



CONSULTORIA:



CONSORCIO PLAN MAESTRO VALLEDUPAR

DISEÑO:

ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.
25202-214939 CND

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO M.
MP. 25202184931 CND

REVISÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ S.
MP. 2520264897 CND

APROBÓ:

ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO
MP. 17933 CND

INTERVENTORIA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLAZA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	108904.00	164919.38	214.725
GPS-2	108948.797	164928.320	210.732
GPS-3	109074.035	165019.912	243.047
GPS-4	108998.574	165340.763	243.869
GPS-5	109043.237	165450.430	255.271
GPS-6	108903.903	165464.949	258.001
GPS-7	109022.317	165117.070	116.460
GPS-8	109169.584	164936.437	116.202
GPS-9	109029.016	164933.189	114.207

Las anteriores placas fueron posicionadas con equipos GNSS de doble frecuencia, entre septiembre y octubre de 2013. Las coordenadas se calcularon mediante postproceso por método diferencial, utilizando la información RINEX de la estación continua del IGAC localizada en la ciudad de Valledupar. Referencia: ITRF94. Elipsoid: GRS80. Datum: MAGNA-SIRGAS equivalente a WGS84. Origen IGAC: MAGNA-Bogotá.

- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por píxel, generada por Senseta Colombia S.A.S, a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
- Perímetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

CONVENCIONES TOPOGRAFICAS

- Curva de nivel índice
- Curva de nivel intermedia
- Vía pavimentada
- Vía sin pavimento
- Cerco
- Ríos - Quebradas
- Pavimento
- Área Expansión

CONVENCIONES ACUEDUCTO

- Tubería existente
- Tubería a retirar
- Tubería proyectada por vía
- Tubería proyectada 6"
- Tubería proyectada 8"
- Tubería proyectada 10"
- Tubería proyectada 12"
- Tubería proyectada 15"
- Tubería proyectada 20"
- Tubería proyectada 24"
- Tubería proyectada 28"
- Punto de conexión o red existente
- Válvula existente
- Válvula proyectada
- Hidraule
- Reducción
- Codo 90°
- Codo 45°
- Codo 11.25°
- Codo 22.5°
- Tee
- Cruz
- Tapón
- Anclaje proyectado

NOTAS:

- Para facilitar la obra de construcción, además de las curvas complementarias, se han colocado las curvas de nivel intermedias.
- Las curvas de nivel de mayor a menor se encuentran en colores (de rojo al negro).
- Las curvas de nivel de menor a mayor se encuentran en colores (de negro al rojo).
- El presente Plan de Ingeniería Alternativa se basa en el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) de la ciudad de Valledupar.
- El presente Plan de Ingeniería Alternativa se basa en el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) de la ciudad de Valledupar.
- El presente Plan de Ingeniería Alternativa se basa en el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) de la ciudad de Valledupar.

INGENIERIA ALTERNATIVA SELECCIONADA

ED-C315-IT-ACU-04-VF

PROYECTO:

PLAN MAESTRO
ACUEDUCTO Y ALCAANTARILLADO DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR
PROYECTO

CONTENIDO:

PLANO DE INTERFERENCIAS
EN TUBERIAS PROYECTADAS

ACUEDUCTO

FECHA:

JUNIO/2014

PLANO Nº:

1

ESCALAS:

0 1 2
1:7.000
5 metros = 1 cm
5 metros = 1 cm
5 metros = 1 cm

DE

1

ARCHIVO:

C315-AC-INT-01-VF-RDM-V1.dwg

VERSION:

VF

CODIGO:

C315-AC-INT-01-V1

ID	ESTE	NORTE
1	1086.843.13	1653.738.28
2	1086.876.41	1653.739.48
3	1086.983.92	1653.705.3
4	1086.983.92	1653.711.85
5	1086.983.7	1652.851.47
6	1087.732.19	1652.761.07
7	1087.995.18	1652.644.73
8	1088.554.7	1652.647.6
9	1088.547.96	1652.635.25
10	1088.520.83	1652.474.61
11	1087.726.89	1651.714.73
12	1087.577.76	1652.076.71
13	1087.184.47	1652.071.77
14	1087.184.01	1652.071.17
15	1087.179.76	1652.070.55
16	1087.178.62	1652.070.76
17	1087.647.08	1651.945.28
18	1087.650.13	1651.947.58
19	1087.717.5	1651.854.28
20	1086.958.22	1651.643.39
21	1087.771.67	1651.706.15
22	1087.778.78	1651.589.39
23	1087.280.65	1651.585.67
24	1086.990.48	1651.511.18
25	1086.992.53	1651.506.84
26	1086.993.21	1651.504.26
27	1087.904.98	1651.442.46
28	1087.746.38	1651.714.72
29	1087.003.67	1651.302.73
30	1087.667.8	1651.148.1
31	1087.012.58	1651.071.15
32	1087.700.84	1650.971.45
33	1087.442.41	1649.891.63
34	1087.031.53	1650.925.08
35	1087.010.19	1650.760.29
36	1087.497.21	1650.664.55
37	1087.563.89	1650.380.94
38	1087.849.38	1649.913.67
39	1087.849.48	1649.909.72
40	1087.890.71	1649.778.7
41	1085.841.13	1649.563.38
42	1085.840.68	1649.561.49
43	1649.450.49	1650.033.78

44	1090.876.19	1650.171.45
45	1090.876.19	1650.171.45
46	1090.602.77	1650.093.49
47	1090.529.09	1650.045.02
48	1090.437.49	1649.994.99
49	1090.402.2	1649.987.86
50	1090.697.19	1650.022.09
51	1090.698.76	1650.025.2
52	1090.855.55	1649.952.81
53	1090.342.82	1649.934.53
54	1090.360.25	1649.927.05
55	1090.251.81	1649.924.77
56	1090.284.82	1649.926.1
57	1090.360.38	1649.923.82
58	1090.361.34	1649.923.64
59	1090.375.15	1649.914.88
60	1090.273.57	1649.872.65
61	1090.268.66	1649.869.38
62	1090.266.96	1649.871.88
63	1090.299.16	1649.923.69
64	1090.284.49	1649.870.74
65	1090.850.79	1649.771.39
66	1090.850.79	1649.850.23
67	1091.237.78	1649.623.99
68	1091.170.38	1649.606.6
69	1091.016.09	1649.571.81
70	1091.023.54	1649.499.56
71	1091.022.33	1649.426.08
72	1091.021.89	1649.375.57
73	1090.970.46	1649.312.12
74	1089.936.08	1649.614.81
75	1089.936.58	1649.614.83
76	1089.936.92	1649.613.7
77	1089.931.84	1649.615.15
78	1089.842.65	1649.614.68
79	1089.842.55	1649.613.24
80	1089.831.81	1649.613.56
81	1089.617.77	1649.511.67
82	1089.536.96	1649.473.6
83	1089.511.98	1649.471.83
84	1089.906.19	1649.444.57
85	1089.914.13	1649.403.28
86	1090.218.28	1649.356.83
87	1090.188.18	1649.791
88	1089.432.22	1649.423.91

89	1089.433.07	1649.422.23
90	1089.137.13	1649.277.21
91	1089.138.12	1649.275.07
92	1089.118.91	1649.268.19
93	1089.120.03	1649.266.07
94	1088.987.23	1649.209
95	1088.988.43	1649.200.62
96	1088.820.58	1649.120.69
97	1088.822.91	1649.113.6
98	1088.584.09	1649.210.11
99	1088.676.78	1649.072.76
100	1088.669.34	1649.064.81
101	1088.701.86	1649.060.88
102	1087.927.11	1648.829.28
103	1087.889.29	1648.879.57
104	1087.889.26	1648.879.26
105	1087.783.05	1648.894.91
106	1087.781.39	1648.895.12
107	1087.632.1	1648.866.84
108	1087.646.82	1648.765.35
109	1088.320.45	1648.308.2
110	1087.552.02	1648.256.05
111	1087.614.88	1647.966.01
112	1087.616.29	1647.915.84
113	1087.629.71	1647.845.04
114	1087.653.07	1647.789.32
115	1087.668.21	1647.674.34
116	1087.709.01	1647.489.54
117	1087.711.48	1647.392.9
118	1087.730.77	1647.208.37
119	1087.759.8	1647.137.59
120	1088.806.1	1647.851.72
121	1089.238.37	1647.986.67
122	1089.050.77	1646.728.84
123	1089.054.81	1646.727.69
124	1089.207.89	1646.728.43
125	1089.941.76	1646.744.48
126	1090.317.11	1646.613.85
127	1090.532.02	1646.606.73
128	1091.208.48	1646.342.63
129	1091.448.85	1646.353.48
130	1091.511.55	1646.360.19
131	1091.527	1646.274.64
132	1091.585.49	1646.125.12
133	1091.588.67	1646.121.32