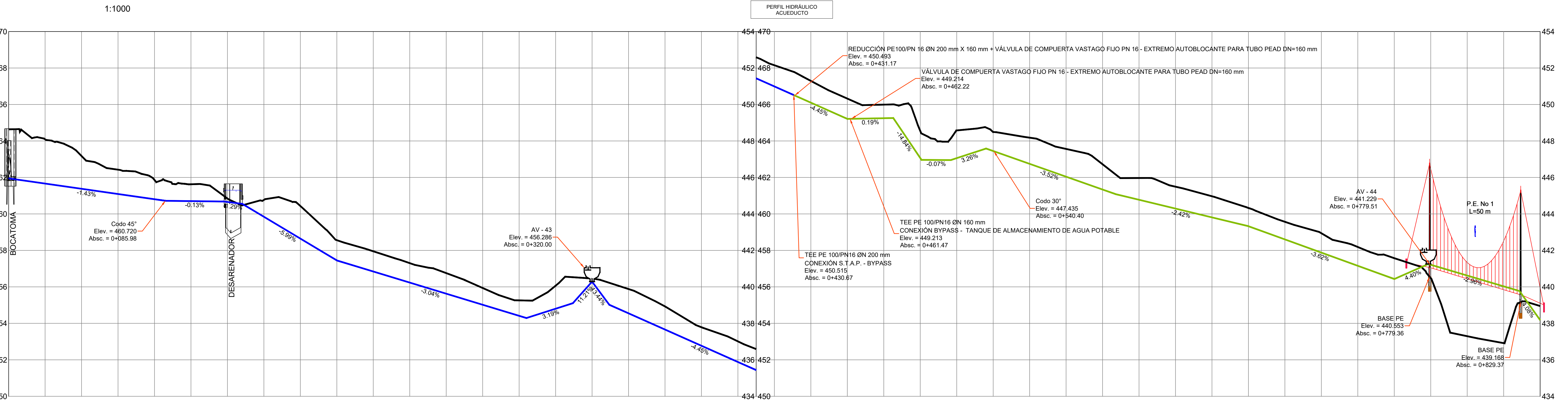
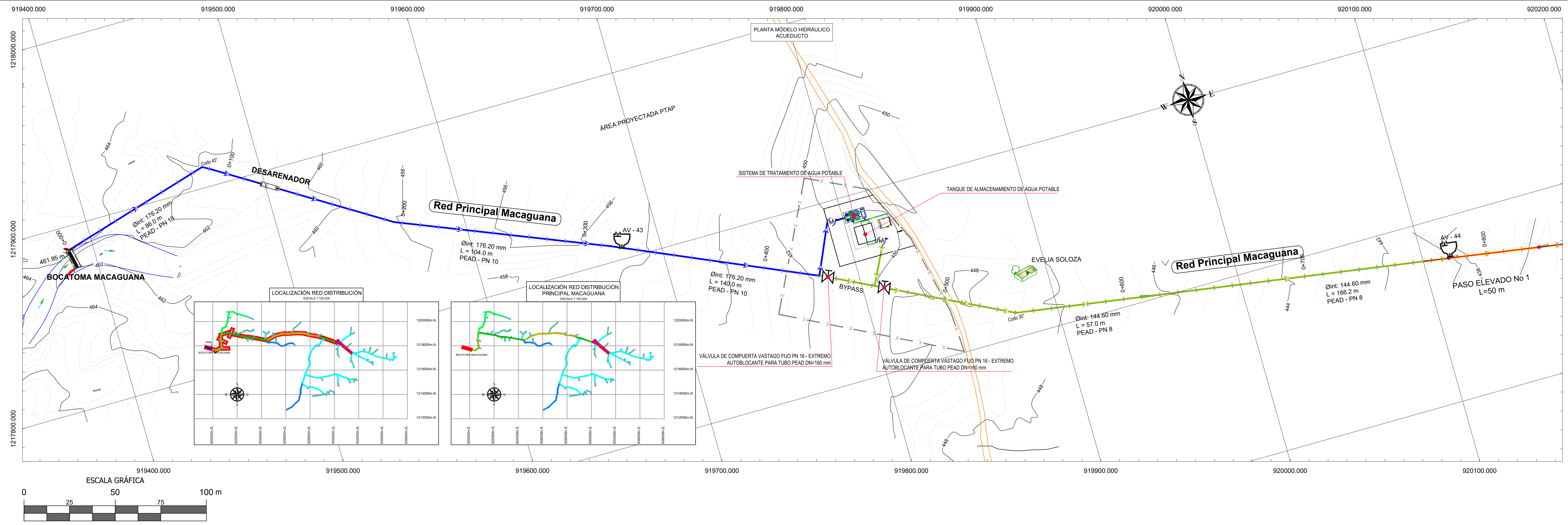
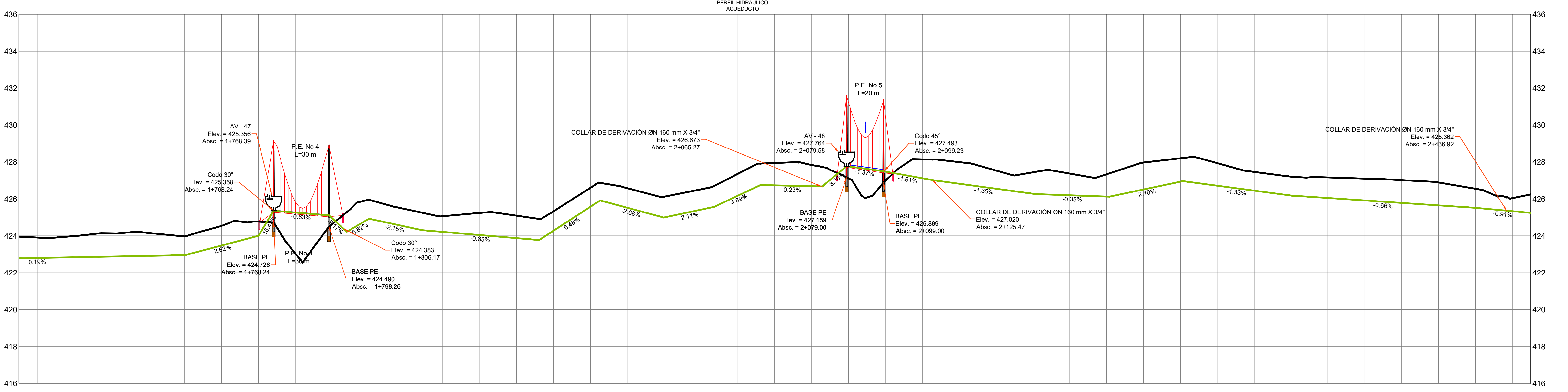
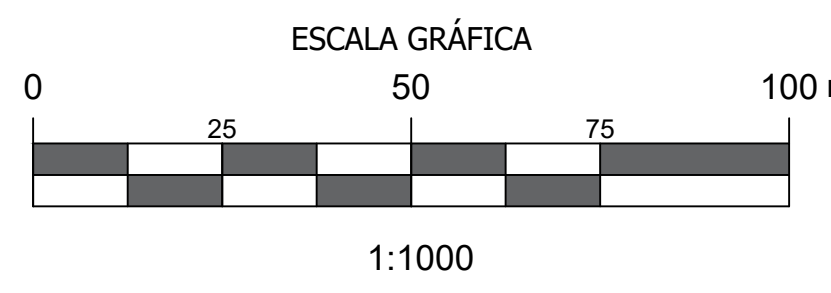
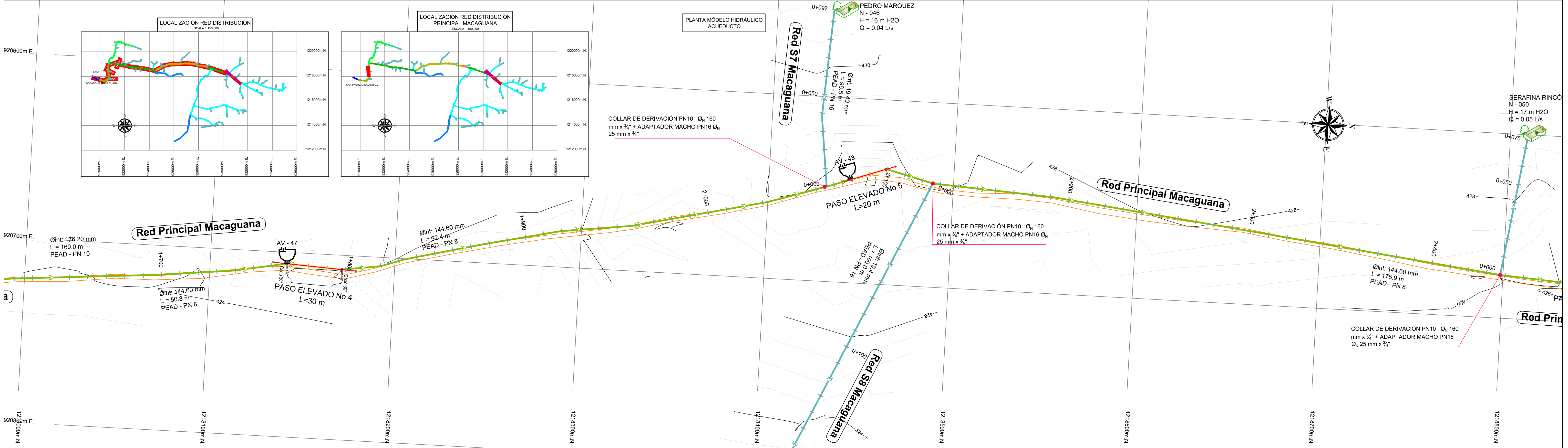
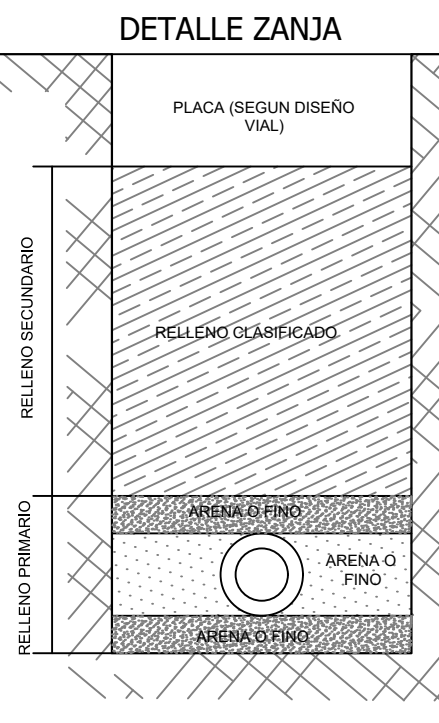


ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO NOMINAL	DIAMETRO EXTERNO
1	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
2	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
3	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
4	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
5	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
6	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
7	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
8	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
9	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
10	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
11	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
12	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
13	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
14	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
15	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
16	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
17	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
18	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
19	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
20	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
21	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
22	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
23	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
24	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
25	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
26	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
27	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
28	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
29	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
30	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
31	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
32	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
33	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
34	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
35	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
36	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
37	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
38	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
39	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
40	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
41	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
42	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
43	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
44	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
45	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
46	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
47	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
48	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
49	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
50	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
51	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
52	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
53	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
54	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
55	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
56	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
57	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
58	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
59	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
60	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
61	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
62	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
63	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
64	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
65	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
66	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
67	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
68	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
69	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
70	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
71	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
72	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
73	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
74	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
75	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
76	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
77	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
78	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
79	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
80	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
81	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
82	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
83	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
84	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
85	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
86	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
87	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
88	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
89	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
90	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
91	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
92	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
93	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
94	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
95	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
96	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
97	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
98	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
99	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm
100	PE 100/PN 10	150 mm	160 mm



ABSCISA	NIVEL DE TERRENO (msnm)	COTA CLAVE TUBERIA (mm)	PROFUNDIDAD TUBERIA	PRESION PIEZ. (m.c.a.)	PENDIENTE LONGITUD (m)	MATERIAL	DIAMETRO	TIPO DE SUELO
0+020	461.06	464.09	2.43	0.27	S=-1.43%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+040	461.38	463.17	1.80	0.55	S=-0.13%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+060	461.09	462.43	1.33	0.82	S=-1.29%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+080	460.91	461.98	1.05	1.10	S=-5.99%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+100	460.70	461.63	0.92	1.19	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+120	460.85	460.85	0.19	0.54	S=-1.29%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+140	459.84	460.77	0.92	1.34	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+160	458.65	460.44	1.79	2.53	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+180	457.45	459.56	3.72	4.31	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+200	457.95	457.95	0.00	4.31	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+220	457.30	457.30	0.00	4.91	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+240	456.75	456.75	0.00	5.50	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+260	455.94	455.94	0.00	6.10	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+280	454.41	455.26	0.85	6.70	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+300	454.80	456.06	1.26	6.29	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+320	455.45	455.45	0.00	4.80	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+340	454.55	455.88	1.33	6.52	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+360	454.85	454.85	0.00	7.40	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+380	453.65	454.93	1.27	8.28	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+400	452.77	453.79	1.02	9.16	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+420	451.88	453.01	1.13	10.03	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+440	450.99	452.15	1.16	10.91	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+460	450.10	451.28	1.19	11.79	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+480	449.21	450.32	1.11	12.67	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+500	448.35	449.36	1.04	13.55	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+520	447.50	448.35	0.85	14.42	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+540	446.65	447.36	0.71	15.29	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+560	445.80	446.37	0.57	16.16	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+580	444.95	445.38	0.43	17.03	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+600	444.10	444.39	0.29	17.90	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+620	443.25	443.40	0.15	18.77	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+640	442.40	442.41	0.00	19.64	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+660	441.55	441.42	0.13	20.51	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+680	440.70	440.43	0.27	21.38	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+700	439.85	439.44	0.41	22.25	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+720	439.00	438.45	0.55	23.12	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+740	438.15	437.46	0.69	23.99	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+760	437.30	436.47	0.83	24.86	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+780	436.45	435.48	0.97	25.73	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+800	435.60	434.49	1.11	26.60	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+820	434.75	433.50	1.25	27.47	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+840	433.90	432.51	1.39	28.34	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+860	433.05	431.52	1.53	29.21	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+880	432.20	430.53	1.67	30.08	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+900	431.35	429.54	1.81	30.95	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+920	430.50	428.55	1.95	31.82	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+940	429.65	427.56	2.09	32.69	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+960	428.80	426.57	2.23	33.56	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+980	427.95	425.58	2.37	34.43	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1000	427.10	424.59	2.51	35.30	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1020	426.25	423.60	2.65	36.17	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1040	425.40	422.61	2.79	37.04	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1060	424.55	421.62	2.93	37.91	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1080	423.70	420.63	3.07	38.78	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1100	422.85	419.64	3.21	39.65	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1120	422.00	418.65	3.35	40.52	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1140	421.15	417.66	3.49	41.39	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1160	420.30	416.67	3.63	42.26	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1180	419.45	415.68	3.77	43.13	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1200	418.60	414.69	3.91	44.00	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1220	417.75	413.70	4.05	44.87	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1240	416.90	412.71	4.19	45.74	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1260	416.05	411.72	4.33	46.61	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1280	415.20	410.73	4.47	47.48	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1300	414.35	409.74	4.61	48.35	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1320	413.50	408.75	4.75	49.22	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1340	412.65	407.76	4.89	50.09	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1360	411.80	406.77	5.03	50.96	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1380	410.95	405.78	5.17	51.83	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1400	410.10	404.79	5.31	52.70	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1420	409.25	403.80	5.45	53.57	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1440	408.40	402.81	5.59	54.44	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1460	407.55	401.82	5.73	55.31	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1480	406.70	400.83	5.87	56.18	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1500	405.85	399.84	6.01	57.05	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1520	405.00	398.85	6.15	57.92	S=-3.04%	PEAD PN10	DN=200 mm	Conglomerado
0+1540								

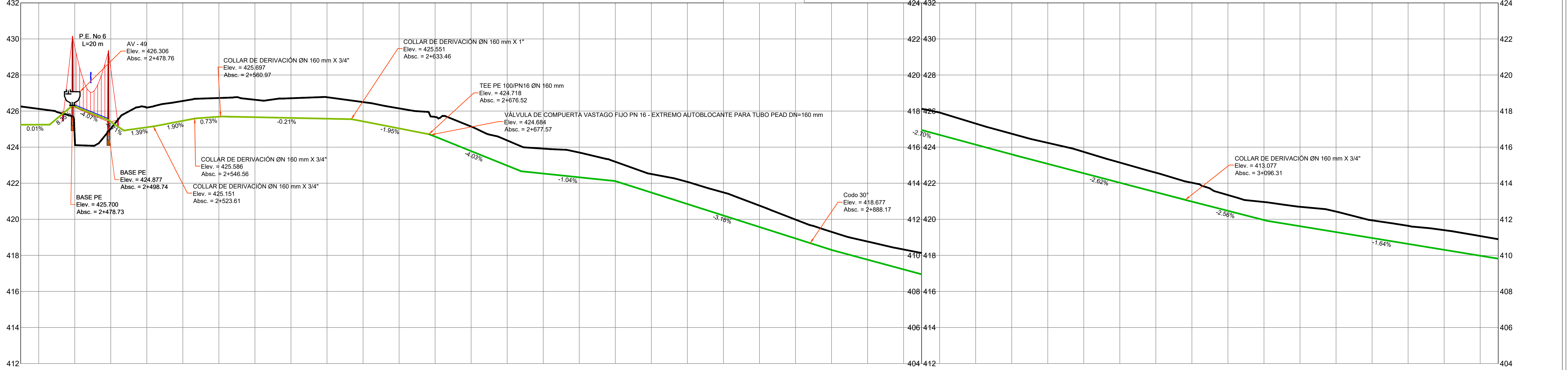
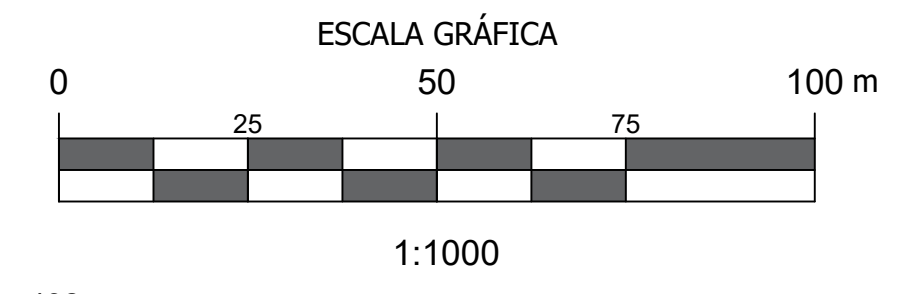
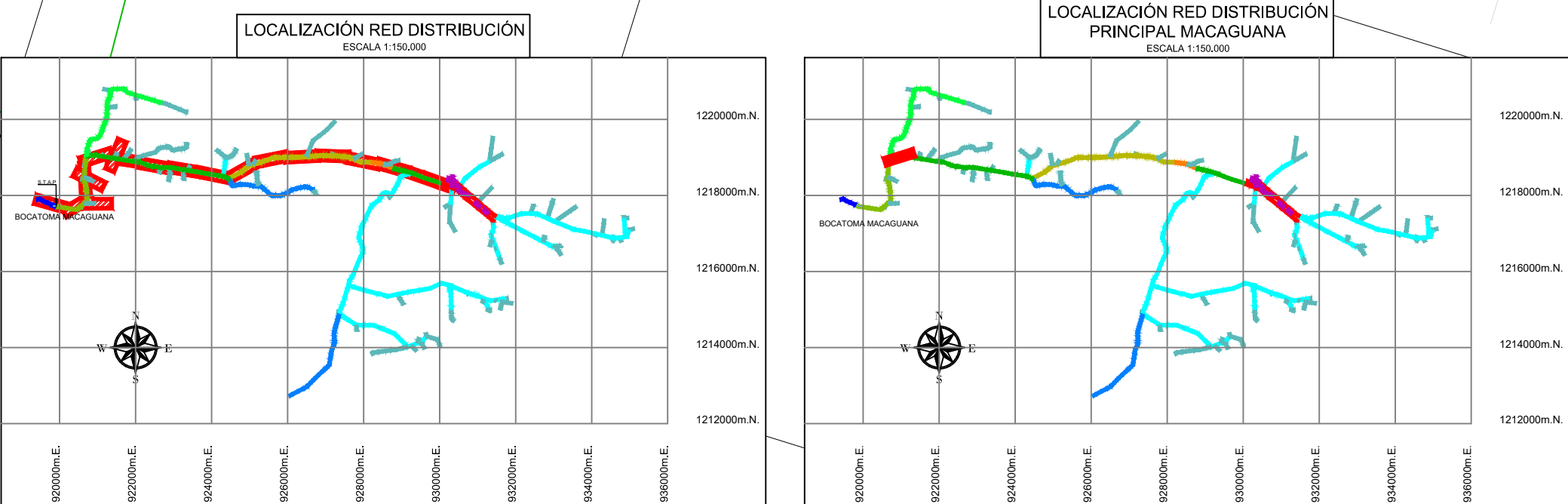
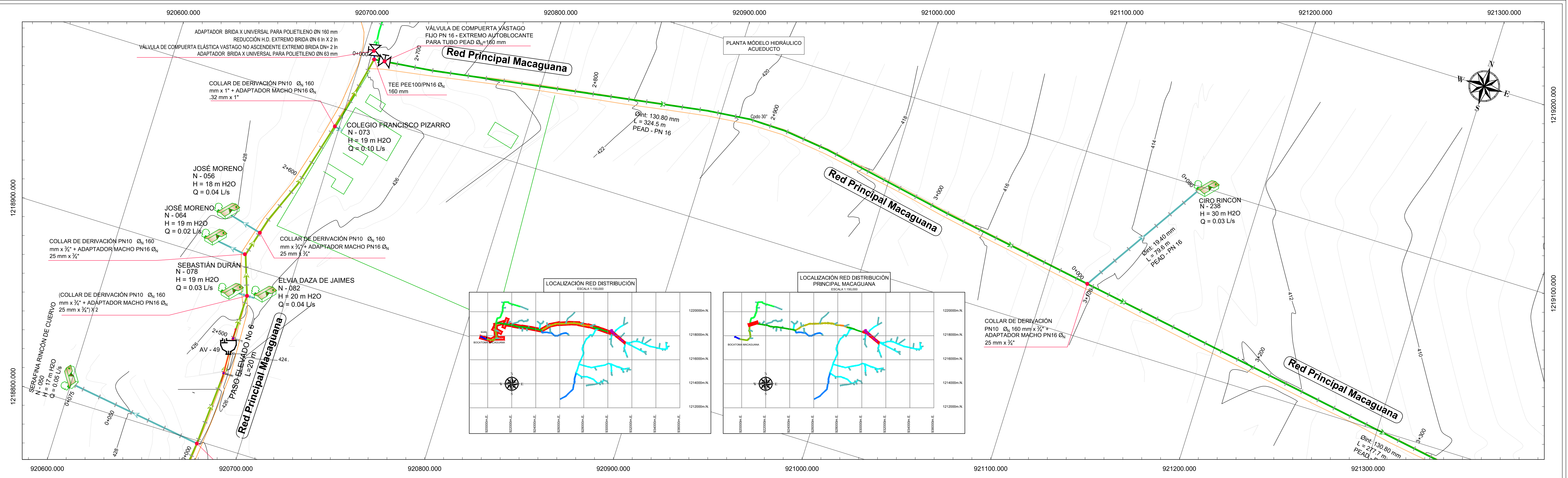
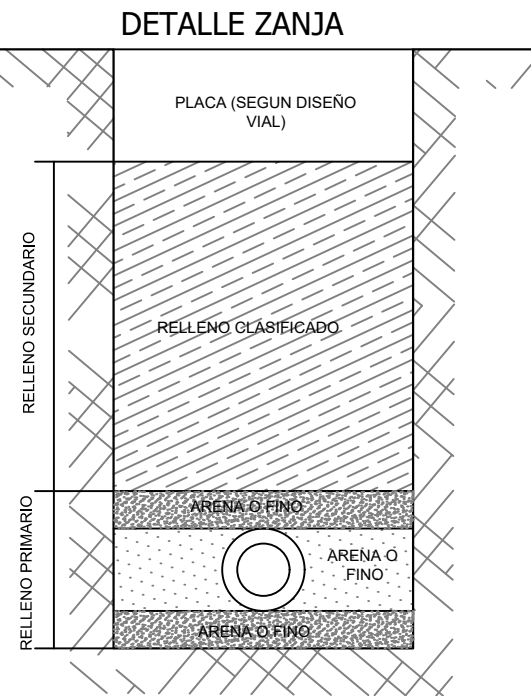
ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO (mm)	DIAMETRO NOMINAL
1	PE 100 PN 16	125.00 mm	100 mm
2	PE 100 PN 16	150.00 mm	100 mm
3	PE 100 PN 16	150.00 mm	150 mm
4	PE 100 PN 16	150.00 mm	200 mm
5	PE 100 PN 16	150.00 mm	250 mm
6	PE 100 PN 16	150.00 mm	300 mm
7	PE 100 PN 16	150.00 mm	350 mm
8	PE 100 PN 16	150.00 mm	400 mm
9	PE 100 PN 16	150.00 mm	450 mm
10	PE 100 PN 16	150.00 mm	500 mm
11	PE 100 PN 16	150.00 mm	550 mm
12	PE 100 PN 16	150.00 mm	600 mm
13	PE 100 PN 16	150.00 mm	650 mm
14	PE 100 PN 16	150.00 mm	700 mm
15	PE 100 PN 16	150.00 mm	750 mm
16	PE 100 PN 16	150.00 mm	800 mm
17	PE 100 PN 16	150.00 mm	850 mm
18	PE 100 PN 16	150.00 mm	900 mm
19	PE 100 PN 16	150.00 mm	950 mm
20	PE 100 PN 16	150.00 mm	1000 mm



ABSCISA	NIVEL DE TERRENO (mnm)	COTA CLAVE TUBERIA (mnm)	PROFUNDIDAD TUBERIA	PRESION PIEZ. (m.c.a.)	PENDIENTE LONGITUD (m)	MATERIAL DIAMETRO	TIPO DE SUELO
1+640	425.36	425.36	1.10	25.15	S=0.19%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+660	425.84	425.84	1.15	25.07	S=0.19%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+680	426.13	426.13	1.26	24.97	S=2.62%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+700	426.16	426.16	1.25	24.88	S=0.83%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+720	426.98	426.98	1.01	24.75	S=9.17%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+740	424.54	424.54	1.06	24.16	S=0.83%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+760	424.77	424.77	0.77	23.96	S=0.83%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+780	425.04	425.04	2.22	22.23	S=0.83%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+800	424.63	424.63	0.32	22.43	S=0.83%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+820	425.98	425.98	1.03	22.43	S=2.15%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+840	425.44	425.44	0.95	22.79	S=2.15%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+860	425.08	425.08	0.85	23.00	S=0.85%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+880	425.24	425.24	1.20	23.10	S=0.85%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+900	425.09	425.09	1.22	23.20	S=2.68%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+920	425.33	425.33	1.05	22.73	S=2.68%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+940	425.60	425.60	1.03	21.36	S=2.11%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+960	426.58	426.58	1.06	21.34	S=2.11%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
1+980	426.94	426.94	1.12	21.80	S=2.11%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+000	426.52	426.52	1.10	21.30	S=2.68%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+020	427.39	427.39	1.19	20.48	S=2.68%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+040	427.04	427.04	1.21	19.85	S=1.37%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+060	427.83	427.83	1.15	19.83	S=1.37%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+080	427.11	427.11	0.85	18.88	S=1.81%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+100	426.99	426.99	0.49	18.89	S=1.81%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+120	426.14	426.14	1.02	19.18	S=1.35%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+140	427.99	427.99	1.17	19.41	S=0.35%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+160	427.54	427.54	0.99	19.01	S=0.35%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+180	427.44	427.44	1.16	19.82	S=2.10%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+200	427.37	427.37	1.18	19.83	S=1.33%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+220	427.34	427.34	1.21	19.83	S=1.33%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+240	427.97	427.97	1.46	19.38	S=0.86%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+260	426.20	426.20	1.27	18.89	S=0.86%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+280	427.94	427.94	1.22	19.04	S=0.86%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+300	427.02	427.02	1.23	19.82	S=0.86%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+320	426.88	426.88	1.24	19.89	S=0.86%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+340	426.16	426.16	1.11	19.50	S=0.86%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+360	427.10	427.10	1.18	19.56	S=0.86%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+380	427.02	427.02	1.23	19.82	S=0.86%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+400	426.65	426.65	1.24	19.89	S=0.86%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+420	426.55	426.55	1.03	19.75	S=0.86%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+440	426.04	426.04	0.70	19.87	S=0.86%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado

NOMBRE DEL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO RURAL PARA LAS COMUNIDADES DEL CENTRO POBLADO DE COROCHITO Y LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS VEREDAS ANGOSTURAS Y EL TRIUNFO, EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBSERVACIONES: 1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA ESTE. 2. El levantamiento topografico se realizo en Agosto de 2017. 3. Las dimensiones estan dadas en metros con excepcion donde se indique otra unidad. 4. La numeracion de los tramos corresponde a la misma del analisis de diseno. 5. Este plano fue elaborado en medio digital, no puede ser modificado a mano, cualquier cambio debe ser aprobado por el consultor.	LOCALIZACION 	CONTRATISTA NEOCHEN Consultores Soluciones Ambientales y Agropecuarias	DISEÑO: Ing. VICTOR MANUEL CAMACHO REYES M.P.: 25202099234 CND	REVISO: Ing. CARLOS HERNANDO MORENO MORENO M.P.: 25238222061 CND	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO: RODRIGO COCINERO C. L.P.: 0111709 CNPT	CLIENTE PAREX RESOURCES	DEPARTAMENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE TAME CONTIENE : PLANTA PERFIL DISEÑO RED DE DISTRIBUCION MACAGUANA MC_RP_1+630-2+450_(3) ESCALA: H_1:1000/V_1:100	TIPO DE ARCHIVO: DWG FECHA: AGOSTO DE 2018 PLANO No. 03/18
--	---	-------------------------	---	---	---	--	---	--	--

ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
1	PEAD PN8	75 mm	90 mm
2	PEAD PN8	100 mm	120 mm
3	PEAD PN8	150 mm	180 mm
4	PEAD PN8	200 mm	240 mm
5	PEAD PN8	250 mm	300 mm
6	PEAD PN8	300 mm	360 mm
7	PEAD PN8	350 mm	420 mm
8	PEAD PN8	400 mm	480 mm
9	PEAD PN8	450 mm	540 mm
10	PEAD PN8	500 mm	600 mm
11	PEAD PN8	550 mm	660 mm
12	PEAD PN8	600 mm	720 mm
13	PEAD PN8	650 mm	780 mm
14	PEAD PN8	700 mm	840 mm
15	PEAD PN8	750 mm	900 mm
16	PEAD PN8	800 mm	960 mm
17	PEAD PN8	850 mm	1020 mm
18	PEAD PN8	900 mm	1080 mm
19	PEAD PN8	950 mm	1140 mm
20	PEAD PN8	1000 mm	1200 mm

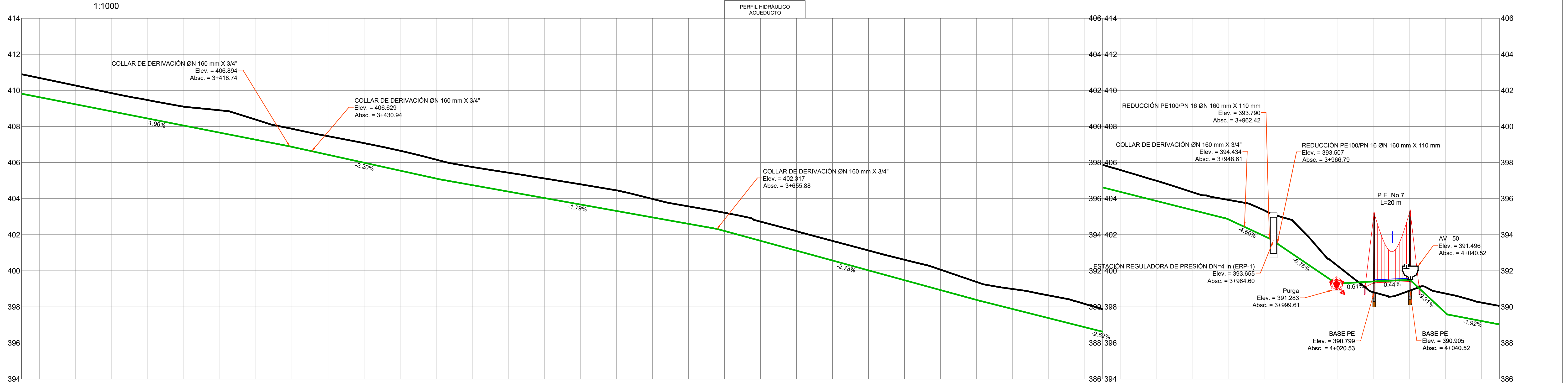
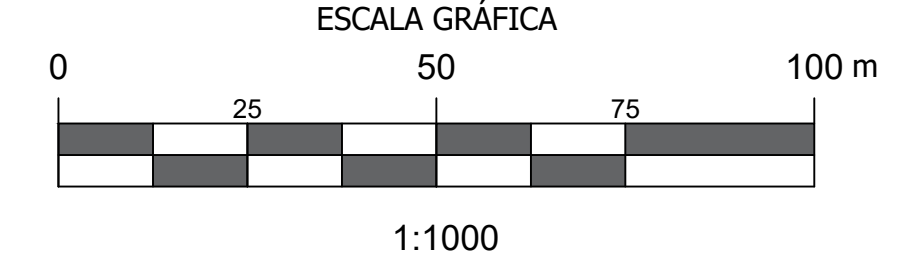
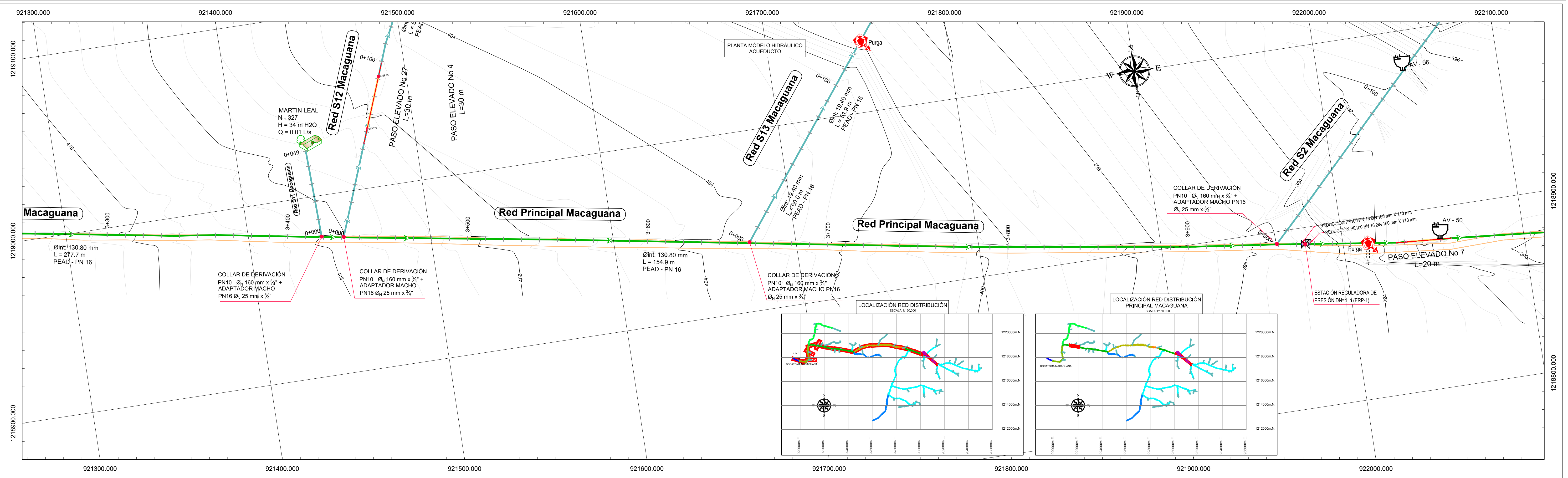
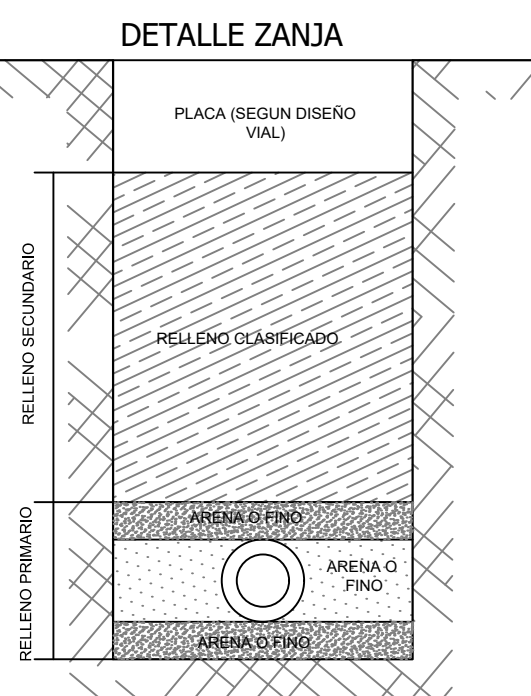


ABSCISA	NIVEL DE TERRENO (msnm)	COTA CLAVE TUBERIA (msnm)	PROFUNDIDAD TUBERIA	PRESIÓN PIEZ. (m.c.a.)	PENDIENTE LONGITUD (m)	MATERIAL DIAMETRO	TIPO DE SUELO
2+485	426.12	426.12	0.00	19.89	L=16.00 S=0.01%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+490	426.51	426.26	1.75	18.81	L=12.73 S=4.07%	PEAD PN8	Conglomerado
2+500	426.03	425.41	0.37	19.59	L=20.02 S=8.35%	PEAD PN8	Conglomerado
2+520	426.19	425.10	1.09	19.83	L=16.80 S=6.71%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+540	426.56	425.46	1.10	19.40	L=22.95 S=1.90%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+560	426.73	425.69	1.04	19.10	L=14.47 S=0.73%	DN=160 mm PEAD PN8	Conglomerado
2+580	426.63	425.66	0.97	19.06	L=72.38 S=0.21%	PEAD PN8	Conglomerado
2+600	426.71	425.62	1.09	19.04	L=43.12 S=1.39%	PEAD PN8	Conglomerado
2+620	426.77	425.14	1.19	19.01	L=50.85 S=4.03%	PEAD PN16	Conglomerado
2+640	426.50	425.43	1.07	20.50	L=52.26 S=1.04%	PEAD PN16	Conglomerado
2+660	426.15	425.04	1.38	21.55	L=120.06 S=3.18%	PEAD PN16	Conglomerado
2+680	425.37	425.70	1.37	21.65	L=101.47 S=2.70%	PEAD PN16	Conglomerado
2+700	425.19	425.19	1.07	23.91	L=120.06 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado
2+720	425.07	424.49	1.28	24.44	L=44.73 S=1.64%	PEAD PN16	Conglomerado
2+740	425.92	424.51	1.03	26.86	L=128.58 S=2.56%	PEAD PN16	Conglomerado
2+760	425.70	424.57	1.37	26.30	L=101.47 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado
2+780	425.19	424.19	1.07	27.74	L=44.73 S=1.64%	PEAD PN16	Conglomerado
2+800	424.51	424.24	1.03	28.42	L=120.06 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado
2+820	425.07	423.74	1.23	27.60	L=128.58 S=2.56%	PEAD PN16	Conglomerado
2+840	424.27	423.31	1.00	28.87	L=101.47 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado
2+860	423.31	423.31	0.00	29.29	L=44.73 S=1.64%	PEAD PN16	Conglomerado
2+880	423.31	423.31	0.00	29.79	L=128.58 S=2.56%	PEAD PN16	Conglomerado
2+900	423.31	423.31	0.00	30.11	L=101.47 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado
2+920	423.31	423.31	0.00	30.35	L=128.58 S=2.56%	PEAD PN16	Conglomerado
2+940	423.31	423.31	0.00	30.58	L=101.47 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado
2+960	423.31	423.31	0.00	30.81	L=128.58 S=2.56%	PEAD PN16	Conglomerado
2+980	423.31	423.31	0.00	31.03	L=101.47 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado
3+000	423.31	423.31	0.00	31.26	L=128.58 S=2.56%	PEAD PN16	Conglomerado
3+020	423.31	423.31	0.00	31.49	L=101.47 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado
3+040	423.31	423.31	0.00	31.72	L=128.58 S=2.56%	PEAD PN16	Conglomerado
3+060	423.31	423.31	0.00	31.95	L=101.47 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado
3+080	423.31	423.31	0.00	32.18	L=128.58 S=2.56%	PEAD PN16	Conglomerado
3+100	423.31	423.31	0.00	32.41	L=101.47 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado
3+120	423.31	423.31	0.00	32.64	L=128.58 S=2.56%	PEAD PN16	Conglomerado
3+140	423.31	423.31	0.00	32.87	L=101.47 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado
3+160	423.31	423.31	0.00	33.10	L=128.58 S=2.56%	PEAD PN16	Conglomerado
3+180	423.31	423.31	0.00	33.33	L=101.47 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado
3+200	423.31	423.31	0.00	33.56	L=128.58 S=2.56%	PEAD PN16	Conglomerado
3+220	423.31	423.31	0.00	33.79	L=101.47 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado
3+240	423.31	423.31	0.00	34.02	L=128.58 S=2.56%	PEAD PN16	Conglomerado
3+260	423.31	423.31	0.00	34.25	L=101.47 S=2.62%	PEAD PN16	Conglomerado

NOMBRE DEL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO RURAL PARA LAS COMUNIDADES DEL CENTRO POBLADO DE COROCHITO Y LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS VEREDAS ANGOSTURAS Y EL TRINFINO, EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBSERVACIONES: 1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA ESTE. 2. El levantamiento topográfico se realizó en Agosto de 2017. 3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad. 4. La numeración de los tramos corresponde a la misma del análisis de diseño. 5. Este plano fue elaborado en medio digital, no puede ser modificado a mano, cualquier cambio debe ser aprobado por el consultor.	LOCALIZACIÓN 	CONTRATISTA NEOCHEN Consultores Soluciones Ambientales y Agropecuarias	DISEÑO: Ing. VICTOR MANUEL CAMACHO REYES M.P.: 25202099234 CND	REVISO: Ing. CARLOS HERNANDO MORENO MORENO M.P.: 25238222061 CND	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: RODRIGO COCINERO C. L.P.: 0111709 CNPT	CLIENTE PAREX RESOURCES	DEPARTAMENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE TAME CONTIENE : PLANTA PERFIL DISEÑO RED DE DISTRIBUCIÓN MACAGUANA MC_RP_2+450-3+270_(4) ESCALA: H_1:1000/V_1:100	TIPO DE ARCHIVO: DWG FECHA: AGOSTO DE 2018 PLANO No. 04/18
---	---	-------------------------	---	---	---	--	---	---	--

CONVENCIONES GENERALES

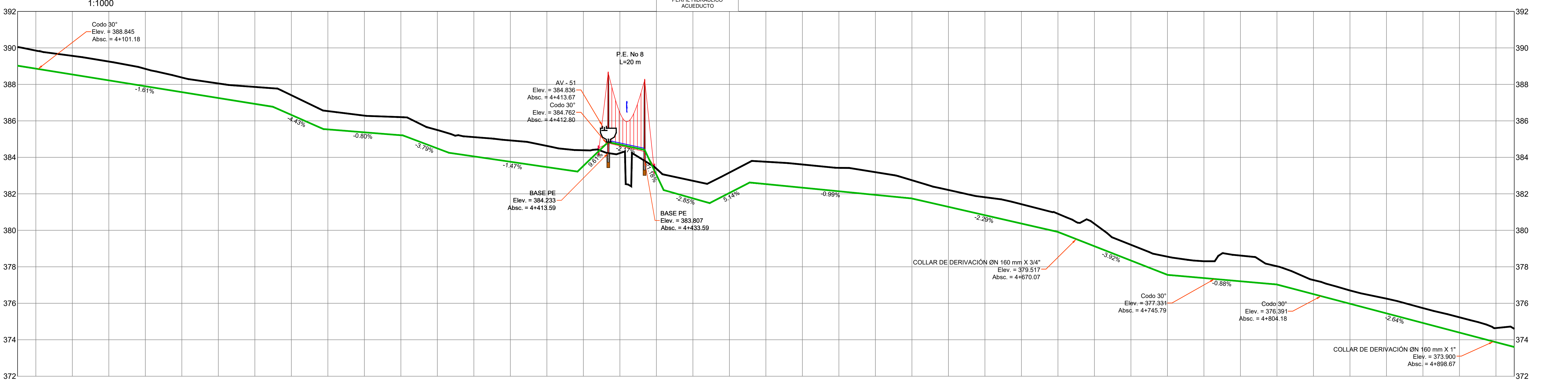
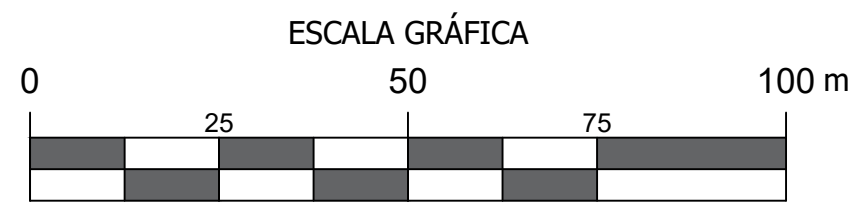
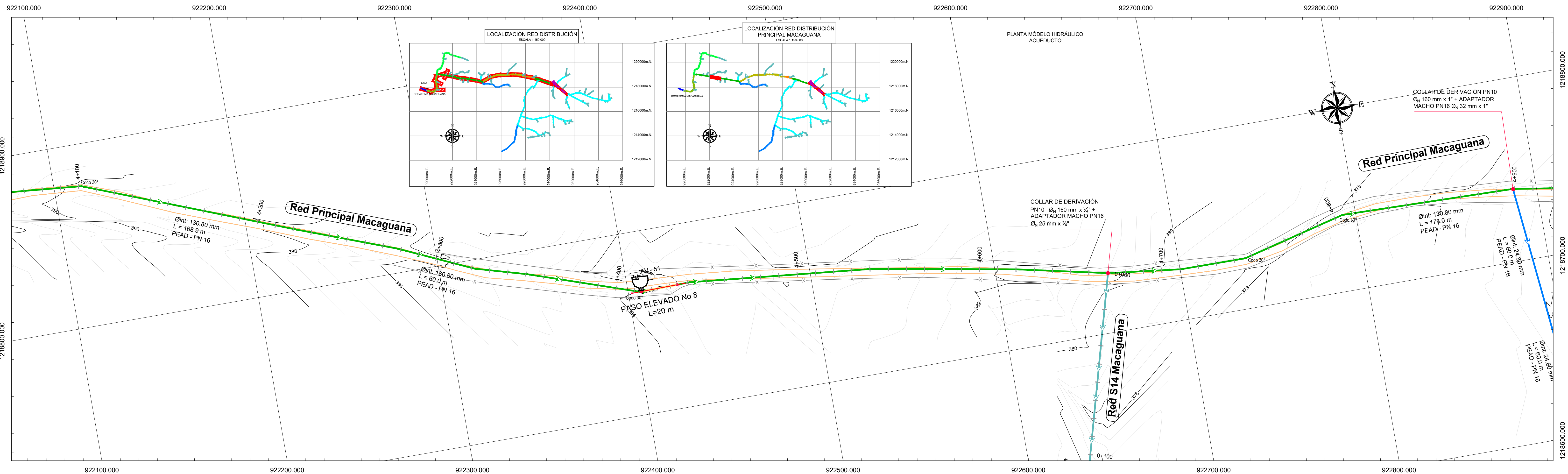
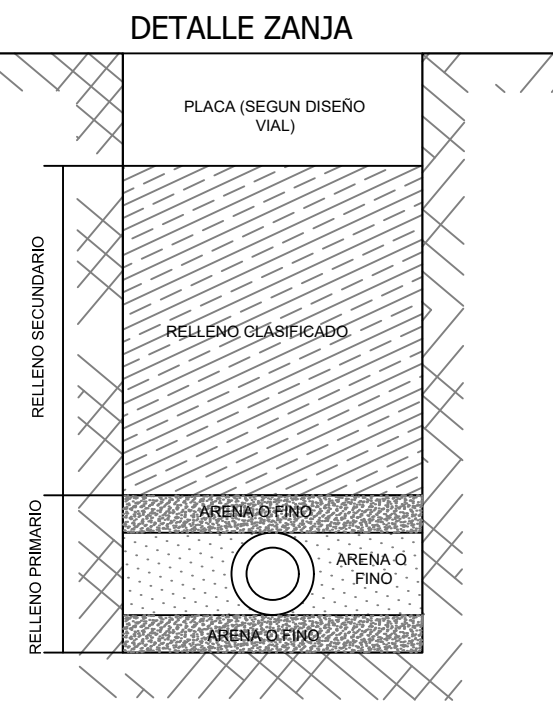
ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
1	PE 100 PN 10	100 mm	125 mm
2	PE 100 PN 16	125 mm	150 mm
3	PE 100 PN 20	150 mm	175 mm
4	PE 100 PN 25	175 mm	200 mm
5	PE 100 PN 32	200 mm	250 mm
6	PE 100 PN 40	250 mm	300 mm
7	PE 100 PN 50	300 mm	350 mm
8	PE 100 PN 63	350 mm	400 mm
9	PE 100 PN 80	400 mm	500 mm
10	PE 100 PN 100	500 mm	600 mm
11	PE 100 PN 125	600 mm	750 mm
12	PE 100 PN 150	750 mm	900 mm
13	PE 100 PN 200	1000 mm	1200 mm
14	PE 100 PN 250	1250 mm	1500 mm
15	PE 100 PN 300	1500 mm	1800 mm
16	PE 100 PN 350	1750 mm	2100 mm
17	PE 100 PN 400	2000 mm	2400 mm
18	PE 100 PN 450	2250 mm	2700 mm
19	PE 100 PN 500	2500 mm	3000 mm
20	PE 100 PN 550	2750 mm	3300 mm
21	PE 100 PN 600	3000 mm	3600 mm
22	PE 100 PN 650	3250 mm	3900 mm
23	PE 100 PN 700	3500 mm	4200 mm
24	PE 100 PN 750	3750 mm	4500 mm
25	PE 100 PN 800	4000 mm	4800 mm
26	PE 100 PN 850	4250 mm	5100 mm
27	PE 100 PN 900	4500 mm	5400 mm
28	PE 100 PN 950	4750 mm	5700 mm
29	PE 100 PN 1000	5000 mm	6000 mm
30	PE 100 PN 1050	5250 mm	6300 mm
31	PE 100 PN 1100	5500 mm	6600 mm
32	PE 100 PN 1150	5750 mm	6900 mm
33	PE 100 PN 1200	6000 mm	7200 mm
34	PE 100 PN 1250	6250 mm	7500 mm
35	PE 100 PN 1300	6500 mm	7800 mm
36	PE 100 PN 1350	6750 mm	8100 mm
37	PE 100 PN 1400	7000 mm	8400 mm
38	PE 100 PN 1450	7250 mm	8700 mm
39	PE 100 PN 1500	7500 mm	9000 mm
40	PE 100 PN 1550	7750 mm	9300 mm
41	PE 100 PN 1600	8000 mm	9600 mm
42	PE 100 PN 1650	8250 mm	9900 mm
43	PE 100 PN 1700	8500 mm	10200 mm
44	PE 100 PN 1750	8750 mm	10500 mm
45	PE 100 PN 1800	9000 mm	10800 mm
46	PE 100 PN 1850	9250 mm	11100 mm
47	PE 100 PN 1900	9500 mm	11400 mm
48	PE 100 PN 1950	9750 mm	11700 mm
49	PE 100 PN 2000	10000 mm	12000 mm
50	PE 100 PN 2050	10250 mm	12300 mm
51	PE 100 PN 2100	10500 mm	12600 mm
52	PE 100 PN 2150	10750 mm	12900 mm
53	PE 100 PN 2200	11000 mm	13200 mm
54	PE 100 PN 2250	11250 mm	13500 mm
55	PE 100 PN 2300	11500 mm	13800 mm
56	PE 100 PN 2350	11750 mm	14100 mm
57	PE 100 PN 2400	12000 mm	14400 mm
58	PE 100 PN 2450	12250 mm	14700 mm
59	PE 100 PN 2500	12500 mm	15000 mm
60	PE 100 PN 2550	12750 mm	15300 mm
61	PE 100 PN 2600	13000 mm	15600 mm
62	PE 100 PN 2650	13250 mm	15900 mm
63	PE 100 PN 2700	13500 mm	16200 mm
64	PE 100 PN 2750	13750 mm	16500 mm
65	PE 100 PN 2800	14000 mm	16800 mm
66	PE 100 PN 2850	14250 mm	17100 mm
67	PE 100 PN 2900	14500 mm	17400 mm
68	PE 100 PN 2950	14750 mm	17700 mm
69	PE 100 PN 3000	15000 mm	18000 mm
70	PE 100 PN 3050	15250 mm	18300 mm
71	PE 100 PN 3100	15500 mm	18600 mm
72	PE 100 PN 3150	15750 mm	18900 mm
73	PE 100 PN 3200	16000 mm	19200 mm
74	PE 100 PN 3250	16250 mm	19500 mm
75	PE 100 PN 3300	16500 mm	19800 mm
76	PE 100 PN 3350	16750 mm	20100 mm
77	PE 100 PN 3400	17000 mm	20400 mm
78	PE 100 PN 3450	17250 mm	20700 mm
79	PE 100 PN 3500	17500 mm	21000 mm
80	PE 100 PN 3550	17750 mm	21300 mm
81	PE 100 PN 3600	18000 mm	21600 mm
82	PE 100 PN 3650	18250 mm	21900 mm
83	PE 100 PN 3700	18500 mm	22200 mm
84	PE 100 PN 3750	18750 mm	22500 mm
85	PE 100 PN 3800	19000 mm	22800 mm
86	PE 100 PN 3850	19250 mm	23100 mm
87	PE 100 PN 3900	19500 mm	23400 mm
88	PE 100 PN 3950	19750 mm	23700 mm
89	PE 100 PN 4000	20000 mm	24000 mm
90	PE 100 PN 4050	20250 mm	24300 mm
91	PE 100 PN 4100	20500 mm	24600 mm
92	PE 100 PN 4150	20750 mm	24900 mm
93	PE 100 PN 4200	21000 mm	25200 mm
94	PE 100 PN 4250	21250 mm	25500 mm
95	PE 100 PN 4300	21500 mm	25800 mm
96	PE 100 PN 4350	21750 mm	26100 mm
97	PE 100 PN 4400	22000 mm	26400 mm
98	PE 100 PN 4450	22250 mm	26700 mm
99	PE 100 PN 4500	22500 mm	27000 mm
100	PE 100 PN 4550	22750 mm	27300 mm



ABSCISA	NIVEL DE TERRENO (msnm)	COTA CLAVE TUBERIA (mm)	PROFUNDIDAD TUBERIA	PRESION PIEZ (m.c.a.)	PENDIENTE LONGITUD (m)	MATERIAL DIAMETRO	TIPO DE SUELO
3+280	410.88	-409.62	1.07	31.75	S=-1.96%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
3+300	410.26	-409.23	1.04	32.04			
3+320	409.84	-408.83	1.01	32.33			
3+340	409.46	-408.44	1.02	32.63			
3+360	409.09	-408.05	1.05	32.92			
3+380	408.69	-407.65	1.24	33.21			
3+400	408.38	-407.26	1.12	33.50			
3+420	407.87	-406.67	1.00	33.80			
3+440	407.46	-406.26	1.03	34.14			
3+460	407.08	-405.89	1.09	34.48			
3+480	406.65	-405.46	1.10	34.82			
3+500	406.16	-404.97	1.05	35.16			
3+520	405.75	-404.55	1.00	35.42			
3+540	405.44	-404.24	1.05	35.68			
3+560	405.12	-403.92	1.09	35.94			
3+580	404.79	-403.59	1.12	36.20			
3+600	404.46	-403.26	1.14	36.46			
3+620	403.98	-402.78	1.02	36.72			
3+640	403.57	-402.37	0.97	36.98			
3+660	403.22	-402.02	1.01	37.27			
3+680	402.72	-401.52	1.06	37.72			
3+700	402.19	-400.99	1.08	38.17			
3+720	401.65	-400.45	1.09	38.62			
3+740	401.12	-400.02	1.10	39.07			
3+760	400.61	-399.51	1.13	39.52			
3+780	400.06	-398.96	1.13	39.97			
3+800	399.38	-398.28	1.00	40.42			
3+820	398.69	-397.59	1.11	40.82			
3+840	398.63	-397.57	1.26	41.23			
3+860	398.16	-397.10	1.29	41.63			
3+880	397.38	-396.32	1.21	42.04			
3+900	396.88	-395.82	1.12	42.45			
3+920	396.35	-395.29	0.99	42.85			
3+940	395.92	-394.84	1.09	43.26			
3+960	395.33	-394.25	1.42	44.11			
3+980	394.30	-393.22	1.69	45.31			
4+000	392.29	-391.21	1.01	50.10			
4+020	390.81	-389.74	0.39	29.61			
4+040	390.89	-389.82	0.61	29.62			
4+060	390.74	-389.67	1.06	31.34			
4+080	389.24	-389.17	1.02	31.71			

NOMBRE DEL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO RURAL PARA LAS COMUNIDADES DEL CENTRO POBLADO DE COROCHITO Y LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS VEREDAS ANGOSTURAS Y EL TRIUNFO, EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBSERVACIONES: 1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA ESTE. 2. El levantamiento topográfico se realizó en Agosto de 2017. 3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad. 4. La numeración de los tramos corresponde a la misma del análisis de diseño. 5. Este plano fue elaborado en medio digital, no puede ser modificado a mano, cualquier cambio debe ser aprobado por el consultor.	LOCALIZACIÓN 	CONTRATISTA NEOCHEN Consultores Soluciones Ambientales y Agropecuarias	DISEÑO: Ing. VICTOR MANUEL CAMACHO REYES M.P.: 2520209234 CND	REVISO: Ing. CARLOS HERNANDO MORENO MORENO M.P.: 2523822261 CND	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO: RODRIGO COCINERO C. L.P.: 0111709 CNPT	CLIENTE PAREX RESOURCES	DEPARTAMENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE TAME CONTIENE : PLANTA PERFIL DISEÑO RED DE DISTRIBUCION MACAGUANA MC_RP_3+270-4+090_(5) ESCALA: H_1:1000/V_1:100	TIPO DE ARCHIVO: DWG FECHA: AGOSTO DE 2018 PLANO No. 05/18
--	---	-------------------------	---	--	--	--	---	--	--

ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
1	PE 100 PN 16	100 mm	100 mm
2	PE 100 PN 16	130 mm	130 mm
3	PE 100 PN 16	150 mm	150 mm
4	PE 100 PN 16	180 mm	180 mm
5	PE 100 PN 16	200 mm	200 mm
6	PE 100 PN 16	250 mm	250 mm
7	PE 100 PN 16	300 mm	300 mm
8	PE 100 PN 16	350 mm	350 mm
9	PE 100 PN 16	400 mm	400 mm
10	PE 100 PN 16	450 mm	450 mm
11	PE 100 PN 16	500 mm	500 mm
12	PE 100 PN 16	550 mm	550 mm
13	PE 100 PN 16	600 mm	600 mm
14	PE 100 PN 16	650 mm	650 mm
15	PE 100 PN 16	700 mm	700 mm
16	PE 100 PN 16	750 mm	750 mm
17	PE 100 PN 16	800 mm	800 mm
18	PE 100 PN 16	850 mm	850 mm
19	PE 100 PN 16	900 mm	900 mm
20	PE 100 PN 16	950 mm	950 mm
21	PE 100 PN 16	1000 mm	1000 mm
22	PE 100 PN 16	1050 mm	1050 mm
23	PE 100 PN 16	1100 mm	1100 mm
24	PE 100 PN 16	1150 mm	1150 mm
25	PE 100 PN 16	1200 mm	1200 mm
26	PE 100 PN 16	1250 mm	1250 mm
27	PE 100 PN 16	1300 mm	1300 mm
28	PE 100 PN 16	1350 mm	1350 mm
29	PE 100 PN 16	1400 mm	1400 mm
30	PE 100 PN 16	1450 mm	1450 mm
31	PE 100 PN 16	1500 mm	1500 mm
32	PE 100 PN 16	1550 mm	1550 mm
33	PE 100 PN 16	1600 mm	1600 mm
34	PE 100 PN 16	1650 mm	1650 mm
35	PE 100 PN 16	1700 mm	1700 mm
36	PE 100 PN 16	1750 mm	1750 mm
37	PE 100 PN 16	1800 mm	1800 mm
38	PE 100 PN 16	1850 mm	1850 mm
39	PE 100 PN 16	1900 mm	1900 mm
40	PE 100 PN 16	1950 mm	1950 mm
41	PE 100 PN 16	2000 mm	2000 mm
42	PE 100 PN 16	2050 mm	2050 mm
43	PE 100 PN 16	2100 mm	2100 mm
44	PE 100 PN 16	2150 mm	2150 mm
45	PE 100 PN 16	2200 mm	2200 mm
46	PE 100 PN 16	2250 mm	2250 mm
47	PE 100 PN 16	2300 mm	2300 mm
48	PE 100 PN 16	2350 mm	2350 mm
49	PE 100 PN 16	2400 mm	2400 mm
50	PE 100 PN 16	2450 mm	2450 mm
51	PE 100 PN 16	2500 mm	2500 mm
52	PE 100 PN 16	2550 mm	2550 mm
53	PE 100 PN 16	2600 mm	2600 mm
54	PE 100 PN 16	2650 mm	2650 mm
55	PE 100 PN 16	2700 mm	2700 mm
56	PE 100 PN 16	2750 mm	2750 mm
57	PE 100 PN 16	2800 mm	2800 mm
58	PE 100 PN 16	2850 mm	2850 mm
59	PE 100 PN 16	2900 mm	2900 mm
60	PE 100 PN 16	2950 mm	2950 mm
61	PE 100 PN 16	3000 mm	3000 mm
62	PE 100 PN 16	3050 mm	3050 mm
63	PE 100 PN 16	3100 mm	3100 mm
64	PE 100 PN 16	3150 mm	3150 mm
65	PE 100 PN 16	3200 mm	3200 mm
66	PE 100 PN 16	3250 mm	3250 mm
67	PE 100 PN 16	3300 mm	3300 mm
68	PE 100 PN 16	3350 mm	3350 mm
69	PE 100 PN 16	3400 mm	3400 mm
70	PE 100 PN 16	3450 mm	3450 mm
71	PE 100 PN 16	3500 mm	3500 mm
72	PE 100 PN 16	3550 mm	3550 mm
73	PE 100 PN 16	3600 mm	3600 mm
74	PE 100 PN 16	3650 mm	3650 mm
75	PE 100 PN 16	3700 mm	3700 mm
76	PE 100 PN 16	3750 mm	3750 mm
77	PE 100 PN 16	3800 mm	3800 mm
78	PE 100 PN 16	3850 mm	3850 mm
79	PE 100 PN 16	3900 mm	3900 mm
80	PE 100 PN 16	3950 mm	3950 mm
81	PE 100 PN 16	4000 mm	4000 mm
82	PE 100 PN 16	4050 mm	4050 mm
83	PE 100 PN 16	4100 mm	4100 mm
84	PE 100 PN 16	4150 mm	4150 mm
85	PE 100 PN 16	4200 mm	4200 mm
86	PE 100 PN 16	4250 mm	4250 mm
87	PE 100 PN 16	4300 mm	4300 mm
88	PE 100 PN 16	4350 mm	4350 mm
89	PE 100 PN 16	4400 mm	4400 mm
90	PE 100 PN 16	4450 mm	4450 mm
91	PE 100 PN 16	4500 mm	4500 mm
92	PE 100 PN 16	4550 mm	4550 mm
93	PE 100 PN 16	4600 mm	4600 mm
94	PE 100 PN 16	4650 mm	4650 mm
95	PE 100 PN 16	4700 mm	4700 mm
96	PE 100 PN 16	4750 mm	4750 mm
97	PE 100 PN 16	4800 mm	4800 mm
98	PE 100 PN 16	4850 mm	4850 mm
99	PE 100 PN 16	4900 mm	4900 mm
100	PE 100 PN 16	4950 mm	4950 mm



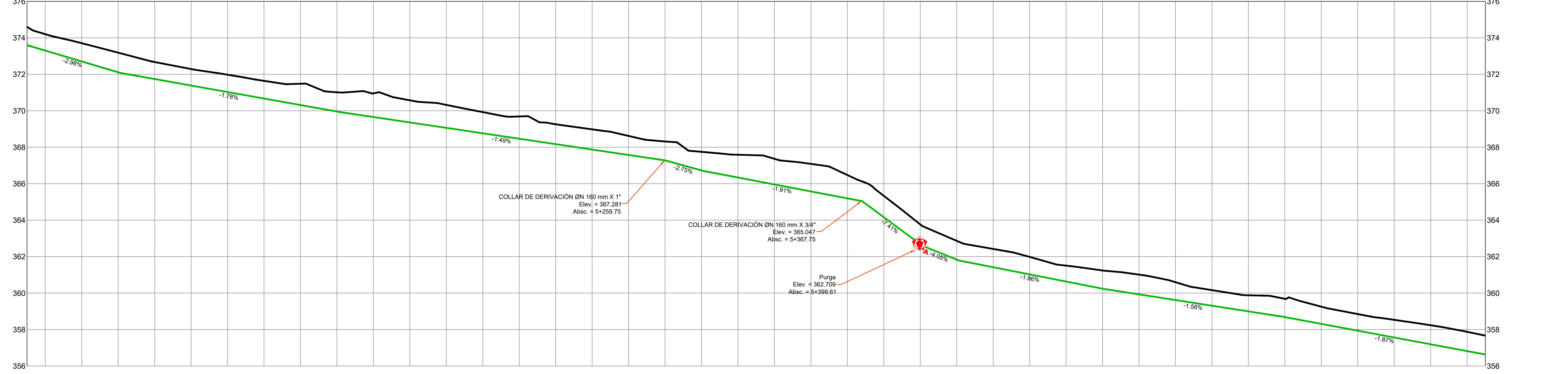
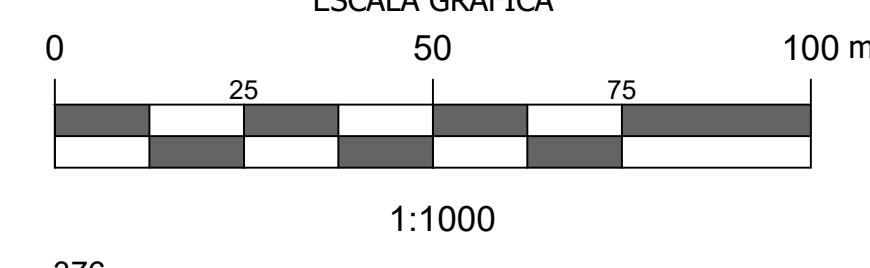
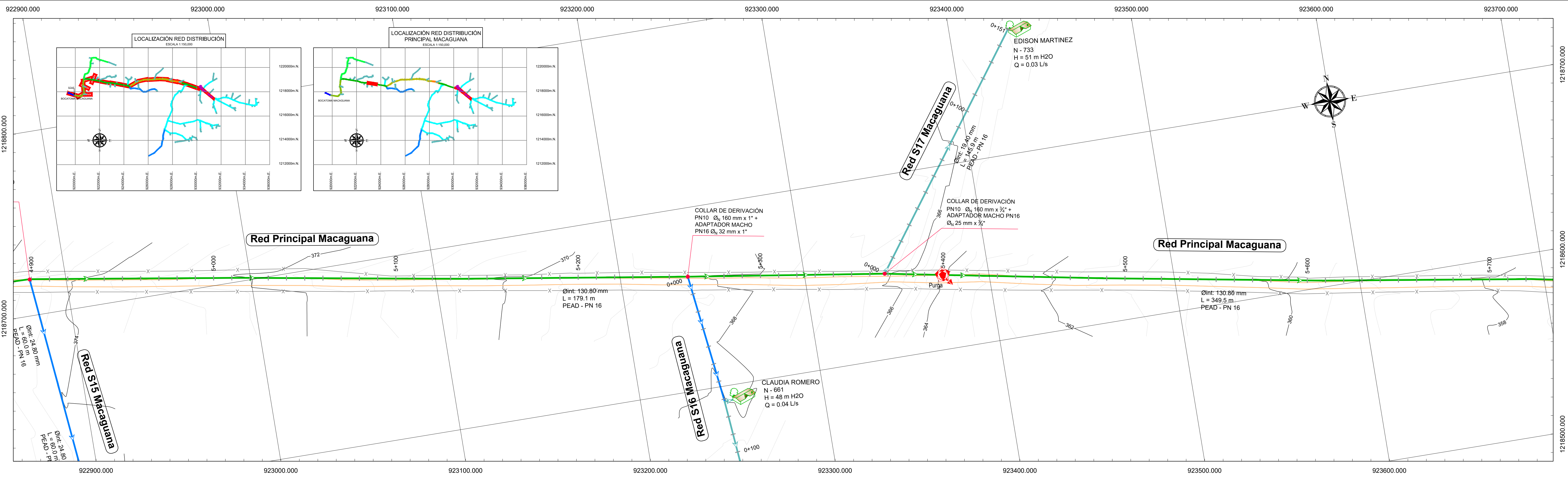
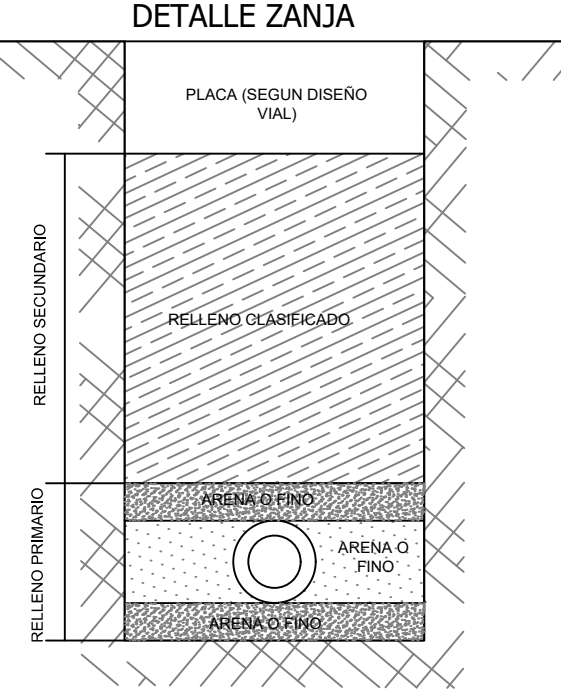
ABSCISA	NIVEL DE TERRENO (mnm)	COTA CLAVE TUBERÍA (mm)	PROFUNDIDAD TUBERÍA	PRESIÓN PIEZ. (m.c.a.)	PENDIENTE LONGITUD (m)	MATERIAL DIAMETRO	TIPO DE SUELO
4+100	389.95	-386.84	3.11	31.96	S=-1.61%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
4+120	389.96	-385.54	3.42	32.19			
4+140	389.25	-386.22	3.03	32.41			
4+160	388.38	-387.59	0.79	32.64			
4+180	388.05	-387.59	0.46	32.86			
4+200	388.05	-387.25	0.80	33.09			
4+220	387.86	-386.92	0.93	33.31			
4+240	387.41	-386.32	1.09	33.52			
4+260	386.94	-385.52	1.42	33.74			
4+280	386.20	-384.05	2.15	33.97			
4+300	385.50	-382.71	2.79	34.19			
4+320	384.63	-381.49	3.14	34.41			
4+340	383.63	-380.25	3.38	34.63			
4+360	382.43	-378.92	3.51	34.85			
4+380	381.03	-377.42	3.61	35.07			
4+400	379.57	-375.84	3.73	35.29			
4+420	378.03	-374.18	3.85	35.51			
4+440	376.43	-372.46	3.97	35.73			
4+460	374.78	-370.69	4.09	35.95			
4+480	373.08	-368.87	4.21	36.17			
4+500	371.33	-367.00	4.33	36.39			
4+520	369.54	-365.08	4.46	36.61			
4+540	367.71	-363.11	4.60	36.83			
4+560	365.84	-361.09	4.75	37.05			
4+580	363.93	-359.02	4.91	37.27			
4+600	361.98	-356.91	5.07	37.49			
4+620	360.00	-354.75	5.25	37.71			
4+640	358.00	-352.54	5.46	37.93			
4+660	356.00	-350.28	5.72	38.15			
4+680	354.00	-348.00	6.00	38.37			
4+700	352.00	-345.69	6.31	38.59			
4+720	350.00	-343.34	6.66	38.81			
4+740	348.00	-341.00	7.00	39.03			
4+760	346.00	-338.61	7.39	39.25			
4+780	344.00	-336.18	7.82	39.47			
4+800	342.00	-333.71	8.29	39.69			
4+820	340.00	-331.20	8.80	39.91			
4+840	338.00	-328.65	9.35	40.13			
4+860	336.00	-326.06	9.94	40.35			
4+880	334.00	-323.43	10.57	40.57			
4+900	332.00	-320.76	11.24	40.79			

NOMBRE DEL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO RURAL PARA LAS COMUNIDADES DEL CENTRO POBLADO DE COROCITO Y LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS VENEZAS ANOSTURAS Y EL TRUNFO, EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBSERVACIONES: 1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA ESTE. 2. El levantamiento topográfico se realizó en Agosto de 2017. 3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad. 4. La numeración de los tramos corresponde a la misma del análisis de diseño. 5. Este plano fue elaborado en medio digital, no puede ser modificado a mano, cualquier cambio debe ser aprobado por el consultor.	LOCALIZACIÓN 	CONTRATISTA 	DISEÑO: Ing. VICTOR MANUEL CAMACHO REYES M.P.: 2520209234 CND	REVISO: Ing. CARLOS HERNANDO MORENO MORENO M.P.: 2523822061 CND	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: RODRIGO COCINERO C. L.P.: 0111709 CNPT	CLIENTE 	DEPARTAMENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE TAME CONTIENE : PLANTA PERFIL DISEÑO RED DE DISTRIBUCIÓN MACAGUANA MC_RP_44-090-4+910_(6) ESCALA: H_1:1000/V_1:100	TIPO DE ARCHIVO: DWG FECHA: AGOSTO DE 2018 PLANO No. 06/18
---	---	-------------------------	------------------------	--	--	--	--------------------	--	---

CONVENCIONES GENERALES

CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
PE 100 PN 16	100 mm	100 mm
PE 100 PN 16	125 mm	125 mm
PE 100 PN 16	150 mm	150 mm
PE 100 PN 16	175 mm	175 mm
PE 100 PN 16	200 mm	200 mm
PE 100 PN 16	225 mm	225 mm
PE 100 PN 16	250 mm	250 mm
PE 100 PN 16	275 mm	275 mm
PE 100 PN 16	300 mm	300 mm
PE 100 PN 16	325 mm	325 mm
PE 100 PN 16	350 mm	350 mm
PE 100 PN 16	375 mm	375 mm
PE 100 PN 16	400 mm	400 mm
PE 100 PN 16	425 mm	425 mm
PE 100 PN 16	450 mm	450 mm
PE 100 PN 16	475 mm	475 mm
PE 100 PN 16	500 mm	500 mm
PE 100 PN 16	525 mm	525 mm
PE 100 PN 16	550 mm	550 mm
PE 100 PN 16	575 mm	575 mm
PE 100 PN 16	600 mm	600 mm
PE 100 PN 16	625 mm	625 mm
PE 100 PN 16	650 mm	650 mm
PE 100 PN 16	675 mm	675 mm
PE 100 PN 16	700 mm	700 mm
PE 100 PN 16	725 mm	725 mm
PE 100 PN 16	750 mm	750 mm
PE 100 PN 16	775 mm	775 mm
PE 100 PN 16	800 mm	800 mm
PE 100 PN 16	825 mm	825 mm
PE 100 PN 16	850 mm	850 mm
PE 100 PN 16	875 mm	875 mm
PE 100 PN 16	900 mm	900 mm
PE 100 PN 16	925 mm	925 mm
PE 100 PN 16	950 mm	950 mm
PE 100 PN 16	975 mm	975 mm
PE 100 PN 16	1000 mm	1000 mm

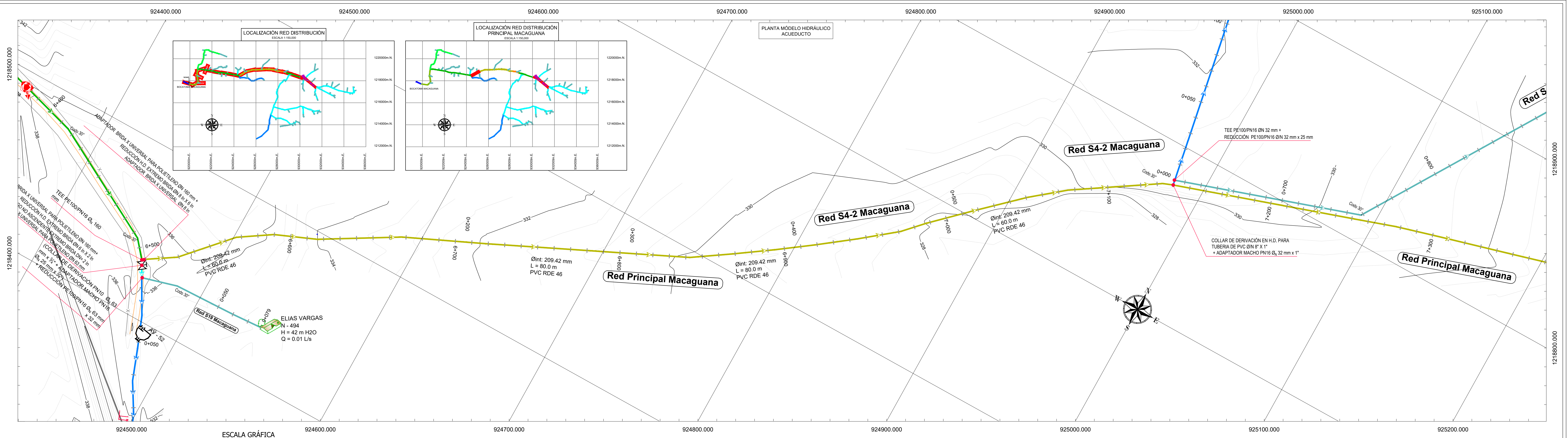
Estación Macromedición
Estación Regulación de Presión
Válvula de Corte
Válvula Ventosa
Válvula Reductora de Presión - "Domesticar"
Purga
Accesorios
Curva de Nivel
Via
Caño
Vivienda
Cerca



ABSCISA	NIVEL DE TERRENO (mnm)	COTA CLAVE TUBERIA (mnm)	PROFUNDIDAD TUBERIA	PRESIÓN PIEZ. (m.c.a.)	PENDIENTE LONGITUD (m)	MATERIAL DIÁMETRO	TIPO DE SUELO
4+200	373.20	373.30	0.90	43.54	S=-2.98%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
4+300	373.71	373.71	1.00	44.04	L=51.11	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
4+400	373.19	373.11	1.08	44.54	S=-1.78%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
4+500	372.67	372.67	0.83	44.81	L=120.02	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
4+600	372.29	372.29	0.90	45.08	S=-1.49%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
4+700	371.98	371.98	0.95	45.34	L=179.09	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
4+800	371.64	371.64	0.97	45.60	S=-2.76%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
4+900	371.48	371.48	1.17	45.86	L=20.93	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
5+000	371.01	371.01	1.05	46.12	S=-1.91%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
5+100	370.96	370.96	1.30	46.33	L=87.09	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
5+200	370.56	370.56	1.21	46.53	S=-7.41%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
5+300	370.32	370.32	1.28	46.73	L=33.02	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
5+400	369.93	369.93	1.16	46.93	S=-4.05%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
5+500	369.89	369.89	1.11	47.13	L=78.93	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
5+600	369.69	369.69	1.22	47.34	S=-1.56%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
5+700	369.26	369.26	1.09	47.54	L=100.01	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
5+800	368.98	368.98	1.11	47.74	S=-1.87%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
5+900	368.62	368.62	1.05	47.94	L=110.02	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
6+000	368.32	368.32	1.04	48.14			
6+100	368.26	368.26	1.04	48.34			
6+200	367.97	367.97	1.28	48.54			
6+300	367.75	367.75	1.23	48.74			
6+400	367.59	367.59	1.17	48.94			
6+500	367.59	367.59	1.25	49.14			
6+600	367.37	367.37	1.41	49.34			
6+700	367.09	367.09	1.51	49.54			
6+800	366.49	366.49	1.28	49.74			
6+900	366.33	366.33	1.23	49.94			
7+000	366.33	366.33	1.17	50.14			
7+100	366.33	366.33	1.08	50.34			
7+200	366.33	366.33	1.08	50.54			
7+300	366.33	366.33	1.08	50.74			
7+400	366.33	366.33	1.08	50.94			
7+500	366.33	366.33	1.08	51.14			
7+600	366.33	366.33	1.08	51.34			
7+700	366.33	366.33	1.08	51.54			
7+800	366.33	366.33	1.08	51.74			
7+900	366.33	366.33	1.08	51.94			
8+000	366.33	366.33	1.08	52.14			
8+100	366.33	366.33	1.08	52.34			
8+200	366.33	366.33	1.08	52.54			
8+300	366.33	366.33	1.08	52.74			
8+400	366.33	366.33	1.08	52.94			
8+500	366.33	366.33	1.08	53.14			
8+600	366.33	366.33	1.08	53.34			
8+700	366.33	366.33	1.08	53.54			
8+800	366.33	366.33	1.08	53.74			
8+900	366.33	366.33	1.08	53.94			
9+000	366.33	366.33	1.08	54.14			
9+100	366.33	366.33	1.08	54.34			
9+200	366.33	366.33	1.08	54.54			
9+300	366.33	366.33	1.08	54.74			
9+400	366.33	366.33	1.08	54.94			
9+500	366.33	366.33	1.08	55.14			
9+600	366.33	366.33	1.08	55.34			
9+700	366.33	366.33	1.08	55.54			
9+800	366.33	366.33	1.08	55.74			
9+900	366.33	366.33	1.08	55.94			
10+000	366.33	366.33	1.08	56.14			
10+100	366.33	366.33	1.08	56.34			
10+200	366.33	366.33	1.08	56.54			
10+300	366.33	366.33	1.08	56.74			
10+400	366.33	366.33	1.08	56.94			
10+500	366.33	366.33	1.08	57.14			
10+600	366.33	366.33	1.08	57.34			
10+700	366.33	366.33	1.08	57.54			
10+800	366.33	366.33	1.08	57.74			
10+900	366.33	366.33	1.08	57.94			
11+000	366.33	366.33	1.08	58.14			
11+100	366.33	366.33	1.08	58.34			
11+200	366.33	366.33	1.08	58.54			
11+300	366.33	366.33	1.08	58.74			
11+400	366.33	366.33	1.08	58.94			
11+500	366.33	366.33	1.08	59.14			
11+600	366.33	366.33	1.08	59.34			
11+700	366.33	366.33	1.08	59.54			
11+800	366.33	366.33	1.08	59.74			
11+900	366.33	366.33	1.08	59.94			
12+000	366.33	366.33	1.08	60.14			

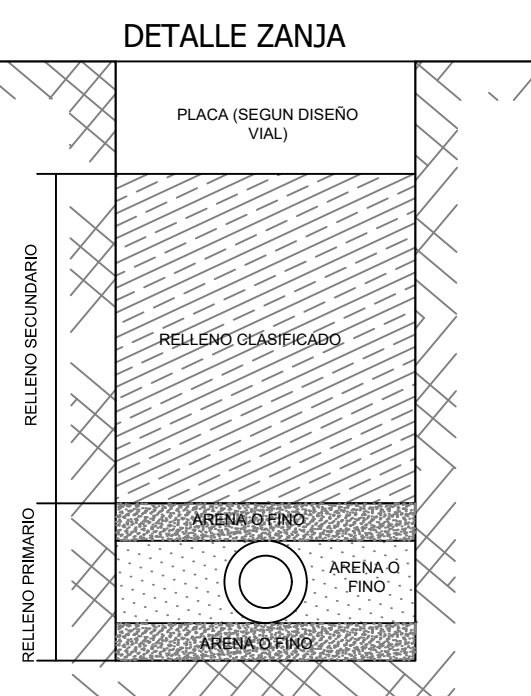
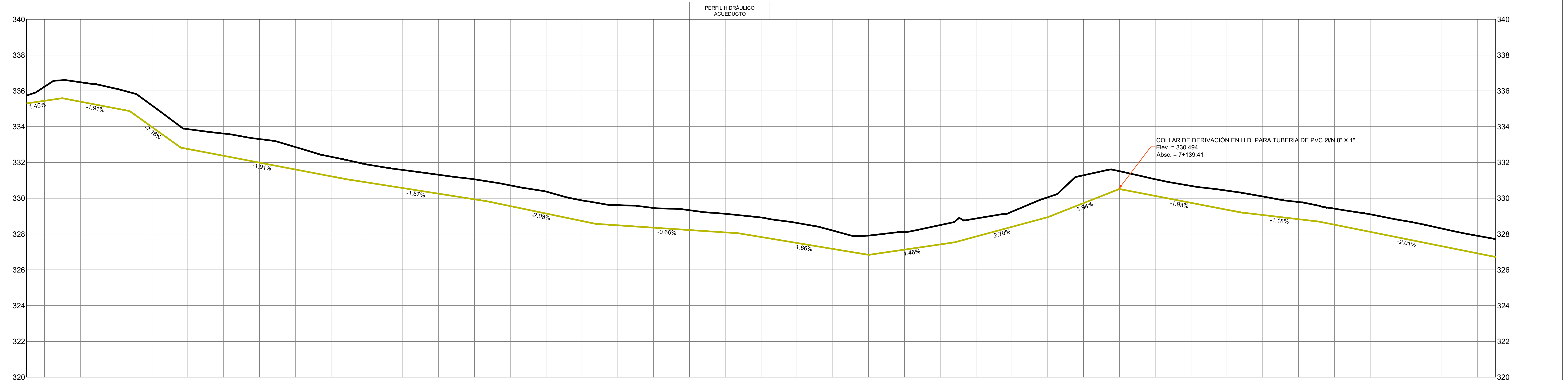
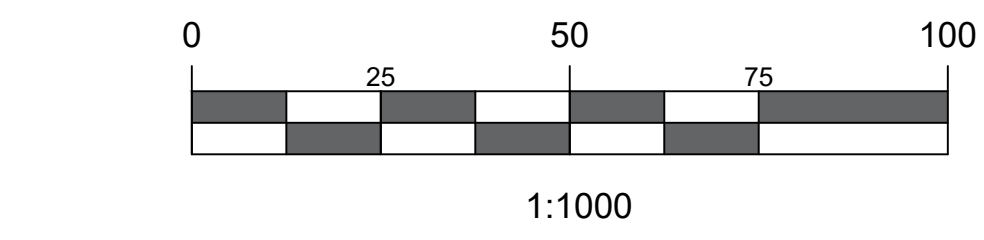
NOMBRE DEL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO RURAL PARA LAS COMUNIDADES DEL CENTRO POBLADO DE COROCHITO Y LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS VEREDAS ANGOSTURAS Y EL TRINFINO, EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBSERVACIONES: 1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA ESTE. 2. El levantamiento topográfico se realizó en Agosto de 2017. 3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad. 4. La numeración de los tramos corresponde a la misma del análisis de diseño. 5. Este plano fue elaborado en medio digital, no puede ser modificado a mano, cualquier cambio debe ser aprobado por el consultor.	LOCALIZACIÓN 	CONTRATISTA NEOCHEN Consultores Soluciones Ambientales y Agropecuarias	DISEÑO: Ing. VICTOR MANUEL CAMACHO REYES M.P.: 25202099234 CND	REVISO: Ing. CARLOS HERNANDO MORENO MORENO M.P.: 25238222061 CND	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: RODRIGO COCINERO C. L.P.: 0111709 CNPT	CLIENTE PAREX RESOURCES	DEPARTAMENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE TAME CONTIENE : PLANTA PERFIL DISEÑO RED DE DISTRIBUCIÓN MACAGUANA MC_RP_4+910-5+710_(7)	TIPO DE ARCHIVO: DWG FECHA: AGOSTO DE 2018 PLANO No. 07/18
ESCALA: H_1:1000/V_1:100		NOMBRE DEL ARCHIVO: ACAD-DI_MAC_RP.dwg							

ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
1	PE 100/PN 12	120 mm	125 mm
2	PE 100/PN 16	160 mm	165 mm
3	PE 100/PN 20	200 mm	210 mm
4	PE 100/PN 25	250 mm	260 mm
5	PE 100/PN 32	320 mm	335 mm
6	PE 100/PN 40	400 mm	420 mm
7	PE 100/PN 50	500 mm	520 mm
8	PE 100/PN 63	630 mm	650 mm
9	PE 100/PN 80	800 mm	830 mm
10	PE 100/PN 100	1000 mm	1050 mm
11	PE 100/PN 125	1250 mm	1300 mm
12	PE 100/PN 150	1500 mm	1550 mm
13	PE 100/PN 180	1800 mm	1850 mm
14	PE 100/PN 225	2250 mm	2325 mm
15	PE 100/PN 280	2800 mm	2880 mm
16	PE 100/PN 350	3500 mm	3575 mm
17	PE 100/PN 450	4500 mm	4575 mm
18	PE 100/PN 560	5600 mm	5670 mm
19	PE 100/PN 700	7000 mm	7070 mm
20	PE 100/PN 850	8500 mm	8575 mm
21	PE 100/PN 1050	10500 mm	10575 mm
22	PE 100/PN 1300	13000 mm	13075 mm
23	PE 100/PN 1600	16000 mm	16075 mm
24	PE 100/PN 2000	20000 mm	20075 mm
25	PE 100/PN 2500	25000 mm	25075 mm
26	PE 100/PN 3150	31500 mm	31575 mm
27	PE 100/PN 3900	39000 mm	39075 mm
28	PE 100/PN 4800	48000 mm	48075 mm
29	PE 100/PN 5900	59000 mm	59075 mm
30	PE 100/PN 7200	72000 mm	72075 mm
31	PE 100/PN 8700	87000 mm	87075 mm
32	PE 100/PN 10500	105000 mm	105075 mm
33	PE 100/PN 12600	126000 mm	126075 mm
34	PE 100/PN 15000	150000 mm	150075 mm
35	PE 100/PN 17700	177000 mm	177075 mm
36	PE 100/PN 21000	210000 mm	210075 mm
37	PE 100/PN 25200	252000 mm	252075 mm
38	PE 100/PN 30300	303000 mm	303075 mm
39	PE 100/PN 36400	364000 mm	364075 mm
40	PE 100/PN 43500	435000 mm	435075 mm
41	PE 100/PN 51600	516000 mm	516075 mm
42	PE 100/PN 60700	607000 mm	607075 mm
43	PE 100/PN 70800	708000 mm	708075 mm
44	PE 100/PN 81900	819000 mm	819075 mm
45	PE 100/PN 94000	940000 mm	940075 mm
46	PE 100/PN 107000	1070000 mm	1070075 mm
47	PE 100/PN 121000	1210000 mm	1210075 mm
48	PE 100/PN 136000	1360000 mm	1360075 mm
49	PE 100/PN 152000	1520000 mm	1520075 mm
50	PE 100/PN 169000	1690000 mm	1690075 mm
51	PE 100/PN 187000	1870000 mm	1870075 mm
52	PE 100/PN 206000	2060000 mm	2060075 mm
53	PE 100/PN 226000	2260000 mm	2260075 mm
54	PE 100/PN 247000	2470000 mm	2470075 mm
55	PE 100/PN 269000	2690000 mm	2690075 mm
56	PE 100/PN 292000	2920000 mm	2920075 mm
57	PE 100/PN 316000	3160000 mm	3160075 mm
58	PE 100/PN 341000	3410000 mm	3410075 mm
59	PE 100/PN 367000	3670000 mm	3670075 mm
60	PE 100/PN 394000	3940000 mm	3940075 mm
61	PE 100/PN 422000	4220000 mm	4220075 mm
62	PE 100/PN 451000	4510000 mm	4510075 mm
63	PE 100/PN 481000	4810000 mm	4810075 mm
64	PE 100/PN 512000	5120000 mm	5120075 mm
65	PE 100/PN 544000	5440000 mm	5440075 mm
66	PE 100/PN 577000	5770000 mm	5770075 mm
67	PE 100/PN 611000	6110000 mm	6110075 mm
68	PE 100/PN 646000	6460000 mm	6460075 mm
69	PE 100/PN 682000	6820000 mm	6820075 mm
70	PE 100/PN 719000	7190000 mm	7190075 mm
71	PE 100/PN 757000	7570000 mm	7570075 mm
72	PE 100/PN 796000	7960000 mm	7960075 mm
73	PE 100/PN 836000	8360000 mm	8360075 mm
74	PE 100/PN 877000	8770000 mm	8770075 mm
75	PE 100/PN 919000	9190000 mm	9190075 mm
76	PE 100/PN 962000	9620000 mm	9620075 mm
77	PE 100/PN 1006000	10060000 mm	10060075 mm
78	PE 100/PN 1051000	10510000 mm	10510075 mm
79	PE 100/PN 1097000	10970000 mm	10970075 mm
80	PE 100/PN 1144000	11440000 mm	11440075 mm
81	PE 100/PN 1192000	11920000 mm	11920075 mm
82	PE 100/PN 1241000	12410000 mm	12410075 mm
83	PE 100/PN 1291000	12910000 mm	12910075 mm
84	PE 100/PN 1342000	13420000 mm	13420075 mm
85	PE 100/PN 1394000	13940000 mm	13940075 mm
86	PE 100/PN 1447000	14470000 mm	14470075 mm
87	PE 100/PN 1501000	15010000 mm	15010075 mm
88	PE 100/PN 1556000	15560000 mm	15560075 mm
89	PE 100/PN 1612000	16120000 mm	16120075 mm
90	PE 100/PN 1669000	16690000 mm	16690075 mm
91	PE 100/PN 1727000	17270000 mm	17270075 mm
92	PE 100/PN 1786000	17860000 mm	17860075 mm
93	PE 100/PN 1846000	18460000 mm	18460075 mm
94	PE 100/PN 1907000	19070000 mm	19070075 mm
95	PE 100/PN 1969000	19690000 mm	19690075 mm
96	PE 100/PN 2032000	20320000 mm	20320075 mm
97	PE 100/PN 2096000	20960000 mm	20960075 mm
98	PE 100/PN 2161000	21610000 mm	21610075 mm
99	PE 100/PN 2227000	22270000 mm	22270075 mm
100	PE 100/PN 2294000	22940000 mm	22940075 mm
101	PE 100/PN 2362000	23620000 mm	23620075 mm
102	PE 100/PN 2431000	24310000 mm	24310075 mm
103	PE 100/PN 2501000	25010000 mm	25010075 mm
104	PE 100/PN 2572000	25720000 mm	25720075 mm
105	PE 100/PN 2644000	26440000 mm	26440075 mm
106	PE 100/PN 2717000	27170000 mm	27170075 mm
107	PE 100/PN 2791000	27910000 mm	27910075 mm
108	PE 100/PN 2866000	28660000 mm	28660075 mm
109	PE 100/PN 2942000	29420000 mm	29420075 mm
110	PE 100/PN 3019000	30190000 mm	30190075 mm
111	PE 100/PN 3097000	30970000 mm	30970075 mm
112	PE 100/PN 3176000	31760000 mm	31760075 mm
113	PE 100/PN 3256000	32560000 mm	32560075 mm
114	PE 100/PN 3337000	33370000 mm	33370075 mm
115	PE 100/PN 3419000	34190000 mm	34190075 mm
116	PE 100/PN 3502000	35020000 mm	35020075 mm
117	PE 100/PN 3586000	35860000 mm	35860075 mm
118	PE 100/PN 3671000	36710000 mm	36710075 mm
119	PE 100/PN 3757000	37570000 mm	37570075 mm
120	PE 100/PN 3844000	38440000 mm	38440075 mm
121	PE 100/PN 3932000	39320000 mm	39320075 mm
122	PE 100/PN 4021000	40210000 mm	40210075 mm
123	PE 100/PN 4111000	41110000 mm	41110075 mm
124	PE 100/PN 4202000	42020000 mm	42020075 mm
125	PE 100/PN 4294000	42940000 mm	42940075 mm
126	PE 100/PN 4387000	43870000 mm	43870075 mm
127	PE 100/PN 4481000	44810000 mm	44810075 mm
128	PE 100/PN 4576000	45760000 mm	45760075 mm
129	PE 100/PN 4672000	46720000 mm	46720075 mm
130	PE 100/PN 4769000	47690000 mm	47690075 mm
131	PE 100/PN 4867000	48670000 mm	48670075 mm
132	PE 100/PN 4966000	49660000 mm	49660075 mm
133	PE 100/PN 5066000	50660000 mm	50660075 mm
134	PE 100/PN 5167000	51670000 mm	51670075 mm
135	PE 100/PN 5269000	52690000 mm	52690075 mm
136	PE 100/PN 5372000	53720000 mm	53720075 mm
137	PE 100/PN 5476000	54760000 mm	54760075 mm
138	PE 100/PN 5581000	55810000 mm	55810075 mm
139	PE 100/PN 5687000	56870000 mm	56870075 mm
140	PE 100/PN 5794000	57940000 mm	57940075 mm
141	PE 100/PN 5902000	59020000 mm	59020075 mm
142	PE 100/PN 6011000	60110000 mm	60110075 mm
143	PE 100/PN 6121000	61210000 mm	61210075 mm
144	PE 100/PN 6232000	62320000 mm	62320075 mm
145	PE 100/PN 6344000	63440000 mm	63440075 mm
146	PE 100/PN 6457000	64570000 mm	64570075 mm
147	PE 100/PN 6571000	65710000 mm	65710075 mm
148	PE 100/PN 6686000	66860000 mm	66860075 mm
149	PE 100/PN 6802000	68020000 mm	68020075 mm
150	PE 100/PN 6919000	69190000 mm	69190075 mm
151	PE 100/PN 7037000	70370000 mm	70370075 mm
152	PE 100/PN 7156000	71560000 mm	71560075 mm
153	PE 100/PN 7276000	72760000 mm	72760075 mm
154	PE 100/PN 7397000	73970000 mm	73970075 mm
155	PE 100/PN 7519000	75190000 mm	75190075 mm
156	PE 100/PN 7642000	76420000 mm	76420075 mm
157	PE 100/PN 7766000	77660000 mm	77660075 mm
158	PE 100/PN 7891000	78910000 mm	78910075 mm
159	PE 100/PN 8017000	80170000 mm	80170075 mm
160	PE 100/PN 8144000	81440000 mm	81440075 mm
161	PE 100/PN 8272000	82720000 mm	82720075 mm
162	PE 100/PN 8401000	84010000 mm	84010075 mm
163	PE 100/PN 8531000	85310000 mm	85310075 mm
164	PE 100/PN 8662000	86620000 mm	86620075 mm
165	PE 100/PN 8794000	87940000 mm	87940075 mm
166	PE 100/PN 8927000	89270000 mm	89270075 mm
167	PE 100/PN 9061000	90610000 mm	90610075 mm
168	PE 100/PN 9196000	91960000 mm	91960075 mm
169	PE 100/PN 9332000	93320000 mm	93320075 mm
170	PE 100/PN 9469000	94690000 mm	94690075 mm
171	PE 100/PN 9607000	96070000 mm	96070075 mm
172	PE 100/PN 9746000	97460000 mm	97460075 mm
173	PE 100/PN 9886000	98860000 mm	98860075 mm
174	PE 100/PN 10027000	100270000 mm	100270075 mm
175	PE 100/PN 10169000	101690000 mm	101690075 mm
176	PE 100/PN 10312000	103120000 mm	103120075 mm
177	PE 100/PN 10456000	104560000 mm	104560075 mm
178	PE 100/PN 10601000	106010000 mm	106010075 mm
179	PE 100/PN 10747000	107470000 mm	107470075 mm
180	PE 100/PN 10894000	108940000 mm	108940075 mm
181	PE 100/PN 11042000	110420000 mm	110420075 mm
182	PE 100/PN 11191000	111910000 mm	111910075 mm
183	PE 100/PN 11341000	113410000 mm	113410075 mm
184	PE 100/PN 11492000	114920000 mm	114920075 mm
185	PE 100/PN 11644000	116440000 mm	116440075 mm
186	PE 100/PN 11797000	117970000 mm	117970075 mm
187	PE 100/PN 11951000	119510000 mm	119510075 mm
188	PE 100/PN 12106000	121060000 mm	121060075 mm
189	PE 100/PN 12262000	122620000 mm	122620075 mm
190	PE 100/PN 12419000	124190000 mm	124190075 mm
191	PE 100/PN 12577000	125770000 mm	125770075 mm
192	PE 100/PN 12736000	127360000 mm	127360075 mm
193	PE 100/PN 12896000	128960000 mm	128960075 mm
194	PE 100/PN 13057000	130570000 mm	130570075 mm
195	PE 100/PN 13219000	132190000 mm	132190075 mm
196	PE 100/PN 13382000	133820000 mm	133820075 mm
197	PE 100/PN 13546000	135460000 mm	135460075 mm
198	PE 100/PN 13711000	137110000 mm	137110075 mm
199	PE 100/PN 13877000	138770000 mm	138770075 mm
200	PE 100/PN 14044000	140440000 mm	140440075 mm
201	PE 100/PN 14212000	142120000 mm	142120075 mm
202	PE 100/PN 14381000	143810000 mm	143810075 mm
203	PE 100/PN 14551000	145510000 mm	145510075 mm
204	PE 100/PN 14722000	147220000 mm	147220075 mm
205	PE 100/PN 14894000	148940000 mm	148940075 mm
206	PE 100/PN 15067000	150670000 mm	150670075 mm
207	PE 100/PN 15241000	152410000 mm	152410075 mm
208	PE 100/PN 15416000	154160000 mm	154160075 mm
209	PE 100/PN 15592000	155920000 mm	155920075 mm
210	PE 100/PN 15769000	157690000 mm	157690075 mm
211	PE 100/PN 1		



CONVENIONES GENERALES

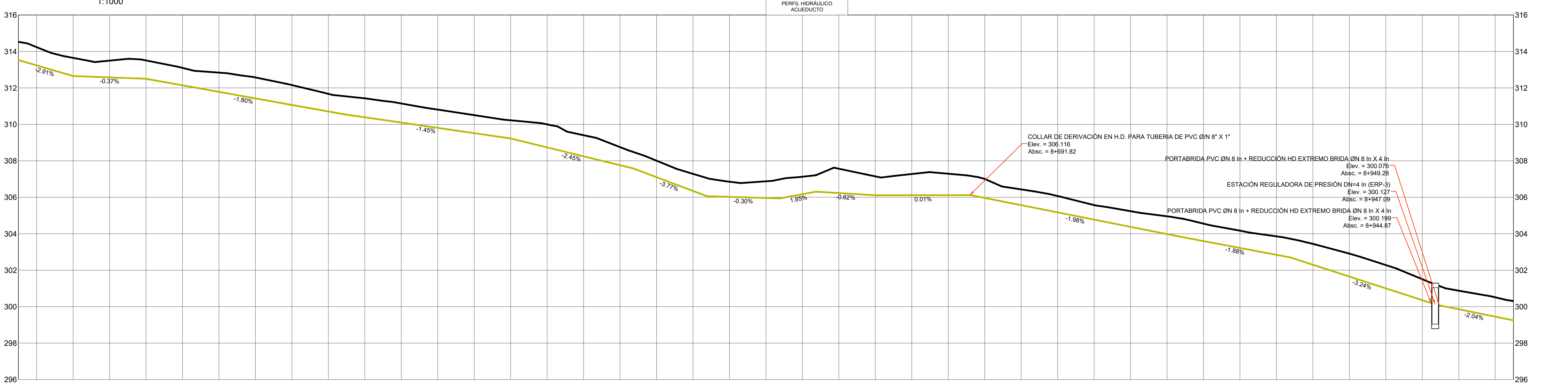
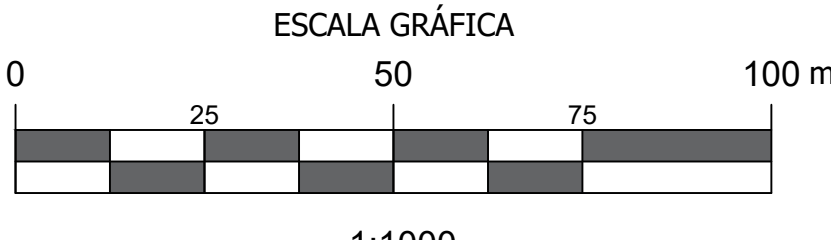
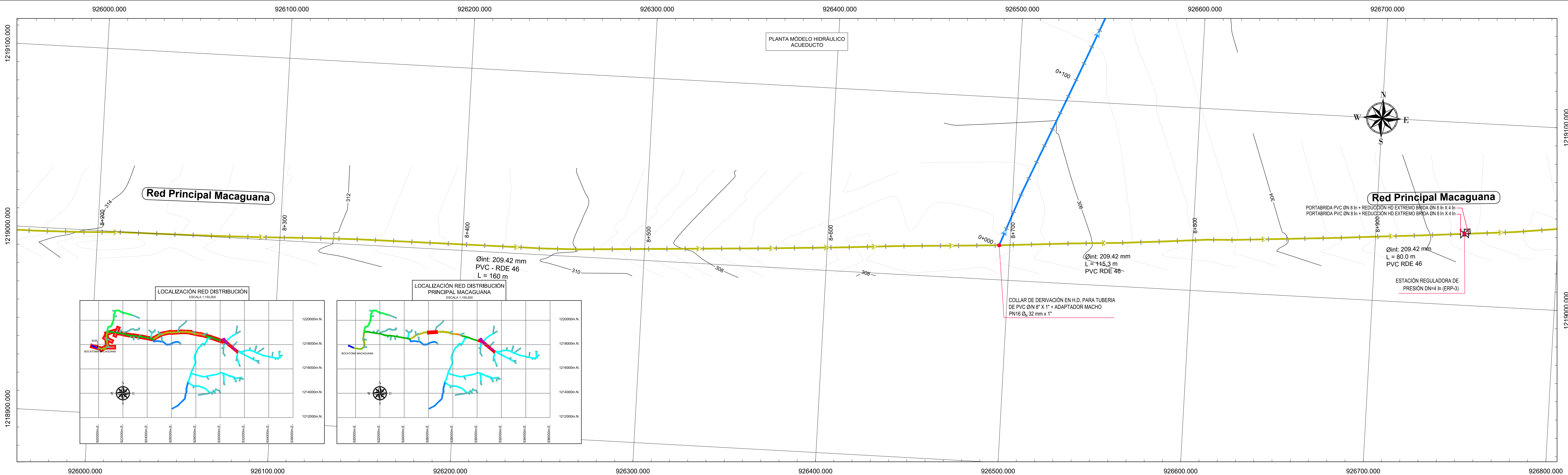
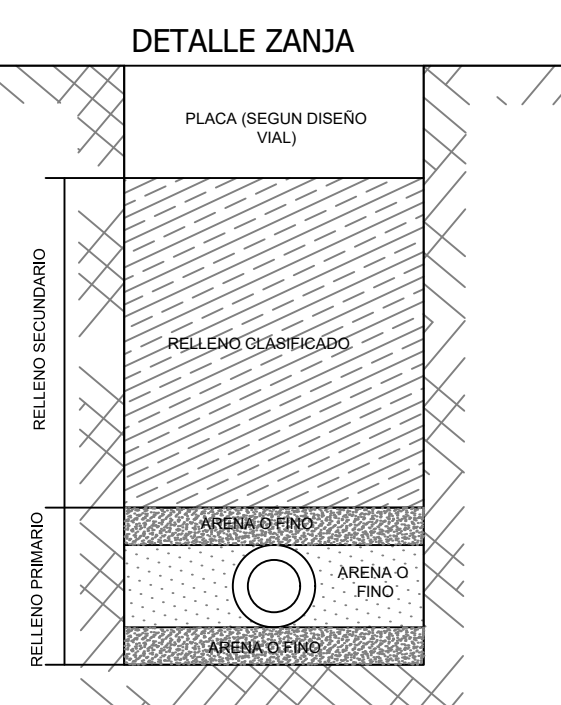
ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
1	PE 100 PN 10	125.26 mm	200 mm
2	PE 100 PN 10	150.00 mm	300 mm
3	PE 100 PN 10	164.5 mm	300 mm
4	PE 100 PN 10	180 mm	300 mm
5	PE 100 PN 10	210 mm	300 mm
6	PE 100 PN 10	225 mm	300 mm
7	PE 100 PN 10	240 mm	300 mm
8	PE 100 PN 10	255 mm	300 mm
9	PE 100 PN 10	270 mm	300 mm
10	PE 100 PN 10	285 mm	300 mm
11	PE 100 PN 10	300 mm	300 mm
12	PE 100 PN 10	315 mm	300 mm
13	PE 100 PN 10	330 mm	300 mm
14	PE 100 PN 10	345 mm	300 mm
15	PE 100 PN 10	360 mm	300 mm
16	PE 100 PN 10	375 mm	300 mm
17	PE 100 PN 10	390 mm	300 mm
18	PE 100 PN 10	405 mm	300 mm
19	PE 100 PN 10	420 mm	300 mm
20	PE 100 PN 10	435 mm	300 mm
21	PE 100 PN 10	450 mm	300 mm
22	PE 100 PN 10	465 mm	300 mm
23	PE 100 PN 10	480 mm	300 mm
24	PE 100 PN 10	495 mm	300 mm
25	PE 100 PN 10	510 mm	300 mm
26	PE 100 PN 10	525 mm	300 mm
27	PE 100 PN 10	540 mm	300 mm
28	PE 100 PN 10	555 mm	300 mm
29	PE 100 PN 10	570 mm	300 mm
30	PE 100 PN 10	585 mm	300 mm
31	PE 100 PN 10	600 mm	300 mm
32	PE 100 PN 10	615 mm	300 mm
33	PE 100 PN 10	630 mm	300 mm
34	PE 100 PN 10	645 mm	300 mm
35	PE 100 PN 10	660 mm	300 mm
36	PE 100 PN 10	675 mm	300 mm
37	PE 100 PN 10	690 mm	300 mm
38	PE 100 PN 10	705 mm	300 mm
39	PE 100 PN 10	720 mm	300 mm
40	PE 100 PN 10	735 mm	300 mm
41	PE 100 PN 10	750 mm	300 mm
42	PE 100 PN 10	765 mm	300 mm
43	PE 100 PN 10	780 mm	300 mm
44	PE 100 PN 10	795 mm	300 mm
45	PE 100 PN 10	810 mm	300 mm
46	PE 100 PN 10	825 mm	300 mm
47	PE 100 PN 10	840 mm	300 mm
48	PE 100 PN 10	855 mm	300 mm
49	PE 100 PN 10	870 mm	300 mm
50	PE 100 PN 10	885 mm	300 mm
51	PE 100 PN 10	900 mm	300 mm
52	PE 100 PN 10	915 mm	300 mm
53	PE 100 PN 10	930 mm	300 mm
54	PE 100 PN 10	945 mm	300 mm
55	PE 100 PN 10	960 mm	300 mm
56	PE 100 PN 10	975 mm	300 mm
57	PE 100 PN 10	990 mm	300 mm
58	PE 100 PN 10	1005 mm	300 mm
59	PE 100 PN 10	1020 mm	300 mm
60	PE 100 PN 10	1035 mm	300 mm
61	PE 100 PN 10	1050 mm	300 mm
62	PE 100 PN 10	1065 mm	300 mm
63	PE 100 PN 10	1080 mm	300 mm
64	PE 100 PN 10	1095 mm	300 mm
65	PE 100 PN 10	1110 mm	300 mm
66	PE 100 PN 10	1125 mm	300 mm
67	PE 100 PN 10	1140 mm	300 mm
68	PE 100 PN 10	1155 mm	300 mm
69	PE 100 PN 10	1170 mm	300 mm
70	PE 100 PN 10	1185 mm	300 mm
71	PE 100 PN 10	1200 mm	300 mm
72	PE 100 PN 10	1215 mm	300 mm
73	PE 100 PN 10	1230 mm	300 mm
74	PE 100 PN 10	1245 mm	300 mm
75	PE 100 PN 10	1260 mm	300 mm
76	PE 100 PN 10	1275 mm	300 mm
77	PE 100 PN 10	1290 mm	300 mm
78	PE 100 PN 10	1305 mm	300 mm
79	PE 100 PN 10	1320 mm	300 mm
80	PE 100 PN 10	1335 mm	300 mm
81	PE 100 PN 10	1350 mm	300 mm
82	PE 100 PN 10	1365 mm	300 mm
83	PE 100 PN 10	1380 mm	300 mm
84	PE 100 PN 10	1395 mm	300 mm
85	PE 100 PN 10	1410 mm	300 mm
86	PE 100 PN 10	1425 mm	300 mm
87	PE 100 PN 10	1440 mm	300 mm
88	PE 100 PN 10	1455 mm	300 mm
89	PE 100 PN 10	1470 mm	300 mm
90	PE 100 PN 10	1485 mm	300 mm
91	PE 100 PN 10	1500 mm	300 mm
92	PE 100 PN 10	1515 mm	300 mm
93	PE 100 PN 10	1530 mm	300 mm
94	PE 100 PN 10	1545 mm	300 mm
95	PE 100 PN 10	1560 mm	300 mm
96	PE 100 PN 10	1575 mm	300 mm
97	PE 100 PN 10	1590 mm	300 mm
98	PE 100 PN 10	1605 mm	300 mm
99	PE 100 PN 10	1620 mm	300 mm
100	PE 100 PN 10	1635 mm	300 mm



ABSCISA	6+440	6+450	6+460	6+470	6+480	6+490	6+500	6+510	6+520	6+530	6+540	6+550	6+560	6+570	6+580	6+590	6+600	6+610	6+620	6+630	6+640	6+650	6+660	6+670	6+680	6+690	6+700	6+710	6+720	6+730	6+740	6+750	6+760	6+770	6+780	6+790	6+800	6+810	6+820	6+830	6+840	6+850	6+860	6+870	6+880	6+890	6+900	6+910	6+920	6+930	6+940	6+950	6+960	6+970	6+980	6+990	7+000	7+010	7+020	7+030	7+040	7+050	7+060	7+070	7+080	7+090	7+100	7+110	7+120	7+130	7+140	7+150	7+160	7+170	7+180	7+190	7+200	7+210	7+220	7+230	7+240	7+250	7+260	7+270	7+280	7+290	7+300	7+310	7+320	7+330	7+340	7+350	7+360	7+370	7+380	7+390	7+400	7+410	7+420	7+430	7+440	7+450	7+460	7+470	7+480	7+490	7+500	7+510	7+520	7+530	7+540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
NIVEL DE TERRENO (msnm)	336.23	336.44	336.23	336.48	336.12	336.19	336.00	336.06	336.11	336.14	336.18	336.22	336.26	336.30	336.34	336.38	336.42	336.46	336.50	336.54	336.58	336.62	336.66	336.70	336.74	336.78	336.82	336.86	336.90	336.94	336.98	337.02	337.06	337.10	337.14	337.18	337.22	337.26	337.30	337.34	337.38	337.42	337.46	337.50	337.54	337.58	337.62	337.66	337.70	337.74	337.78	337.82	337.86	337.90	337.94	337.98	338.02	338.06	338.10	338.14	338.18	338.22	338.26	338.30	338.34	338.38	338.42	338.46	338.50	338.54	338.58	338.62	338.66	338.70	338.74	338.78	338.82	338.86	338.90	338.94	338.98	339.02	339.06	339.10	339.14	339.18	339.22	339.26	339.30	339.34	339.38	339.42	339.46	339.50	339.54	339.58	339.62	339.66	339.70	339.74	339.78	339.82	339.86	339.90	339.94	339.98	340.02	340.06	340.10	340.14	340.18	340.22	340.26	340.30	340.34	340.38	340.42	340.46	340.50	340.54	340.58	340.62	340.66	340.70	340.74	340.78	340.82	340.86	340.90	340.94	340.98	341.02	341.06	341.10	341.14	341.18	341.22	341.26	341.30	341.34	341.38	341.42	341.46	341.50	341.54	341.58	341.62	341.66	341.70	341.74	341.78	341.82	341.86	341.90	341.94	341.98	342.02	342.06	342.10	342.14	342.18	342.22	342.26	342.30	342.34	342.38	342.42	342.46	342.50	342.54	342.58	342.62	342.66	342.70	342.74	342.78	342.82	342.86	342.90	342.94	342.98	343.02	343.06	343.10	343.14	343.18	343.22	343.26	343.30	343.34	343.38	343.42	343.46	343.50	343.54	343.58	343.62	343.66	343.70	343.74	343.78	343.82	343.86	343.90	343.94	343.98	344.02	344.06	344.10	344.14	344.18	344.22	344.26	344.30	344.34	344.38	344.42	344.46	344.50	344.54	344.58	344.62	344.66	344.70	344.74	344.78	344.82	344.86	344.90	344.94	344.98	345.02	345.06	345.10	345.14	345.18	345.22	345.26	345.30	345.34	345.38	345.42	345.46	345.50	345.54	345.58	345.62	345.66	345.70	345.74	345.78	345.82	345.86	345.90	345.94	345.98	346.02	346.06	346.10	346.14	346.18	346.22	346.26	346.30	346.34	346.38	346.42	346.46	346.50	346.54	346.58	346.62	346.66	346.70	346.74	346.78	346.82	346.86	346.90	346.94	346.98	347.02	347.06	347.10	347.14	347.18	347.22	347.26	347.30	347.34	347.38	347.42	347.46	347.50	347.54	347.58	347.62	347.66	347.70	347.74	347.78	347.82	347.86	347.90	347.94	347.98	348.02	348.06	348.10	348.14	348.18	348.22	348.26	348.30	348.34	348.38	348.42	348.46	348.50	348.54	348.58	348.62	348.66	348.70	348.74	348.78	348.82	348.86	348.90	348.94	348.98	349.02	349.06	349.10	349.14	349.18	349.22	349.26	349.30	349.34	349.38	349.42	349.46	349.50	349.54	349.58	349.62	349.66	349.70	349.74	349.78	349.82	349.86	349.90	349.94	349.98	350.02	350.06	350.10	350.14	350.18	350.22	350.26	350.30	350.34	350.38	350.42	350.46	350.50	350.54	350.58	350.62	350.66	350.70	350.74	350.78	350.82	350.86	350.90	350.94	350.98	351.02	351.06	351.10	351.14	351.18	351.22	351.26	351.30	351.34	351.38	351.42	351.46	351.50	351.54	351.58	351.62	351.66	351.70	351.74	351.78	351.82	351.86	351.90	351.94	351.98	352.02	352.06	352.10	352.14	352.18	352.22	352.26	352.30	352.34	352.38	352.42	352.46	352.50	352.54	352.58	352.62	352.66	352.70	352.74	352.78	352.82	352.86	352.90	352.94	352.98	353.02	353.06	353.10	353.14	353.18	353.22	353.26	353.30	353.34	353.38	353.42	353.46	353.50	353.54	353.58	353.62	353.66	353.70	353.74	353.78	353.82	353.86	353.90	353.94	353.98	354.02	354.06	354.10	354.14	354.18	354.22	354.26	354.30	354.34	354.38	354.42	354.46	354.50	354.54	354.58	354.62	354.66	354.70	354.74	354.78	354.82	354.86	354.90	354.94	354.98	355.02	355.06	355.10	355.14	355.18	355.22	355.26	355.30	355.34	355.38	355.42	355.46	355.50	355.54	355.58	355.62	355.66	355.70	355.74	355.78	355.82	355.86	355.90	355.94	355.98	356.02	356.06	356.10	356.14	356.18	356.22	356.26	356.30	356.34	356.38	356.42	356.46	356.50	356.54	356.58	356.62	356.66	356.70	356.74	356.78	356.82	356.86	356.90	356.94	356.98	357.02	357.06	357.10	357.14	357.18	357.22	357.26	357.30	357.34	357.38	357.42	357.46	357.50	357.54

CONVENCIONES GENERALES			
ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
1	PE 100 FAL 100	100 mm	105 mm
2	PE 100 FAL 125	125 mm	130 mm
3	PE 100 FAL 150	150 mm	155 mm
4	PE 100 FAL 175	175 mm	180 mm
5	PE 100 FAL 200	200 mm	210 mm
6	PE 100 FAL 225	225 mm	235 mm
7	PE 100 FAL 250	250 mm	260 mm
8	PE 100 FAL 300	300 mm	315 mm
9	PE 100 FAL 350	350 mm	365 mm
10	PE 100 FAL 400	400 mm	420 mm
11	PE 100 FAL 450	450 mm	465 mm
12	PE 100 FAL 500	500 mm	525 mm
13	PE 100 FAL 600	600 mm	630 mm
14	PE 100 FAL 700	700 mm	735 mm
15	PE 100 FAL 800	800 mm	840 mm
16	PE 100 FAL 900	900 mm	945 mm
17	PE 100 FAL 1000	1000 mm	1050 mm
18	PE 100 FAL 1200	1200 mm	1260 mm
19	PE 100 FAL 1500	1500 mm	1575 mm
20	PE 100 FAL 2000	2000 mm	2100 mm
21	PE 100 FAL 2500	2500 mm	2625 mm
22	PE 100 FAL 3000	3000 mm	3150 mm
23	PE 100 FAL 3500	3500 mm	3675 mm
24	PE 100 FAL 4000	4000 mm	4200 mm
25	PE 100 FAL 4500	4500 mm	4725 mm
26	PE 100 FAL 5000	5000 mm	5250 mm
27	PE 100 FAL 6000	6000 mm	6300 mm
28	PE 100 FAL 7000	7000 mm	7350 mm
29	PE 100 FAL 8000	8000 mm	8400 mm
30	PE 100 FAL 9000	9000 mm	9450 mm
31	PE 100 FAL 10000	10000 mm	10500 mm
32	PE 100 FAL 12000	12000 mm	12600 mm
33	PE 100 FAL 15000	15000 mm	15750 mm
34	PE 100 FAL 20000	20000 mm	21000 mm
35	PE 100 FAL 25000	25000 mm	26250 mm
36	PE 100 FAL 30000	30000 mm	31500 mm
37	PE 100 FAL 35000	35000 mm	36750 mm
38	PE 100 FAL 40000	40000 mm	42000 mm
39	PE 100 FAL 45000	45000 mm	47250 mm
40	PE 100 FAL 50000	50000 mm	52500 mm
41	PE 100 FAL 60000	60000 mm	63000 mm
42	PE 100 FAL 70000	70000 mm	73500 mm
43	PE 100 FAL 80000	80000 mm	84000 mm
44	PE 100 FAL 90000	90000 mm	94500 mm
45	PE 100 FAL 100000	100000 mm	105000 mm
46	PE 100 FAL 120000	120000 mm	126000 mm
47	PE 100 FAL 150000	150000 mm	157500 mm
48	PE 100 FAL 200000	200000 mm	210000 mm
49	PE 100 FAL 250000	250000 mm	262500 mm
50	PE 100 FAL 300000	300000 mm	315000 mm
51	PE 100 FAL 350000	350000 mm	367500 mm
52	PE 100 FAL 400000	400000 mm	420000 mm
53	PE 100 FAL 450000	450000 mm	472500 mm
54	PE 100 FAL 500000	500000 mm	525000 mm
55	PE 100 FAL 600000	600000 mm	630000 mm
56	PE 100 FAL 700000	700000 mm	735000 mm
57	PE 100 FAL 800000	800000 mm	840000 mm
58	PE 100 FAL 900000	900000 mm	945000 mm
59	PE 100 FAL 1000000	1000000 mm	1050000 mm
60	PE 100 FAL 1200000	1200000 mm	1260000 mm
61	PE 100 FAL 1500000	1500000 mm	1575000 mm
62	PE 100 FAL 2000000	2000000 mm	2100000 mm
63	PE 100 FAL 2500000	2500000 mm	2625000 mm
64	PE 100 FAL 3000000	3000000 mm	3150000 mm
65	PE 100 FAL 3500000	3500000 mm	3675000 mm
66	PE 100 FAL 4000000	4000000 mm	4200000 mm
67	PE 100 FAL 4500000	4500000 mm	4725000 mm
68	PE 100 FAL 5000000	5000000 mm	5250000 mm
69	PE 100 FAL 6000000	6000000 mm	6300000 mm
70	PE 100 FAL 7000000	7000000 mm	7350000 mm
71	PE 100 FAL 8000000	8000000 mm	8400000 mm
72	PE 100 FAL 9000000	9000000 mm	9450000 mm
73	PE 100 FAL 10000000	10000000 mm	10500000 mm
74	PE 100 FAL 12000000	12000000 mm	12600000 mm
75	PE 100 FAL 15000000	15000000 mm	15750000 mm
76	PE 100 FAL 20000000	20000000 mm	21000000 mm
77	PE 100 FAL 25000000	25000000 mm	26250000 mm
78	PE 100 FAL 30000000	30000000 mm	31500000 mm
79	PE 100 FAL 35000000	35000000 mm	36750000 mm
80	PE 100 FAL 40000000	40000000 mm	42000000 mm
81	PE 100 FAL 45000000	45000000 mm	47250000 mm
82	PE 100 FAL 50000000	50000000 mm	52500000 mm
83	PE 100 FAL 60000000	60000000 mm	63000000 mm
84	PE 100 FAL 70000000	70000000 mm	73500000 mm
85	PE 100 FAL 80000000	80000000 mm	84000000 mm
86	PE 100 FAL 90000000	90000000 mm	94500000 mm
87	PE 100 FAL 100000000	100000000 mm	105000000 mm
88	PE 100 FAL 120000000	120000000 mm	126000000 mm
89	PE 100 FAL 150000000	150000000 mm	157500000 mm
90	PE 100 FAL 200000000	200000000 mm	210000000 mm
91	PE 100 FAL 250000000	250000000 mm	262500000 mm
92	PE 100 FAL 300000000	300000000 mm	315000000 mm
93	PE 100 FAL 350000000	350000000 mm	367500000 mm
94	PE 100 FAL 400000000	400000000 mm	420000000 mm
95	PE 100 FAL 450000000	450000000 mm	472500000 mm
96	PE 100 FAL 500000000	500000000 mm	525000000 mm
97	PE 100 FAL 600000000	600000000 mm	630000000 mm
98	PE 100 FAL 700000000	700000000 mm	735000000 mm
99	PE 100 FAL 800000000	800000000 mm	840000000 mm
100	PE 100 FAL 900000000	900000000 mm	945000000 mm
101	PE 100 FAL 1000000000	1000000000 mm	1050000000 mm
102	PE 100 FAL 1200000000	1200000000 mm	1260000000 mm
103	PE 100 FAL 1500000000	1500000000 mm	1575000000 mm
104	PE 100 FAL 2000000000	2000000000 mm	2100000000 mm
105	PE 100 FAL 2500000000	2500000000 mm	2625000000 mm
106	PE 100 FAL 3000000000	3000000000 mm	3150000000 mm
107	PE 100 FAL 3500000000	3500000000 mm	3675000000 mm
108	PE 100 FAL 4000000000	4000000000 mm	4200000000 mm
109	PE 100 FAL 4500000000	4500000000 mm	4725000000 mm
110	PE 100 FAL 5000000000	5000000000 mm	5250000000 mm
111	PE 100 FAL 6000000000	6000000000 mm	6300000000 mm
112	PE 100 FAL 7000000000	7000000000 mm	7350000000 mm
113	PE 100 FAL 8000000000	8000000000 mm	8400000000 mm
114	PE 100 FAL 9000000000	9000000000 mm	9450000000 mm
115	PE 100 FAL 10000000000	10000000000 mm	10500000000 mm
116	PE 100 FAL 12000000000	12000000000 mm	12600000000 mm
117	PE 100 FAL 15000000000	15000000000 mm	15750000000 mm
118	PE 100 FAL 20000000000	20000000000 mm	21000000000 mm
119	PE 100 FAL 25000000000	25000000000 mm	26250000000 mm
120	PE 100 FAL 30000000000	30000000000 mm	31500000000 mm
121	PE 100 FAL 35000000000	35000000000 mm	36750000000 mm
122	PE 100 FAL 40000000000	40000000000 mm	42000000000 mm
123	PE 100 FAL 45000000000	45000000000 mm	47250000000 mm
124	PE 100 FAL 50000000000	50000000000 mm	52500000000 mm
125	PE 100 FAL 60000000000	60000000000 mm	63000000000 mm
126	PE 100 FAL 70000000000	70000000000 mm	73500000000 mm
127	PE 100 FAL 80000000000	80000000000 mm	84000000000 mm
128	PE 100 FAL 90000000000	90000000000 mm	94500000000 mm
129	PE 100 FAL 100000000000	100000000000 mm	105000000000 mm
130	PE 100 FAL 120000000000	120000000000 mm	126000000000 mm
131	PE 100 FAL 150000000000	150000000000 mm	157500000000 mm
132	PE 100 FAL 200000000000	200000000000 mm	210000000000 mm
133	PE 100 FAL 250000000000	250000000000 mm	262500000000 mm
134	PE 100 FAL 300000000000	300000000000 mm	315000000000 mm
135	PE 100 FAL 350000000000	350000000000 mm	367500000000 mm
136	PE 100 FAL 400000000000	400000000000 mm	420000000000 mm
137	PE 100 FAL 450000000000	450000000000 mm	472500000000 mm
138	PE 100 FAL 500000000000	500000000000 mm	525000000000 mm
139	PE 100 FAL 600000000000	600000000000 mm	630000000000 mm
140	PE 100 FAL 700000000000	700000000000 mm	735000000000 mm
141	PE 100 FAL 800000000000	800000000000 mm	840000000000 mm
142	PE 100 FAL 900000000000	900000000000 mm	945000000000 mm
143	PE 100 FAL 1000000000000	1000000000000 mm	1050000000000 mm
144	PE 100 FAL 1200000000000	1200000000000 mm	1260000000000 mm
145	PE 100 FAL 1500000000000	1500000000000 mm	1575000000000 mm
146	PE 100 FAL 2000000000000	2000000000000 mm	2100000000000 mm
147	PE 100 FAL 2500000000000	2500000000000 mm	2625000000000 mm
148	PE 100 FAL 3000000000000	3000000000000 mm	3150000000000 mm
149	PE 100 FAL 3500000000000	3500000000000 mm	3675000000000 mm
150	PE 100 FAL 4000000000000	4000000000000 mm	4200000000000 mm
151	PE 100 FAL 4500000000000	4500000000000 mm	4725000000000 mm
152	PE 100 FAL 5000000000000	5000000000000 mm	5250000000000 mm
153	PE 100 FAL 6000000000000	6000000000000 mm	6300000000000 mm
154	PE 100 FAL 7000000000000	7000000000000 mm	7350000000000 mm
155	PE 100 FAL 8000000000000	8000000000000 mm	8400000000000 mm
156	PE 100 FAL 9000000000000	9000000000000 mm	9450000000000 mm
157	PE 100 FAL 10000000000000	10000000000000 mm	10500000000000 mm
158	PE 100 FAL 12000000000000	12000000000000 mm	12600000000000 mm
159	PE 100 FAL 15000000000000	15000000000000 mm	15750000000000 mm
160	PE 100 FAL 20000000000000	20000000000000 mm	21000000000000 mm
161	PE 100 FAL 25000000000000	25000000000000 mm	26250000000000 mm
162	PE 100 FAL 30000000000000	30000000000000 mm	31500000000000 mm
163	PE 100 FAL 35000000000000	35000000000000 mm	36750000000000 mm
164	PE 100 FAL 40000000000000	40000000000000 mm	42000000000000 mm
165	PE 100 FAL 45000000000000	45000000000000 mm	47250000000000 mm
166	PE 100 FAL 50000000000000	50000000000000 mm	52500000000000 mm
167	PE 100 FAL 60000000000000	60000000000000 mm	63000000000000 mm
168	PE 100 FAL 70000000000000	70000000000000 mm	73500000000000 mm
169	PE 100 FAL 80000000000000	80000000000000 mm	84000000000000 mm
170	PE 100 FAL 90000000000000	90000000000000 mm	94500000000000 mm
171	PE 100 FAL 100000000000000	100000000000000 mm	105000000000000 mm
172	PE 100 FAL 120000000000000	120000000000000 mm	126000000000000 mm
173	PE 100 FAL 150000000000000	150000000000000 mm	157500000000000 mm
174	PE 100 FAL 200000000000000	200000000000000 mm	210000000000000 mm
175	PE 100 FAL 250000000000000	250000000000000 mm	262500000000000 mm
176	PE 100 FAL 300000000000000	300000000000000 mm	315000000000000 mm
177	PE 100 FAL 350000000000000	350000000000000 mm	367500000000000 mm
178	PE 100 FAL 400000000000000	400000000000000 mm	420000000000000 mm
179	PE 100 FAL 450000000000000	450000000000000 mm	472500000000000 mm
180	PE 100 FAL 500000000000000	500000000000000 mm	525000000000000 mm
181	PE 100 FAL 600000000000000	600000000000000 mm	630000000000000 mm
182	PE 100 FAL 700000000000000	700000000000000 mm	735000000000000 mm
183	PE 100 FAL 800000000000000	800000000000000 mm	840000000000000 mm
184	PE 100 FAL 900000000000000	900000000000000 mm	945000000000000 mm
185	PE 100 FAL 1000000000000000	1000000000000000 mm	1050000000000000 mm
186	PE 100 FAL 1200000000000000	1200000000000000 mm	1260000000000000 mm
187	PE 100 FAL 1500000000000000	1500000000000000 mm	1575000000000000 mm
188	PE 100 FAL 2000000000000000	2000000000000000 mm	2100000000000000 mm
189	PE 100 FAL 2500000000000000	2500000000000000 mm	2625000000000000 mm
190	PE 100 FAL 300		

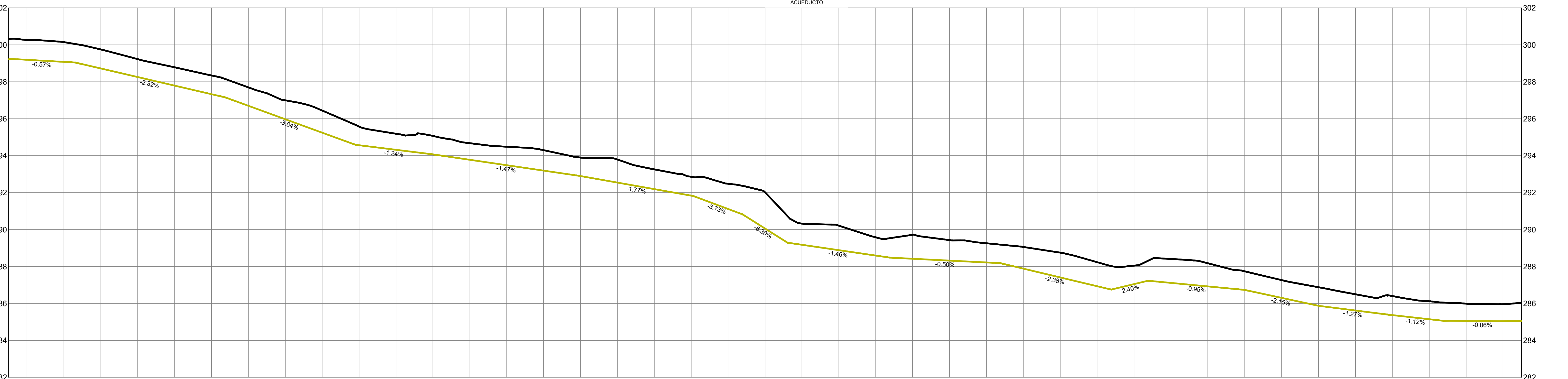
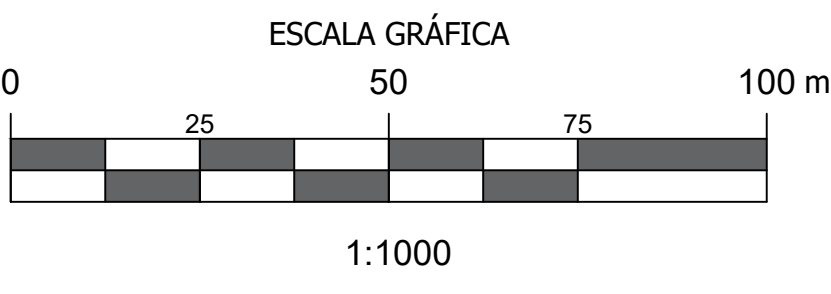
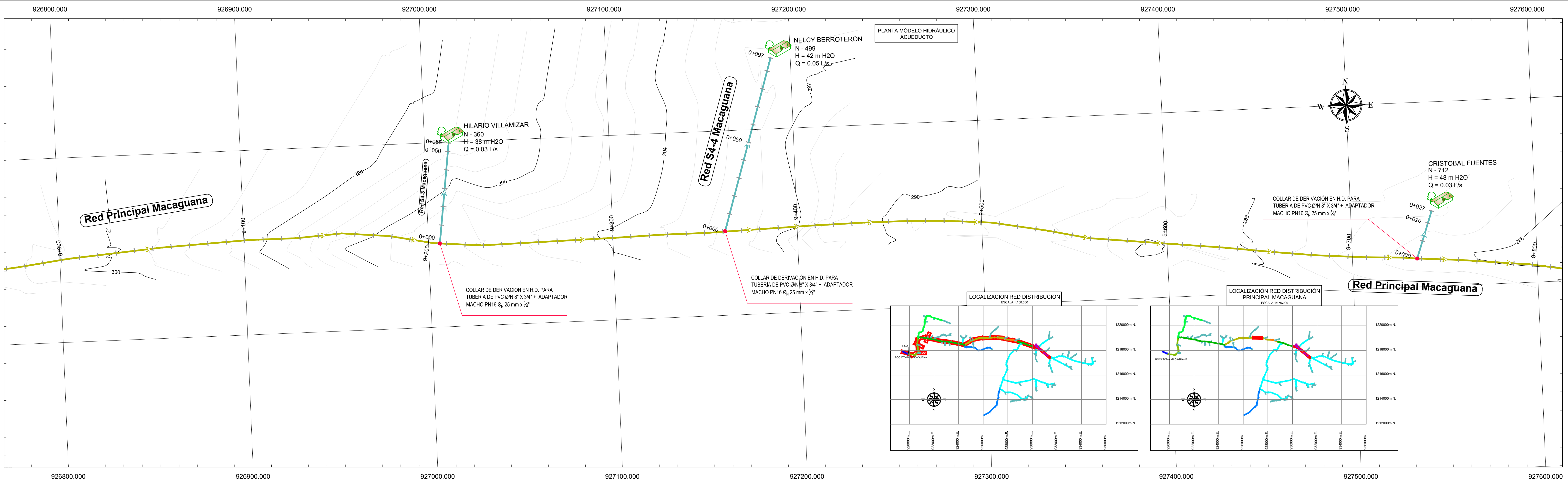
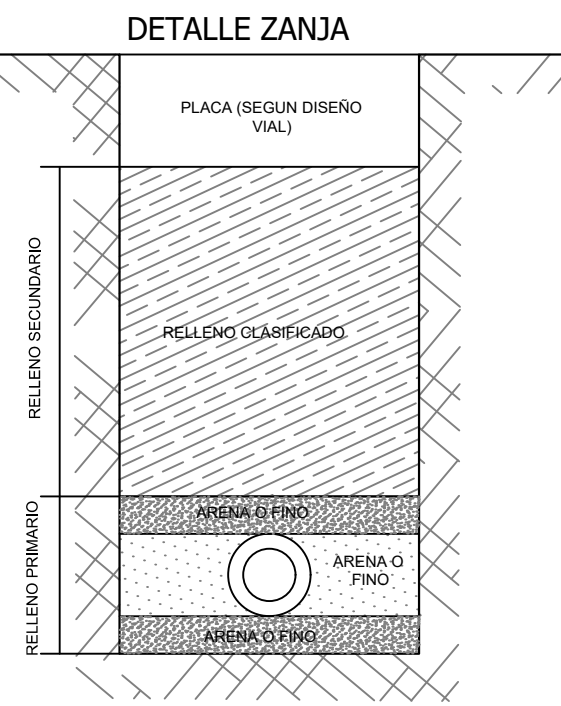
ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
1	PE 100 (PN 16)	150 mm	200 mm
2	PE 100 (PN 16)	150 mm	150 mm
3	PE 100 (PN 16)	150 mm	100 mm
4	PE 100 (PN 16)	150 mm	75 mm
5	PE 100 (PN 16)	150 mm	50 mm
6	PE 100 (PN 16)	150 mm	30 mm
7	PE 100 (PN 16)	150 mm	20 mm
8	PE 100 (PN 16)	150 mm	15 mm
9	PE 100 (PN 16)	150 mm	10 mm
10	PE 100 (PN 16)	150 mm	5 mm
11	PVC RDE 46	209.42 mm	215 mm (3/4")
12	PVC RDE 46	152.4 mm	158 mm (6")
13	PVC RDE 46	101.6 mm	107 mm (4")
14	PVC RDE 46	50.8 mm	53 mm (2")
15	PVC RDE 46	25.4 mm	26 mm (1")
16	PVC RDE 46	12.7 mm	13 mm (1/2")



ABSCISA	NIVEL DE TERRENO (msnm)	COTA CLAVE TUBERIA (msnm)	PROFUNDIDAD TUBERIA	PRESIÓN PIEZ. (m.c.a.)	PENDIENTE LONGITUD (m)	MATERIAL DIAMETRO	TIPO DE SUELO
8+180	314.24	313.24	1.00	61.97	S=-2.91% L=30.11	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+200	313.65	312.65	0.99	62.54	S=-0.37% L=107.84	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+220	313.50	312.50	1.00	62.61	S=-1.80%	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+240	313.51	312.50	1.00	62.68	S=-1.45%	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+260	313.10	312.14	0.96	63.03	S=-2.45%	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+280	312.84	311.79	1.05	63.38	S=-3.77%	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+300	312.59	311.43	1.15	63.73	S=-0.30%	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+320	311.15	311.07	1.09	64.08	S=1.85%	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+340	311.67	310.71	0.97	64.43	S=-0.62%	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+360	311.43	310.39	1.04	64.74	S=52.29	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+380	311.15	310.10	1.05	65.02	S=0.01%	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+400	310.81	309.81	1.00	65.30	S=-1.98%	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+420	310.51	309.52	0.99	65.58	S=1.88%	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+440	310.22	309.23	1.00	65.86	S=-3.24%	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+460	310.00	308.74	1.26	66.34	S=2.04%	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+480	309.41	308.25	1.16	66.82		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+500	308.75	307.76	1.00	67.30		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+520	308.01	307.10	0.91	67.65		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+540	307.28	306.35	0.94	68.10		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+560	306.85	306.02	0.83	68.51		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+580	306.88	305.96	0.92	68.96		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+600	307.13	305.17	0.96	69.45		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+620	307.57	306.23	1.33	69.87		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+640	307.15	305.11	1.04	70.36		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+660	307.28	305.11	1.16	70.85		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+680	307.29	306.11	1.18	71.33		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+700	307.01	305.96	1.04	71.81		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+720	306.43	305.51	0.92	72.28		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+740	306.07	305.17	0.90	72.74		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+760	305.57	304.77	0.80	73.19		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+780	305.24	304.39	0.85	73.64		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+800	304.96	303.99	0.96	74.08		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+820	304.55	303.60	0.95	74.51		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+840	304.17	303.22	0.95	74.93		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+860	303.86	302.84	1.01	75.34		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+880	303.44	302.30	1.14	75.73		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+900	302.91	301.85	1.06	76.11		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+920	302.28	301.00	1.28	76.48		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+940	301.51	300.39	1.12	76.84		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+960	300.88	299.89	1.00	77.19		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
8+980	300.51	299.45	1.06	77.54		PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado

NOMBRE DEL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO RURAL PARA LAS COMUNIDADES DEL CENTRO POBLADO DE COROCHITO Y LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS VEREDAS ANOSTURAS Y EL TRIUNFO, EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBSERVACIONES: 1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA ESTE. 2. El levantamiento topográfico se realizó en Agosto de 2017. 3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad. 4. La numeración de los tramos corresponde a la misma del análisis de diseño. 5. Este plano fue elaborado en medio digital, no puede ser modificado a mano, cualquier cambio debe ser aprobado por el consultor.	LOCALIZACIÓN 	CONTRATISTA NEOCHEN Consultores Soluciones Ambientales y Agropecuarias	DISEÑO: Ing. VICTOR MANUEL CAMACHO REYES M.P.: 2520209234 CND	REVISO: Ing. CARLOS HERNANDO MORENO MORENO M.P.: 2523822061 CND	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: RODRIGO COCINERO C. L.P.: 0111709 CNPT	CLIENTE PAREX RESOURCES	DEPARTAMENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE TAME CONTIENE : PLANTA PERFIL DISEÑO RED DE DISTRIBUCIÓN MACAGUANA MC_RP_8+170-8+990_(11)	TIPO DE ARCHIVO: DWG FECHA: AGOSTO DE 2018 PLANO No. 11/18
---	---	-------------------------	---	--	--	--	---	---	--

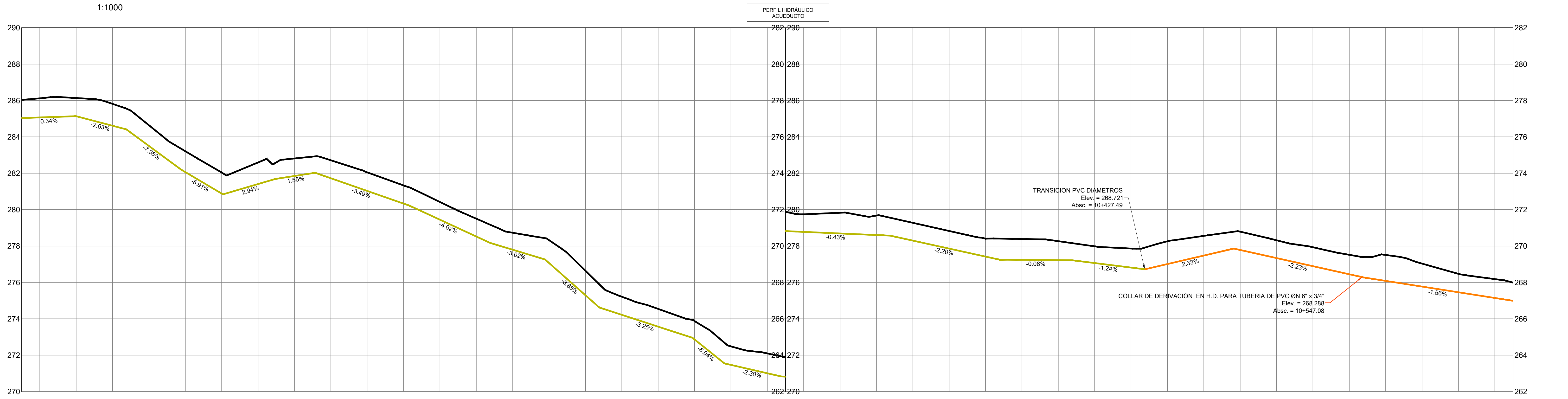
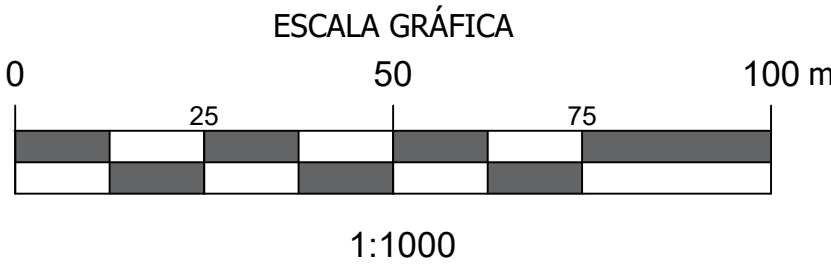
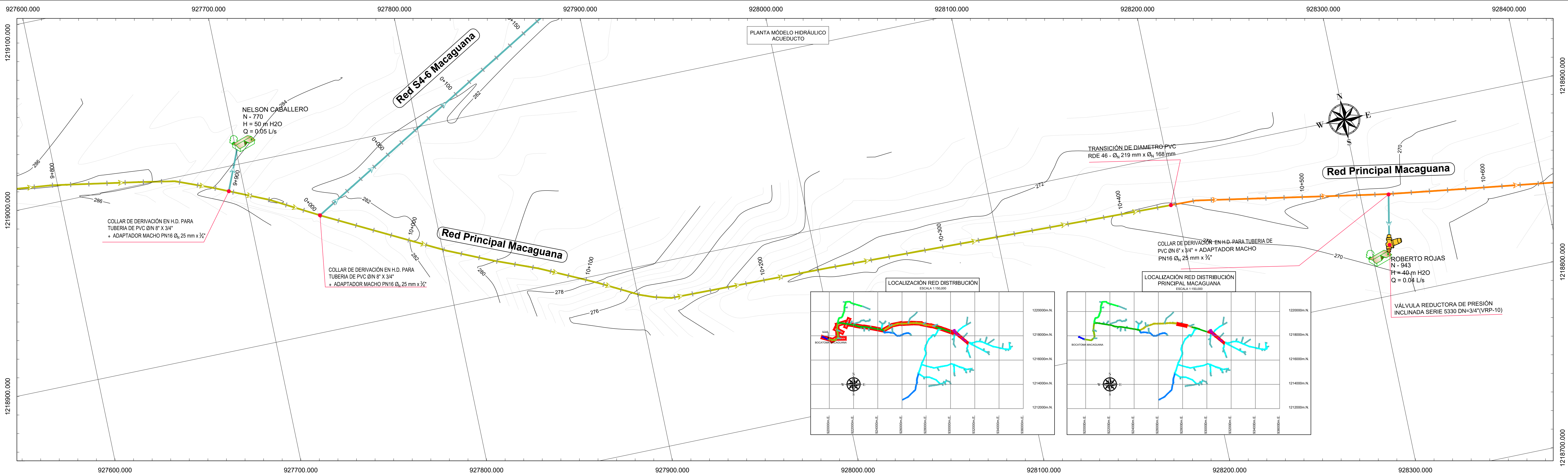
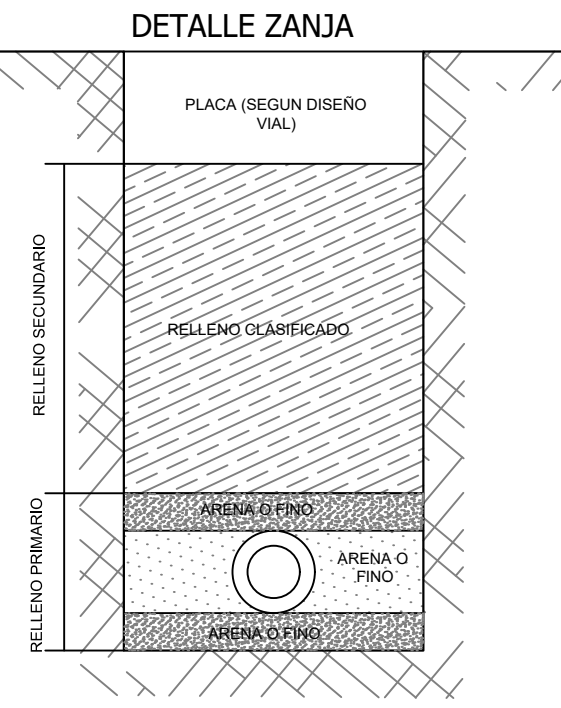
ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
1	PE 100 FPA 10	102 mm	125 mm
2	PE 100 FPA 16	130 mm	150 mm
3	PE 100 FPA 20	152 mm	180 mm
4	PE 100 FPA 25	180 mm	225 mm
5	PE 100 FPA 32	225 mm	280 mm
6	PE 100 FPA 40	270 mm	330 mm
7	PE 100 FPA 50	330 mm	400 mm
8	PE 100 FPA 63	400 mm	500 mm
9	PE 100 FPA 80	500 mm	630 mm
10	PE 100 FPA 100	630 mm	800 mm
11	PE 100 FPA 125	800 mm	1000 mm
12	PE 100 FPA 160	1000 mm	1250 mm
13	PE 100 FPA 200	1250 mm	1600 mm
14	PE 100 FPA 250	1600 mm	2000 mm
15	PE 100 FPA 315	2000 mm	2500 mm
16	PE 100 FPA 400	2500 mm	3150 mm
17	PE 100 FPA 500	3150 mm	4000 mm
18	PE 100 FPA 630	4000 mm	5000 mm
19	PE 100 FPA 800	5000 mm	6300 mm
20	PE 100 FPA 1000	6300 mm	8000 mm
21	PE 100 FPA 1250	8000 mm	10000 mm
22	PE 100 FPA 1600	10000 mm	12500 mm
23	PE 100 FPA 2000	12500 mm	16000 mm
24	PE 100 FPA 2500	16000 mm	20000 mm
25	PE 100 FPA 3150	20000 mm	25000 mm
26	PE 100 FPA 4000	25000 mm	31500 mm
27	PE 100 FPA 5000	31500 mm	40000 mm
28	PE 100 FPA 6300	40000 mm	50000 mm
29	PE 100 FPA 8000	50000 mm	63000 mm
30	PE 100 FPA 10000	63000 mm	80000 mm



ABSCISA	NIVEL DE TERRENO (mnm)	COTA CLAVE TUBERIA (mnm)	PROFUNDIDAD TUBERIA	PRESION PIEZ. (m.c.a.)	PENDIENTE LARGITUD (m)	MATERIAL DIAMETRO	TIPO DE SUELO
9+000	300.27	298.15	1.08	34.94	S=-0.57% L=36.19	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+020	300.15	298.08	1.07	35.05	S=-2.32% L=81.45	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+040	299.75	298.75	1.03	35.40	S=-3.64% L=70.38	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+060	299.23	298.23	0.97	35.85	S=-1.24% L=42.05	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+080	298.78	298.78	0.99	36.31	S=-1.47% L=80.01	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+100	298.34	298.34	1.01	36.76	S=-1.77% L=61.23	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+120	297.70	297.70	1.00	37.28	S=-3.73% L=26.67	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+140	297.00	297.00	1.02	38.10	S=-6.30% L=24.34	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+160	296.44	296.44	1.20	38.82	S=-2.50% L=60.00	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+180	295.87	295.87	1.01	39.49	S=-2.38% L=40.02	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+200	295.19	295.19	0.97	39.73	S=2.40% L=20.00	DN=8 in PVC RDE 46	Conglomerado
9+220	294.67	294.67	1.00	39.97	S=-0.95% L=52.38	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+240	294.67	294.67	0.90	40.25	S=-2.15% L=40.01	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+260	294.48	294.48	1.00	40.53	S=-1.27% L=37.66	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+280	294.30	294.30	1.11	40.92	S=-1.12% L=42.38	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+300	293.90	293.90	1.00	41.10	S=-0.06% L=42.38	PVC RDE 46 DN=8 in	Conglomerado
9+320	293.79	293.79	1.25	41.45			
9+340	293.26	293.26	1.07	41.79			
9+360	292.86	292.86	1.02	42.14			
9+380	292.48	292.48	1.37	42.85			
9+400	292.02	292.02	1.99	43.90			
9+420	290.32	290.32	1.15	44.77			
9+440	290.21	290.21	1.33	45.05			
9+460	289.88	289.88	0.99	45.34			
9+480	289.72	289.72	1.30	45.50			
9+500	289.43	289.43	1.11	45.99			
9+520	289.26	289.26	1.04	45.69			
9+540	289.06	289.06	1.17	46.01			
9+560	288.75	288.75	1.34	46.48			
9+580	288.23	288.23	1.30	46.94			
9+600	288.05	288.05	1.00	46.82			
9+620	288.41	288.41	1.29	46.75			
9+640	288.16	288.16	1.25	46.93			
9+660	287.74	287.74	1.00	47.11			
9+680	287.26	287.26	0.96	47.53			
9+700	286.88	286.88	1.00	47.95			
9+720	286.50	286.50	0.88	48.20			
9+740	286.40	286.40	1.03	48.44			
9+760	286.12	286.12	0.97	48.05			
9+780	285.89	285.89	0.94	48.74			
9+800	285.96	285.96	0.92	48.74			

NOMBRE DEL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO RURAL PARA LAS COMUNIDADES DEL CENTRO POBLADO DE COROCHITO Y LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS VEREDAS ANGOSTURAS Y EL TRUNFO, EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBSERVACIONES: 1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA ESTE. 2. El levantamiento topográfico se realizó en Agosto de 2017. 3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad. 4. La numeración de los tramos corresponde a la misma del análisis de diseño. 5. Este plano fue elaborado en medio digital, no puede ser modificado a mano, cualquier cambio debe ser aprobado por el consultor.	LOCALIZACIÓN 	CONTRATISTA 	DISEÑO: Ing. VICTOR MANUEL CAMACHO REYES M.P.: 2520209234 CND	REVISO: Ing. CARLOS HERNANDO MORENO MORENO M.P.: 25238222061 CND	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: RODRIGO COCINERO C. L.P.: 0111709 CNPT	CLIENTE 	DEPARTAMENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE TAME CONTIENE : PLANTA PERFIL DISEÑO RED DE DISTRIBUCION MACAGUANA MC_RP_8+990-9+810_(12)	TIPO DE ARCHIVO: DWG FECHA: AGOSTO DE 2018 PLANO No. 12/18
---	---	-------------------------	------------------------	--	---	--	--------------------	---	--

ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
1	PE 100 / PN 16	116.30 mm	200 mm
2	PE 100 / PN 16	133.30 mm	250 mm
3	PE 100 / PN 8	134.6 mm	250 mm
4	PE 100 / PN 16	95 mm	150 mm
5	PE 100 / PN 16	73.50 mm	100 mm
6	PE 100 / PN 16	65 mm	100 mm
7	PE 100 / PN 16	51.40 mm	75 mm
8	PVC 63/40	200.40 mm	275 mm (RDE)
9	PVC 63/40	193.90 mm	265 mm (RDE)
10	PE 80 / PN 16	73.50 mm	100 mm
11	PE 80 / PN 16	51.40 mm	75 mm



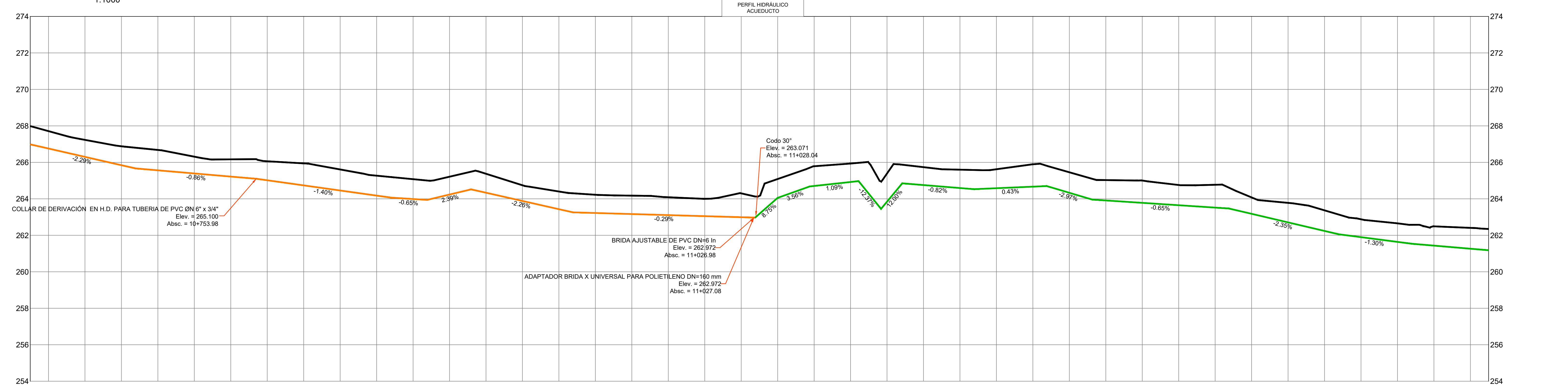
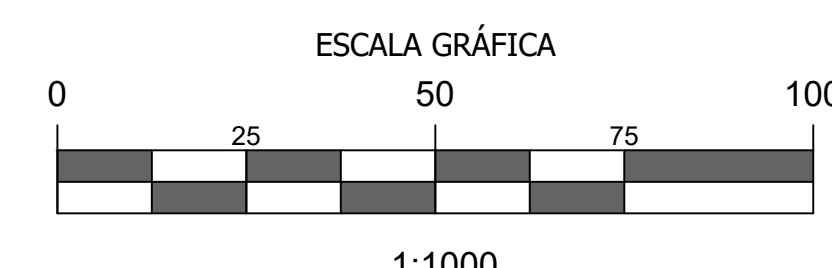
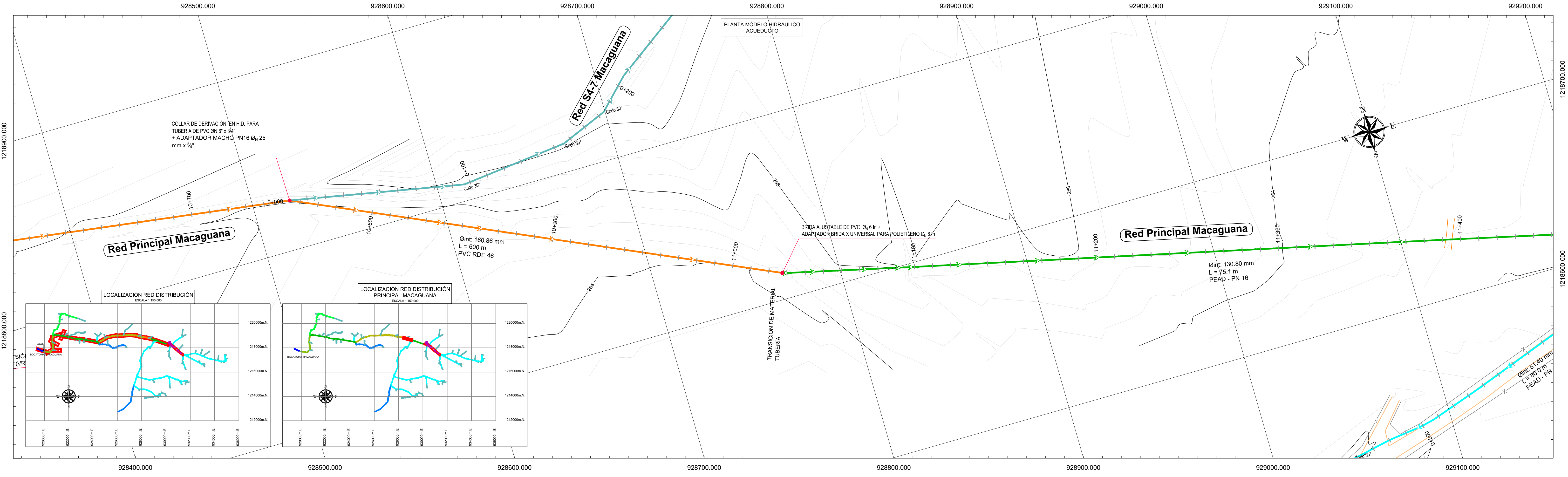
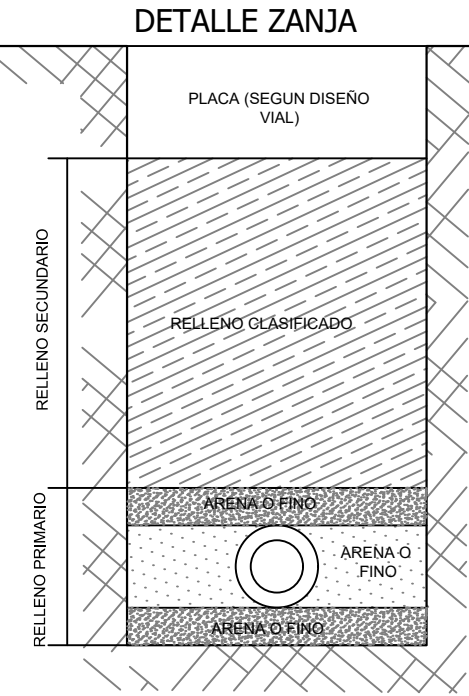
ABSCISA	NIVEL DE TERRENO (msnm)	COTA CLAVE TUBERIA (msnm)	PROFUNDIDAD TUBERIA	PRESION PIEZ. (m.c.a.)	PENDIENTE LONGITUD (m)	MATERIAL DIAMETRO	TIPO DE SUELO
9+820	285.07	285.12	1.05	48.70	L=30.00	DN=8 In PVC RDE 46	Conglomerado
9+840	285.14	285.13	1.00	48.83	L=27.63	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
9+860	284.61	284.61	1.20	48.14	L=30.08	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
9+880	283.50	283.64	1.14	50.24	L=27.35	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
9+900	282.09	283.21	1.15	51.67	L=23.13	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
9+920	280.88	282.04	1.16	52.85	L=28.81	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
9+940	281.41	282.59	1.19	52.31	L=28.81	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
9+960	281.85	282.81	0.96	51.68	L=21.90	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
9+980	281.73	282.71	0.99	51.97	L=15.55	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+000	282.05	282.05	1.02	52.68	L=30.19	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+020	281.33	281.33	1.00	53.35	L=44.30	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+040	280.42	280.42	0.97	54.23	L=30.19	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+060	278.50	278.50	0.98	55.15	L=30.19	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+080	278.73	278.73	0.93	55.68	L=29.94	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+100	278.32	278.32	1.25	55.98	L=30.19	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+120	278.64	278.64	1.35	56.35	L=17.51	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+140	276.21	276.21	1.00	59.42	L=31.24	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+160	274.54	274.54	0.98	60.08	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+180	273.86	273.86	1.01	60.75	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+200	272.48	272.48	1.02	62.14	L=31.24	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+220	275.10	275.10	1.09	62.59	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+240	271.74	271.74	0.97	62.81	L=31.24	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+260	271.67	271.67	1.07	62.89	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+280	271.83	271.83	1.14	62.89	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+300	271.28	271.28	0.98	63.27	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+320	273.83	273.83	0.97	63.70	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+340	270.40	270.40	0.99	64.13	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+360	270.38	270.38	1.14	64.30	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+380	270.27	270.27	1.04	64.51	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+400	269.98	269.98	0.92	64.48	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+420	268.86	268.86	1.05	64.70	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+440	270.26	270.26	1.25	64.49	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+460	270.56	270.56	1.09	64.00	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+480	270.79	270.79	1.01	63.66	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+500	270.32	270.32	0.98	64.07	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+520	268.93	268.93	1.04	64.49	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+540	268.52	268.52	1.07	64.90	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+560	268.51	268.51	1.43	65.23	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+580	268.03	268.03	1.28	65.52	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+600	268.47	268.47	1.01	65.80	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado
10+620	268.18	268.18	1.04	66.08	L=40.00	PVC RDE 46 DN=8 In	Conglomerado

NOMBRE DEL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO RURAL PARA LAS COMUNIDADES DEL CENTRO POBLADO DE COROCHITO Y LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS VEREDAS ANGOSTURAS Y EL TRUNFO, EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBSERVACIONES: 1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA ESTE. 2. El levantamiento topográfico se realizó en Agosto de 2017. 3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad. 4. La numeración de los tramos corresponde a la misma del análisis de diseño. 5. Este plano fue elaborado en medio digital, no puede ser modificado a mano, cualquier cambio debe ser aprobado por el consultor.	LOCALIZACIÓN 	CONTRATISTA NEOCHEN Consultores Soluciones Ambientales y Agropecuarias	DISEÑO: Ing. VICTOR MANUEL CAMACHO REYES M.P.: 2520209234 CND	REVISO: Ing. CARLOS HERNANDO MORENO MORENO M.P.: 2523822261 CND	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO: RODRIGO COCINERO C. L.P.: 0111709 CNPT	CLIENTE PAREX RESOURCES	DEPARTAMENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE TAME CONTIENE : PLANTA PERFIL DISEÑO RED DE DISTRIBUCION MACAGUANA MC_RP_9+810-10+630_(13) ESCALA: H_1:1000/V_1:100	TIPO DE ARCHIVO: DWG FECHA: AGOSTO DE 2018 PLANO No. 13/18
---	---	-------------------------	---	--	--	--	---	---	--

CONVENCIONES GENERALES

ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERIO	DIAMETRO NOMINAL
1	PE 100 PN 16	100 mm	120 mm
2	PE 100 PN 16	120 mm	150 mm
3	PE 100 PN 8	144 mm	160 mm
4	PE 100 PN 16	90 mm	110 mm
5	PE 100 PN 16	75 mm	90 mm
6	PE 100 PN 16	60 mm	75 mm
7	PE 100 PN 16	45 mm	60 mm
8	PE 100 PN 16	30 mm	45 mm
9	PVC RDE 46	100 mm	120 mm
10	PVC RDE 46	120 mm	150 mm
11	PVC RDE 46	144 mm	160 mm
12	PVC RDE 46	90 mm	110 mm
13	PVC RDE 46	75 mm	90 mm
14	PVC RDE 46	60 mm	75 mm
15	PVC RDE 46	45 mm	60 mm
16	PVC RDE 46	30 mm	45 mm
17	PEAD PN 16	100 mm	120 mm
18	PEAD PN 16	120 mm	150 mm
19	PEAD PN 16	144 mm	160 mm
20	PEAD PN 16	90 mm	110 mm
21	PEAD PN 16	75 mm	90 mm
22	PEAD PN 16	60 mm	75 mm
23	PEAD PN 16	45 mm	60 mm
24	PEAD PN 16	30 mm	45 mm

Estación Macro medición Caudal
 Estación Regulación de Presión
 Válvula de Corte
 Válvula Ventosa
 Válvula Reductora de Presión - Domiciliar*
 Purga
 Accesorios
 Curva de Nivel
 Vía
 Cauce
 Vivienda
 Cerca



ABSCISA	NIVEL DE TERRENO (msnm)	COTA CLAVE TUBERIA (msnm)	PROFUNDIDAD TUBERIA	PRESION PIEZ. (m.c.a.)	PENDIENTE LONGITUD (m)	MATERIAL DIAMETRO	TIPO DE SUELO
10+500	267.71	267.71	0.06	68.44	S=-2.29%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+550	267.23	267.23	0.93	68.97	S=-0.86%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+600	266.84	266.84	1.04	67.29	S=-1.40%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+700	266.68	266.68	1.12	67.54	S=-0.65%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+750	266.31	266.31	0.92	67.69	S=2.39%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+740	266.19	266.19	0.94	67.83	S=-2.26%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+760	266.08	266.08	1.04	68.00	S=-0.29%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+780	265.94	265.94	1.21	68.25	S=3.56%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+800	265.61	265.61	1.15	68.90	S=1.09%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+820	265.27	265.27	1.09	68.75	S=2.39%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+840	265.08	265.08	1.09	68.91	L=24.25	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+860	265.21	265.21	0.98	68.63	S=2.26%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+880	265.34	265.34	1.04	68.90	S=0.29%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+900	264.74	264.74	0.86	68.83	L=55.76	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+920	264.40	264.40	0.97	69.35	S=3.56%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+940	264.22	264.22	1.00	69.93	S=1.09%	PVC RDE 46 DN=6 in	Conglomerado
10+960	264.17	264.17	1.01	69.95	S=12.37%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
10+980	264.09	264.09	0.98	69.98	S=17.82%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+000	263.05	263.05	0.96	69.61	S=1.09%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+020	263.30	263.30	1.31	69.62	S=12.37%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+040	263.08	263.08	1.03	68.47	S=0.82%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+060	262.78	262.78	1.08	67.74	S=0.43%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+080	262.69	262.69	1.01	67.44	S=2.97%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+100	262.95	262.95	1.54	68.44	S=-0.65%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+120	264.76	264.76	0.98	67.45	S=-2.97%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+140	265.69	265.69	1.01	67.53	S=0.82%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+160	265.62	265.62	1.04	67.46	S=0.43%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+180	264.67	264.67	1.23	67.29	S=2.97%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+200	264.46	264.46	1.12	67.55	S=-0.65%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+220	265.03	265.03	1.12	67.89	S=2.35%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+240	264.78	264.78	1.11	67.99	S=-1.30%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+260	264.76	264.76	1.11	68.03	S=0.85%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
11+280	264.77	264.77	1.25	68.29			
11+300	264.09	264.09	0.90	68.29			
11+320	263.78	263.78	1.07	68.68			
11+340	263.37	263.37	1.13	69.07			
11+360	262.88	262.88	0.98	69.33			
11+380	262.49	262.49	1.02	69.51			
11+400	262.49	262.49	1.06	69.63			
11+420	262.41	262.41	1.14	69.72			

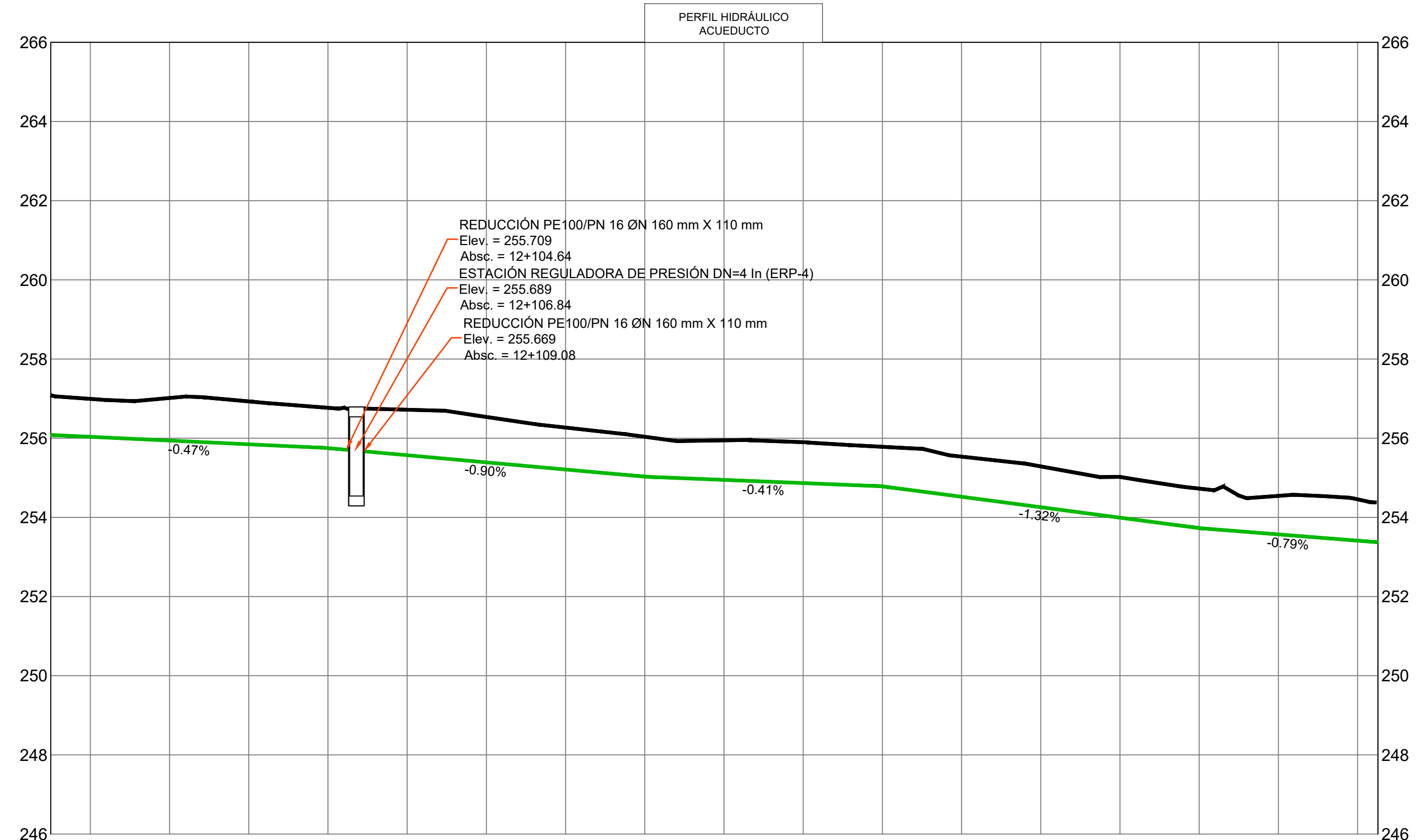
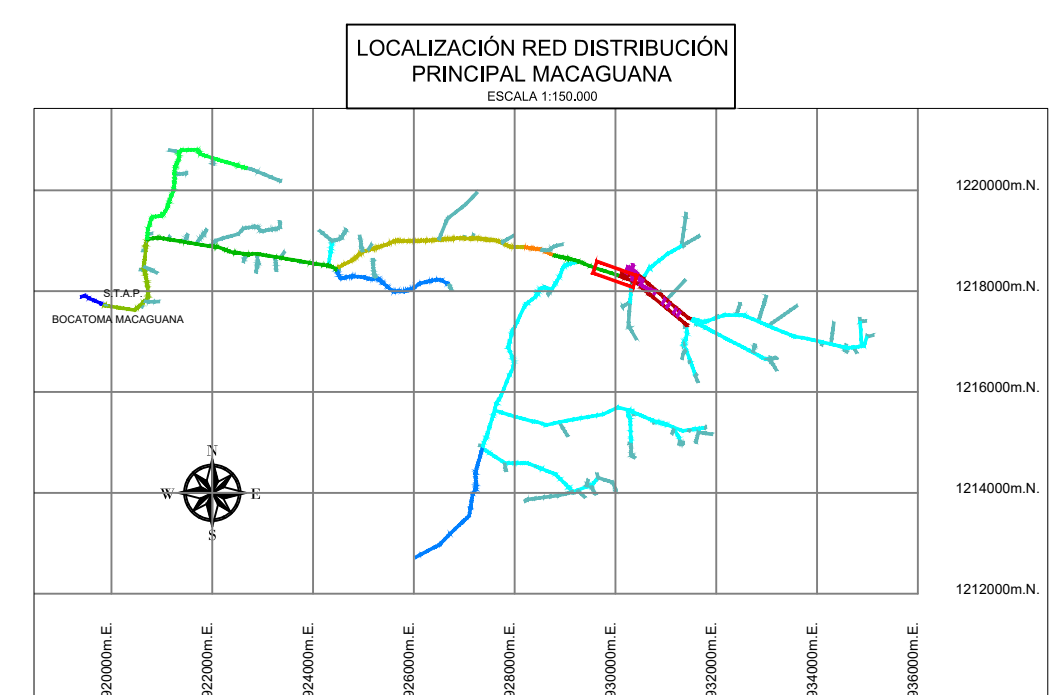
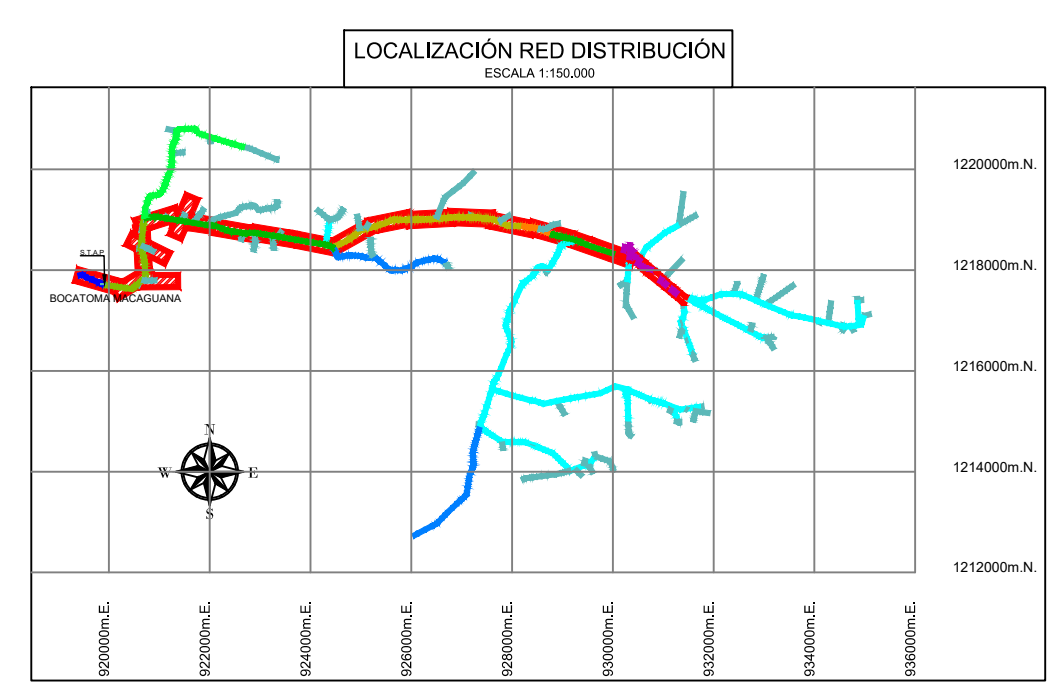
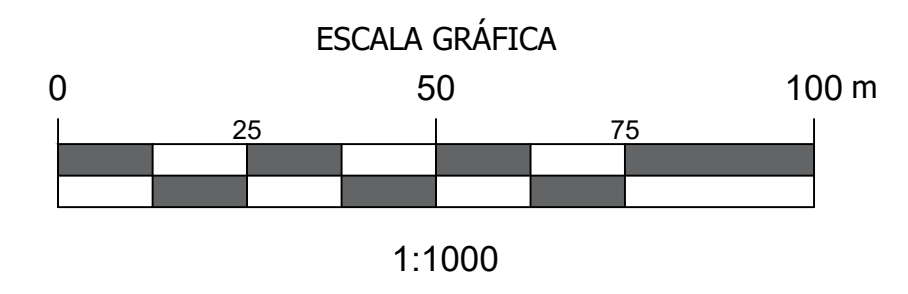
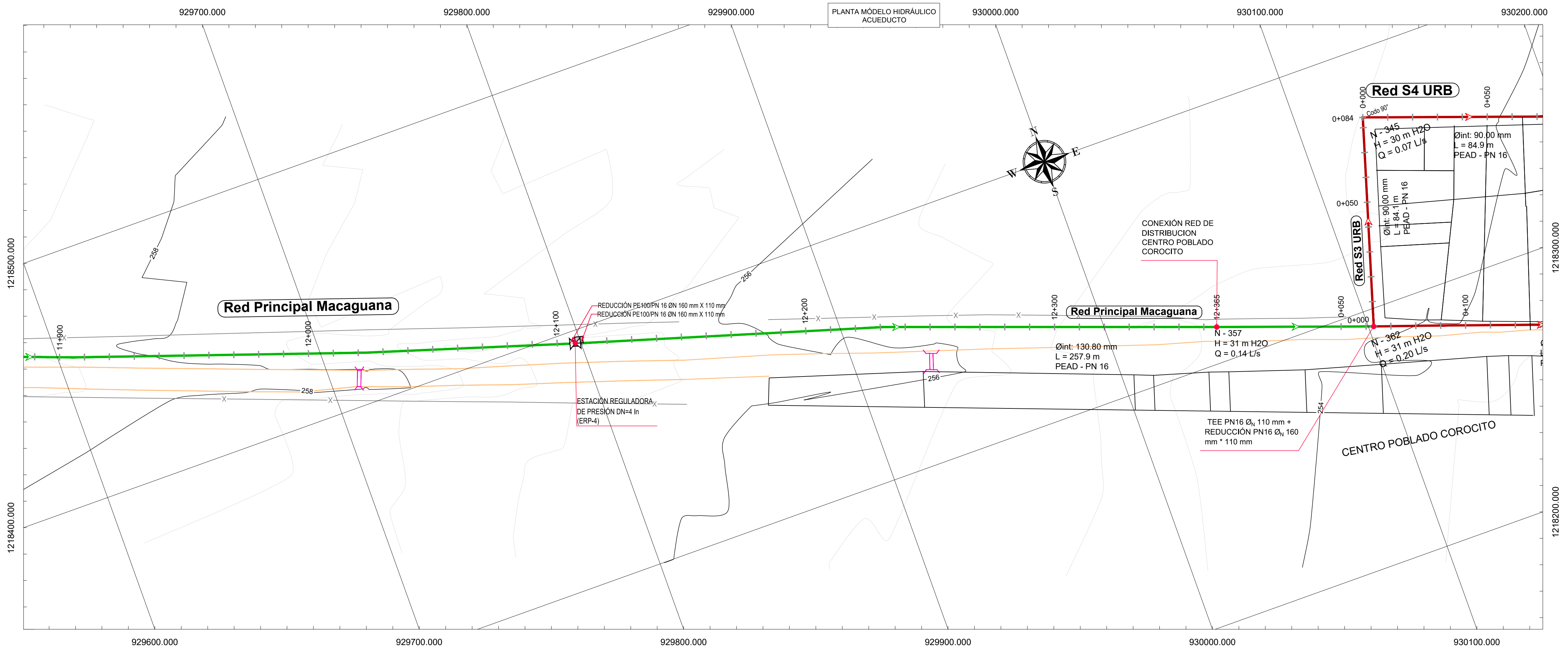
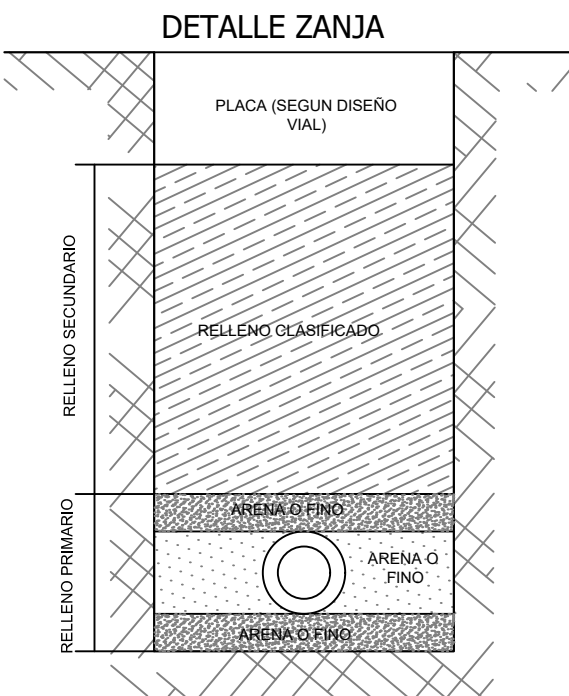
NOMBRE DEL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO RURAL PARA LAS COMUNIDADES DEL CENTRO POBLADO DE COROCHITO Y LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS VEREDAS ANOSTURAS Y EL TRIUNFO. EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBSERVACIONES: 1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA ESTE. 2. El levantamiento topográfico se realizó en Agosto de 2017. 3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad. 4. La numeración de los tramos corresponde a la misma del análisis de diseño. 5. Este plano fue elaborado en medio digital, no puede ser modificado a mano, cualquier cambio debe ser aprobado por el consultor.	LOCALIZACIÓN 	CONTRATISTA NEOCHEN Consultores Soluciones Ambientales y Agropecuarias	DISEÑO: Ing. VICTOR MANUEL CAMACHO REYES M.P.: 2520209234 CND	REVISO: Ing. CARLOS HERNANDO MORENO MORENO M.P.: 25238222061 CND	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO: RODRIGO COCINERO C. L.P.: 0111709 CNPT	CLIENTE PAREX RESOURCES	DEPARTAMENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE TAME CONTIENE : PLANTA PERFIL DISEÑO RED DE DISTRIBUCION MACAGUANA MC_RP_10+630-11+430_(14) ESCALA: H_1:1000/V_1:100	TIPO DE ARCHIVO: DWG FECHA: AGOSTO DE 2018 PLANO No. 14/18
---	---	-------------------------	---	--	---	--	---	---	--

CONVENCIONES GENERALES			
ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
FE 001	PE 100	100 mm	100 mm
FE 002	PE 125	125 mm	125 mm
FE 003	PE 150	150 mm	150 mm
FE 004	PE 175	175 mm	175 mm
FE 005	PE 200	200 mm	200 mm
FE 006	PE 225	225 mm	225 mm
FE 007	PE 250	250 mm	250 mm
FE 008	PE 275	275 mm	275 mm
FE 009	PE 300	300 mm	300 mm
FE 010	PE 325	325 mm	325 mm
FE 011	PE 350	350 mm	350 mm
FE 012	PE 375	375 mm	375 mm
FE 013	PE 400	400 mm	400 mm
FE 014	PE 425	425 mm	425 mm
FE 015	PE 450	450 mm	450 mm
FE 016	PE 475	475 mm	475 mm
FE 017	PE 500	500 mm	500 mm
FE 018	PE 525	525 mm	525 mm
FE 019	PE 550	550 mm	550 mm
FE 020	PE 575	575 mm	575 mm
FE 021	PE 600	600 mm	600 mm
FE 022	PE 625	625 mm	625 mm
FE 023	PE 650	650 mm	650 mm
FE 024	PE 675	675 mm	675 mm
FE 025	PE 700	700 mm	700 mm
FE 026	PE 725	725 mm	725 mm
FE 027	PE 750	750 mm	750 mm
FE 028	PE 775	775 mm	775 mm
FE 029	PE 800	800 mm	800 mm
FE 030	PE 825	825 mm	825 mm
FE 031	PE 850	850 mm	850 mm
FE 032	PE 875	875 mm	875 mm
FE 033	PE 900	900 mm	900 mm
FE 034	PE 925	925 mm	925 mm
FE 035	PE 950	950 mm	950 mm
FE 036	PE 975	975 mm	975 mm
FE 037	PE 1000	1000 mm	1000 mm
FE 038	PE 1025	1025 mm	1025 mm
FE 039	PE 1050	1050 mm	1050 mm
FE 040	PE 1075	1075 mm	1075 mm
FE 041	PE 1100	1100 mm	1100 mm
FE 042	PE 1125	1125 mm	1125 mm
FE 043	PE 1150	1150 mm	1150 mm
FE 044	PE 1175	1175 mm	1175 mm
FE 045	PE 1200	1200 mm	1200 mm
FE 046	PE 1225	1225 mm	1225 mm
FE 047	PE 1250	1250 mm	1250 mm
FE 048	PE 1275	1275 mm	1275 mm
FE 049	PE 1300	1300 mm	1300 mm
FE 050	PE 1325	1325 mm	1325 mm
FE 051	PE 1350	1350 mm	1350 mm
FE 052	PE 1375	1375 mm	1375 mm
FE 053	PE 1400	1400 mm	1400 mm
FE 054	PE 1425	1425 mm	1425 mm
FE 055	PE 1450	1450 mm	1450 mm
FE 056	PE 1475	1475 mm	1475 mm
FE 057	PE 1500	1500 mm	1500 mm
FE 058	PE 1525	1525 mm	1525 mm
FE 059	PE 1550	1550 mm	1550 mm
FE 060	PE 1575	1575 mm	1575 mm
FE 061	PE 1600	1600 mm	1600 mm
FE 062	PE 1625	1625 mm	1625 mm
FE 063	PE 1650	1650 mm	1650 mm
FE 064	PE 1675	1675 mm	1675 mm
FE 065	PE 1700	1700 mm	1700 mm
FE 066	PE 1725	1725 mm	1725 mm
FE 067	PE 1750	1750 mm	1750 mm
FE 068	PE 1775	1775 mm	1775 mm
FE 069	PE 1800	1800 mm	1800 mm
FE 070	PE 1825	1825 mm	1825 mm
FE 071	PE 1850	1850 mm	1850 mm
FE 072	PE 1875	1875 mm	1875 mm
FE 073	PE 1900	1900 mm	1900 mm
FE 074	PE 1925	1925 mm	1925 mm
FE 075	PE 1950	1950 mm	1950 mm
FE 076	PE 1975	1975 mm	1975 mm
FE 077	PE 2000	2000 mm	2000 mm
FE 078	PE 2025	2025 mm	2025 mm
FE 079	PE 2050	2050 mm	2050 mm
FE 080	PE 2075	2075 mm	2075 mm
FE 081	PE 2100	2100 mm	2100 mm
FE 082	PE 2125	2125 mm	2125 mm
FE 083	PE 2150	2150 mm	2150 mm
FE 084	PE 2175	2175 mm	2175 mm
FE 085	PE 2200	2200 mm	2200 mm
FE 086	PE 2225	2225 mm	2225 mm
FE 087	PE 2250	2250 mm	2250 mm
FE 088	PE 2275	2275 mm	2275 mm
FE 089	PE 2300	2300 mm	2300 mm
FE 090	PE 2325	2325 mm	2325 mm
FE 091	PE 2350	2350 mm	2350 mm
FE 092	PE 2375	2375 mm	2375 mm
FE 093	PE 2400	2400 mm	2400 mm
FE 094	PE 2425	2425 mm	2425 mm
FE 095	PE 2450	2450 mm	2450 mm
FE 096	PE 2475	2475 mm	2475 mm
FE 097	PE 2500	2500 mm	2500 mm
FE 098	PE 2525	2525 mm	2525 mm
FE 099	PE 2550	2550 mm	2550 mm
FE 100	PE 2575	2575 mm	2575 mm
FE 101	PE 2600	2600 mm	2600 mm
FE 102	PE 2625	2625 mm	2625 mm
FE 103	PE 2650	2650 mm	2650 mm
FE 104	PE 2675	2675 mm	2675 mm
FE 105	PE 2700	2700 mm	2700 mm
FE 106	PE 2725	2725 mm	2725 mm
FE 107	PE 2750	2750 mm	2750 mm
FE 108	PE 2775	2775 mm	2775 mm
FE 109	PE 2800	2800 mm	2800 mm
FE 110	PE 2825	2825 mm	2825 mm
FE 111	PE 2850	2850 mm	2850 mm
FE 112	PE 2875	2875 mm	2875 mm
FE 113	PE 2900	2900 mm	2900 mm
FE 114	PE 2925	2925 mm	2925 mm
FE 115	PE 2950	2950 mm	2950 mm
FE 116	PE 2975	2975 mm	2975 mm
FE 117	PE 3000	3000 mm	3000 mm
FE 118	PE 3025	3025 mm	3025 mm
FE 119	PE 3050	3050 mm	3050 mm
FE 120	PE 3075	3075 mm	3075 mm
FE 121	PE 3100	3100 mm	3100 mm
FE 122	PE 3125	3125 mm	3125 mm
FE 123	PE 3150	3150 mm	3150 mm
FE 124	PE 3175	3175 mm	3175 mm
FE 125	PE 3200	3200 mm	3200 mm
FE 126	PE 3225	3225 mm	3225 mm
FE 127	PE 3250	3250 mm	3250 mm
FE 128	PE 3275	3275 mm	3275 mm
FE 129	PE 3300	3300 mm	3300 mm
FE 130	PE 3325	3325 mm	3325 mm
FE 131	PE 3350	3350 mm	3350 mm
FE 132	PE 3375	3375 mm	3375 mm
FE 133	PE 3400	3400 mm	3400 mm
FE 134	PE 3425	3425 mm	3425 mm
FE 135	PE 3450	3450 mm	3450 mm
FE 136	PE 3475	3475 mm	3475 mm
FE 137	PE 3500	3500 mm	3500 mm
FE 138	PE 3525	3525 mm	3525 mm
FE 139	PE 3550	3550 mm	3550 mm
FE 140	PE 3575	3575 mm	3575 mm
FE 141	PE 3600	3600 mm	3600 mm
FE 142	PE 3625	3625 mm	3625 mm
FE 143	PE 3650	3650 mm	3650 mm
FE 144	PE 3675	3675 mm	3675 mm
FE 145	PE 3700	3700 mm	3700 mm
FE 146	PE 3725	3725 mm	3725 mm
FE 147	PE 3750	3750 mm	3750 mm
FE 148	PE 3775	3775 mm	3775 mm
FE 149	PE 3800	3800 mm	3800 mm
FE 150	PE 3825	3825 mm	3825 mm
FE 151	PE 3850	3850 mm	3850 mm
FE 152	PE 3875	3875 mm	3875 mm
FE 153	PE 3900	3900 mm	3900 mm
FE 154	PE 3925	3925 mm	3925 mm
FE 155	PE 3950	3950 mm	3950 mm
FE 156	PE 3975	3975 mm	3975 mm
FE 157	PE 4000	4000 mm	4000 mm
FE 158	PE 4025	4025 mm	4025 mm
FE 159	PE 4050	4050 mm	4050 mm
FE 160	PE 4075	4075 mm	4075 mm
FE 161	PE 4100	4100 mm	4100 mm
FE 162	PE 4125	4125 mm	4125 mm
FE 163	PE 4150	4150 mm	4150 mm
FE 164	PE 4175	4175 mm	4175 mm
FE 165	PE 4200	4200 mm	4200 mm
FE 166	PE 4225	4225 mm	4225 mm
FE 167	PE 4250	4250 mm	4250 mm
FE 168	PE 4275	4275 mm	4275 mm
FE 169	PE 4300	4300 mm	4300 mm
FE 170	PE 4325	4325 mm	4325 mm
FE 171	PE 4350	4350 mm	4350 mm
FE 172	PE 4375	4375 mm	4375 mm
FE 173	PE 4400	4400 mm	4400 mm
FE 174	PE 4425	4425 mm	4425 mm
FE 175	PE 4450	4450 mm	4450 mm
FE 176	PE 4475	4475 mm	4475 mm
FE 177	PE 4500	4500 mm	4500 mm
FE 178	PE 4525	4525 mm	4525 mm
FE 179	PE 4550	4550 mm	4550 mm
FE 180	PE 4575	4575 mm	4575 mm
FE 181	PE 4600	4600 mm	4600 mm
FE 182	PE 4625	4625 mm	4625 mm
FE 183	PE 4650	4650 mm	4650 mm
FE 184	PE 4675	4675 mm	4675 mm
FE 185	PE 4700	4700 mm	4700 mm
FE 186	PE 4725	4725 mm	4725 mm
FE 187	PE 4750	4750 mm	4750 mm
FE 188	PE 4775	4775 mm	4775 mm
FE 189	PE 4800	4800 mm	4800 mm
FE 190	PE 4825	4825 mm	4825 mm
FE 191	PE 4850	4850 mm	4850 mm
FE 192	PE 4875	4875 mm	4875 mm
FE 193	PE 4900	4900 mm	4900 mm
FE 194	PE 4925	4925 mm	4925 mm
FE 195	PE 4950	4950 mm	4950 mm
FE 196	PE 4975	4975 mm	4975 mm
FE 197	PE 5000	5000 mm	5000 mm
FE 198	PE 5025	5025 mm	5025 mm
FE 199	PE 5050	5050 mm	5050 mm
FE 200	PE 5075	5075 mm	5075 mm
FE 201	PE 5100	5100 mm	5100 mm
FE 202	PE 5125	5125 mm	5125 mm
FE 203	PE 5150	5150 mm	5150 mm
FE 204	PE 5175	5175 mm	5175 mm
FE 205	PE 5200	5200 mm	5200 mm
FE 206	PE 5225	5225 mm	5225 mm
FE 207	PE 5250	5250 mm	5250 mm
FE 208	PE 5275	5275 mm	5275 mm
FE 209	PE 5300	5300 mm	5300 mm
FE 210	PE 5325	5325 mm	5325 mm
FE 211	PE 5350	5350 mm	5350 mm
FE 212	PE 5375	5375 mm	5375 mm
FE 213	PE 5400	5400 mm	5400 mm
FE 214	PE 5425	5425 mm	5425 mm
FE 215	PE 5450	5450 mm	5450 mm
FE 216	PE 5475	5475 mm	5475 mm
FE 217	PE 5500	5500 mm	5500 mm
FE 218	PE 5525	5525 mm	5525 mm
FE 219	PE 5550	5550 mm	5550 mm
FE 220	PE 5575	5575 mm	5575 mm
FE 221	PE 5600	5600 mm	5600 mm
FE 222	PE 5625	5625 mm	5625 mm
FE 223	PE 5650	5650 mm	5650 mm
FE 224	PE 5675	5675 mm	5675 mm
FE 225	PE 5700	5700 mm	5700 mm
FE 226	PE 5725	5725 mm	5725 mm
FE 227	PE 5750	5750 mm	5750 mm
FE 228	PE 5775	5775 mm	5775 mm
FE 229	PE 5800	5800 mm	5800 mm
FE 230	PE 5825	5825 mm	5825 mm
FE 231	PE 5850	5850 mm	5850 mm
FE 232	PE 5875	5875 mm	5875 mm
FE 233	PE 5900	5900 mm	5900 mm
FE 234	PE 5925	5925 mm	5925 mm
FE 235	PE 5950	5950 mm	5950 mm
FE 236	PE 5975	5975 mm	5975 mm
FE 237	PE 6000	6000 mm	6000 mm
FE 238	PE 6025	6025 mm	6025 mm
FE 239	PE 6050	6050 mm	6050 mm
FE 240	PE 6075	6075 mm	6075 mm
FE 241	PE 6100	6100 mm	6100 mm
FE 242	PE 6125	6125 mm	6125 mm
FE 243	PE 6150	6150 mm	6150 mm
FE 244	PE 6175	6175 mm	6175 mm
FE 245	PE 6200	6200 mm	6200 mm
FE 246	PE 6225	6225 mm	6225 mm
FE 247	PE 6250	6250 mm	6250 mm
FE 248	PE 6275	6275 mm	6275 mm
FE 249	PE 6300	6300 mm	6300 mm
FE 250	PE 6325	6325 mm	6325 mm
FE 251	PE 6350	6350 mm	6350 mm
FE 252	PE 6375	6375 mm	6375 mm
FE 253	PE 6400	6400 mm	6400 mm
FE 254	PE 6425	6425 mm	6425 mm
FE 255	PE 6450	6450 mm	6450 mm
FE 256	PE 6475	6475 mm	6475 mm
FE 257	PE 6500	6500 mm	6500 mm
FE 258	PE 6525	6525 mm	6525 mm
FE 259	PE 6550	6550 mm	6550 mm
FE 260	PE 6575	6575 mm	6575 mm
FE 261	PE 6600	6600 mm	6600 mm
FE 262	PE 6625	6625 mm	6625 mm
FE 263	PE 6650	6650 mm	6650 mm
FE 264	PE 6675	6675 mm	6675 mm
FE 265	PE 6700	6700 mm	6700 mm
FE 266	PE 6725	6725 mm	6725 mm
FE 267	PE 6750	6750 mm	6750 mm
FE 268	PE 6775	6775 mm	6775 mm
FE 269	PE 6800	6800 mm	6800 mm

CONVENCIONES GENERALES

ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
1	PE 100/PN 10	170.50 mm	200 mm
2	PE 100/PN 10	150.00 mm	180 mm
3	PE 100/PN 10	144.00 mm	180 mm
4	PE 100/PN 10	80 mm	100 mm
5	PE 100/PN 10	75.00 mm	100 mm
6	PE 100/PN 10	60 mm	80 mm
7	PE 100/PN 10	50 mm	60 mm
8	PE 100/PN 10	40 mm	50 mm
9	PE 100/PN 10	30 mm	40 mm
10	PVC RIEG 80	100 mm	100 mm (P 10)
11	PVC RIEG 80	100 mm	100 mm (P 10)
12	PVC RIEG 80	100 mm	100 mm (P 10)
13	PVC RIEG 80	100 mm	100 mm (P 10)
14	PVC RIEG 80	100 mm	100 mm (P 10)
15	PVC RIEG 80	100 mm	100 mm (P 10)
16	PVC RIEG 80	100 mm	100 mm (P 10)
17	PVC RIEG 80	100 mm	100 mm (P 10)
18	PVC RIEG 80	100 mm	100 mm (P 10)
19	PVC RIEG 80	100 mm	100 mm (P 10)
20	PVC RIEG 80	100 mm	100 mm (P 10)

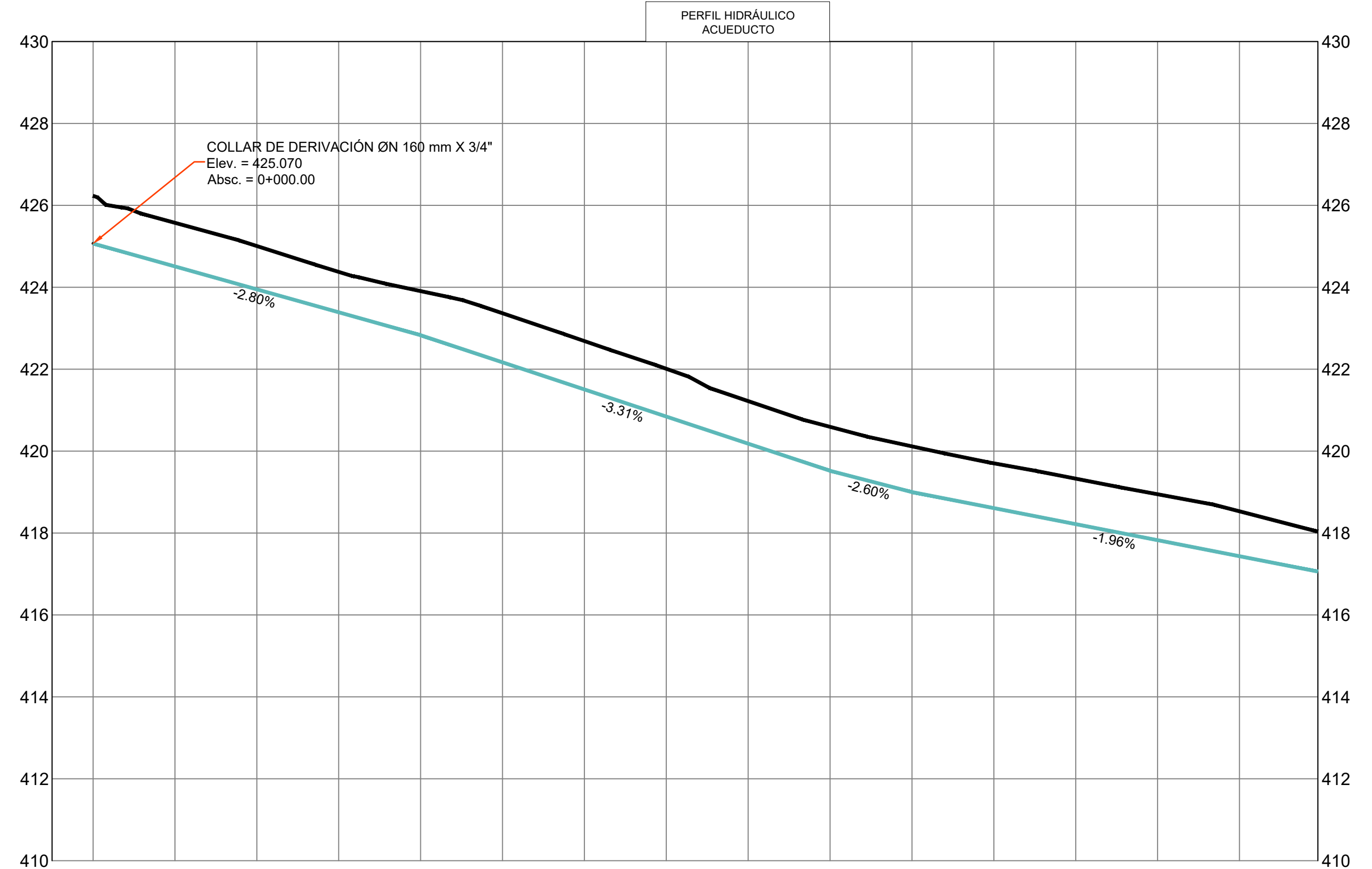
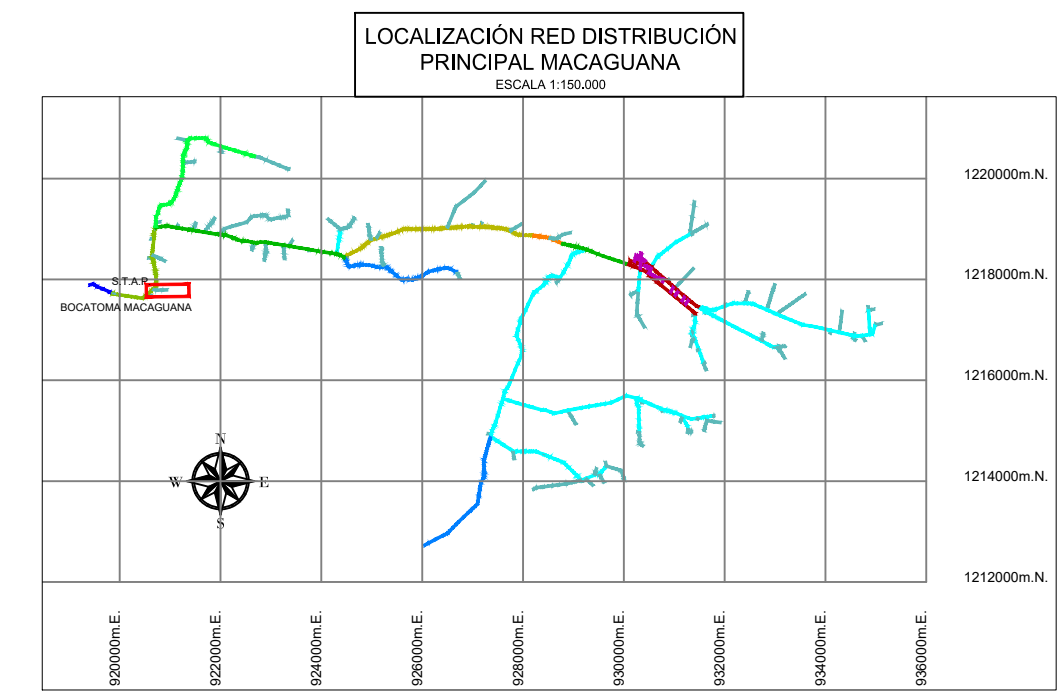
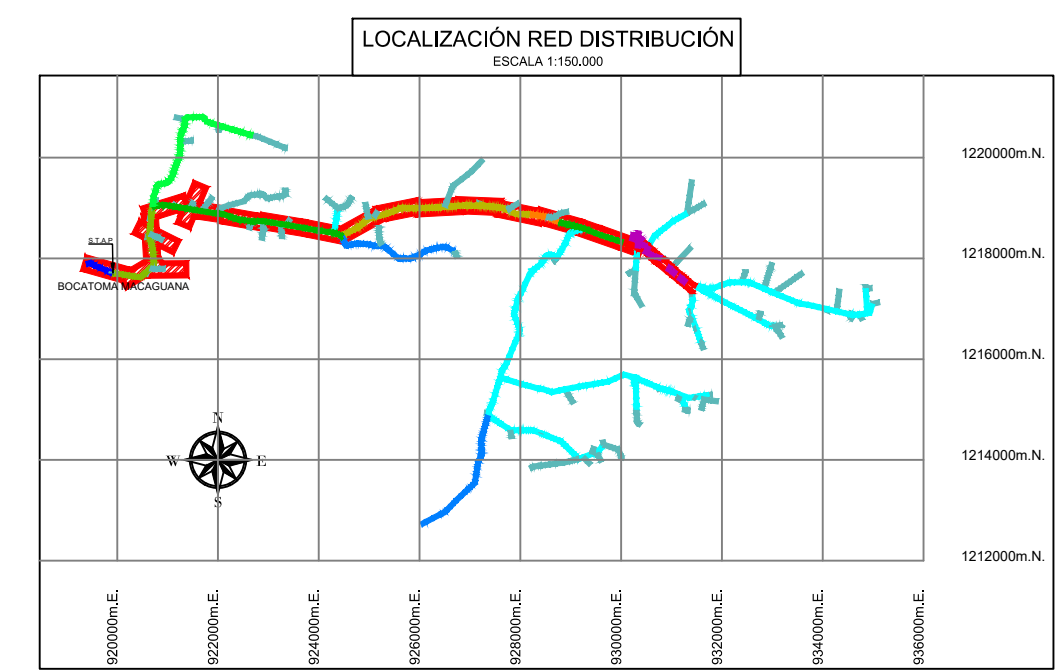
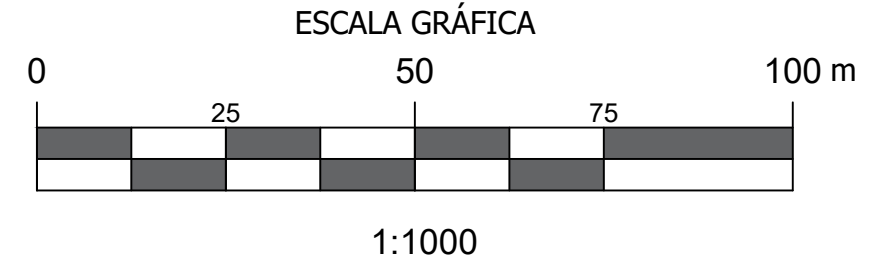
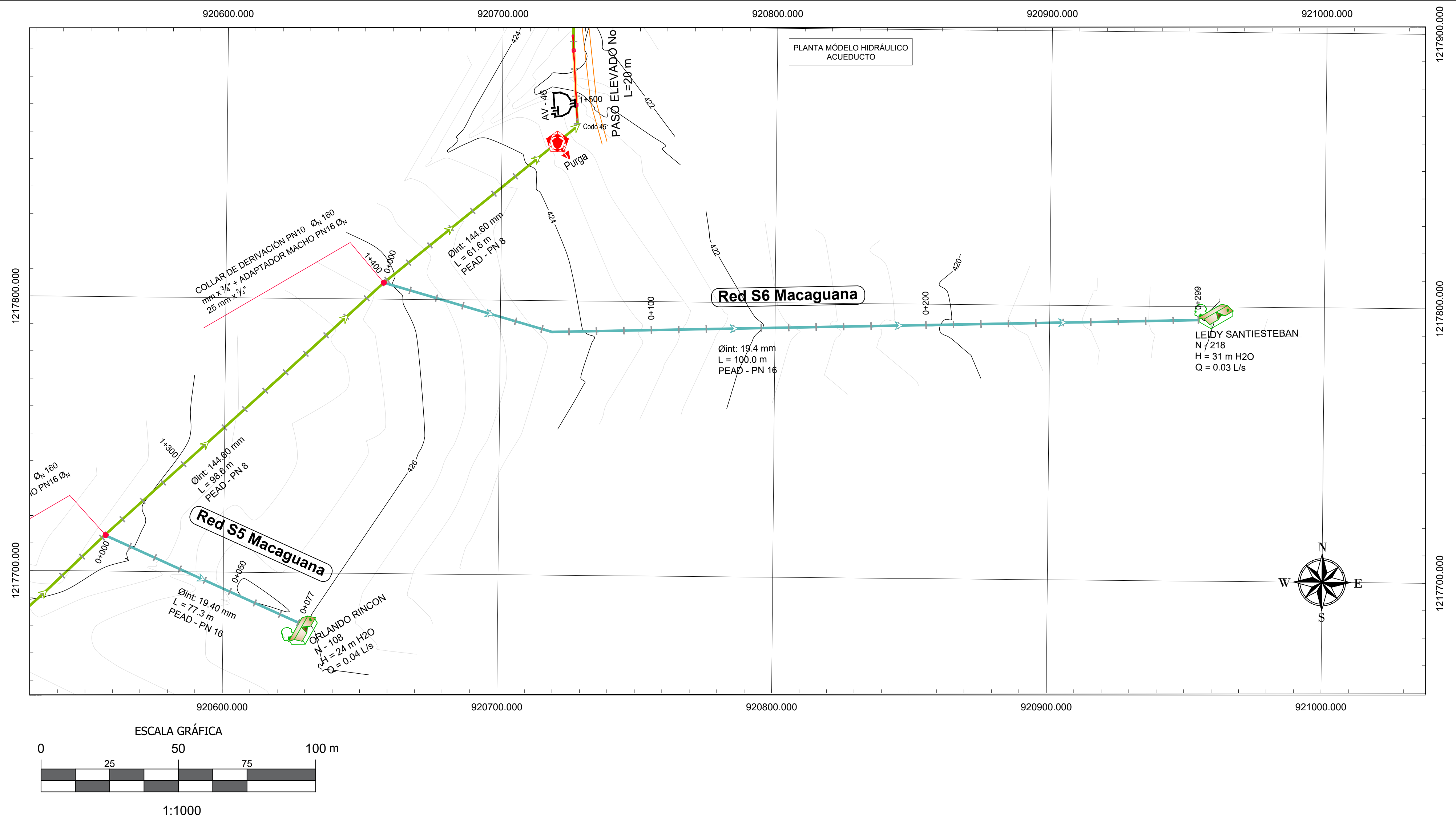
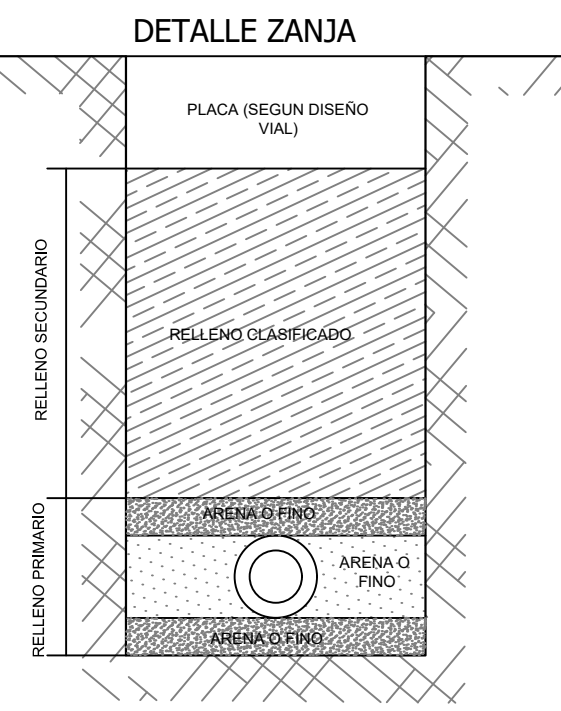
Estación Macromedición
 Estación Reguladora de Presión
 Válvula de Corte
 Válvula Ventosas
 Válvula Reductora de Presión - Domiciliaria
 Purga
 Accesorios
 Curva de Nivel
 Vía
 Caño
 Vivienda
 Cerca



ABSCISA	NIVEL DE TERRENO (msnm)	COTA CLAVE TUBERIA (msnm)	PROFUNDIDAD TUBERIA	PRESION PIEZ. (m.e.a.)	PENDIENTE LONGITUD (m)	MATERIAL DIAMETRO	TIPO DE SUELO
12+440	256.09	-256.03	0.06	72.88	S=-0.47%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+000	257.02	-255.94	1.08	72.91	L=70.00	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+000	256.83	-255.85	1.08	72.95	S=-0.90%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+100	256.77	-255.75	1.02	72.98	L=80.00	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+100	256.72	-255.67	1.05	29.15	S=-0.41%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+140	256.54	-255.38	1.15	29.20	L=60.00	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+160	256.27	-255.21	1.06	29.38	S=-1.32%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+180	256.04	-255.03	1.01	29.50	L=80.01	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+200	255.85	-254.86	1.00	29.52	S=-0.79%	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+200	255.90	-254.87	1.03	29.53	L=45.10	PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+240	255.78	-254.76	1.00	29.55		PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+260	255.53	-254.52	1.01	29.75		PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+280	255.29	-254.28	1.03	29.95		PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+300	255.02	-253.99	1.03	30.16		PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+320	254.73	-253.73	1.00	30.36		PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+340	254.54	-253.57	0.97	30.45		PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado
12+360	254.48	-253.41	1.04	30.55		PEAD PN16 DN=160 mm	Conglomerado

NOMBRE DEL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO RURAL PARA LAS COMUNIDADES DEL CENTRO POBLADO DE COROCITO Y LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS VEREDAS ANICOSTURAS Y EL TRUNFO, EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBSERVACIONES: 1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA ESTE. 2. El levantamiento topográfico se realizó en Agosto de 2017. 3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad. 4. La numeración de los tramos corresponde a la misma del análisis de diseño. 5. Este plano fue elaborado en medio digital, no puede ser modificado a mano, cualquier cambio debe ser aprobado por el consultor.	LOCALIZACION 	CONTRATISTA NEOCHEN Consultores Soluciones Ambientales y Agropecuarias	DISEÑO: Ing. VICTOR MANUEL CAMACHO REYES M.P.: 25202099234 CND	REVISO: Ing. CARLOS HERNANDO MORENO MORENO M.P.: 25238222061 CND	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO: RODRIGO COCINERO C. L.P.: 0111709 CNPT	CLIENTE PAREX RESOURCES	DEPARTAMENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE TAME CONTIENE : PLANTA PERFIL DISEÑO RED DE DISTRIBUCION MACAGUANA MC_RP_12+030-12+365.15_(16)	TIPO DE ARCHIVO: DWG FECHA: AGOSTO DE 2018 PLANO No. 16/18
ESCALA: H_1:1000/V_1:100		NOMBRE DEL ARCHIVO: ACAD-01_MAC_RP.dwg							

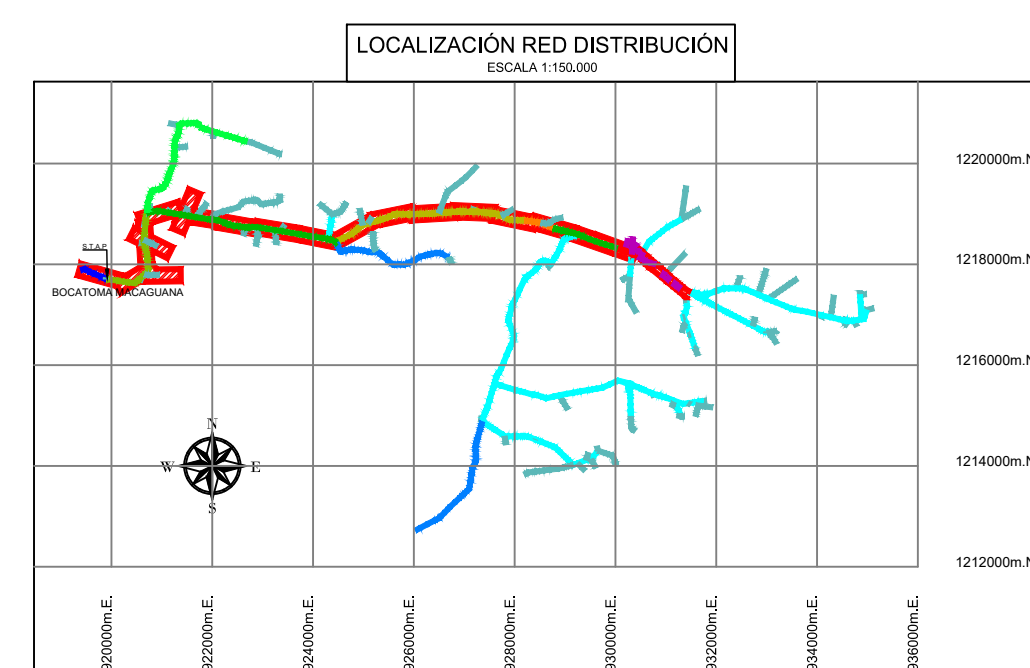
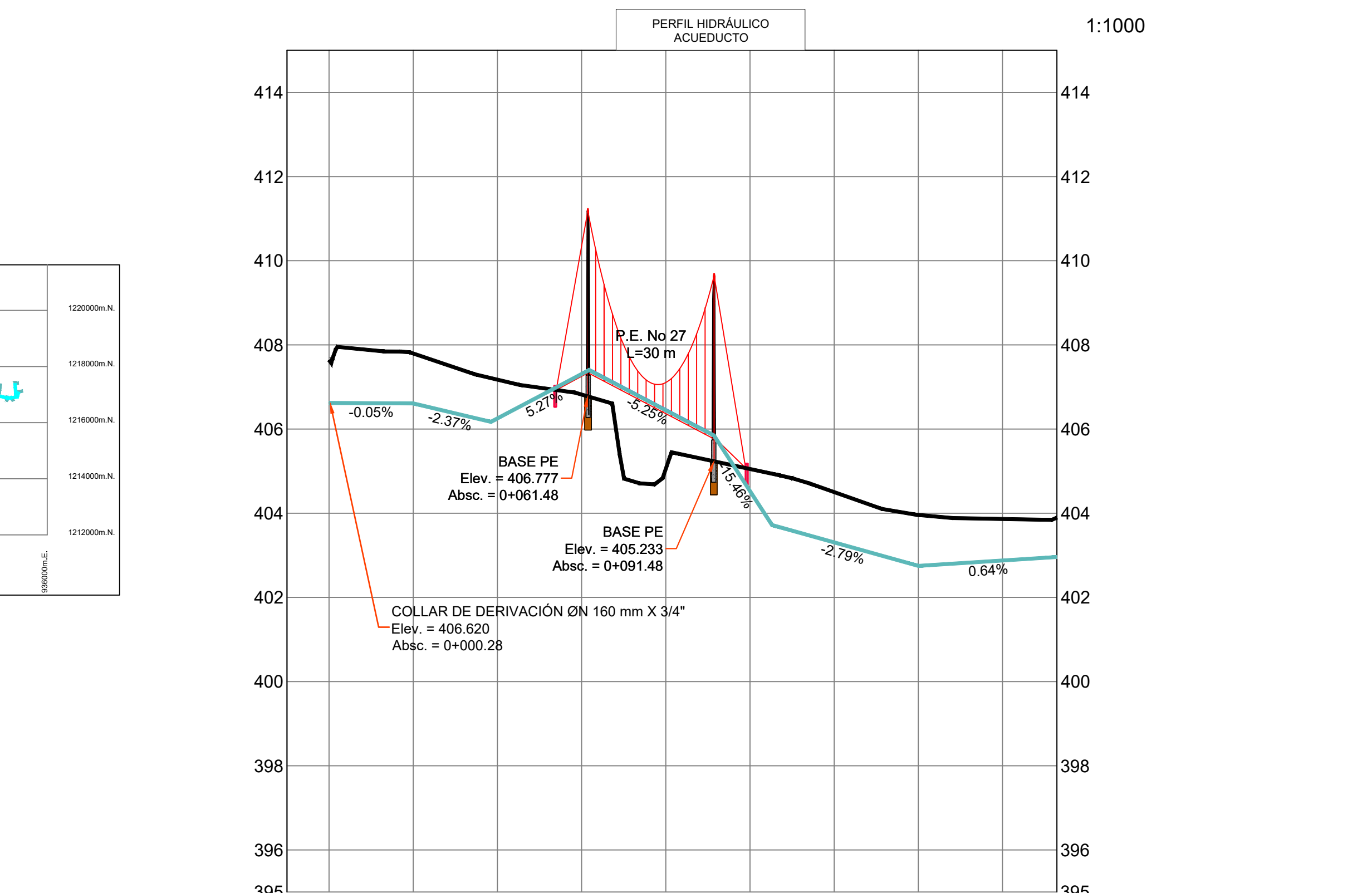
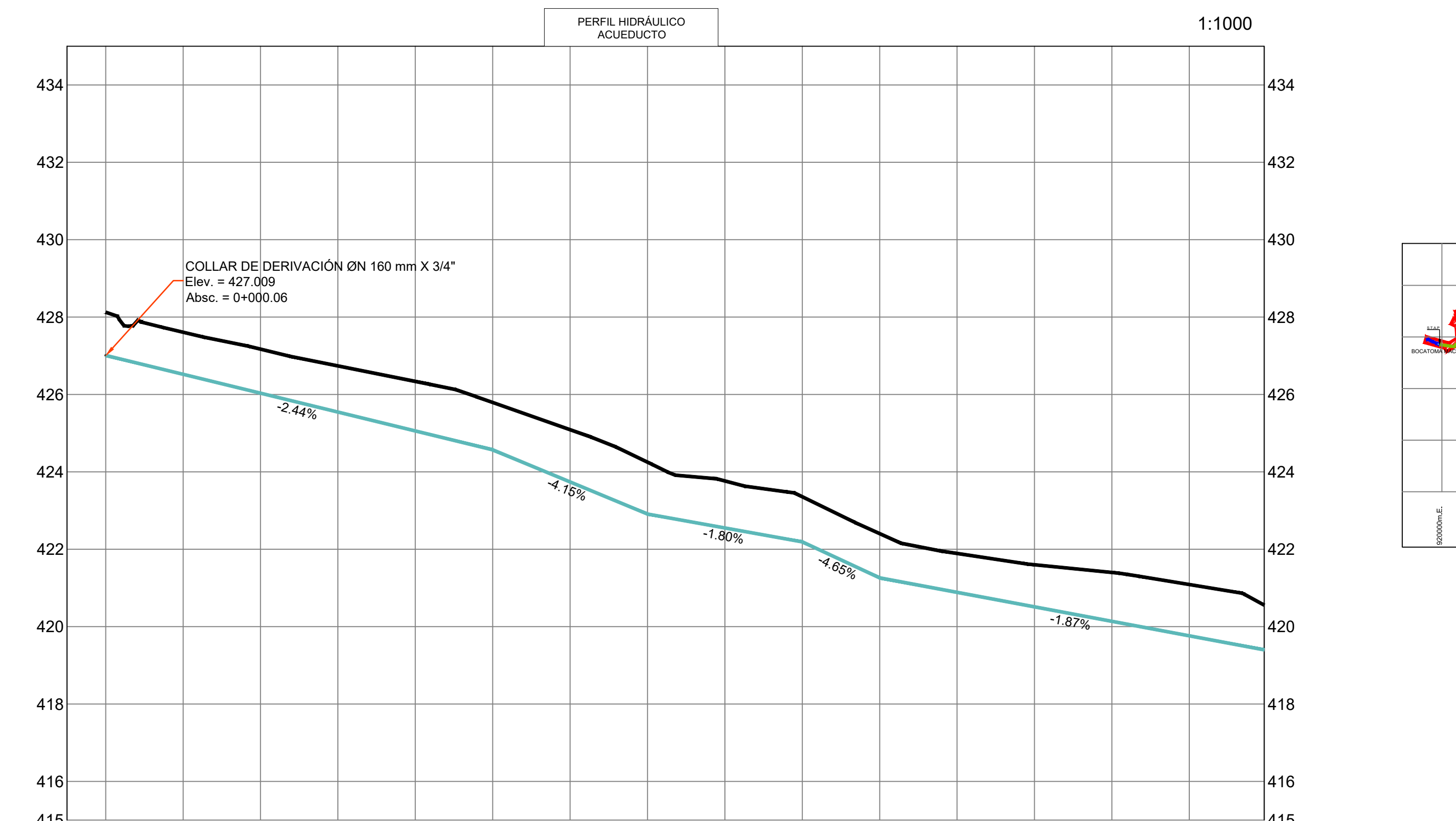
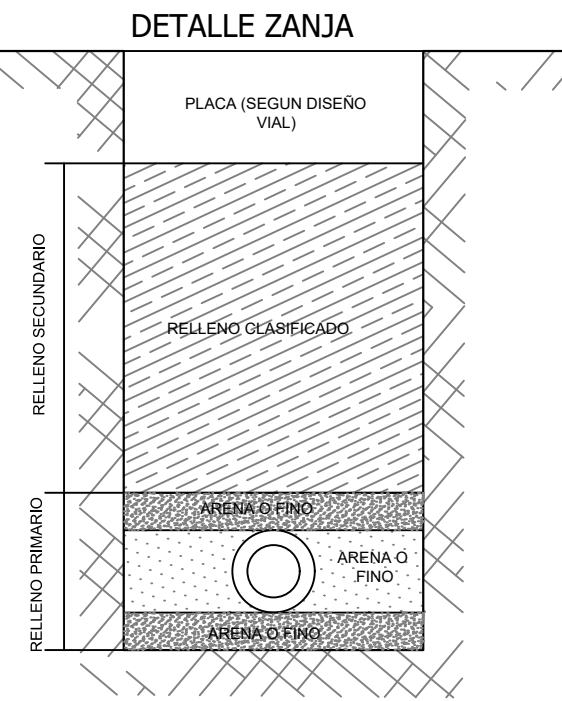
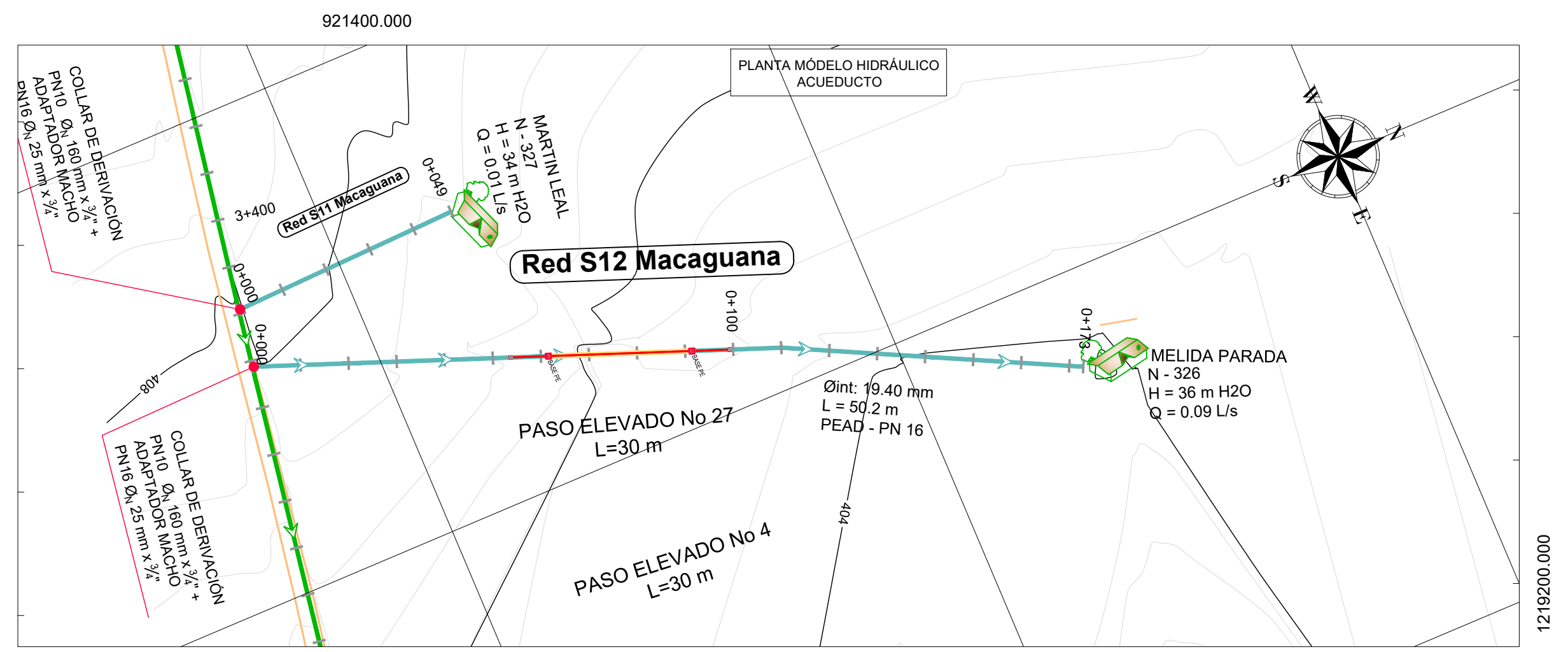
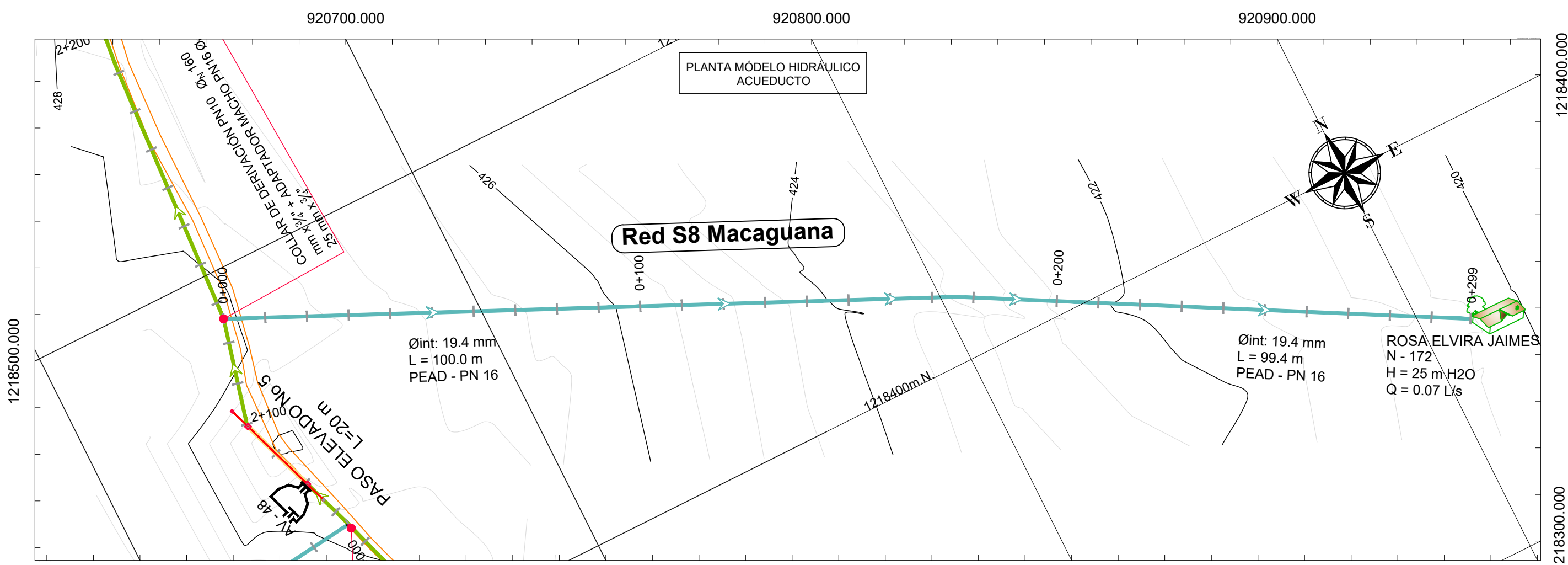
ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
PE 100 / PN 10	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 16	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 20	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 25	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 32	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 40	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 50	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 63	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 80	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 100	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 125	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 150	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 200	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 250	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 300	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 350	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 400	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 450	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 500	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 600	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 700	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 800	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 900	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 1000	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 1200	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 1500	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 2000	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 2500	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 3000	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 3500	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 4000	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 4500	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 5000	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 6000	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 7000	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 8000	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 9000	PE 100	100 mm	100 mm
PE 100 / PN 10000	PE 100	100 mm	100 mm



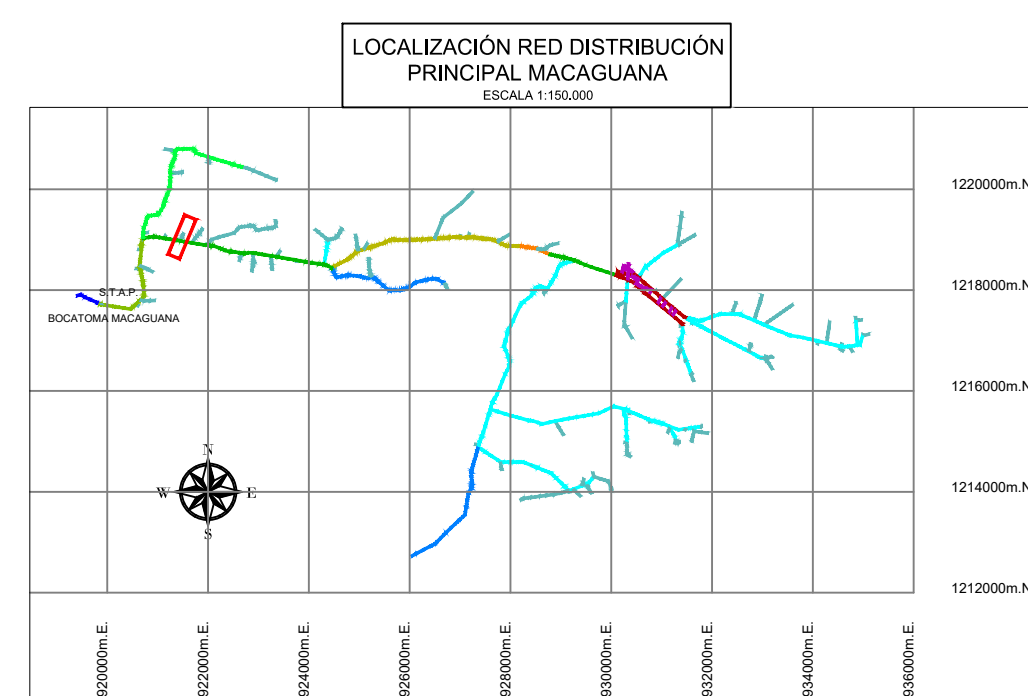
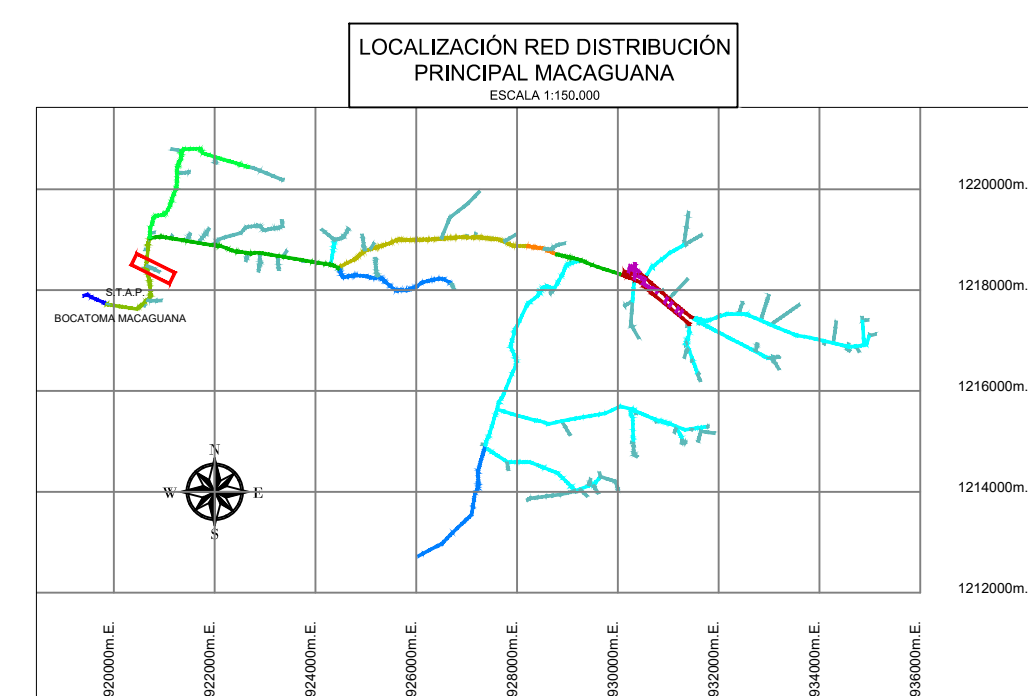
ABSCISA	NIVEL DE TERRENO (mnm)	COTA CLAVE TUBERIA (mnm)	PROFUNDIDAD TUBERIA	PRESIÓN PIEZ. (m.c.a.)	PENDIENTE LONGITUD (m)	MATERIAL DIÁMETRO	TIPO DE SUELO
0+000	426.23	425.07	1.16	23.76	S=-2.80%	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+100	425.57	424.54	1.03	24.30	L=80.03		
0+200	425.01	423.95	1.06	24.85			
0+300	424.36	423.39	0.99	25.59			
0+400	423.81	422.83	1.08	25.93			
0+500	423.37	422.74	1.20	26.58			
0+600	422.89	421.51	1.18	27.23	S=-3.31%	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+700	422.01	420.84	1.17	27.67	L=100.06		
0+800	421.22	420.19	1.04	28.52			
0+900	420.59	419.52	1.07	29.16	S=-2.60%	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+1000	420.12	419.00	1.12	29.67	L=20.00		
0+1100	419.70	418.61	1.09	30.04			
0+1200	419.33	418.25	1.11	30.52	S=-1.96%	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+1300	418.95	417.83	1.12	30.79	L=99.67		
0+1400	418.53	417.43	1.10	31.17			
0+1500	418.00						

NOMBRE DEL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO RURAL PARA LAS COMUNIDADES DEL CENTRO POBLADO DE COROCITO Y LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS VEREDAS ANICOSTURAS Y EL TRINFINO, EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBSERVACIONES: 1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA ESTE. 2. El levantamiento topográfico se realizó en Agosto de 2017. 3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad. 4. La numeración de los tramos corresponde a la misma del análisis de diseño. 5. Este plano fue elaborado en medio digital, no puede ser modificado a mano, cualquier cambio debe ser aprobado por el consultor.	LOCALIZACIÓN 	CONTRATISTA 	DISEÑO: Ing. VICTOR MANUEL CAMACHO REYES M.P.: 25202099234 CND	REVISO: Ing. CARLOS HERNANDO MORENO MORENO M.P.: 25238222061 CND	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: RODRIGO COCINERO C. L.P.: 0111709 CNPT	CLIENTE 	DEPARTAMENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE TAME	TIPO DE ARCHIVO: DWG
								CONTIENE : PLANTA PERFIL DISEÑO RED DE DISTRIBUCIÓN MACAGUANA MC_S6_0+00-0+300_ (17)	FECHA: AGOSTO DE 2018
ESCALA: H_1:1000/V_1:100								NOMBRE DEL ARCHIVO: ACAD-01_MAC_RP.dwg	PLANO No. 17/18

ID	CLASE DE TUBERIA	DIAMETRO INTERNO	DIAMETRO NOMINAL
PE 100 PN 10	100 mm	100 mm	100 mm
PE 100 PN 15	150 mm	150 mm	150 mm
PE 100 PN 20	200 mm	200 mm	200 mm
PE 100 PN 25	250 mm	250 mm	250 mm
PE 100 PN 30	300 mm	300 mm	300 mm
PE 100 PN 35	350 mm	350 mm	350 mm
PE 100 PN 40	400 mm	400 mm	400 mm
PE 100 PN 45	450 mm	450 mm	450 mm
PE 100 PN 50	500 mm	500 mm	500 mm
PE 100 PN 55	550 mm	550 mm	550 mm
PE 100 PN 60	600 mm	600 mm	600 mm
PE 100 PN 65	650 mm	650 mm	650 mm
PE 100 PN 70	700 mm	700 mm	700 mm
PE 100 PN 75	750 mm	750 mm	750 mm
PE 100 PN 80	800 mm	800 mm	800 mm
PE 100 PN 85	850 mm	850 mm	850 mm
PE 100 PN 90	900 mm	900 mm	900 mm
PE 100 PN 95	950 mm	950 mm	950 mm
PE 100 PN 100	1000 mm	1000 mm	1000 mm



ABSCISA	NIVEL DE TERRENO (msnm)	COTA CLAVE TUBERIA (msnm)	PROFUNDIDAD TUBERIA	PRESIÓN PIEZ (m.c.a.)	PENDIENTE LONGITUD (m)	MATERIAL DIAMETRO	TIPO DE SUELO
0+000	428.13	427.01	1.12	19.27	S=-2.44%	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+020	427.61	426.52	1.09	19.65	L=100.03	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+040	427.17	426.03	1.14	20.03	S=-4.15%	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+060	426.74	425.55	1.19	20.41	L=40.03	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+080	426.34	425.06	1.28	20.79	S=-1.80%	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+100	425.79	424.57	1.22	21.17	L=40.02	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+120	425.09	423.74	1.35	21.89	S=-4.65%	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+140	424.25	422.91	1.34	22.62	L=20.02	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+160	423.76	422.55	1.21	22.87	S=-1.87%	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+180	423.36	422.19	1.17	23.12	L=99.39	PEAD PN16 DN=25 mm	Conglomerado
0+200	422.40	421.26	1.14	23.94			
0+220	421.89	420.89	1.01	24.21			
0+240	421.60	420.51	1.09	24.47			
0+260	421.40	420.14	1.26	24.74			
0+280	421.09	419.76	1.33	25.01			
0+299	420.86	419.48	1.21	25.08			



NOMBRE DEL PROYECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO RURAL PARA LAS COMUNIDADES DEL CENTRO POBLADO DE COROCITO Y LAS COMUNIDADES RURALES DISPERSAS DE LAS VEREDAS ANCIÓSTURAS Y EL TRUNFO, EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	OBSERVACIONES: 1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA ESTE. 2. El levantamiento topográfico se realizó en Agosto de 2017. 3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad. 4. La numeración de los tramos corresponde a la misma del análisis de diseño. 5. Este plano fue elaborado en medio digital, no puede ser modificado a mano, cualquier cambio debe ser aprobado por el consultor.	LOCALIZACIÓN 	CONTRATISTA 	DISEÑO: Ing. VICTOR MANUEL CAMACHO REYES M.P.: 2520209234 CND	REVISO: Ing. CARLOS HERNANDO MORENO MORENO M.P.: 2523822061 CND	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: RODRIGO COCINERO C. L.P.: 0111709 CNPT	CLIENTE 	DEPARTAMENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE TAME CONTIENE : PLANTA PERFIL DISEÑO RED DE DISTRIBUCION MACAGUANA MAC_S8_S12_(18) ESCALA: H_1:1000/V_1:100	TIPO DE ARCHIVO: DWG FECHA: AGOSTO DE 2018 PLANO No. 18/18
---	---	-------------------------	------------------------	--	--	--	--------------------	---	--