488	932825.95	1035672.97	505.81	ANDEN
489	932826.31	1035684.73	505.47	ANDEN
490	932824.03	1035684.07	505.54	ANDEN
491	932825.35	1035689.08	505.38	ANDEN
492	932822.31	1035690.79	505.42	ANDEN
493	932821.35	1035693.67	505.36	ANDEN
494	932821.54	1035699.7	505.11	ANDEN
495	932819.19	1035699.13	505.19	ANDEN
496	932818.28	1035707.85	504.88	ANDEN
497	932816.1	1035706.71	504.99	ANDEN
498	932815.38	1035707.35	504.98	GAVIO
499	932808.49	1035725.01	504.46	GAVIO
500	932810.5	1035725.77	504.4	ANDEN
501	932795.31	1035761.69	503.71	DEL17
502	932795.31	1035761.69	503.71	DEL17
503	932795.31	1035761.69	503.71	DEL17
504	932809.03	1035723.59	504.51	DEL17GAVIO
505	932802.74	1035739.33	504.15	GAVIO
506	932798.28	1035750.2	503.99	GAVIO
507	932795.73	1035756.73	503.93	GAVIO
508	932790.62	1035771.07	503.87	GAVIO
509	932785.85	1035784.84	503.84	GAVIO
510	932783.73	1035791.23	503.81	GAVIO
511	932804.64	1035738.98	504.09	ANDEN

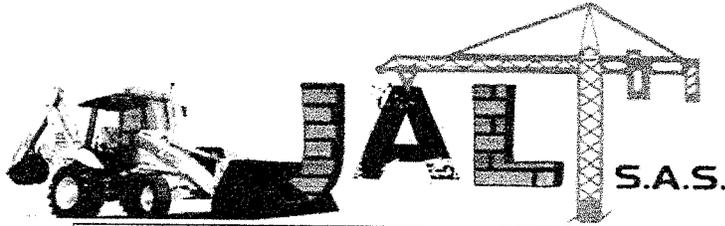


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
512	932804.68	1035739	503.9	VIA
513	932798.51	1035752.7	503.78	VIA
514	932798.48	1035752.7	503.98	ANDEN
515	932796.11	1035758.01	503.94	ANDEN
516	932796.16	1035758.06	503.75	VIA
517	932793.59	1035764.68	503.67	VIA
518	932793.57	1035764.63	503.87	ANDEN
519	932786.07	1035803.45	503.74	REF
520	932799.83	1035749.42	504.01	REF
521	932797.4	1035767.47	503.63	VIA
522	932798.33	1035765.66	503.63	VIA
523	932799.7	1035765.15	503.67	VIA
524	932799.98	1035763.27	503.68	VIA
525	932800.34	1035759.62	503.71	VIA
526	932800.97	1035761.05	503.7	VIA
527	932802.18	1035761.74	503.68	VIA
528	932814.38	1035763.16	503.75	VIA
529	932813.9	1035765.7	503.77	VIA
530	932813.38	1035768.33	503.72	VIA
531	932831.47	1035772.55	503.8	VIA
532	932831.68	1035768.19	503.83	VIA
533	932832.14	1035765.23	503.8	VIA
534	932832.64	1035774.32	503.74	VIA
535	932835.09	1035771.51	503.81	VIA
536	932847.34	1035773.44	503.88	VIA
537	932847.47	1035770.33	503.92	VIA
538	932848.48	1035767.41	503.92	VIA
539	932862.26	1035773.54	503.96	BOR-MATA
540	932862.57	1035772.27	505.55	BOR-MATA
541	932856.14	1035771.72	503.93	BOR-MATA
542	932857.73	1035769.17	505.45	BOR-MATA
543	932852.1	1035767.03	505.33	BOR-MATA



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
544	932850.01	1035767.73	503.94	BOR-MATA
545	932863.07	1035776.16	503.98	VIA
546	932863.16	1035776.76	504.08	PARAMENT
547	932845.18	1035765.73	504.21	PARAMENT
548	932835.52	1035772.16	503.88	PARAMENT
549	932832.17	1035774.19	503.86	PARAMENT
550	932826.25	1035763.43	503.85	PARAMENT
551	932807.71	1035761.6	503.91	PARAMENT
552	932808.9	1035768.73	503.8	PARAMENT
553	932837.99	1035766.22	503.83	POST
554	932832.27	1035773.53	503.86	POST
555	932794.18	1035762.55	503.67	DEL5VIA
556	932794.17	1035762.54	503.67	VIA
557	932791.2	1035772.76	503.58	VIA
558	932791.16	1035772.78	503.81	ANDEN
559	932788.77	1035783.18	503.77	ANDEN
560	932788.81	1035783.2	503.53	VIA
561	932786.64	1035797.52	503.71	ANDEN
562	932786.7	1035797.53	503.47	VIA
563	932784.65	1035814.33	503.4	VIA
564	932784.57	1035814.32	503.68	ANDEN
565	932782.6	1035818.14	503.89	VIA
566	932782.57	1035818.1	504.13	ANDEN
567	932779.65	1035819.77	504.44	ANDEN
568	932779.63	1035819.82	504.2	VIA
569	932780.16	1035800.66	503.72	GAVIO
570	932782.88	1035793.01	503.77	GAVIO
571	932795.35	1035774.92	503.57	VIA
572	932793.11	1035774.58	503.6	VIA
573	932791.44	1035781.63	503.58	VIA
574	932793.65	1035782	503.53	VIA
575	932791.44	1035796.1	503.45	VIA



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
576	932789.21	1035795.93	503.49	VIA
577	932787.88	1035806.41	503.43	VIA
578	932790.09	1035806.58	503.39	VIA
579	932789.12	1035814.72	503.43	VIA
580	932789.99	1035817.64	503.73	VIA
581	932797.91	1035819.13	503.66	VIA
582	932789.22	1035813.73	503.42	SUMIDERO
583	932789.13	1035814.62	503.44	SUMIDERO
584	932784.65	1035814.14	503.38	SUMIDERO
585	932784.77	1035813.28	503.37	SUMIDERO
586	932786.98	1035814.43	503.4	VIA
587	932786.07	1035821.2	504.18	VIA
588	932785.58	1035824.15	504.27	VIA
589	932785.2	1035826.57	504.22	VIA
590	932798.17	1035817.09	503.57	PARAMENT
591	932790.19	1035815.23	503.67	PARAMENT
592	932791.86	1035806.98	503.73	PARAMENT
593	932790.65	1035806.72	503.59	PARAMENT
594	932792.35	1035793.78	503.58	PARAMENT
595	932794.57	1035781.91	503.63	PARAMENT
596	932783.47	1035793.31	503.78	MURO
597	932782.35	1035798.08	503.77	MURO
598	932791.63	1035797.67	503.52	POST
599	932779.3	1035819.12	504.38	POST
600	932777.26	1035828.24	504.35	PARAMENT
601	932785.24	1035829.06	504.37	PARAMENT
602	932794	1035830.57	504.29	POST
603	932777.41	1035811.97	503.77	MURO
604	932782.99	1035817.22	504.02	MURO
605	932782.67	1035817.58	504.08	MURO
606	932777.25	1035812.51	503.85	MURO
607	932774.97	1035819.24	504.45	MURO



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
608	932808.58	1035815.45	503.74	MURO
609	932806.1	1035813.75	503.73	PARAMENT
610	932805.96	1035810.77	503.24	PARAMENT
611	932808.48	1035805.47	503.28	PARAMENT
612	932799.98	1035808.84	503.54	PARAMENT
613	932801.52	1035809.18	503.47	PARAMENT
614	932803.54	1035800.67	503.54	PARAMENT
615	932807.82	1035793.4	503.37	PARAMENT
616	932807.93	1035792.43	503.35	VIA
617	932806.84	1035793.21	503.27	VIA
618	932807.75	1035807.36	503.23	VIA
619	932807.49	1035809.91	503.17	SUMIDERO
620	932805.85	1035809.18	503.17	SUMIDERO
621	932807.55	1035811.13	503.15	SUMIDERO
622	932805.93	1035810.33	503.15	SUMIDERO
623	932795.12	1035828.79	504.19	VIA
624	932796.03	1035826.11	504.29	VIA
625	932796.76	1035823.33	504.18	VIA
626	932812.28	1035826.13	504.13	VIA
627	932812.29	1035829.06	504.23	VIA
628	932812.15	1035831.57	504.24	VIA
629	932820.68	1035827.65	504.12	VIA
630	932823.8	1035828.23	504.13	VIA
631	932827.39	1035828.79	504.09	VIA
632	932826.07	1035824.99	503.5	VIA
633	932822.8	1035824.32	503.48	VIA
634	932825.63	1035810.07	503.5	VIA
635	932828.47	1035810.27	503.51	VIA
636	932831.31	1035793.1	503.6	VIA
637	932828.8	1035792.82	503.59	VIA
638	932829.24	1035790.77	503.6	VIA
639	932830.86	1035782.11	503.65	VIA



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
640	932833.03	1035782.2	503.66	VIA
641	932828.47	1035793.45	503.64	POST
642	932828.31	1035790.09	503.64	PARAMENT
643	932832.11	1035791.02	503.67	PARAMENT
644	932827.5	1035793.32	503.66	PARAMENT
645	932823.59	1035809.74	503.53	PARAMENT
646	932828.81	1035811.68	503.6	PARAMENT
647	932827.07	1035822.6	503.54	PARAMENT
648	932821.89	1035821.36	503.58	PARAMENT
649	932815.7	1035820.9	504.32	PARAMENT
650	932834.39	1035826.38	503.6	PARAMENT
651	932826.53	1035822.04	503.41	SUMIDERO
652	932826.42	1035822.84	503.43	SUMIDERO
653	932823.3	1035822.2	503.41	SUMIDERO
654	932823.43	1035821.46	503.38	SUMIDERO
655	932823.04	1035821.69	503.35	CAJ ACUE
656	932823	1035821.66	502.84	CAJ ACUE
657	932822.58	1035821.66	502.91	CAJ ACUE
658	932822.48	1035821.63	503.35	CAJ ACUE
659	932822.31	1035822.62	503.31	CAJ ACUE
660	932822.37	1035822.63	502.85	CAJ ACUE
661	932822.77	1035822.71	502.8	CAJ ACUE
662	932822.87	1035822.71	503.3	CAJ ACUE
663	932821.19	1035825.26	503.73	POST
664	932828.09	1035827.99	504.05	POST
665	932827.8	1035836.53	504	POST
666	932824.62	1035824.73	503.49	VIA
667	932827.13	1035832.1	504.26	VIA
668	932826.41	1035834.76	504.12	VIA
669	932829.14	1035791.06	503.6	DEL18
670	932829.14	1035791.06	503.6	DEL18
671	932829.14	1035791.06	503.6	DEL18



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
672	932835.59	1035836.48	504.08	DEL19
673	932835.59	1035836.48	504.08	DEL19DEL18
674	932835.59	1035836.48	504.08	DEL19DEL18
675	932832.58	1035782.76	503.64	DEL18PARAMENT
676	932832.58	1035782.75	503.64	PARAMENT
677	932841.62	1035779.64	503.75	PARAMENT
678	932847.15	1035774.58	503.75	PARAMENT
679	932832.97	1035783.03	503.53	VIA
680	932837.4	1035782.01	503.55	VIA
681	932840.89	1035778.03	503.54	VIA
682	932845.58	1035772.84	503.54	VIA
683	932845.2	1035772.07	503.6	PARAMENT
684	932847.49	1035774.01	503.6	PARAMENT
685	932841.47	1035768.89	503.55	PARAMENT
686	932835.21	1035824.42	503.48	PARAMENT
687	932835.56	1035822.1	503.5	PARAMENT
688	932845.51	1035823.46	503.48	PARAMENT
689	932845.07	1035826.22	503.43	PARAMENT
690	932864.84	1035829.27	503.66	PARAMENT
691	932874.7	1035831.06	503.81	PARAMENT
692	932887.51	1035836.32	503.9	PARAMENT
693	932889.22	1035840.86	504.32	PARAMENT
694	932898.14	1035847.25	504.98	PARAMENT
695	932897.46	1035848.19	504.94	ANDEN
696	932888.38	1035841.89	504.29	ANDEN
697	932888.14	1035839.63	503.75	ANDEN
698	932873.68	1035833.45	503.81	ANDEN
699	932887.39	1035853.47	504.28	VIA
700	932890.05	1035851.01	504.47	VIA
701	932891.64	1035848.35	504.6	VIA
702	932886.02	1035843.74	504.51	VIA
703	932883.88	1035846.3	504.42	VIA



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
704	932881.91	1035849.14	504.24	VIA
705	932870.85	1035844.38	504.12	VIA
706	932871.88	1035841.02	504.27	VIA
707	932872.95	1035837.56	504.35	VIA
708	932858.59	1035834.85	504.24	VIA
709	932857.75	1035837.53	504.21	VIA
710	932857.02	1035840.29	504.14	VIA
711	932840.45	1035837.63	504.04	VIA
712	932840.92	1035834.57	504.21	VIA
713	932841.4	1035831.74	504.14	VIA
714	932812.87	1035786.43	503.75	PARAMENT
715	932806.14	1035784.52	503.75	PARAMENT
716	932804.53	1035787.3	503.62	PARAMENT
717	932804.98	1035784.34	503.61	PARAMENT
718	932803.79	1035792.24	503.53	PARAMENT
719	932820.26	1035792.49	503.62	PARAMENT
720	932820.26	1035791.98	503.53	VIA
721	932814.21	1035792.12	503.46	ANDEN
722	932811.45	1035787.92	503.52	ANDEN
723	932804.55	1035786.69	503.52	ANDEN
724	932819.31	1035789.15	503.54	ANDEN
725	932856.76	1035843.96	504.12	PARAMENT
726	932860.12	1035844.5	503.78	PARAMENT
727	932864.36	1035847.38	503.62	PARAMENT
728	932861.75	1035843.27	503.78	POST
729	932857.82	1035842.8	503.84	SUMIDERO
730	932858.23	1035842.22	503.92	SUMIDERO
731	932860.6	1035843.18	503.84	SUMIDERO
732	932860.34	1035843.84	503.79	SUMIDERO
733	932881.11	1035850.17	504.54	POST
734	932893.15	1035862.51	504.45	VIA
735	932896.63	1035861.73	504.63	VIA



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
736	932899.77	1035860.41	504.74	VIA
737	932904.11	1035879.24	505.17	VIA
738	932901.07	1035879.64	505.03	VIA
739	932898.55	1035880.15	504.91	VIA
740	932886.41	1035842.11	504.91	ARB
741	932880.17	1035837.47	504.17	ARB
742	932877.59	1035836.89	504.22	ARB
743	932874.05	1035835.58	504.18	ARB
744	932741.84	1035540.37	510.38	DEL13
745	932804.8	1035554.41	507.47	DEL20
746	932804.8	1035554.41	507.47	DEL20
747	932804.81	1035554.41	507.47	DEL20
748	932813.51	1035563.69	507.82	DEL21
749	932813.51	1035563.69	507.82	DEL21
750	932813.51	1035563.69	507.82	DEL21
751	932826	1035557.15	508.02	DEL14DEL20
752	932792.83	1035557.63	507.4	CAJA SANH
753	932794.57	1035558.48	504.83	DESC
754	932794.48	1035558.63	506.11	DESC
755	932814.6	1035578.05	501.49	B.RIO
756	932794.38	1035559.16	504.45	DESC
757	932797.3	1035560.6	503.46	CAJ ACUE
758	932794.31	1035559.55	504.46	CAJ ACUE
759	932810.04	1035555.82	507.5	PUENTE
760	932826.01	1035557.15	508.02	DEL14
761	932813.14	1035622.21	501.75	DEL22
762	932813.14	1035622.19	501.75	DEL22
763	932813.14	1035622.2	501.75	DEL22
764	932826.02	1035557.15	508.02	DEL14
765	932794.06	1035562.06	506.13	CERCA
766	932796.21	1035561.19	504.9	GAVIO
767	932794.74	1035557.69	504.43	CAJ ACUE



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
768	932797.94	1035558.86	503.44	CAJ ACUE
769	932797.93	1035558.84	502.44	CAJ ACUE
770	932797.32	1035560.59	502.48	CAJ ACUE
771	932797.11	1035561.13	503.96	MURO
772	932797.56	1035561.02	502.85	MURO
773	932797.52	1035561.01	503.89	MURO
774	932798.33	1035560.84	502.83	MURO
775	932798.4	1035560.85	501.9	MURO
776	932801.23	1035569.12	501.96	MURO
777	932801.17	1035569.15	502.76	MURO
778	932800.58	1035569.2	502.75	MURO
779	932800.53	1035569.14	503.76	MURO
780	932801.53	1035570.51	501.84	MURO
781	932801.49	1035570.5	502.73	MURO
782	932800.96	1035570.66	502.73	MURO
783	932800.82	1035570.71	503.71	MURO
784	932800.42	1035570.7	503.72	GAVIO
785	932802.03	1035579.54	503.55	GAVIO
786	932802.46	1035579.41	503.54	MURO
787	932802.58	1035579.34	502.65	MURO
788	932802.93	1035579.32	502.66	MURO
789	932803.01	1035579.25	501.75	MURO
790	932805.55	1035589.88	501.27	MURO
791	932805.48	1035589.94	502.55	MURO
792	932805.03	1035589.74	502.56	MURO
793	932804.9	1035589.64	503.37	MURO
794	932804.31	1035589.72	503.38	GAVIO
795	932804.1	1035591.68	501.87	B.RIO
796	932804.14	1035589.65	504.12	GAVIO
797	932803.8	1035590.59	504.12	GAVIO
798	932802.85	1035584.5	504.31	GAVIO
799	932802.4	1035585.38	504.31	GAVIO



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERÍA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorías Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
800	932800.02	1035585.45	505.53	CERCA
801	932798.29	1035576.82	505.76	CERCA
802	932801	1035575.2	504.46	GAVIO
803	932800.28	1035575.86	504.47	GAVIO
804	932800.1	1035569.79	504.56	GAVIO
805	932799.15	1035570.16	504.56	GAVIO
806	932796.96	1035571.28	506.15	CERCA
807	932797.1	1035570.82	505.83	ARB
808	932796.39	1035571.12	505.82	ARB
809	932798.7	1035568.76	504.64	ARB
810	932796.37	1035562.9	505.13	ARB
811	932794.52	1035562.86	506.02	ARB
812	932800.04	1035585.41	505.52	ARB
813	932802.5	1035586.17	504.26	ARB
814	932803.16	1035589.86	504.1	ARB
815	932821.16	1035594.59	505.04	DESC
816	932821.28	1035594.66	505.4	DESC
817	932822.4	1035595.83	506.03	P.NIVEL
818	932821.96	1035593.81	505.64	GAVIO
819	932821.7	1035593.35	505.66	GAVIO
820	932821.7	1035593.35	506.1	GAVIO
821	932821.42	1035592.99	506.1	GAVIO
822	932821.35	1035592.95	506.52	MURO
823	932821.27	1035592.56	506.53	MURO
824	932818.31	1035592.25	506.41	MURO
825	932816.34	1035592.58	506.41	MURO
826	932818.36	1035592.24	507.04	MURO
827	932816.39	1035592.57	507.04	MURO
828	932818.4	1035592.59	507.03	MURO
829	932818.42	1035592.63	506.56	GAVIO
830	932816.45	1035592.97	506.56	GAVIO
831	932818.33	1035593.23	506.49	GAVIO



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
832	932816.36	1035593.56	506.49	GAVIO
833	932821.25	1035592.56	507.15	MURO
834	932821.27	1035592.9	507.15	MURO
835	932804.8	1035554.41	507.46	DEL20
836	932815.3	1035591.97	504.56	DESC
837	932815.15	1035592	505.64	DESC
838	932813.24	1035592.67	504.43	MURO
839	932814.29	1035591.67	504.56	MURO
840	932816.16	1035592.43	504.54	MURO
841	932815.92	1035594.39	504.43	MURO
842	932813.72	1035592.63	501.42	MURO
843	932800.48	1035594.82	503.34	DESC
844	932801.69	1035597.78	502.92	DESC
845	932794.62	1035592.58	505.98	CERCA
846	932794.67	1035592.66	505.97	GAVIO
847	932802.44	1035591.65	502.42	GAVIO
848	932804.38	1035592.22	501.71	B.RIO
849	932803.88	1035591.43	501.87	MURO
850	932803.99	1035603.61	501.84	GAVIO
851	932804.35	1035603.51	501.7	B.RIO
852	932795.05	1035600.76	505.91	GAVIO
853	932795	1035600.71	505.92	CERCA
854	932795.94	1035620.51	505.62	CERCA
855	932796.04	1035620.51	505.79	GAVIO
856	932804.72	1035621.83	501.71	GAVIO
857	932804.99	1035621.78	501.25	B.RIO
858	932796.18	1035631.6	505.67	GAVIO
859	932793.73	1035632.91	505.52	CERCA
860	932796.18	1035622.55	505.68	GAVIO
861	932805.07	1035632.15	501.58	GAVIO
862	932805.33	1035632.06	501.1	B.RIO
863	932818.69	1035640.65	503.5	DEL23



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
864	932818.69	1035640.65	503.5	DEL23
865	932818.69	1035640.65	503.5	DEL23
866	932804.8	1035554.42	507.46	DEL20
867	932822.37	1035599.41	505.89	GAVIO
868	932816.38	1035596.45	502.83	GAVIO
869	932815.74	1035597.84	501.89	GAVIO
870	932813.53	1035603.06	501.68	GAVIO
871	932813.64	1035603.1	502.65	GAVIO
872	932814.47	1035603.28	502.83	GAVIO
873	932814.65	1035603.46	502.36	GAVIO
874	932813.56	1035605.09	501.73	GAVIO
875	932814.58	1035619.61	501.93	GAVIO
876	932813.98	1035619.87	501.84	B.RIO
877	932813.34	1035604.66	501.6	B.RIO
878	932823.28	1035609.73	506.1	GAVIO
879	932823.72	1035618.89	506.02	GAVIO
880	932813.13	1035622.21	501.72	DEL22
881	932824.96	1035644.45	505.77	GAVIO
882	932815.92	1035642.11	502.11	GAVIO
883	932814.34	1035642.67	501.34	B.RIO
884	932806.08	1035646.38	501.06	CAJ ACUE
885	932806.38	1035647.46	501.16	CAJ ACUE
886	932805.76	1035646.37	501.22	GAVIO
887	932803.13	1035646.37	502.89	CAJ ACUE
888	932802.98	1035647.5	502.85	CAJ ACUE
889	932802.96	1035647	502.79	DESC
890	932797.67	1035645.41	505.26	GAVIO
891	932797.58	1035645.46	505.52	GAVIO
892	932796.07	1035646.3	505.49	GAVIO
893	932795.88	1035646.47	505.07	GAVIO
894	932798.37	1035649.58	505.01	GAVIO
895	932798.45	1035649.61	505.27	GAVIO



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
896	932800.22	1035648.86	505.21	GAVIO
897	932800.34	1035648.87	504.19	GAVIO
898	932798.5	1035649.91	504.99	DESC
899	932800.32	1035649.5	504.86	DESC
900	932800.44	1035650.98	505.01	DESC
901	932798.86	1035650.98	505.11	DESC
902	932799.42	1035652.71	505.17	GAVIO
903	932798.85	1035660.79	505.24	GAVIO
904	932800.74	1035660.59	505.22	GAVIO
905	932800.9	1035660.55	504.19	GAVIO
906	932801	1035670.48	504.26	GAVIO
907	932800.87	1035671.3	505.15	GAVIO
908	932799.91	1035670.53	505.18	GAVIO
909	932799.8	1035670.69	505.21	PARAMENT
910	932800.25	1035665.84	505.13	PARAMENT
911	932798.28	1035660.54	505.14	PARAMENT
912	932799.26	1035652.7	505.16	PARAMENT
913	932793.83	1035639.3	505.2	PARAMENT
914	932796.75	1035639.29	505.69	GAVIO
915	932806.93	1035662.74	501.2	GAVIO
916	932807.1	1035662.75	501.12	B.RIO
917	932807.17	1035662.3	501.16	CAJ ACUE
918	932807.13	1035661.44	501.03	CAJ ACUE
919	932801.09	1035661.5	504.11	CAJ ACUE
920	932801.22	1035662.19	503.99	CAJ ACUE
921	932801.22	1035661.86	504.15	DESC
922	932807.04	1035671.44	501.13	B.RIO
923	932806.75	1035671.62	501.27	GAVIO
924	932825.54	1035656.67	505.78	GAVIO
925	932817	1035652.29	501.9	GAVIO
926	932816.16	1035653.94	501.24	B.RIO
927	932826.99	1035677.09	505.67	DEL15

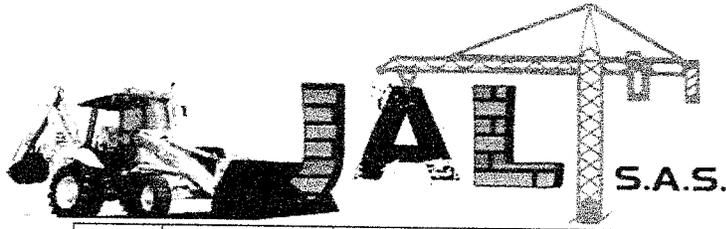


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorías Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
928	932825.48	1035672.74	505.72	GAVIO
929	932816.57	1035671.27	501.31	GAVIO
930	932816.39	1035671.36	501.17	B.RIO
931	932812.56	1035693.29	500.84	B.RIO
932	932813.12	1035691.89	501.07	GAVIO
933	932820.83	1035693.77	505.4	GAVIO
934	932814.75	1035706.05	504.53	GAVIO
935	932808.65	1035703.84	501.32	GAVIO
936	932808.47	1035703.83	500.4	B.RIO
937	932808.38	1035726.15	504.51	DEL24
938	932808.39	1035726.15	504.51	DEL24
939	932808.38	1035726.15	504.51	DEL24
940	932801.76	1035661.74	504.56	DEL24DESC
941	932827.2	1035665.21	506.1	DEL16
942	932801.79	1035661.73	503.77	DESC
943	932807.3	1035661.89	501.32	CAJ ACUE
944	932807.33	1035662.19	501.31	B.RIO
945	932806.18	1035675.25	501.54	CAJ ACUE
946	932805.95	1035675.78	501.64	CAJ ACUE
947	932801.93	1035674.9	503.48	DESC
948	932801.59	1035690.93	501.73	GAVIO
949	932802.47	1035691.03	501.5	B.RIO
950	932802.5	1035686.89	501.72	DESC
951	932802.48	1035686.27	501.87	DESC
952	932801.48	1035686.32	502.26	DESC
953	932796.63	1035688.58	504.09	GAVIO
954	932796.77	1035688.26	505.14	GAVIO
955	932795.81	1035685.09	505.2	GAVIO
956	932792.04	1035692.45	505.45	GAVIO
957	932790.99	1035691.07	505.49	GAVIO
958	932790.65	1035692.83	505.24	GAVIO
959	932790.7	1035692.32	504.33	GAVIO



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
960	932783.78	1035709.85	505.06	GAVIO
961	932784.73	1035710.68	505.24	GAVIO
962	932783.61	1035710.27	505.06	CERCA
963	932790.73	1035692.36	504.54	CERCA
964	932796.5	1035678.06	504.87	PARAMENT
965	932774.84	1035731.83	504.67	PARAMENT
966	932769.35	1035745.95	504.72	GAVIO
967	932770.84	1035745.35	504.93	GAVIO
968	932774.85	1035731.86	504.69	GAVIO
969	932775.95	1035732.24	504.86	GAVIO
970	932780.16	1035718.51	504.87	GAVIO
971	932781.31	1035718.8	504.96	GAVIO
972	932780.09	1035718.45	504.85	CERCA
973	932794.86	1035707.14	501.73	DESC
974	932795.12	1035706.39	501.84	DESC
975	932793.43	1035705.99	502.47	DESC
976	932792.94	1035704.39	502.94	DESC
977	932792.97	1035704.51	502.89	DESC
978	932794.94	1035705.47	502.13	DESC
979	932794.48	1035706.12	502.08	DESC
980	932797.98	1035703.8	501.54	B.RIO
981	932792.37	1035723.67	500.8	B.RIO
982	932790.45	1035723.41	501.34	GAVIO
983	932784.05	1035739.1	500.74	B.RIO
984	932781.51	1035742.24	501.21	GAVIO
985	932815.75	1035706.3	504.89	GAVIO
986	932808.25	1035722.5	504.44	GAVIO
987	932798.5	1035746.79	504.24	GAVIO
988	932785.63	1035793.76	503.83	DEL25
989	932785.63	1035793.76	503.83	DEL25
990	932785.63	1035793.76	503.83	DEL25
991	932808.37	1035726.16	504.5	DEL24



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
992	932784.16	1035786.5	503.71	GAVIO
993	932778.99	1035801.57	503.28	GAVIO
994	932758.69	1035825.51	500.17	B.RIO
995	932758.42	1035825.64	501.36	MURO
996	932758	1035825.3	501.35	MURO
997	932759.31	1035822.4	501.53	MURO
998	932760.13	1035822.05	501.38	MURO
999	932760.27	1035822.01	500.02	MUROB.RIO
1000	932761.26	1035816.29	499.63	B.RIO
1001	932761.09	1035816.45	501.43	MURO
1002	932760.32	1035816.49	501.53	MURO
1003	932759.98	1035813.52	501.56	MURO
1004	932760.35	1035813.61	501.4	MURO
1005	932760.56	1035813.61	499.96	B.RIO
1006	932760.45	1035812.94	501.61	DESC
1007	932760.52	1035813.03	500.69	MURO
1008	932760.31	1035813.13	501.69	MURO
1009	932760.01	1035812.81	502.66	MURO
1010	932762.79	1035800.18	500.14	B.RIO
1011	932762.7	1035800.6	500.36	GAVIO
1012	932761.85	1035800.79	501.1	MURO
1013	932761.66	1035800.78	502.04	MURO
1014	932763.96	1035786.62	501.47	GAVIO
1015	932765.15	1035787.07	500.64	GAVIO
1016	932765.23	1035787.37	500.43	B.RIO
1017	932763.47	1035787.33	501.98	MURO
1018	932763.31	1035787.38	502.9	MURO
1019	932758.56	1035812.21	503.98	PARAMENT
1020	932761.42	1035788.47	504.01	PARAMENT
1021	932763.13	1035787.91	503.89	MURO
1022	932761.2	1035802.06	503.9	MURO
1023	932761.26	1035802.11	502.98	MURO



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1024	932761.37	1035803.41	502.69	DESC
1025	932760.14	1035816.76	504.4	PUENTE
1026	932712.98	1035814.35	505.33	DEL1
1027	932761.01	1035800.2	502.87	DESC
1028	932762.72	1035775.22	503.9	PARAMENT
1029	932768.03	1035748.49	504.1	PARAMENT
1030	932769.96	1035743.87	504.03	GAVIO
1031	932771.05	1035744.29	504.81	GAVIO
1032	932766.91	1035753.82	503.72	GAVIO
1033	932767	1035753.86	503.97	GAVIO
1034	932768	1035754.09	504.21	GAVIO
1035	932775.55	1035754.57	501.35	GAVIO
1036	932776.5	1035754.81	500.79	B.RIO
1037	932770.75	1035766.99	500.72	B.RIO
1038	932770.26	1035767.13	501.27	GAVIO
1039	932766.02	1035764.78	503.38	GAVIO
1040	932765.89	1035764.76	503.82	GAVIO
1041	932764.79	1035764.52	503.82	GAVIO
1042	932712.97	1035814.35	505.34	DEL1
1043	932773.23	1035758.78	501.38	DESC
1044	932773.02	1035759.42	501.42	DESC
1045	932771.74	1035758.52	502.07	DESC
1046	932764.75	1035774.67	503.01	DESC
1047	932712.97	1035814.35	505.31	DEL1
1048	932767.21	1035774.84	501.33	DESC
1049	932767.07	1035775.54	501.19	DESC
1050	932764.68	1035774.84	503.07	DESC
1051	932763.92	1035780.16	503	DESC
1052	932764.16	1035779.8	502.2	DESC
1053	932763.99	1035780.53	502.14	DESC
1054	932766.53	1035780.34	500.66	DESC
1055	932766.37	1035781.07	500.62	DESC



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1056	932766.38	1035780.17	500.61	GAVIO
1057	932766.71	1035780.08	500.53	B.RIO
1058	932772.19	1035764.33	500.67	B.RIO
1059	932772	1035764.23	500.95	GAVIO
1060	932787.01	1035756.96	501.04	GAVIO
1061	932786.83	1035756.99	500.7	B.RIO
1062	932779.01	1035776.32	500.8	B.RIO
1063	932779.68	1035776.51	500.89	GAVIO
1064	932772.77	1035798.71	500.79	GAVIO
1065	932771.99	1035798.72	500.54	B.RIO
1066	932769.82	1035813.48	500.28	B.RIO
1067	932769.74	1035814.94	500.4	GAVIO
1068	932769.86	1035815.11	501.22	GAVIO
1069	932770.79	1035815.37	501.6	GAVIO
1070	932769.69	1035818.41	501.3	GAVIO
1071	932769.89	1035818.47	500.27	GAVIO
1072	932768.78	1035818.15	500.45	GAVIO
1073	932768.94	1035818.23	501.31	GAVIO
1074	932770.31	1035814.85	500.72	GAVIO
1075	932773.51	1035816.1	502.6	GAVIO
1076	932773.58	1035816.19	503.58	GAVIO
1077	932775.08	1035816.73	503.81	GAVIO
1078	932779.19	1035799.97	503.31	GAVIO
1079	932780.64	1035799.04	504.33	GAVIO
1080	932780.73	1035799.09	503.83	GAVIO
1081	932772.22	1035815.84	501.36	DESC
1082	932771.98	1035815.55	501.35	DESC
1083	932772.96	1035815.97	501.86	PUENTE
1084	932771.56	1035818.57	501.43	PUENTE
1085	932770.62	1035818.4	500.11	MURO
1086	932772.97	1035817.59	503.89	RED GAS
1087	932773.48	1035816.32	503.43	PUENTE



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1088	932754.43	1035814.27	504.51	RED GAS
1089	932756.55	1035823.68	504.17	RED GAS
1090	932772.16	1035825.48	504.13	RED GAS
1091	932771.86	1035824.23	504.24	DEL26
1092	932771.86	1035824.23	504.24	DEL26
1093	932771.85	1035824.23	504.24	DEL26
1094	932755.56	1035826.15	504.21	DEL27
1095	932755.56	1035826.15	504.21	DEL27
1096	932755.55	1035826.15	504.21	DEL27
1097	932758.49	1035816.25	504.32	DEL4
1098	932771.53	1035827.66	501.58	DESC
1099	932776.76	1035830.62	504.31	PARAMENT
1100	932784.14	1035845.02	503.91	PARAMENT
1101	932789.56	1035855.72	503.82	PARAMENT
1102	932792.61	1035861.33	503.65	DEL28
1103	932792.61	1035861.33	503.65	DEL28
1104	932792.61	1035861.33	503.65	DEL28
1105	932771.86	1035824.24	504.23	DEL26
1106	932779.78	1035833.6	504.06	BOR-MATA
1107	932782.81	1035847.04	503.92	BOR-MATA
1108	932788.37	1035855.54	503.74	ARB
1109	932790.21	1035857.61	503.65	ARB
1110	932790.22	1035859.33	503.53	ARB
1111	932790.37	1035859.74	503.54	BOR-MATA
1112	932798.82	1035870.95	503.07	BOR-MATA
1113	932801.01	1035871.91	503.08	PARAMENT
1114	932798.75	1035867.26	503.42	PARAMENT
1115	932785.37	1035858.21	500.66	B.RIO
1116	932793.53	1035869.62	500.36	B.RIO
1117	932782.88	1035874.72	499.72	B.RIO
1118	932781.36	1035876.88	501.75	DESC
1119	932782.2	1035875.51	501.17	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1120	932793.54	1035883.69	499.94	DEL29
1121	932793.54	1035883.71	499.94	DEL29
1122	932793.54	1035883.71	499.94	DEL29
1123	932802.32	1035873.19	502.96	P.NIVEL
1124	932810.02	1035869.76	502.54	P.NIVEL
1125	932817.93	1035873.79	502.38	P.NIVEL
1126	932813.78	1035885.31	502.83	ARB
1127	932801.99	1035874.31	502.96	ARB
1128	932792.6	1035861.33	503.62	DEL28
1129	932784.82	1035855.71	502.23	DESC
1130	932770.16	1035843.13	500.55	B.RIO
1131	932803.84	1035882.21	499.89	B.RIO
1132	932818.27	1035900.23	499.85	B.RIO
1133	932830.21	1035919.59	499.02	B.RIO
1134	932838.33	1035947.4	498.73	B.RIO
1135	932838.58	1035942.54	501.43	BOR-MATA
1136	932838.07	1035932.26	501.8	BOR-MATA
1137	932831.72	1035918.6	502.01	BOR-MATA
1138	932823.47	1035903.47	501.82	BOR-MATA
1139	932819.11	1035895.62	501.91	BOR-MATA
1140	932760.34	1035849.4	499.74	B.RIO
1141	932759.13	1035828.52	499.77	B.RIO
1142	932769.74	1035857.94	499.59	B.RIO
1143	932787.45	1035879.15	499.59	B.RIO
1144	932787.35	1035888.18	503.22	BOR-MATA
1145	932787.19	1035888.43	503.27	CERCA
1146	932799.6	1035902.39	502.36	BOR-MATA
1147	932799.33	1035898.08	500.36	B.RIO
1148	932812.13	1035916.07	500.61	B.RIO
1149	932821.28	1035926.69	499.55	B.RIO
1150	932830.65	1035912.69	502.5	DEL30
1151	932830.66	1035912.7	502.5	DEL30

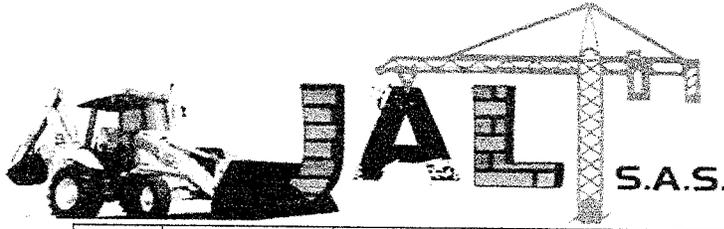


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1152	932830.66	1035912.7	502.5	DEL30
1153	932793.53	1035883.7	499.95	DEL29
1154	932813.11	1035923.45	502.93	BOR-MATA
1155	932808.26	1035920.36	503.69	P.NIVEL
1156	932812.85	1035928.61	503.43	P.NIVEL
1157	932819.92	1035935.47	502.59	BOR-MATA
1158	932819.12	1035936.68	502.15	P.NIVEL
1159	932820.97	1035941.94	502.52	BOR-MATA
1160	932825.63	1035939.45	499.69	B.RIO
1161	932820.88	1035926.53	499.68	B.RIO
1162	932823.56	1035892.11	501.66	PARAMENT
1163	932819.76	1035886.29	501.39	DESC
1164	932827.72	1035898.27	502.11	MURO
1165	932824.86	1035899.28	502.44	MURO
1166	932824.83	1035901.93	502.02	MURO
1167	932827.2	1035903.21	502.36	MURO
1168	932828.29	1035908.78	502.22	MURO
1169	932832.66	1035913.88	502.26	MURO
1170	932829.65	1035907.82	502.58	MUROPARAMENT
1171	932831.43	1035911.36	502.61	PARAMENT
1172	932834.67	1035913.28	502.62	PARAMENT
1173	932838.08	1035917.57	502.52	P.NIVEL
1174	932849.13	1035916.34	502.44	P.NIVEL
1175	932853.2	1035923.58	502.73	P.NIVEL
1176	932841.71	1035927.64	502.54	P.NIVEL
1177	932848.6	1035941.86	502.26	DEL31
1178	932848.6	1035941.86	502.26	DEL31
1179	932848.61	1035941.86	502.26	DEL31
1180	932771.69	1035809.32	500.53	PUENTE
1181	932771.65	1035809.32	504.19	PUENTE
1182	932748.67	1035814.38	504.57	P.NIVEL
1183	932740.25	1035814.67	504.82	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1184	932733.4	1035814.19	504.71	P.NIVEL
1185	932730.1	1035820.68	504.96	P.NIVEL
1186	932739.4	1035820.75	505.02	P.NIVEL
1187	932747.77	1035819.98	504.8	P.NIVEL
1188	932751.12	1035823.52	504.67	PLACA
1189	932751.08	1035823.53	505.12	PLACA
1190	932751.43	1035826.63	505.13	PLACA
1191	932751.45	1035826.68	504.82	PLACA
1192	932740.15	1035829.27	505.1	PLACA
1193	932739.87	1035822.58	505.16	PLACA
1194	932732.38	1035824.47	504.99	P.NIVEL
1195	932735.97	1035830.16	504.99	P.NIVEL
1196	932742.49	1035840.69	504.94	P.NIVEL
1197	932749.08	1035836.86	505.12	P.NIVEL
1198	932754.4	1035834.54	504.91	P.NIVEL
1199	932755.65	1035834.8	504.38	P.NIVEL
1200	932767.88	1035846.14	504.1	P.NIVEL
1201	932758.2	1035848.61	504.15	P.NIVEL
1202	932756.38	1035849.18	504.84	P.NIVEL
1203	932751.47	1035849.96	505.08	P.NIVEL
1204	932750.89	1035850.57	504.72	P.NIVEL
1205	932749.26	1035851.52	504.82	P.NIVEL
1206	932745.59	1035845.62	504.97	P.NIVEL
1207	932747.26	1035844.57	504.87	P.NIVEL
1208	932747.93	1035844.1	505.26	P.NIVEL
1209	932752.61	1035856.89	504.77	P.NIVEL
1210	932754.57	1035855.9	504.22	P.NIVEL
1211	932762.37	1035853.1	503.89	P.NIVEL
1212	932768.95	1035852.04	503.87	P.NIVEL
1213	932775.72	1035851.55	504.27	P.NIVEL
1214	932778.34	1035853.95	504.4	PARAMENT
1215	932780.12	1035856.41	503.71	PARAMENT

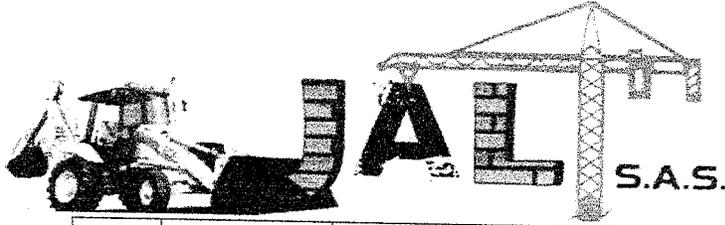


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1216	932781.92	1035859.13	503.43	P.NIVEL
1217	932773.11	1035858.69	503.73	P.NIVEL
1218	932763.21	1035860.62	503.76	P.NIVEL
1219	932761.18	1035861.37	504.4	P.NIVEL
1220	932712.98	1035814.35	505.35	DEL1
1221	932771.61	1035891.86	502.98	PARAMENT
1222	932757.19	1035891.99	502.57	PARAMENT
1223	932755.56	1035891.94	502.8	ANDEN
1224	932757.2	1035877.59	503.25	ANDEN
1225	932748.24	1035879.9	503.62	P.NIVEL
1226	932746.56	1035879.73	504.46	P.NIVEL
1227	932743.15	1035880.66	504.61	P.NIVEL
1228	932746.48	1035896.95	504.48	P.NIVEL
1229	932750.82	1035895.76	504.09	P.NIVEL
1230	932752.47	1035895.64	503.07	P.NIVEL
1231	932757.31	1035894.1	502.57	P.NIVEL
1232	932758.51	1035894.34	501.91	P.NIVEL
1233	932769.45	1035895.58	501.39	P.NIVEL
1234	932770.19	1035895.34	502.04	P.NIVEL
1235	932781.71	1035894.8	502.61	P.NIVEL
1236	932790.18	1035894.77	502.21	P.NIVEL
1237	932793.32	1035903.61	501.98	P.NIVEL
1238	932805.98	1035925.05	502.13	P.NIVEL
1239	932796.24	1035920.08	501.91	P.NIVEL
1240	932786.29	1035915.32	501.78	P.NIVEL
1241	932776.92	1035910.71	501.82	P.NIVEL
1242	932781.85	1035907.63	501.8	P.NIVEL
1243	932769.44	1035906.57	501.34	P.NIVEL
1244	932756.77	1035902.19	501.56	P.NIVEL
1245	932754.41	1035900.63	502.77	P.NIVEL
1246	932753.12	1035902.31	501.96	P.NIVEL
1247	932751.19	1035899.13	502.94	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1248	932747.94	1035903.81	504.42	P.NIVEL
1249	932749.75	1035912.26	504.22	P.NIVEL
1250	932755.94	1035911.73	501.49	P.NIVEL
1251	932764.23	1035914.33	501.42	P.NIVEL
1252	932774.67	1035918.54	501.4	P.NIVEL
1253	932761.79	1035970.67	504.82	PUENTE
1254	932752.92	1035972.54	504.84	PUENTE
1255	932748.24	1035949.78	504.97	PUENTE
1256	932756.9	1035947.5	505.01	PUENTE
1257	932752.33	1035924.94	504.82	PUENTE
1258	932743.34	1035926.66	504.82	PUENTE
1259	932762.99	1035975.66	504.84	ANDEN
1260	932761.91	1035976	504.84	ANDEN
1261	932761.87	1035975.97	504.63	VIA
1262	932761.22	1035974.15	504.63	VIA
1263	932761.26	1035974.12	504.82	ANDEN
1264	932762.37	1035973.77	504.82	ANDEN
1265	932754.73	1035979.45	504.79	ANDEN
1266	932755.88	1035979.09	504.79	ANDEN
1267	932755.9	1035979.06	504.57	VIA
1268	932754.95	1035976.1	504.6	VIA
1269	932754.9	1035976.11	504.8	ANDEN
1270	932753.77	1035976.3	504.8	ANDEN
1271	932752.96	1035972.69	504.84	ANDEN
1272	932754.02	1035972.47	504.83	ANDEN
1273	932754.11	1035972.45	504.6	VIA
1274	932749.63	1035950.82	504.74	VIA
1275	932749.58	1035950.84	504.98	ANDEN
1276	932748.51	1035951.19	504.98	ANDEN
1277	932757.26	1035949.3	505	ANDEN
1278	932756.21	1035949.55	505	ANDEN
1279	932756.15	1035949.51	504.79	VIA



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1280	932751.09	1035925.06	504.6	VIA
1281	932751.13	1035925.08	504.73	ANDEN
1282	932752.27	1035924.88	504.76	ANDEN
1283	932743.38	1035926.64	504.76	ANDEN
1284	932744.51	1035926.35	504.74	ANDEN
1285	932744.53	1035926.31	504.58	VIA
1286	932739.17	1035900.49	504.53	VIA
1287	932739.17	1035900.5	504.73	ANDEN
1288	932738.07	1035900.79	504.73	ANDEN
1289	932746.88	1035898.95	504.74	ANDEN
1290	932745.74	1035899.1	504.72	ANDEN
1291	932745.68	1035899.06	504.57	VIA
1292	932739.83	1035870.69	504.81	VIA
1293	932739.85	1035870.64	505	ANDEN
1294	932741	1035870.58	504.99	ANDEN
1295	932732.07	1035871.88	505.01	ANDEN
1296	932733.18	1035871.54	505.01	ANDEN
1297	932733.23	1035871.59	504.85	ANDENVIA
1298	932712.98	1035814.35	505.35	DEL1
1299	932735.84	1035852.89	505.16	ANDEN
1300	932734.76	1035853.22	505.16	ANDEN
1301	932734.73	1035853.27	505.03	VIA
1302	932728.39	1035855.23	504.98	VIA
1303	932728.39	1035855.39	505.15	VIAANDEN
1304	932727.25	1035855.57	505.17	VIAANDEN
1305	932722.53	1035839.51	505.29	ANDEN
1306	932723.66	1035839.28	505.28	ANDEN
1307	932723.71	1035839.3	505.09	VIA
1308	932730.17	1035837.81	505.12	VIA
1309	932730.2	1035837.8	505.27	ANDEN
1310	932731.29	1035837.53	505.27	ANDEN
1311	932727.98	1035826.43	505.31	ANDEN



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1312	932726.89	1035826.71	505.31	ANDEN
1313	932726.83	1035826.74	505.07	VIA
1314	932720.7	1035829.05	505.17	VIA
1315	932720.64	1035829.1	505.37	ANDEN
1316	932719.53	1035829.46	505.37	ANDEN
1317	932718.17	1035825.1	505.37	ANDEN
1318	932719.23	1035824.79	505.37	ANDEN
1319	932719.28	1035824.79	505.16	VIA
1320	932717.61	1035821.12	505.13	ANDEN
1321	932717.56	1035821.17	505.4	ANDEN
1322	932717.56	1035821.17	505.4	ANDEN
1323	932716.5	1035821.62	505.4	ANDEN
1324	932726.49	1035825.03	505.04	VIA
1325	932726.52	1035825.01	505.29	ANDEN
1326	932727.66	1035824.96	505.29	ANDEN
1327	932727.84	1035824.05	505.23	ANDEN
1328	932726.72	1035823.82	505.25	ANDEN
1329	932728.04	1035822.01	505.15	ANDEN
1330	932729.09	1035822.49	505.15	ANDEN
1331	932728.26	1035826.8	505.06	POST
1332	932734.75	1035848.78	504.96	POST
1333	932741.23	1035871.09	504.78	POST
1334	932745.77	1035892.88	504.6	POST
1335	932750.12	1035914.01	504.33	POST
1336	932754.82	1035936.13	504.92	POST
1337	932759.69	1035959.6	504.9	POST
1338	932762.3	1035977.18	504.64	SUMIDERO
1339	932761.71	1035977.43	504.64	SUMIDERO
1340	932761.24	1035976.27	504.62	SUMIDERO
1341	932761.86	1035976.06	504.62	SUMIDERO
1342	932756.08	1035979.43	504.57	SUMIDERO
1343	932756.67	1035979.25	504.59	SUMIDERO

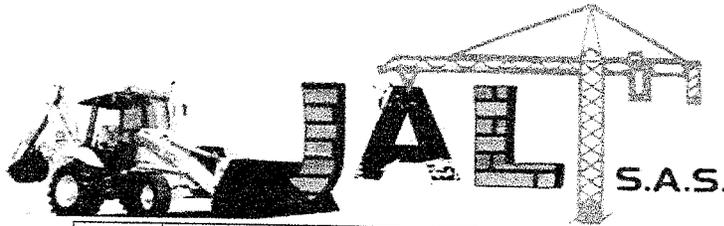


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1344	932756.25	1035978.07	504.59	SUMIDERO
1345	932755.64	1035978.32	504.59	SUMIDERO
1346	932731.96	1035894.58	503.23	ARB
1347	932725.81	1035908.26	502.44	PARAMENT
1348	932730.45	1035906.19	502.15	PARAMENT
1349	932734.47	1035915.27	501.96	PARAMENT
1350	932735.65	1035913.14	502.18	P.NIVEL
1351	932736.62	1035909.87	502.59	DESC
1352	932740.29	1035905.94	504.53	SUMIDERO
1353	932741.12	1035905.74	504.52	SUMIDERO
1354	932740.87	1035904.45	504.53	SUMIDERO
1355	932740.04	1035904.65	504.54	SUMIDERO
1356	932746.07	1035904.84	504.54	SUMIDERO
1357	932746.83	1035904.64	504.54	SUMIDERO
1358	932746.59	1035903.33	504.54	SUMIDERO
1359	932745.83	1035903.54	504.54	SUMIDERO
1360	932751.84	1035906.68	502.55	DESC
1361	932738.36	1035911.82	504	P.NIVEL
1362	932740.07	1035910.83	504.42	P.NIVEL
1363	932742.16	1035921.03	504.44	P.NIVEL
1364	932741.18	1035921.9	504.19	P.NIVEL
1365	932741.82	1035925.85	504.14	P.NIVEL
1366	932743.14	1035925.56	504.54	P.NIVEL
1367	932732.3	1035904.84	502.26	P.NIVEL
1368	932734.82	1035903.02	502.96	P.NIVEL
1369	932737.74	1035899.38	504.47	P.NIVEL
1370	932730.46	1035905.92	502.17	CERCA
1371	932733.18	1035896.76	502.85	CERCA
1372	932726.5	1035888.75	504.15	CERCA
1373	932723.84	1035908.83	503.16	P.NIVEL
1374	932725.03	1035898.76	503.58	P.NIVEL
1375	932722.4	1035884.9	505.64	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1376	932723.64	1035885.48	505.32	CERCA
1377	932726.44	1035886.77	504.44	P.NIVEL
1378	932728.11	1035887.39	503.5	P.NIVEL
1379	932732.81	1035889.99	503.31	P.NIVEL
1380	932734.78	1035890.74	504.23	P.NIVEL
1381	932735.98	1035890.92	504.55	P.NIVEL
1382	932733.61	1035879.62	504.56	P.NIVEL
1383	932727.12	1035879.81	503.97	P.NIVEL
1384	932734.12	1035849.08	505.19	DEL32
1385	932734.12	1035849.08	505.19	DEL32
1386	932734.12	1035849.08	505.19	DEL32
1387	932745.49	1035894.89	504.75	DEL2
1388	932732.01	1035871.95	504.64	P.NIVEL
1389	932728.57	1035860.12	504.96	P.NIVEL
1390	932720.88	1035863.36	505.57	P.NIVEL
1391	932716.87	1035867.57	506.2	P.NIVEL
1392	932716.36	1035868.04	505.81	P.NIVEL
1393	932713.42	1035870.86	506.24	CERCA
1394	932726.04	1035852.42	505.23	P.NIVEL
1395	932719.34	1035855.29	505.48	P.NIVEL
1396	932714.75	1035856.7	505.62	CERCA
1397	932722.47	1035840.09	505.32	P.NIVEL
1398	932716.78	1035842.93	505.63	P.NIVEL
1399	932714.03	1035843.92	505.75	CERCA
1400	932710.33	1035831.67	505.76	CERCA
1401	932715.29	1035832.28	505.73	P.NIVEL
1402	932719.79	1035831.05	505.35	P.NIVEL
1403	932717.33	1035823.59	505.41	P.NIVEL
1404	932711.82	1035823.36	505.8	P.NIVEL
1405	932707.78	1035823.15	505.68	CERCA
1406	932705.44	1035816.59	505.76	CERCA
1407	932708.01	1035816.98	505.62	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1408	932712.57	1035814.87	505.32	P.NIVEL
1409	932708.76	1035807.71	505.36	P.NIVEL
1410	932705.46	1035809.33	505.59	P.NIVEL
1411	932703.61	1035811.5	505.65	CERCA
1412	932700.27	1035802.38	505.97	CERCA
1413	932705.02	1035800.95	505.35	P.NIVEL
1414	932702.23	1035799.72	505.67	P.NIVEL
1415	932699.95	1035797.58	506.12	P.NIVEL
1416	932698.35	1035794.24	506.18	P.NIVEL
1417	932698.86	1035793.68	505.74	P.NIVEL
1418	932697.25	1035794.59	506.48	CERCA
1419	932699.94	1035801.39	506.18	CERCA
1420	932702.72	1035799.8	505.53	ANDEN
1421	932705.05	1035800.86	505.49	ANDEN
1422	932707.41	1035805.09	505.36	ANDEN
1423	932708.38	1035804.48	505.27	ANDEN
1424	932711.76	1035812.98	505.34	ANDEN
1425	932733.89	1035816.98	504.68	ANDEN
1426	932734.39	1035818.06	504.75	ANDEN
1427	932735.64	1035817.36	504.64	ANDEN
1428	932751.61	1035924.27	504.74	DEL33
1429	932751.62	1035924.28	504.74	DEL33
1430	932751.62	1035924.28	504.74	DEL33
1431	932757.63	1035953.51	504.92	DEL34
1432	932757.63	1035953.52	504.92	DEL34
1433	932757.63	1035953.52	504.92	DEL34
1434	932746.78	1035940.16	504.91	DEL35
1435	932746.78	1035940.16	504.91	DEL35
1436	932746.79	1035940.16	504.91	DEL35
1437	932734.12	1035849.1	505.22	DEL32
1438	932753.28	1035923.94	503.96	P.NIVEL
1439	932758.66	1035923.5	501.44	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1440	932768.83	1035922.69	501.32	P.NIVEL
1441	932780.62	1035922.81	501.54	P.NIVEL
1442	932794.84	1035922.82	501.82	P.NIVEL
1443	932805.7	1035922.46	502.03	P.NIVEL
1444	932816.87	1035946.49	501.96	P.NIVEL
1445	932818.76	1035955.01	502.59	B.RIO
1446	932756.82	1035932.87	500.55	P.NIVEL
1447	932762.38	1035935.06	501.16	P.NIVEL
1448	932775.87	1035934.33	501.25	P.NIVEL
1449	932790.28	1035938.32	501.53	P.NIVEL
1450	932802.28	1035945.15	501.59	P.NIVEL
1451	932813.09	1035950.06	502.06	P.NIVEL
1452	932807.28	1035954.81	502.09	B.RIO
1453	932798.51	1035950.35	502.17	B.RIO
1454	932785.55	1035948.34	500.98	B.RIO
1455	932764.51	1035941.94	501.26	B.RIO
1456	932759.82	1035939.28	500.03	B.RIO
1457	932752.72	1035925	504.63	PUENTE
1458	932754.49	1035933.76	504.64	PUENTE
1459	932744.98	1035935.75	504.67	PUENTE
1460	932743.18	1035926.91	504.65	PUENTE
1461	932830.65	1035912.69	502.64	DEL30
1462	932842.48	1035946.76	500.98	DESC
1463	932842.55	1035946.71	501.74	DESC
1464	932838.6	1035949.42	499.66	B.RIO
1465	932839.25	1035950.4	501.62	B.RIO
1466	932855.15	1035941.09	502.51	P.NIVEL
1467	932859.75	1035949.88	501.97	P.NIVEL
1468	932853.15	1035950.31	501.67	P.NIVEL
1469	932860.96	1035957.63	502.01	P.NIVEL
1470	932852.91	1035963.77	501.9	P.NIVEL
1471	932859.06	1035970.21	502.46	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1472	932838.16	1035967.53	501.96	DEL36
1473	932838.16	1035967.54	501.96	DEL36
1474	932838.16	1035967.54	501.96	DEL36
1475	932848.6	1035941.87	502.25	DEL31
1476	932849.66	1035977.25	502.11	P.NIVEL
1477	932854.07	1035981.04	504.81	P.NIVEL
1478	932842.54	1035987.75	505.79	P.NIVEL
1479	932839.67	1035981.88	502.29	P.NIVEL
1480	932828.43	1035980.78	502.36	P.NIVEL
1481	932825.2	1035984.31	505.53	P.NIVEL
1482	932838.45	1035965.63	501.79	B.RIO
1483	932836.58	1035957.44	499.35	B.RIO
1484	932837.91	1035963.71	500.01	B.RIO
1485	932833.34	1035971.05	499.59	B.RIO
1486	932824.49	1035947.74	500.15	B.RIO
1487	932821.41	1035959.07	499.65	B.RIO
1488	932816.68	1035960.57	499.34	B.RIO
1489	932814.87	1035960.9	499.29	DEL37
1490	932814.87	1035960.9	499.29	DEL37
1491	932814.87	1035960.9	499.29	DEL37
1492	932838.1	1035967.52	501.93	DEL36
1493	932825.23	1035979.05	499.16	B.RIO
1494	932797.95	1035956.8	499.2	B.RIO
1495	932783.62	1035952.35	498.9	B.RIO
1496	932774.22	1035960.66	498.69	B.RIO
1497	932773.38	1035964.46	501.64	P.NIVEL
1498	932798.4	1035968.83	498.8	B.RIO
1499	932797.86	1035970.79	501.85	P.NIVEL
1500	932783.07	1035970.2	503.79	P.NIVEL
1501	932775.36	1035969.11	502.11	P.NIVEL
1502	932745.49	1035894.88	504.7	DEL2
1503	932755.78	1035942.19	498.66	B.RIO



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1504	932758.5	1035955.39	498.58	B.RIO
1505	932763.96	1035965.56	500.58	P.NIVEL
1506	932771.35	1035972.16	502.69	P.NIVEL
1507	932776.33	1035976.75	503.32	P.NIVEL
1508	932771.82	1035980.8	503.09	P.NIVEL
1509	932764.98	1035980.65	504.43	P.NIVEL
1510	932762.79	1035975.1	504.34	P.NIVEL
1511	932761.73	1035971.02	504.47	P.NIVEL
1512	932761.99	1035970.5	504.6	PUENTE
1513	932760.29	1035962.17	504.61	PUENTE
1514	932750.74	1035964.1	504.62	PUENTE
1515	932752.51	1035972.41	504.59	PUENTE
1516	932745.49	1035894.89	504.73	DEL2
1517	932764.43	1036000.26	505.74	VIA
1518	932764.39	1036000.27	505.92	ANDEN
1519	932763.49	1036000.93	505.97	ANDEN
1520	932765.42	1036004.42	506.39	ANDEN
1521	932764.31	1036004.79	506.44	ANDEN
1522	932765.65	1036014.28	507.23	ANDEN
1523	932766.91	1036014.01	507.32	ANDEN
1524	932773.62	1036013.68	507.26	ANDENVIA
1525	932773.65	1036013.66	507.44	ANDEN
1526	932774.8	1036013.39	507.43	ANDEN
1527	932773.18	1036002.98	506.39	ANDEN
1528	932772.1	1036003.78	506.43	ANDEN
1529	932772.09	1036003.75	506.25	VIA
1530	932771.57	1036001.19	505.97	VIA
1531	932771.62	1036001.21	506.19	ANDEN
1532	932772.69	1036000.82	506.19	ANDEN
1533	932771.32	1035996.33	505.77	ANDEN
1534	932770.27	1035996.79	505.77	ANDEN
1535	932770.25	1035996.85	505.56	VIA

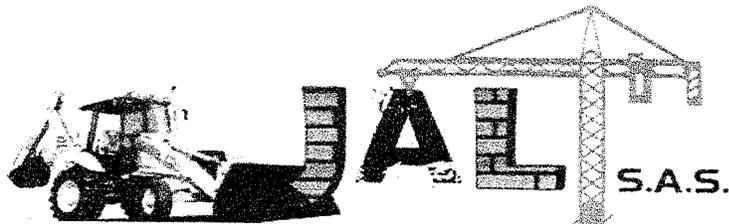


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1536	932773.08	1036001.96	506.33	POST
1537	932773.89	1036007.62	506.48	P.NIVEL
1538	932772.43	1035999.51	505.59	P.NIVEL
1539	932765.57	1036014.31	507.03	P.NIVEL
1540	932763.94	1036002.89	505.84	P.NIVEL
1541	932759.32	1035990.97	504.75	P.NIVEL
1542	932754.58	1035979.11	504.4	P.NIVEL
1543	932752.98	1035973.07	504.15	P.NIVEL
1544	932762.15	1035999.38	505.49	DEL38
1545	932762.16	1035999.38	505.49	DEL38
1546	932762.16	1035999.38	505.49	DEL38
1547	932744.12	1035983.39	500.79	P.NIVEL
1548	932745.56	1035969.44	501.85	P.NIVEL
1549	932739.19	1035963.83	501.61	P.NIVEL
1550	932733.41	1035959.99	501.59	P.NIVEL
1551	932729.51	1035966.71	501.01	P.NIVEL
1552	932735.27	1035969.01	501.14	P.NIVEL
1553	932740.22	1035974.44	500.57	P.NIVEL
1554	932745.45	1035958.03	500.27	B.RIO
1555	932746.02	1035953.03	498.58	B.RIO
1556	932727.99	1035950.68	498.44	B.RIO
1557	932727.62	1035955.57	501.37	P.NIVEL
1558	932712.38	1035955.99	498.81	DEL39
1559	932712.38	1035955.99	498.82	DEL39
1560	932712.38	1035955.99	498.81	DEL39
1561	932746.77	1035940.16	504.9	DEL35
1562	932745.08	1035937.62	498.47	B.RIO
1563	932743.16	1035933.4	500.46	P.NIVEL
1564	932742.75	1035930.94	501.21	P.NIVEL
1565	932734.72	1035931.68	500.34	P.NIVEL
1566	932726.78	1035926.77	500.98	P.NIVEL
1567	932729.92	1035934.71	499.99	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1568	932728.49	1035937.66	498.15	B.RIO
1569	932719	1035938.17	497.72	B.RIO
1570	932718.96	1035935.7	499	P.NIVEL
1571	932718.31	1035935.6	499.07	MURO
1572	932717.87	1035935.97	500.13	MURO
1573	932718.43	1035938.02	499.92	MURO
1574	932718.95	1035938.21	497.71	MURO
1575	932713.59	1035938.71	499.88	MURO
1576	932713.31	1035936.81	500.08	MURO
1577	932713.93	1035938.78	497.82	MURO
1578	932706.51	1035941.17	497.9	B.RIO
1579	932700.69	1035945.37	497.6	B.RIO
1580	932700.77	1035945.55	499.31	P.NIVEL
1581	932700.12	1035940.92	501.09	P.NIVEL
1582	932705.88	1035938.82	500.15	P.NIVEL
1583	932693.25	1035951.64	507.82	P.NIVEL
1584	932696.08	1035951.95	505.7	P.NIVEL
1585	932699.46	1035961.59	503.48	P.NIVEL
1586	932693.07	1035963.49	504.51	P.NIVEL
1587	932700.83	1035974.23	502.97	P.NIVEL
1588	932703.44	1035970.81	502.61	P.NIVEL
1589	932712.43	1035983.39	501.86	P.NIVEL
1590	932707.3	1035984.95	502.42	P.NIVEL
1591	932722.68	1035995.89	500.76	P.NIVEL
1592	932714.76	1035981.73	497.37	B.RIO
1593	932725.53	1035994.85	497.43	B.RIO
1594	932736.3	1036008.3	497.65	B.RIO
1595	932725.94	1035979.75	497.59	B.RIO
1596	932717.87	1035969.05	497.5	B.RIO
1597	932710.11	1035952.33	498.23	B.RIO
1598	932700.81	1035955.02	497.36	B.RIO
1599	932719.77	1035956.03	499.89	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1600	932718.06	1035961.19	500.47	P.NIVEL
1601	932726.48	1035973.08	500.57	P.NIVEL
1602	932726.87	1035967.73	501.36	P.NIVEL
1603	932726.08	1035957.92	501.05	P.NIVEL
1604	932749.03	1036025.64	497.51	DEL40
1605	932749.03	1036025.64	497.51	DEL40
1606	932749.03	1036025.64	497.51	DEL40
1607	932712.38	1035956	498.78	DEL39
1608	932733.34	1035988.75	497.44	B.RIO
1609	932743.08	1035999.14	497.22	B.RIO
1610	932750.47	1036007.89	497.28	B.RIO
1611	932750.8	1036008.28	498.1	DESC
1612	932756.63	1036016.11	496.73	B.RIO
1613	932748.44	1036037.73	497.12	B.RIO
1614	932742.91	1036030.16	500.02	P.NIVEL
1615	932739.15	1036017.72	499.83	P.NIVEL
1616	932734.79	1036010.68	499.64	P.NIVEL
1617	932731.32	1036007.93	500.98	P.NIVEL
1618	932727.6	1036014.52	501.44	CERCA
1619	932731.91	1036016.61	500.89	P.NIVEL
1620	932736.72	1036020.82	500.34	CERCA
1621	932735.31	1036026.74	500.06	CERCA
1622	932734.19	1036026.86	499.95	P.NIVEL
1623	932746.79	1036041.42	497.25	DEL41
1624	932746.79	1036041.43	497.25	DEL41
1625	932746.79	1036041.42	497.25	DEL41
1626	932749.02	1036025.65	497.48	DEL40
1627	932756.79	1036045.16	496.58	B.RIO
1628	932737.18	1036044.96	496.85	B.RIO
1629	932743.15	1036041.53	498.74	P.NIVEL
1630	932737.05	1036037.86	499.44	P.NIVEL
1631	932738.6	1036056.48	496.95	B.RIO



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1632	932724.53	1036056.48	497.04	B.RIO
1633	932760.61	1036049.07	504.65	P.NIVEL
1634	932753.11	1036055.18	502.64	P.NIVEL
1635	932755.5	1036059.79	503.64	P.NIVEL
1636	932750.47	1036063.59	502.72	P.NIVEL
1637	932749.89	1036058.47	502.17	P.NIVEL
1638	932743.59	1036060.03	501.36	P.NIVEL
1639	932744.51	1036069.35	502.37	P.NIVEL
1640	932732.23	1036070.73	501.16	P.NIVEL
1641	932735.6	1036062.46	500.11	P.NIVEL
1642	932726.22	1036061.79	498.59	B.RIO
1643	932721.99	1036069.83	499.58	P.NIVEL
1644	932711.61	1036068.01	498.99	P.NIVEL
1645	932710.25	1036059.95	498.24	B.RIO
1646	932709.87	1036055.46	496.58	DEL42
1647	932709.87	1036055.45	496.58	DEL42
1648	932709.87	1036055.45	496.58	DEL42
1649	932746.77	1036041.43	497.23	DEL41
1650	932728.12	1036037.49	498.61	CERCA
1651	932717.63	1036036.54	498.2	CERCA
1652	932729.76	1036028.87	499.75	P.NIVEL
1653	932726.1	1036034.63	499.06	P.NIVEL
1654	932720.05	1036032.61	499.19	P.NIVEL
1655	932723.14	1036029.96	499.02	P.NIVEL
1656	932722.89	1036029.23	500.17	P.NIVEL
1657	932714.93	1036030.69	501.03	P.NIVEL
1658	932714.16	1036037.33	500.1	P.NIVEL
1659	932704.06	1036045.75	500.78	P.NIVEL
1660	932701.18	1036041.33	501.3	P.NIVEL
1661	932689.95	1036056.54	500.48	P.NIVEL
1662	932694.27	1036056.17	500.49	P.NIVEL
1663	932728.79	1036040.21	498.53	P.NIVEL

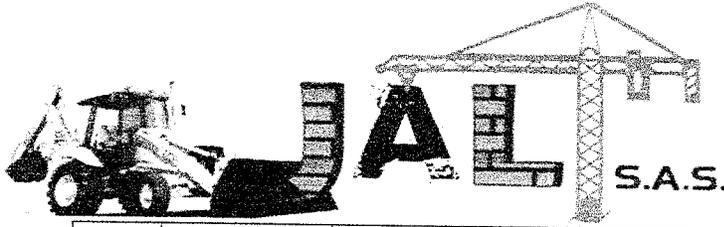


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1664	932726.45	1036043.07	496.7	B.RIO
1665	932713.95	1036039.56	495.91	B.RIO
1666	932717.78	1036036.68	498.18	P.NIVEL
1667	932709.97	1036042.79	496.28	B.RIO
1668	932712.11	1036055.9	496.61	B.RIO
1669	932708.34	1036058.08	496.34	B.RIO
1670	932701.37	1036069.03	496.07	B.RIO
1671	932709.17	1036060.3	498.05	P.NIVEL
1672	932702.99	1036071.4	498.67	P.NIVEL
1673	932713.68	1036075.68	499.43	P.NIVEL
1674	932720.18	1036071.86	499.68	P.NIVEL
1675	932690.58	1036067.12	495.97	B.RIO
1676	932680.73	1036077.02	496.58	B.RIO
1677	932672.07	1036098.19	496.49	B.RIO
1678	932672.17	1036108.7	495.98	DEL43
1679	932672.18	1036108.7	495.98	DEL43
1680	932672.17	1036108.7	495.98	DEL43
1681	932709.86	1036055.47	496.57	DEL42
1682	932689.06	1036098.05	499.04	P.NIVEL
1683	932696.13	1036094.64	499.54	P.NIVEL
1684	932685.18	1036110.1	499.38	P.NIVEL
1685	932693.56	1036109.7	500.38	P.NIVEL
1686	932677.91	1036128.04	500.25	P.NIVEL
1687	932675.27	1036121.07	499.46	P.NIVEL
1688	932665.76	1036132.09	498.61	P.NIVEL
1689	932666.73	1036134.68	498.81	P.NIVEL
1690	932666.56	1036136.18	499.43	P.NIVEL
1691	932665.93	1036131.75	495.03	B.RIO
1692	932678.62	1036112.39	495.31	B.RIO
1693	932687.83	1036095.94	495.69	B.RIO
1694	932695.36	1036079.49	495.99	B.RIO
1695	932678.02	1036077.13	500.14	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1696	932679.91	1036066.61	500.25	P.NIVEL
1697	932667.65	1036088.85	499.62	P.NIVEL
1698	932665.36	1036081.26	499.93	P.NIVEL
1699	932667.47	1036088.67	499.71	CERCA
1700	932662.04	1036095.26	499.51	CERCA
1701	932662.14	1036095.24	499.49	P.NIVEL
1702	932656.41	1036087.57	500.06	P.NIVEL
1703	932651.8	1036108.53	499.62	CERCA
1704	932652.89	1036108.75	499.43	P.NIVEL
1705	932648.03	1036108.56	499.68	P.NIVEL
1706	932649.65	1036117.28	499.2	P.NIVEL
1707	932645.47	1036118.77	499.62	P.NIVEL
1708	932652.3	1036115.84	497.93	P.NIVEL
1709	932660.88	1036121.28	495.47	B.RIO
1710	932649.08	1036137.01	495.02	B.RIO
1711	932634.84	1036157.98	495.18	B.RIO
1712	932640.62	1036150.73	495.44	DEL44
1713	932640.62	1036150.74	495.44	DEL44
1714	932640.62	1036150.74	495.44	DEL44
1715	932672.15	1036108.72	495.98	DEL43
1716	932643.22	1036139.95	497.04	P.NIVEL
1717	932647.04	1036119.84	499.39	P.NIVEL
1718	932646.88	1036115.58	499.66	P.NIVEL
1719	932636.38	1036147.6	497.35	P.NIVEL
1720	932629.9	1036143.28	497.95	P.NIVEL
1721	932623.99	1036139.39	499.02	P.NIVEL
1722	932626.47	1036141.42	498.33	CHUCUA
1723	932629.26	1036142.65	497.91	CHUCUA
1724	932627.94	1036142.07	497.3	CHUCUA
1725	932632	1036160.25	495.72	CHUCUA
1726	932632.75	1036159.34	495.74	CHUCUA
1727	932632.48	1036160.14	495.41	CHUCUA



CONSTRUAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERÍA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorías Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1728	932622.86	1036157.83	497.14	P.NIVEL
1729	932612.9	1036161.4	499.87	P.NIVEL
1730	932621.57	1036171.78	494.99	B.RIO
1731	932614.65	1036180.93	494.98	B.RIO
1732	932608.74	1036188.51	495	B.RIO
1733	932627.45	1036180.53	498.01	P.NIVEL
1734	932631.03	1036181.58	498.48	P.NIVEL
1735	932631.98	1036171.55	495.32	B.RIO
1736	932645.66	1036158.19	495.24	B.RIO
1737	932656.8	1036165.18	499.15	P.NIVEL
1738	932650.26	1036160.1	498.76	P.NIVEL
1739	932637.76	1036171.37	498.26	P.NIVEL
1740	932637.14	1036178.8	498.63	P.NIVEL
1741	932590.88	1036233.67	495.18	DEL45
1742	932590.88	1036233.67	495.18	DEL45
1743	932590.87	1036233.68	495.18	DEL45
1744	932640.61	1036150.74	495.43	DEL44
1745	932622.69	1036168.89	495.87	P.NIVEL
1746	932590.02	1036207.96	496.49	P.NIVEL
1747	932586.53	1036207.36	500.56	P.NIVEL
1748	932591.26	1036210.44	494.98	B.RIO
1749	932584.23	1036224.77	494.96	B.RIO
1750	932582.17	1036234.68	494.8	B.RIO
1751	932602.25	1036215.61	494.93	B.RIO
1752	932588.4	1036248.53	494.92	B.RIO
1753	932580.51	1036247.21	494.92	B.RIO
1754	932586.43	1036260.37	494.92	B.RIO
1755	932597.83	1036252.43	494.96	B.RIO
1756	932604.17	1036247.64	495.03	B.RIO
1757	932601.46	1036241.24	496.49	P.NIVEL
1758	932602.04	1036234.18	496.6	P.NIVEL
1759	932602.81	1036233.96	497.16	P.NIVEL

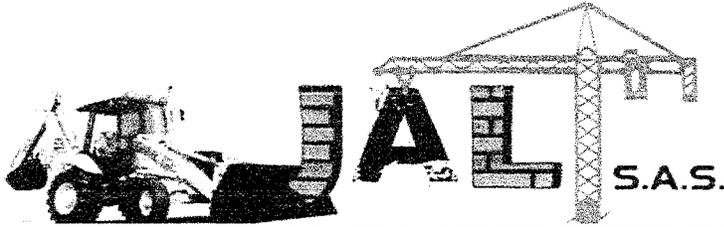


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1760	932600.89	1036228.37	497.51	P.NIVEL
1761	932600.37	1036228.5	496.18	P.NIVEL
1762	932613.6	1036235.3	497.02	P.NIVEL
1763	932613.6	1036235.3	497.02	P.NIVEL
1764	932613.6	1036235.3	497.02	P.NIVEL
1765	932590.87	1036233.68	495.16	DEL45
1766	932608.9	1036239.53	496.48	P.NIVEL
1767	932609.39	1036238.99	496.9	P.NIVEL
1768	932610.01	1036241.36	494.9	B.RIO
1769	932616.38	1036234.55	496.74	B.RIO
1770	932612.62	1036226.87	496.95	P.NIVEL
1771	932611.41	1036219.23	498.05	P.NIVEL
1772	932615.61	1036217.88	497.88	P.NIVEL
1773	932618.99	1036218.79	496.56	P.NIVEL
1774	932626.56	1036214.94	496.5	P.NIVEL
1775	932615.72	1036217.35	498.02	DEL
1776	932615.72	1036217.35	498.02	DEL
1777	932615.72	1036217.35	498.02	DEL
1778	932639.38	1036233.2	495.27	DEL47
1779	932639.39	1036233.2	495.27	DEL47
1780	932639.38	1036233.2	495.27	DEL47
1781	932613.6	1036235.3	497.01	DEL46
1782	932613.89	1036235.23	497.03	BM1
1783	932614.81	1036218.85	497.97	BM2
1784	932622.17	1036211.22	497.27	P.NIVEL
1785	932623.5	1036213.1	496.46	P.NIVEL
1786	932635.43	1036208	496.27	P.NIVEL
1787	932646.06	1036213.88	496.37	P.NIVEL
1788	932647.13	1036217.33	494.23	B.RIO
1789	932665.78	1036204.63	494.36	B.RIO
1790	932674.4	1036201.02	494.27	B.RIO
1791	932669.93	1036199.75	495.76	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1792	932662.22	1036202.94	496.12	P.NIVEL
1793	932669.71	1036192.59	496.25	P.NIVEL
1794	932671.33	1036191.2	498.18	P.NIVEL
1795	932631.32	1036224.51	496.4	P.NIVEL
1796	932632.59	1036226.33	494.76	B.RIO
1797	932616.15	1036234.59	496.77	P.NIVEL
1798	932624.18	1036251.29	494.81	B.RIO
1799	932637.08	1036249.93	494.93	B.RIO
1800	932636.06	1036252.92	497.41	P.NIVEL
1801	932649.97	1036248.36	496.83	P.NIVEL
1802	932650.81	1036246.67	494.88	B.RIO
1803	932667.3	1036242.03	494.49	B.RIO
1804	932666.51	1036244.56	496.47	P.NIVEL
1805	932681.78	1036239.11	495.75	P.NIVEL
1806	932679.45	1036237.37	493.93	B.RIO
1807	932684.88	1036234.55	493.77	B.RIO
1808	932686.35	1036235.82	494.78	P.NIVEL
1809	932696.91	1036235.46	493.82	B.RIO
1810	932695.28	1036236.86	494.68	DEL48
1811	932695.28	1036236.86	494.68	DEL48
1812	932695.28	1036236.86	494.68	DEL48
1813	932639.38	1036233.2	495.26	DEL47
1814	932699.29	1036249.52	494.06	B.RIO
1815	932701.78	1036263.14	493.39	B.RIO
1816	932695.63	1036252.38	494.76	P.NIVEL
1817	932694.9	1036256.35	496.79	P.NIVEL
1818	932688.84	1036247.03	496.34	P.NIVEL
1819	932689	1036244.74	495.19	P.NIVEL
1820	932688.46	1036254.85	496.53	CAJ ACUE
1821	932689.06	1036254.24	496.69	CAJ ACUE
1822	932690.23	1036253.53	496.7	CAJ ACUE
1823	932691.59	1036253.12	496.54	CAJ ACUE



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1824	932684.92	1036256.86	495.08	TUBO.SU
1825	932684.97	1036257.03	496.15	TUBO.SU
1826	932691.61	1036253.21	499.59	CAJ ACUE
1827	932692.24	1036254.53	499.57	CAJ ACUE
1828	932689.86	1036253.74	498.91	CAJ ACUE
1829	932689.92	1036255.29	498.53	CAJ ACUE
1830	932689.61	1036255.82	498.36	CAJ ACUE
1831	932688.56	1036254.97	498.36	CAJ ACUE
1832	932689.28	1036254.25	498.59	CAJ ACUE
1833	932688.72	1036255.89	497.45	CAJA SANH
1834	932691.83	1036253.77	499.24	TUBO.AC
1835	932687.3	1036257.38	495.18	TUBO.AC
1836	932687.4	1036257.63	495.87	TUBO.AC
1837	932725.81	1036252.98	492.71	B.RIO
1838	932714.66	1036242.79	492.64	B.RIO
1839	932707.48	1036228.94	492.84	B.RIO
1840	932701.77	1036213.8	492.57	B.RIO
1841	932695.92	1036210.34	493.93	B.RIO
1842	932696.26	1036196.33	493.93	B.RIO
1843	932710.69	1036264.7	494	DEL49
1844	932710.69	1036264.69	494	DEL49
1845	932710.69	1036264.69	494	DEL49
1846	932716.01	1036220.44	501.28	DEL50
1847	932716.01	1036220.44	501.28	DEL50
1848	932716.01	1036220.44	501.28	DEL50
1849	932695.27	1036236.86	494.68	DEL48
1850	932690.48	1036255.09	496.6	CAJ ACUE
1851	932699.1	1036265.82	496.54	P.NIVEL
1852	932711.3	1036248.35	494.07	COLUMNA
1853	932711.51	1036249.07	493.96	COLUMNA
1854	932711.97	1036248.92	493.97	COLUMNA
1855	932722.48	1036233.87	497.06	DESC



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1856	932722.47	1036233.83	498.27	DESC
1857	932720.06	1036233.97	497.03	MURO
1858	932723.71	1036236	497.03	MURO
1859	932721.71	1036233.12	497.58	MURO
1860	932723.56	1036233.94	497.59	MURO
1861	932731.51	1036243.74	501.38	CAJA SANH
1862	932730.78	1036243.64	499.96	TUBO.AC
1863	932736.74	1036244.9	501.2	CAJ ACUE
1864	932733.85	1036247.72	499.94	P.NIVEL
1865	932735.44	1036250.73	499.9	P.NIVEL
1866	932721.13	1036228.78	500.21	P.NIVEL
1867	932720.55	1036230.74	498.29	P.NIVEL
1868	932695.27	1036236.86	494.65	DEL48
1869	932727.8	1036226.31	500.99	PLACA
1870	932726.27	1036228.83	500.98	PLACA
1871	932726.31	1036228.87	500.47	PLACA
1872	932724.52	1036227.7	500.59	PLACA
1873	932724.53	1036227.62	500.95	PLACA
1874	932711.1	1036224.24	500.03	P.NIVEL
1875	932701.06	1036207.75	500.48	P.NIVEL
1876	932693.35	1036194.17	500	P.NIVEL
1877	932718.61	1036204.8	502.28	P.NIVEL
1878	932736.98	1036207.25	504.69	P.NIVEL
1879	932730.96	1036211.52	502.64	P.NIVEL
1880	932735.33	1036223.69	501.79	P.NIVEL
1881	932743.85	1036225.14	503.57	P.NIVEL
1882	932745.99	1036233.73	503.47	P.NIVEL
1883	932741.94	1036234.18	502	P.NIVEL
1884	932751.42	1036206.52	510.49	DEL51
1885	932751.42	1036206.51	510.5	DEL51
1886	932751.42	1036206.51	510.49	DEL51
1887	932745.29	1036235.11	503.11	DEL52

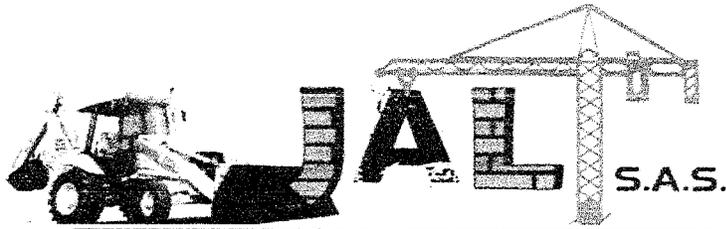


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERÍA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorías Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1888	932745.29	1036235.11	503.11	DEL52
1889	932745.29	1036235.11	503.11	DEL52
1890	932715.99	1036220.44	501.27	DEL50
1891	932740.42	1036240.08	501.66	P.NIVEL
1892	932747.85	1036240.01	502.56	P.NIVEL
1893	932743.28	1036247.29	501.72	CERCA
1894	932755.31	1036250.25	504.03	CERCA
1895	932741.28	1036245.64	502.99	CAJA SANH
1896	932741.28	1036244.97	501.35	CAJA SANH
1897	932751.94	1036247	503.74	CAJA SANH
1898	932752.19	1036247.7	504.88	CAJA SANH
1899	932751.73	1036253.47	503.84	CAJA SANH
1900	932751.89	1036252.61	503.09	CAJA SANH
1901	932751.42	1036241.29	503.89	CAJA SANH
1902	932750.52	1036234.72	504.58	CAJA SANH
1903	932751.46	1036234.77	507.44	CAJA SANH
1904	932758.46	1036238.95	505.7	P.NIVEL
1905	932716.01	1036220.44	501.26	DEL50
1906	932752.21	1036241.87	506.31	CAJA SANH
1907	932750.9	1036221.5	509.74	CAJA SANH
1908	932751.33	1036217.22	509.77	CAJA SANH
1909	932749.85	1036215.29	509.78	PLACA
1910	932750.07	1036218.37	509.69	PLACA
1911	932752.92	1036223.04	509.69	P.NIVEL
1912	932762.36	1036217.59	511.35	P.NIVEL
1913	932771.74	1036218.99	511.11	P.NIVEL
1914	932769.11	1036217.18	511.74	CERCA
1915	932769.55	1036206.72	511.48	CERCA
1916	932772.73	1036206.96	511.3	P.NIVEL
1917	932768.06	1036205.41	511.25	P.NIVEL
1918	932767.86	1036204.65	511.89	P.NIVEL
1919	932755.73	1036201.18	511.82	P.NIVEL

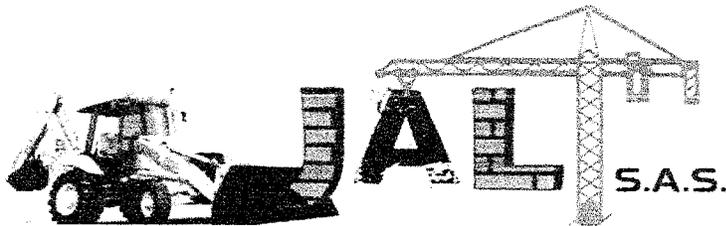


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1920	932754.88	1036203.23	510.78	P.NIVEL
1921	932748.39	1036203.09	511.64	P.NIVEL
1922	932749.39	1036205.41	510.46	P.NIVEL
1923	932740.82	1036196.22	511.31	P.NIVEL
1924	932733.93	1036184.87	511.63	P.NIVEL
1925	932746.51	1036182.33	512.23	P.NIVEL
1926	932778.93	1036208.82	511.12	SUMIDERO
1927	932779.04	1036207.39	511.14	SUMIDERO
1928	932777.64	1036207.32	511.14	SUMIDERO
1929	932777.55	1036208.77	511.11	SUMIDERO
1930	932774.37	1036208.62	511.09	SUMIDERO
1931	932774.47	1036207.22	511.1	SUMIDERO
1932	932773.08	1036207.12	511.07	SUMIDERO
1933	932772.97	1036208.57	511.07	SUMIDERO
1934	932778.93	1036208.99	511.11	VIA
1935	932779.39	1036209.65	511.1	VIA
1936	932779.86	1036209.13	511.29	DEL53
1937	932779.85	1036209.13	511.29	DEL53
1938	932779.85	1036209.13	511.29	DEL53
1939	932743.78	1036169.88	512.34	DEL54
1940	932743.78	1036169.88	512.34	DEL54
1941	932743.78	1036169.87	512.34	DEL54
1942	932751.42	1036206.53	510.48	DEL51
1943	932729.61	1036167.73	510.2	P.NIVEL
1944	932721.71	1036166.53	504.71	P.NIVEL
1945	932759.66	1036179.45	512.19	P.NIVEL
1946	932770.06	1036185.95	512.23	CERCA
1947	932770.49	1036161.04	512.61	CERCA
1948	932770.92	1036139.17	512.65	CERCA
1949	932753.77	1036169.81	512.29	P.NIVEL
1950	932734.33	1036151.17	511.15	P.NIVEL
1951	932742.86	1036153.79	512.3	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1952	932743.17	1036135.78	512.6	P.NIVEL
1953	932742.86	1036118.81	512.98	P.NIVEL
1954	932742.66	1036107.99	512.66	P.NIVEL
1955	932742.7	1036109.36	512.86	REF
1956	932751.42	1036206.52	510.46	DEL51
1957	932778.67	1036216.85	510.98	REF
1958	932778.5	1036217.47	510.99	SUMIDERO
1959	932778.53	1036216.25	510.97	SUMIDERO
1960	932779.82	1036216.3	510.98	SUMIDERO
1961	932779.83	1036217.55	510.99	SUMIDERO
1962	932783.35	1036215.89	511.01	CAJA SANH
1963	932781.22	1036211.39	511.07	CAJA SANH
1964	932773.61	1036214.25	511	CAJA SANH
1965	932772.28	1036242.51	510.84	CAJA SANH
1966	932767.23	1036254.44	510.73	CERCA
1967	932763.04	1036247.2	508.25	CAJA SANH
1968	932768.24	1036255.98	510.71	VIA
1969	932774.1	1036257.4	510.7	VIA
1970	932770.04	1036235.53	511	VIAP.NIVEL
1971	932770.3	1036235.55	510.82	VIA
1972	932776.33	1036235.48	510.85	VIA
1973	932778.07	1036218.47	510.97	VIA
1974	932779.48	1036217.5	511	VIA
1975	932796.71	1036219.37	511.02	VIA
1976	932797.49	1036211.59	511.11	VIA
1977	932773.98	1036183.55	511.7	P.NIVEL
1978	932774.27	1036183.47	511.48	VIA
1979	932781.12	1036165	511.74	VIA
1980	932775.99	1036144.05	512.2	P.NIVEL
1981	932776.44	1036144	512.03	VIA
1982	932778.45	1036127.73	512.27	VIA
1983	932778.24	1036126.84	512.44	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
1984	932778.84	1036114.17	512.67	P.NIVEL
1985	932780.28	1036112.64	512.51	VIA
1986	932780.3	1036102.68	512.67	VIA
1987	932779.51	1036091.51	512.77	VIA
1988	932778.91	1036100.15	512.82	P.NIVEL
1989	932779.51	1036098.66	512.91	P.NIVEL
1990	932779.51	1036098.66	512.91	P.NIVEL
1991	932779.51	1036098.66	512.91	P.NIVEL
1992	932779.84	1036209.12	511.27	DEL53
1993	932783.27	1036136.51	512.13	VIA
1994	932788.76	1036092.64	512.77	VIA
1995	932790.28	1036091.78	512.81	VIA
1996	932796.43	1036092.54	512.88	VIA
1997	932799.13	1036084.94	512.96	VIA
1998	932790.63	1036083.94	512.77	VIA
1999	932789.99	1036082.16	512.75	VIA
2000	932791.77	1036067.19	513	VIA
2001	932785.81	1036066.88	512.99	VIA
2002	932784.39	1036079.59	512.74	VIA
2003	932777.86	1036080.93	512.72	VIA
2004	932784.25	1036079.61	512.73	SUMIDERO
2005	932784.04	1036080.89	512.72	SUMIDERO
2006	932785.07	1036081.08	512.75	SUMIDERO
2007	932785.29	1036079.77	512.76	SUMIDERO
2008	932790.15	1036080.06	512.76	SUMIDERO
2009	932789.31	1036080.06	512.78	SUMIDERO
2010	932789.12	1036081.3	512.77	SUMIDERO
2011	932789.99	1036081.48	512.77	SUMIDERO
2012	932786.87	1036086.47	512.81	CAJA SANH
2013	932781.62	1036086.64	512.78	CAJA SANH
2014	932771.94	1036105.21	513.05	CERCA
2015	932760.61	1036096.05	512.76	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERÍA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorías Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
2016	932748.36	1036094.35	511.3	P.NIVEL
2017	932760.78	1036084.73	511.99	P.NIVEL
2018	932780.24	1036103.12	512.84	ANDEN
2019	932779.11	1036103.12	512.86	ANDEN
2020	932779.06	1036103.11	512.76	P.NIVEL
2021	932771.82	1036084.77	513.13	CERCA
2022	932770.27	1036071.4	512.38	CERCA
2023	932780.13	1036112.19	512.72	REF
2024	932779.56	1036092.42	512.99	ANDEN
2025	932778.4	1036092.55	512.99	ANDEN
2026	932778.36	1036092.57	512.85	P.NIVEL
2027	932775.23	1036071.86	512.42	P.NIVEL
2028	932775.25	1036071.87	512.61	ANDEN
2029	932776.39	1036071.69	512.61	ANDEN
2030	932772.17	1036052.64	510.84	P.NIVEL
2031	932772.29	1036052.73	511.1	ANDEN
2032	932773.37	1036052.53	511.06	ANDEN
2033	932746.79	1035940.17	504.9	DEL35
2034	932764.85	1036001.71	505.89	VIA
2035	932764.88	1036001.75	506.07	ANDEN
2036	932763.79	1036002.11	506.09	ANDEN
2037	932763.77	1036002.18	505.78	P.NIVEL
2038	932757.51	1036004.13	500.55	DESC
2039	932743.65	1035993.57	499.29	P.NIVEL
2040	932755.86	1035998.18	501.21	P.NIVEL
2041	932746.78	1035940.16	504.91	DEL35
2042	932757.04	1036008.84	501.2	P.NIVEL
2043	932762.65	1036005.52	505.35	GAVIO
2044	932762.75	1036005.53	506.25	GAVIO
2045	932762.87	1036005.47	506.29	GAVIO
2046	932763.01	1036005.43	506.59	GAVIO
2047	932763.91	1036005.17	506.53	GAVIO



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
2048	932763.95	1036005.23	506.25	GAVIO
2049	932766.05	1036021.18	507.54	GAVIO
2050	932765.26	1036021.24	507.42	GAVIO
2051	932765.15	1036021.17	506.92	GAVIO
2052	932764.75	1036021.53	506.94	GAVIO
2053	932764.7	1036021.47	505.85	GAVIO
2054	932766.01	1036032.38	507.51	GAVIO
2055	932766.02	1036032.33	508.27	GAVIO
2056	932766.58	1036032.17	508.32	GAVIO
2057	932766.62	1036032.18	508.69	GAVIO
2058	932767.55	1036031.92	508.68	GAVIO
2059	932766.55	1036039.94	508.24	P.NIVEL
2060	932766.43	1036045.2	508.78	P.NIVEL
2061	932770	1036040.8	509.6	P.NIVEL
2062	932770.06	1036040.81	510.06	ANDEN
2063	932771.11	1036040.62	510.06	ANDEN
2064	932771.15	1036040.6	509.83	VIA
2065	932777.58	1036038.83	509.81	VIA
2066	932777.6	1036038.83	509.96	ANDEN
2067	932778.7	1036038.52	509.97	ANDEN
2068	932778.79	1036038.59	509.63	P.NIVEL
2069	932775.69	1036018.91	507.5	P.NIVEL
2070	932775.63	1036018.88	507.96	ANDEN
2071	932774.48	1036018.94	507.94	ANDEN
2072	932774.43	1036018.9	507.72	VIA
2073	932767.58	1036018.3	507.53	VIA
2074	932767.53	1036018.3	507.76	ANDEN
2075	932766.23	1036018.33	507.64	ANDEN
2076	932766.21	1036018.33	507.35	P.NIVEL
2077	932746.78	1035940.16	504.912	DEL35
2078	932745.422	1035931.21	504.784	BM1
2079	932749.799	1035918.03	504.688	BM2

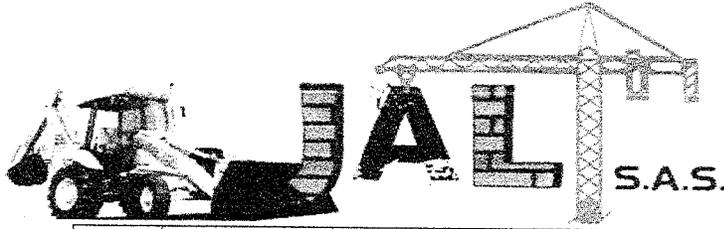


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
2080	932757.706	1035920.57	501.494	P.NIVEL
2081	932761.66	1035919.15	501.324	P.NIVEL
2082	932765.87	1035918.27	501.405	P.NIVEL
2083	932769.924	1035917.41	501.41	P.NIVEL
2084	932771.137	1035924.53	501.448	P.NIVEL
2085	932766.211	1035924.82	501.361	P.NIVEL
2086	932761.947	1035924.83	501.381	P.NIVEL
2087	932758.286	1035924.66	501.551	P.NIVEL
2088	932759.582	1035929.74	501.193	P.NIVEL
2089	932764.302	1035928.75	501.21	P.NIVEL
2090	932768.244	1035928.83	501.19	P.NIVEL
2091	932770.927	1035929.43	501.282	P.NIVEL
2092	932771.216	1035934.16	501.107	P.NIVEL
2093	932767.156	1035934.54	501.145	P.NIVEL
2094	932759.944	1035936.77	500.249	DEL55
2095	932759.944	1035936.77	500.249	DEL55
2096	932759.944	1035936.77	500.249	DEL55
2097	932759.944	1035936.77	500.249	DEL55
2098	932751.621	1035924.28	504.727	DEL33
2099	932752.665	1035924.97	504.616	MURO
2100	932752.709	1035924.98	504.044	MURO
2101	932754.508	1035933.79	504.634	MURO
2102	932754.536	1035933.79	500.238	MURO
2103	932744.95	1035935.78	499.47	MURO
2104	932744.931	1035937.1	498.999	B.RIO
2105	932745.018	1035938.01	498.296	B.RIO
2106	932755.163	1035942.06	498.47	B.RIO
2107	932755.362	1035940.71	499.347	B.RIO
2108	932755.511	1035938.37	500.434	P.NIVEL
2109	932761.846	1035935.62	501.117	P.NIVEL
2110	932761.679	1035935.68	500.698	P.NIVEL
2111	932758.187	1035934.49	500.245	P.NIVEL

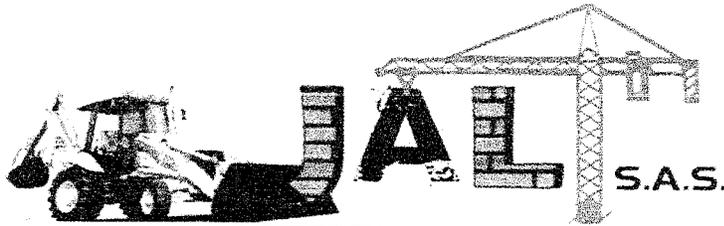


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
2112	932757.711	1035941.52	499.066	P.NIVEL
2113	932760.318	1035962.13	499.98	MURO
2114	932750.696	1035964.07	499.766	MURO
2115	932762.035	1035970.45	504.145	MURO
2116	932761.983	1035970.48	504.646	MURO
2117	932760.302	1035962.19	504.647	MURO
2118	932745.038	1035967.61	501.708	DEL56
2119	932745.043	1035967.6	501.708	DEL56
2120	932745.041	1035967.6	501.708	DEL56
2121	932745.041	1035967.6	501.708	DEL56
2122	932759.933	1035936.78	500.226	DEL55
2123	932749.431	1035956.11	499.532	P.NIVEL
2124	932746.05	1035961.36	500.062	P.NIVEL
2125	932745.362	1035965.02	500.725	P.NIVEL
2126	932748.038	1035968.43	501.968	P.NIVEL
2127	932749.136	1035967.11	500.497	P.NIVEL
2128	932751.287	1035966.82	500.218	MURO
2129	932751.975	1035971.14	502.775	P.NIVEL
2130	932752.435	1035972.42	503.681	MURO
2131	932752.495	1035972.42	504.611	MURO
2132	932750.714	1035964.09	504.63	MURO
2133	932739.493	1035963.4	501.392	P.NIVEL
2134	932739.817	1035961.58	500.568	P.NIVEL
2135	932743.5	1035957.18	500.432	P.NIVEL
2136	932733.056	1035959	501.446	P.NIVEL
2137	932729.13	1035967.88	501.015	P.NIVEL
2138	932737.636	1035968.39	501.271	P.NIVEL
2139	932731.608	1035974.68	500.548	P.NIVEL
2140	932733.563	1035973.6	501.269	P.NIVEL
2141	932740.496	1035972.81	500.697	P.NIVEL
2142	932743.144	1035973.15	500.862	P.NIVEL
2143	932745.233	1035972.71	501.894	P.NIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
2144	932748.92	1035973.46	502.22	P.NIVEL
2145	932748.653	1035975.72	501.392	P.NIVEL
2146	932753.692	1035976.49	504.218	P.NIVEL
2147	932742.354	1035975.6	500.612	P.NIVEL
2148	932737.18	1035977.7	500.67	P.NIVEL
2149	932745.041	1035967.6	501.708	DEL56
2150	932759.936	1035936.77	500.241	DEL55
2151	932752.064	1035962.38	502.698	VIGA
2152	932747.112	1035992	501.163	DEL57
2153	932747.112	1035992	501.163	DEL57
2154	932747.112	1035992.01	501.163	DEL57
2155	932747.112	1035992.01	501.163	DEL57
2156	932745.041	1035967.61	501.684	DEL56
2157	932755.467	1035981.8	504.299	P.NIVEL
2158	932749.99	1035984.83	500.992	P.NIVEL
2159	932745.478	1035987.14	501.244	P.NIVEL
2160	932738.21	1035989.09	500.084	P.NIVEL
2161	932743.608	1035993.98	500.283	P.NIVEL
2162	932746.904	1035997.54	500.571	P.NIVEL
2163	932750.629	1035995.54	501.069	P.NIVEL
2164	932754.368	1035994.89	502.375	P.NIVEL
2165	932760.331	1035993.8	504.914	P.NIVEL
2166	932757.631	1035994.03	504.553	P.NIVEL
2167	932763.933	1036003.82	505.958	P.NIVEL
2168	932761.124	1036001.99	505.064	P.NIVEL
2169	932757.217	1036003.16	501.928	P.NIVEL
2170	932754.724	1036004.05	500.987	P.NIVEL
2171	932752.306	1036005.07	500.215	P.NIVEL
2172	932729.317	1036007.67	501.234	DEL58
2173	932729.318	1036007.67	501.234	DEL58
2174	932729.315	1036007.67	501.234	DEL58
2175	932729.315	1036007.67	501.234	DEL58



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
2176	932747.102	1035992.01	501.143	DEL57
2177	932724.561	1036002.92	501.547	P.NIVEL
2178	932732.233	1036010.77	500.751	P.NIVEL
2179	932733.054	1036018.36	500.623	CERCA
2180	932726.95	1036014.04	501.482	CERCA
2181	932718.807	1036007.01	501.451	CERCA
2182	932722.794	1036005.95	501.529	P.NIVEL
2183	932718.373	1036015.22	501.284	P.NIVEL
2184	932721.604	1036020.02	501.247	P.NIVEL
2185	932728.275	1036024.16	500.868	P.NIVEL
2186	932711.052	1036027.77	501.277	DEL59
2187	932711.047	1036027.77	501.277	DEL59
2188	932711.047	1036027.77	501.277	DEL59
2189	932711.047	1036027.77	501.277	DEL59
2190	932729.301	1036007.68	501.205	DEL58
2191	932707.255	1036022.35	501.661	P.NIVEL
2192	932703.057	1036016.77	501.94	P.NIVEL
2193	932697.699	1036009.91	501.903	P.NIVEL
2194	932714.816	1036034.55	500.562	P.NIVEL
2195	932698.362	1036039.1	501.402	DEL60
2196	932698.36	1036039.11	501.402	DEL60
2197	932698.356	1036039.11	501.402	DEL60
2198	932698.356	1036039.11	501.402	DEL60
2199	932711.039	1036027.77	501.259	DEL59
2200	932702.705	1036046.36	500.735	P.NIVEL
2201	932700.33	1036042.54	500.948	P.NIVEL
2202	932693.855	1036032.67	501.42	P.NIVEL
2203	932689.165	1036026.08	501.229	P.NIVEL
2204	932684.686	1036019.35	501.514	P.NIVEL
2205	932686.382	1036049.68	500.458	DEL61
2206	932686.377	1036049.68	500.457	DEL61
2207	932686.381	1036049.68	500.458	DEL61



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
2208	932686.381	1036049.68	500.458	DEL61
2209	932698.363	1036039.1	501.38	DEL60
2210	932693.426	1036056.85	500.433	P.NIVEL
2211	932689.332	1036053.41	500.349	P.NIVEL
2212	932683.354	1036043.23	500.905	P.NIVEL
2213	932678.672	1036036.96	500.969	P.NIVEL
2214	932675.342	1036031.16	501.198	P.NIVEL
2215	932682.322	1036051.46	500.325	ARB
2216	932682.521	1036051.71	500.397	REF
2217	932674.472	1036062.28	500.275	DEL62
2218	932674.471	1036062.29	500.275	DEL62
2219	932674.472	1036062.28	500.275	DEL62
2220	932674.472	1036062.28	500.275	DEL62
2221	932686.378	1036049.67	500.431	DEL61
2222	932675.925	1036069.14	500.319	ARB
2223	932676.24	1036068.73	500.389	REF
2224	932680.205	1036073.12	499.891	P.NIVEL
2225	932676.408	1036066.93	500.157	P.NIVEL
2226	932670.636	1036057.39	499.895	P.NIVEL
2227	932666.71	1036052.31	500.021	P.NIVEL
2228	932661.893	1036046.78	500.634	P.NIVEL
2229	932662.851	1036078.15	499.964	DEL63
2230	932662.85	1036078.15	499.964	DEL63
2231	932662.85	1036078.15	499.964	DEL63
2232	932662.85	1036078.15	499.964	DEL63
2233	932674.469	1036062.28	500.252	DEL62
2234	932668.775	1036085.88	499.908	PNIVEL
2235	932658.368	1036072.22	499.643	PNIVEL
2236	932654.013	1036066.8	499.727	PNIVEL
2237	932649.477	1036097.15	499.744	DEL64
2238	932649.476	1036097.15	499.744	DEL64
2239	932649.478	1036097.15	499.744	DEL64



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
2240	932649.478	1036097.15	499.744	DEL64
2241	932662.847	1036078.15	499.94	DEL63
2242	932641.296	1036087.08	499.752	PNIVEL
2243	932645.744	1036092.14	499.712	PNIVEL
2244	932655.873	1036101.61	499.575	PNIVEL
2245	932637.652	1036114.55	499.102	DEL65
2246	932637.654	1036114.55	499.102	DEL65
2247	932637.653	1036114.55	499.102	DEL65
2248	932637.653	1036114.55	499.102	DEL65
2249	932649.463	1036097.16	499.706	DEL64
2250	932643.715	1036121.58	499.202	PNIVEL
2251	932630.629	1036103.72	498.928	CANO
2252	932631.968	1036103.31	499.003	CANO
2253	932634.785	1036111.83	498.971	CANO
2254	932636.362	1036112.26	498.932	CANO
2255	932639.679	1036106.79	499.316	ARB
2256	932640.048	1036107.05	499.447	REF
2257	932628.467	1036127.23	498.909	REF
2258	932627.86	1036127.37	498.67	ARB
2259	932632.176	1036124.82	499.204	ARB
2260	932632.177	1036124.82	499.204	ARB
2261	932632.178	1036124.82	499.204	ARB
2262	932640.048	1036107.05	499.447	DEL66
2263	932637.656	1036114.53	499.072	DEL65
2264	932627.106	1036118.59	498.628	CANO
2265	932628.396	1036119.61	498.754	CANO
2266	932625.123	1036124.68	498.568	CANO
2267	932623.454	1036124.62	498.614	CANO
2268	932624.453	1036132.37	498.22	CANO
2269	932626.74	1036132.89	498.45	CANO
2270	932622.588	1036135.36	498.72	PNIVEL
2271	932617.734	1036140.39	500.221	PNIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
2272	932613.83	1036128.28	501.381	PNIVEL
2273	932618.233	1036127.06	500.183	PNIVEL
2274	932620.866	1036126.79	499.076	PNIVEL
2275	932622.098	1036118.97	499.201	PNIVEL
2276	932618.614	1036118.37	500.551	PNIVEL
2277	932613.914	1036116.34	501.616	PNIVEL
2278	932639.55	1036125.66	498.739	PNIVEL
2279	932642.993	1036126.48	497.534	PNIVEL
2280	932633.617	1036134.89	498.386	PNIVEL
2281	932634.447	1036138.7	497.636	PNIVEL
2282	932634.804	1036128.43	498.58	PNIVEL
2283	932636.302	1036130.1	497.785	PNIVEL
2284	932643.122	1036138.97	496.806	PNIVEL
2285	932654.714	1036150.51	499.276	PNIVEL
2286	932654.712	1036150.51	499.276	PNIVEL
2287	932654.713	1036150.51	499.276	PNIVEL
2288	932654.71	1036150.51	499.249	DEL67
2289	932632.171	1036124.81	499.184	DEL66
2290	932634.162	1036150.8	497.062	PNIVEL
2291	932638.575	1036150.52	495.249	B.RIO
2292	932645.206	1036140.72	495.306	B.RIO
2293	932651.57	1036131.39	495.187	B.RIO
2294	932651.013	1036131.02	496.131	PNIVEL
2295	932661.134	1036135.43	498.47	PNIVEL
2296	932656.37	1036144.23	498.992	PNIVEL
2297	932651.694	1036154.09	498.832	PNIVEL
2298	932665.535	1036142.8	499.746	PNIVEL
2299	932668.621	1036155.93	499.201	PNIVEL
2300	932661.171	1036153	499.311	PNIVEL
2301	932653.704	1036170.27	498.977	DEL68
2302	932653.704	1036170.26	498.977	DEL68
2303	932653.704	1036170.26	498.977	DEL68

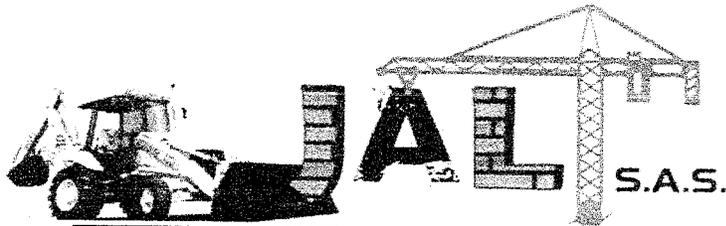


CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERÍA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorías Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
2304	932653.704	1036170.26	498.977	DEL68
2305	932654.71	1036150.51	499.249	DEL67
2306	932660.36	1036170.93	499.078	PNIVEL
2307	932643.955	1036164.64	498.511	PNIVEL
2308	932650.505	1036178.91	499.295	PNIVEL
2309	932648.097	1036185.64	499.046	PNIVEL
2310	932635.462	1036181.37	498.416	DEL69
2311	932635.457	1036181.37	498.415	DEL69
2312	932635.457	1036181.37	498.415	DEL69
2313	932635.457	1036181.37	498.415	DEL69
2314	932653.697	1036170.26	498.96	DEL68
2315	932642.601	1036180.84	498.449	PNIVEL
2316	932633.15	1036174.11	498.178	PNIVEL
2317	932626.944	1036180.8	498.08	PNIVEL
2318	932629.659	1036188.4	498.295	PNIVEL
2319	932623.245	1036195.06	498.308	PNIVEL
2320	932625.078	1036202.13	497.96	PNIVEL
2321	932632.823	1036192.76	497.991	PNIVEL
2322	932637.069	1036190.46	497.419	PNIVEL
2323	932639.143	1036190.05	498.231	PNIVEL
2324	932633.256	1036212.73	496.37	DEL70
2325	932633.256	1036212.73	496.37	DEL70
2326	932633.255	1036212.73	496.37	DEL70
2327	932633.255	1036212.73	496.37	DEL70
2328	932635.45	1036181.35	498.392	DEL69
2329	932652.908	1036189.53	495.455	PNIVEL
2330	932642.29	1036194.83	495.86	PNIVEL
2331	932631.257	1036199.07	497.565	PNIVEL
2332	932633.506	1036201.77	495.967	PNIVEL
2333	932622.89	1036211.31	496.376	PNIVEL
2334	932618.78	1036209.62	497.838	PNIVEL
2335	932617.566	1036217.31	496.419	PNIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
2336	932612.648	1036218.95	497.804	PNIVEL
2337	932610.156	1036228.02	496.699	PNIVEL
2338	932615.232	1036232.42	496.804	PNIVEL
2339	932623.418	1036226.6	496.659	PNIVEL
2340	932624.752	1036217.79	496.513	PNIVEL
2341	932628.682	1036224.38	496.314	PNIVEL
2342	932635.628	1036219.08	496.375	PNIVEL
2343	932644.636	1036212.9	496.309	PNIVEL
2344	932642.858	1036203.02	495.999	PNIVEL
2345	932649.38	1036208.25	495.998	PNIVEL
2346	932652.94	1036207.25	495.73	PNIVEL
2347	932649.379	1036200.36	496.033	PNIVEL
2348	932624.551	1036220.46	496.706	BM
2349	932624.55	1036220.46	496.706	BM
2350	932624.548	1036220.46	496.706	BM
2351	932624.757	1036219.98	496.539	ARB
2352	932650.909	1036249.35	496.875	PNIVEL
2353	932664.865	1036244	496.332	PNIVEL
2354	932634.411	1036252.07	497.252	PNIVEL
2355	932634.876	1036265.14	498.075	PNIVEL,DEL71
2356	932634.877	1036265.14	498.075	DEL71
2357	932634.877	1036265.14	498.075	DEL71
2358	932634.877	1036265.14	498.075	DEL71
2359	932633.25	1036212.74	496.35	DEL70
2360	932626.249	1036252.68	498.167	PNIVEL
2361	932619.764	1036255.41	501.155	PNIVEL
2362	932621.033	1036267.55	501.774	PNIVEL
2363	932627.384	1036266.53	498.789	PNIVEL
2364	932630.979	1036265.99	498.309	PNIVEL
2365	932641.448	1036266.62	497.797	PNIVEL
2366	932649.434	1036268.8	497.374	PNIVEL
2367	932656.451	1036270.57	497.226	PNIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
2368	932665.343	1036272.64	497.343	PNIVEL
2369	932648.151	1036281.06	497.218	PNIVEL
2370	932642.918	1036274.57	497.694	PNIVEL
2371	932638.677	1036269.29	497.864	PNIVEL
2372	932634.848	1036274.95	497.868	PNIVEL
2373	932635.565	1036286.15	497.404	PNIVEL
2374	932636.197	1036299.62	497.349	PNIVEL
2375	932636.338	1036310.64	496.832	DEL72
2376	932636.339	1036310.66	496.831	DEL72
2377	932636.339	1036310.65	496.831	DEL72
2378	932671.91	1036274.3	497.136	DEL73
2379	932671.912	1036274.3	497.136	DEL73
2380	932671.907	1036274.3	497.136	DEL73
2381	932636.339	1036310.66	496.831	DEL72
2382	932634.87	1036265.14	498.061	DEL71
2383	932635.957	1036295.88	497.142	PNIVEL
2384	932634.581	1036304.35	497.085	PNIVEL
2385	932627.284	1036296.89	497.585	PNIVEL
2386	932614.759	1036287.12	502.845	PNIVEL
2387	932608.879	1036304.72	499.48	PNIVEL
2388	932618	1036306.52	497.065	PNIVEL
2389	932609.794	1036310.87	496.015	PNIVEL
2390	932609.35	1036319.51	494.95	PNIVEL
2391	932610.72	1036330.9	494.594	PNIVEL
2392	932555.275	1036317.45	493.32	POZO
2393	932555.144	1036320.13	493.543	POZO
2394	932628.714	1036316.04	496.024	PNIVEL
2395	932633.489	1036325.24	495.272	PNIVEL
2396	932646.873	1036318.2	495.438	PNIVEL
2397	932654.221	1036309.13	495.75	PNIVEL
2398	932650.832	1036298.65	496.554	PNIVEL
2399	932644.405	1036288.71	497.33	PNIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales

PTO	NORTE	ESTE	COTA	DETALLE
2400	932661.588	1036287.29	496.556	PNIVEL
2401	932671.912	1036274.3	497.136	DEL73
2402	932634.872	1036265.14	498.049	DEL71
2403	932655.399	1036270.55	497.185	PNIVEL
2404	932664.634	1036272.64	497.35	PNIVEL
2405	932663.847	1036299.43	495.992	PNIVEL
2406	932653.932	1036284.74	496.906	PNIVEL
2407	932661.063	1036276.61	497.278	PNIVEL
2408	932667.211	1036280.65	496.919	PNIVEL
2409	932672.036	1036285.65	496.573	PNIVEL
2410	932679.028	1036275.91	497.012	PNIVEL
2411	932686.186	1036268.16	496.813	PNIVEL
2412	932680.177	1036263.42	497.016	PNIVEL
2413	932673.722	1036257.96	496.832	PNIVEL
2414	932674.681	1036250.13	496.648	PNIVEL



CONSTRUJAL S.A.S.

COMPANIA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales





CONSTRUJAL S.A.S.

**COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL**

Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales





CONSTRUJAL S.A.S.

**COMPANÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERIA CIVIL**

**Construcciones, Consultorias,
Interventorias y Asesorias Profesionales**

El procesamiento y dibujo de la información se realizó en AutoCAD Civil 3D, y los proyectos completos se encuentran en el archivo magnético correspondiente.

Elaboro.

NOÉ ALVARADO GOMEZ.
ING CIVIL



CONSTRUJAL S.A.S.

**COMPAÑÍA CONSTRUCTORA Y
CONSULTORA EN INGENIERÍA CIVIL**

**Construcciones, Consultorías,
Interventorías y Asesorías Profesionales**

DISEÑOS DE OBRAS DE CONTROL DE VERTIMIENTOS SOBRE EL RÍO ACACÍAS EN EL SECTOR DEL BARRIO LAS VEGAS EN EL MUNICIPIO DE ACACÍAS ...

Acacias, noviembre 11 de 2021

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo, NOE ALVARADO GOMEZ Ingeniero civil identificado con cédula de ciudadanía 17.417.433 de acacias con matrícula profesional vigente MP. 2520272818 CND, hago constar que el LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, fue elaborado en cumplimiento a los requisitos y normas aplicadas a este tipo de actividades, para desarrollo del contrato N° 076 de 2021 cuyo objeto es "DISEÑOS DE OBRAS DE CONTROL DE VERTIMIENTOS SOBRE EL RIO ACACIITAS EN EL SECTOR DEL BARRIO LAS VEGAS EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS META".

En consecuencia, asumo la responsabilidad del presente estudio, en cualquier tipo de caso, situación o eventualidad que pudiera presentarse, en que la obra a que hace referencia el proyecto no ejecute conforme a lo estipulado por el estudio, no asumiré responsabilidad civil ni penal alguna.

cordialmente,

ING NOE ALVARADO GOMEZ
M.P. 2520272818 CND
C.C. 17.414.433 Acacias Meta

Carrera 37 No 5-69 Urbanización Manantial
Teléfono 311 5652541
e-mail: construjalsas@gmail.com
Villavicencio – Meta



**CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA**

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que NOE ALVARADO GOMEZ, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 17414433, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-72818 desde el 23 de Julio de 1998, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1280.
2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.
3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**
4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.
5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los tres (03) días del mes de Noviembre del año dos mil veintiuno (2021).

Rubén Darío Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **17.414.433**

ALVARADO GOMEZ
APELLIDOS

NOE
NOMBRES

[Signature]
FIRMA



REPUBLICA DE COLOMBIA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **15-JUL-1968**

ACACIAS
(META)
LUGAR DE NACIMIENTO

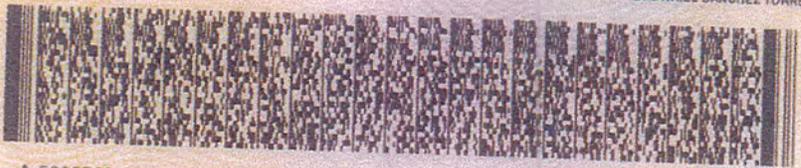
1.78
ESTATURA

A-
G.S. RH

M
SEXO

27-FEB-1987 ACACIAS
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

[Signature]
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-5200500-00203103-M-0017414433-20091212 0018981662A 2 28484556

REPÚBLICA DE COLOMBIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
y Arquitectura



INSCRIPCIÓN No. 232870318070
INGENIERO CIVIL
DE FECHA 23/87/78
APELLIDOS
ALVARADO GOMEZ
NOMBRES
MOE
C.C. 17.414.413
UNIV. NACIONAL DE COLOMBIA

Jairo Botero

Esta tarjeta es el único documento idóneo que autoriza a su titular para ejercer la profesión de Ingeniero o Arquitecto dentro de los parámetros establecidos por Ley 64/78 y el Decreto reglamentario 2500/87 de acuerdo con el cual se expide.