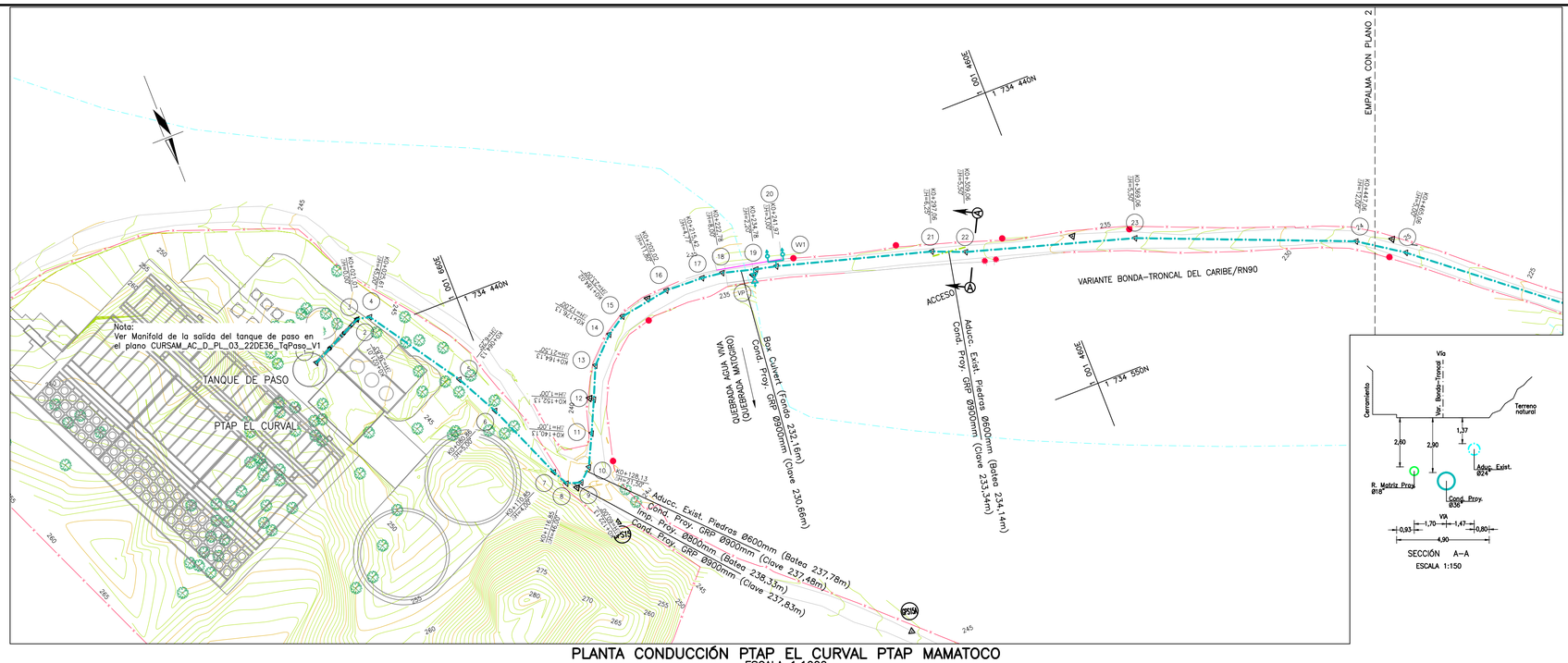
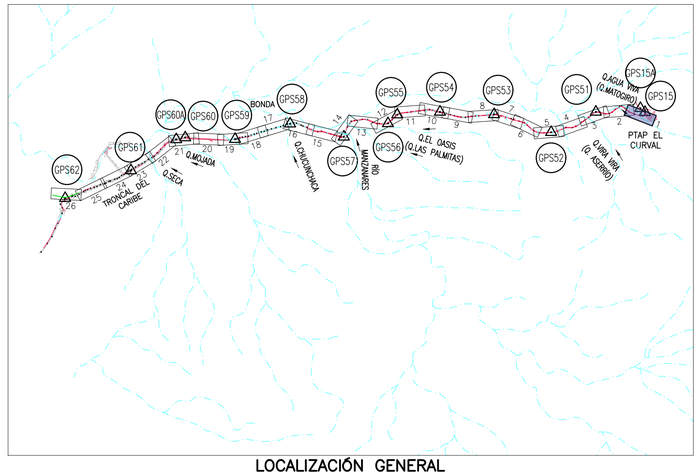


SECCIÓN A–A
ESCALA 1:150

PLANTA CONDUCCIÓN PTAP EL CURVAL PTAP MAMATOCO
ESCALA 1:1000



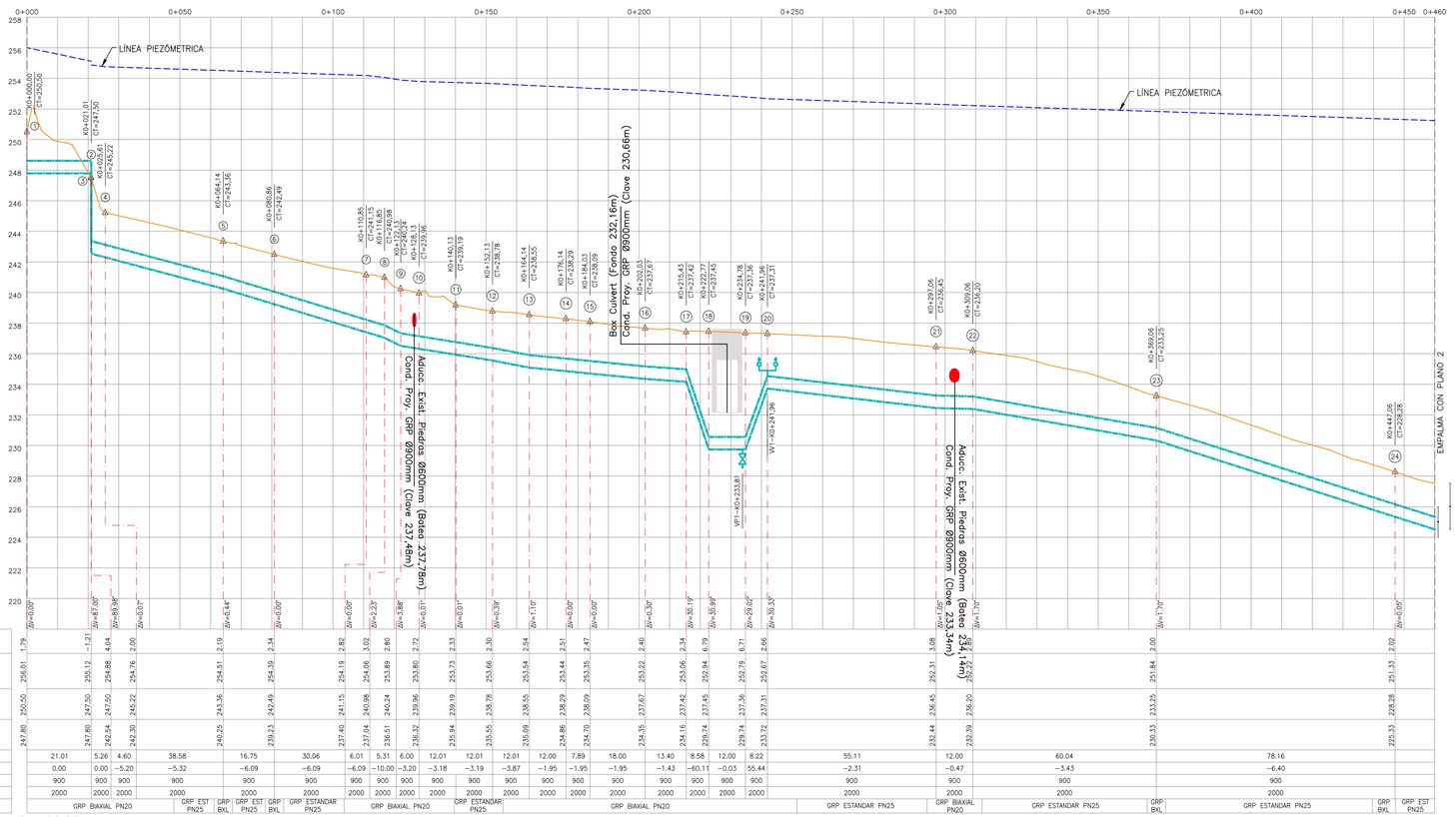
LOCALIZACIÓN GENERAL

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE NODOS

NODO	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	DISTANCIA HORIZONTAL
1	1 001 714,52	1 734 443,36	
2	1 001 695,58	1 734 434,27	21,01
3	1 001 695,58	1 734 434,27	0,00
4	1 001 691,07	1 734 435,16	4,60
5	1 001 669,63	1 734 467,17	38,52
6	1 001 661,89	1 734 481,99	16,72
7	1 001 650,38	1 734 509,69	30,00
8	1 001 647,70	1 734 515,06	6,00
9	1 001 642,66	1 734 516,64	5,28
10	1 001 638,24	1 734 512,58	6,00
11	1 001 632,99	1 734 501,79	12,00
12	1 001 627,93	1 734 490,91	12,00
13	1 001 623,06	1 734 479,94	12,00
14	1 001 614,51	1 734 471,52	12,00
15	1 001 607,86	1 734 467,27	7,89
16	1 001 590,11	1 734 464,28	18,00
17	1 001 576,72	1 734 464,80	13,40
18	1 001 569,43	1 734 465,70	7,35
19	1 001 557,83	1 734 468,81	12,00
20	1 001 550,83	1 734 470,40	7,19
21	1 001 497,81	1 734 485,41	55,09
22	1 001 486,69	1 734 489,92	12,00
23	1 001 429,18	1 734 507,01	60,00
24	1 001 356,89	1 734 536,30	78,00

CONVENCIONES

- Curva redonda
- Curva intermedia
- Ríos, Quebradas, Caños, Drenajes de aguas lluvia
- Paramento, borde de vía y andén existente
- Cerramiento en alambre de púa
- Adducción agua cruda Río Piedras existente
- Conducción agua potable proyectada
- Línea piezométrica
- Línea terreno natural
- Tubería conducción perfil
- Árbol
- Delta
- Delta + Estación de trabajo (Mojón)
- Válvula ventosa proyectada
- Válvula de purga proyectada
- Palma
- Poste



PERFIL K0+000,00–K0+460,00
ESCALA H=1:1000
V=1:200

DESPIECE DE ACCESORIOS

NODO	TIPO DE ACCESORIO	GRADOS (°)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	MATERIAL	TIPO DE JUNTA
3	CODO	90,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
4	CODO	45,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
5	CODO	6,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
6	CODO	5,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
7	CODO	5,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
8	CODO	45,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
9	CODO	60,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
10	CODO	22,50	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
13	CODO	22,50	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
14	CODO	11,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
15	CODO	22,50	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
16	CODO	11,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
17	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
18	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
19	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
20	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
21	CODO	6,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
22	CODO	6,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
23	CODO	6,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS

DESPIECE DE TUBERÍA ENTRE NODOS 1–24

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	MATERIAL	Long. HORIZONTAL (m)	Long. REAL (m)
900	899,32	GRP ESTÁNDAR PN20	202,60	202,87
900	899,32	GRP BIAXIAL PN20	223,45	231,12

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE VÁLVULAS VENTOSAS

NOMBRE VÁLVULA	TIPO VÁLVULA	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	DIÁMETRO (pulg)
VV1	TRIPLE EFECTO	1 001 550,83	1 734 470,40	6

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE VÁLVULAS PURGA

NOMBRE VÁLVULA	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	DIÁMETRO (pulg)
VP1	1 001 558,77	1 734 468,56	10

NOTA PARTICULAR:
1. Ver notas generales en plano 27.
2. Ver detalles de válvulas de purgas y ventosas en plano 27.
3. Los tramos que se indican a continuación se realizarán con excavación sin zanja según metodología propuesta Tunnel Liner, Tramo 18–19

LOCALIZACIÓN PLACAS TOPOGRÁFICAS

# PLACA	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	COTA
GPS–15	1 734 534,48	1 001 635,65	240,63
GPS–15A	1 734 607,88	1 001 552,95	243,75

Levantamiento realizado en Coordenadas MAGNA–SIRGAS origen Bogotá

LOCALIZACIÓN TUBERÍA BIAXIAL

ABSCISA DE	ABSCISA A	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	MATERIAL	LONG. HORIZONTAL (m)	LONG. REAL (m)
K0+000,00	K0+048,00	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	48,00	53,30
K0+061,13	K0+067,13	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	6,00	6,00
K0+077,86	K0+083,86	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	6,00	6,00
K0+103,62	K0+139,62	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	36,00	36,10
K0+155,58	K0+251,58	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	96,00	98,30
K0+294,12	K0+312,12	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	18,00	18,00
K0+366,06	K0+372,06	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	6,00	6,00
K0+439,61	K0+447,06	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	7,50	7,50

PLANO FIRMADO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico

	NOMBRE	FIRMA
DISEÑÓ:	GUSTAVO HERNANDEZ MP:08202097720 ATL	
DIBUJÓ:	RICHARD ROSENSTIEHL PINTO	
REVISÓ:	LUIS F. GUTIERREZ MP BL230–30375 ATL	
APROBÓ:	AGUSTIN BARROS MP 2520250476 CND INTERVENTORIA	

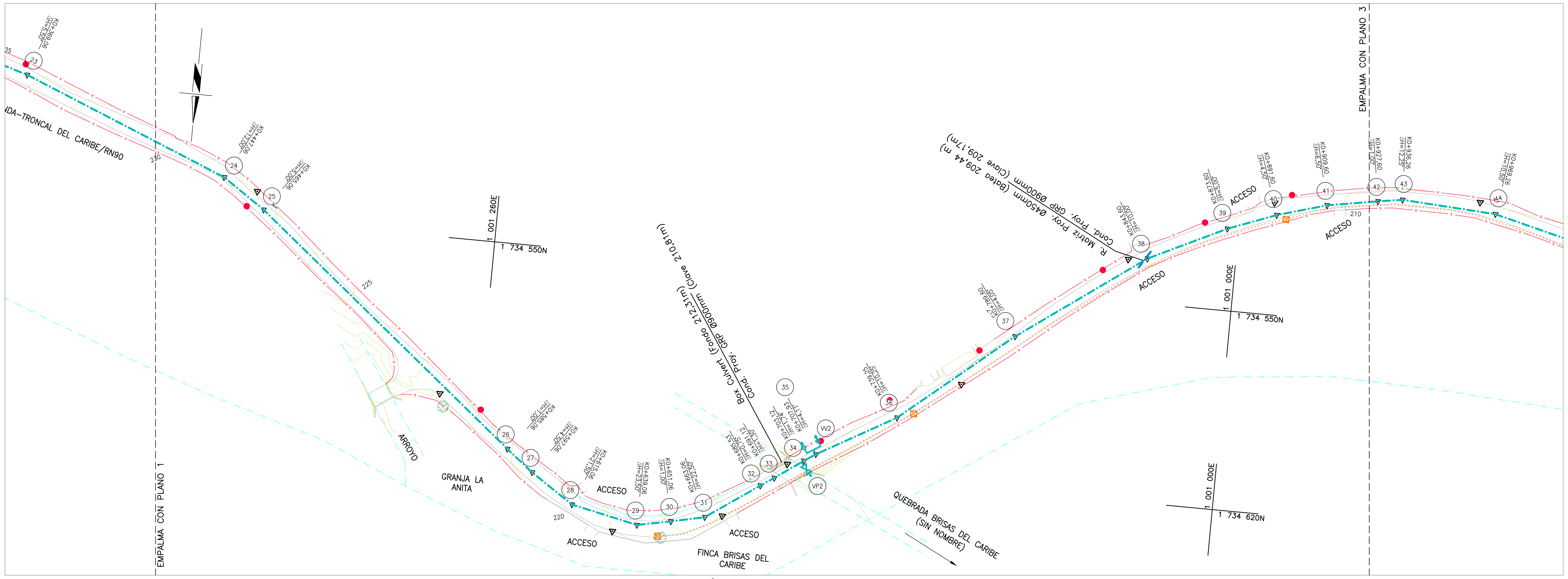
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DENOMINADO "EL CURVAL" EN LA ZONA URBANA Y RURAL DE SANTA MARTA D.T.C.H.

PLANTA PERFIL
LÍNEA DE CONDUCCIÓN
MUNICIPIO DE SANTA MARTA
DEPARTAMENTO DE MAGDALENA – COLOMBIA
(FASE DE DISEÑO)

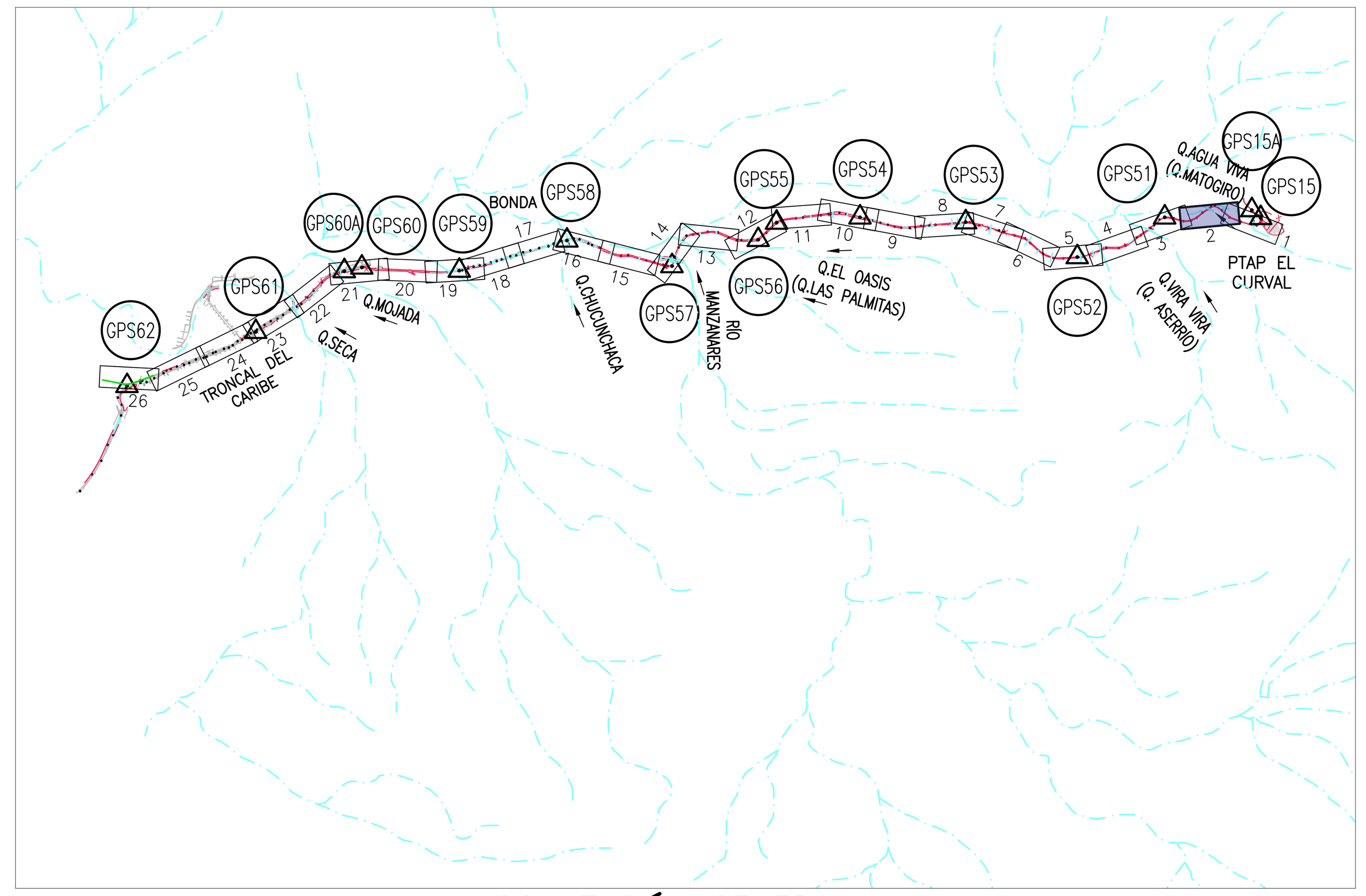
No.	Fecha	Descripción	Aprobó

ACTUALIZACIONES

ESCALA: INDICADA
FECHA: FEBRERO/2024
PROYECTO No.
PLANO: 01
CONTRATO DE CONSULTORÍA N° IMC–002–2021
DE: 28
ARCHIVO: CURSAM_AC_D_PL_03_1–65_Conduccion_V2.dwg
REV: 1



PLANTA CONDUCCIÓN PTAP EL CURVAL PTAP MAMATOCO
ESCALA 1:1000



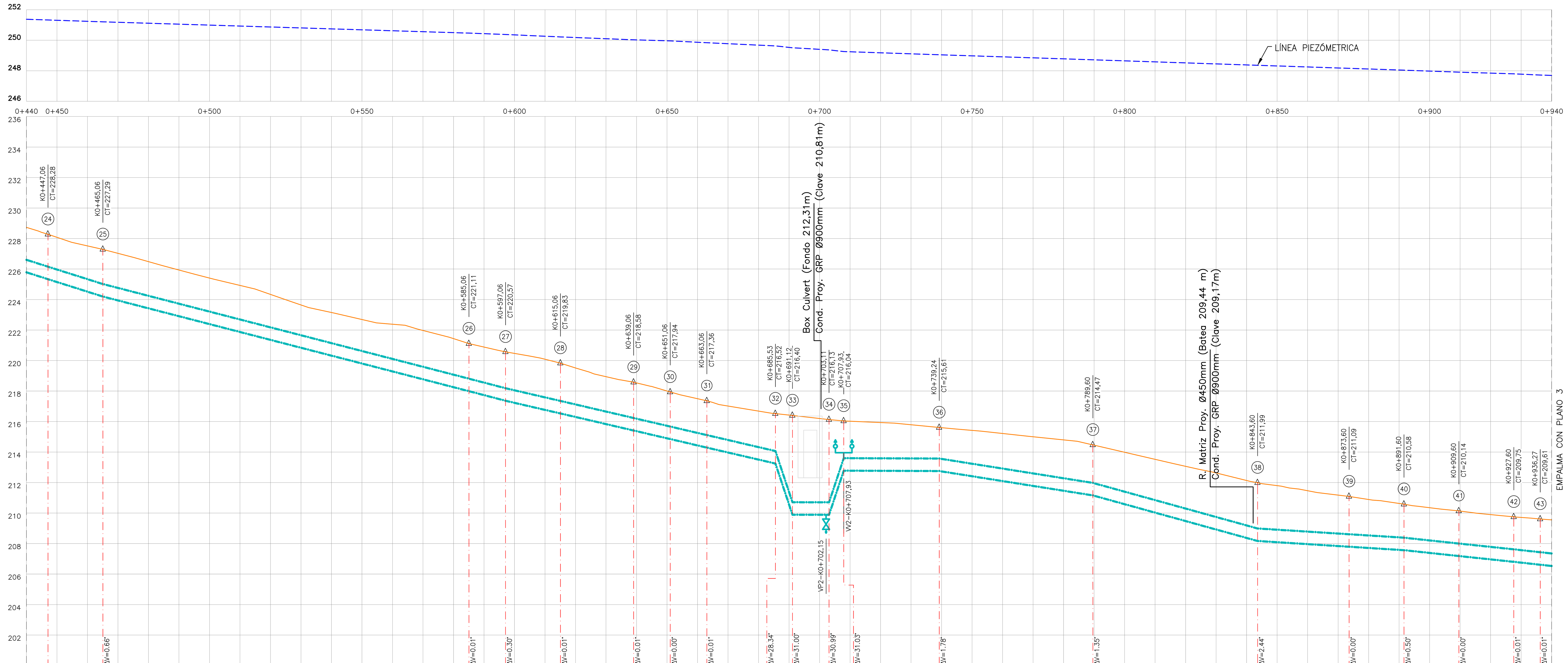
LOCALIZACIÓN GENERAL

CONVENCIONES

- Curva redonda
- Curva intermedia
- Red de gas domiciliario en operación (Red Gases del Caribe S.A)
- Ríos, Quebradas, Caños, Drenajes de aguas lluvia
- Paramento, borde de vía y andén existente
- Cerramiento en alambre de púa
- Conducción agua potable proyectada
- Línea piezómetrica
- Línea terreno natural
- Tubería conducción perfil
- Mojón de gas domiciliario
- Poste
- Árbol
- Delta
- Delta + Estación de trabajo (Mojón)
- Válvula ventosa proyectada
- Válvula de purga proyectada

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE NODOS

NODO	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	DISTANCIA HORIZONTAL
24	1 001 356,89	1 734 536,30	
			18,00
25	1 001 341,98	1 734 546,38	
			120,00
26	1 001 248,79	1 734 621,99	
			12,00
27	1 001 239,34	1 734 629,39	
			18,00
28	1 001 224,34	1 734 639,34	
			24,00
29	1 001 200,87	1 734 644,35	
			12,00
30	1 001 189,11	1 734 641,97	
			12,00
31	1 001 177,39	1 734 639,38	
			22,47
32	1 001 158,97	1 734 626,51	
			5,59
33	1 001 154,35	1 734 623,37	
			12,00
34	1 001 144,58	1 734 616,41	
			4,81
35	1 001 140,58	1 734 613,73	
			31,31
36	1 001 113,36	1 734 598,25	
			50,36
37	1 001 074,73	1 734 565,95	
			54,00
38	1 001 030,95	1 734 534,33	
			30,00
39	1 001 003,95	1 734 521,25	
			18,00
40	1 000 987,13	1 734 514,85	
			18,00
41	1 000 969,86	1 734 509,78	
			18,00
42	1 000 952,12	1 734 506,70	
			8,66
43	1 000 943,56	1 734 505,37	



Nodo	ΔV	Altura a clave de tubería (m)	Cota Línea Piezómetrica (m.s.n.m)	Cota terreno (m.s.n.m)	Cota batea (m.s.n.m)
25	0.66°	2.17	251.21	227.29	224.20
26	0.01°	2.20	250.47	221.11	217.99
27	0.30°	2.28	250.38	220.57	217.36
28	0.01°	2.38	250.22	219.83	216.53
29	0.01°	2.25	250.03	218.58	215.41
30	0.00°	2.16	249.96	217.94	214.85
31	0.01°	2.15	249.84	217.36	214.29
32	28.34°	2.35	249.63	216.52	213.25
33	31.00°	5.59	249.51	216.40	209.89
34	30.99°	5.32	249.37	216.13	209.89
35	31.03°	2.34	249.26	216.04	212.78
36	1.78°	1.93	249.05	215.61	212.75
37	1.35°	2.39	248.72	214.47	211.16
38	2.44°	2.89	248.36	211.99	208.17
39	0.00°	2.38	248.16	211.09	207.79
40	0.50°	2.10	248.04	210.58	207.56
41	0.00°	2.03	247.91	210.14	207.18
42	0.01°	2.03	247.80	209.75	206.80
43	0.01°	2.07	247.72	209.61	206.61

Tramo	Longitud real tubería (m)	Pendiente (%)	Diámetro nominal (mm)	Caudal (L/s)
24–25	18.04	−6.32	900	2000
25–26	120.16	−5.17	900	2000
26–27	12.02	−5.18	900	2000
27–28	18.02	−4.66	900	2000
28–29	24.03	−4.65	900	2000
29–30	12.01	−4.66	900	2000
30–31	12.01	−4.66	900	2000
31–32	22.50	−4.65	900	2000
32–33	6.52	−60.10	900	2000
33–34	12.00	−0.01	900	2000
34–35	5.61	60.06	900	2000
35–36	31.31	−0.07	900	2000
36–37	50.38	−3.17	900	2000
37–38	54.08	−5.53	900	2000
38–39	30.00	−1.26	900	2000
39–40	18.00	−1.26	900	2000
40–41	18.00	−2.13	900	2000
41–42	18.00	−2.13	900	2000
42–43	8.67	−2.12	900	2000

Material: GRP BIAXIAL PN20 | GRP ESTANDAR PN25 | GRP BIAXIAL PN20 | GRP ESTANDAR PN25 | GRP BXL | GRP ESTANDAR PN25 | GRP BXL | GRP ESTANDAR PN25 | GRP BIAXIAL PN20

PERFIL K0+440,00–K0+940,00
ESCALA H=1:1000
V=1:200

DESPIECE DE ACCESORIOS

NODO	TIPO DE ACCESORIO	GRADOS (°)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	MATERIAL	TIPO DE JUNTA
24	CODO	11,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
25	CODO	5,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
27	CODO	5,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
28	CODO	22,50	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
29	CODO	22,50	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
31	CODO	22,50	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
32	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
33	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
34	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
35	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
36	CODO	11,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
37	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
38	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
39	CODO	5,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
40	CODO	5,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
41	CODO	6,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS

DESPIECE DE TUBERÍA ENTRE NODOS 24–43

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	MATERIAL	Long. HORIZONTAL (m)	Long. REAL (m)
900	899,32	GRP ESTÁNDAR PN20	227,10	227,30
900	899,32	GRP BIAXIAL PN20	262,10	264,00

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE VÁLVULAS VENTOSAS

NOMBRE VÁLVULA	TIPO VÁLVULA	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	DIÁMETRO (pulg)
VV2	TRIPLE EFECTO	1 001 140,58	1 734 613,73	6

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE VÁLVULAS PURGA

NOMBRE VÁLVULA	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	DIÁMETRO (pulg)
VP2	1 001 145,37	1 734 616,97	10

LOCALIZACIÓN TUBERÍA BIAXIAL

ABSCISA DE	ABSCISA A	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	MATERIAL	LONG. HORIZONTAL (m)	LONG. REAL (m)
K0+447,06	K0+469,61	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	22,60	22,60
K0+591,99	K0+747,99	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	156,00	156,00
K0+786,60	K0+792,60	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	6,00	6,00
K0+837,60	K0+849,60	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	12,00	12,00
K0+870,68	K0+936,27	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	65,60	65,60

NOTA PARTICULAR:

1. Ver notas generales en plano 27.
2. Ver detalles de válvulas de purgas y ventosas en plano 27.
3. Los tramos que se indican a continuación se realizarán con excavación sin zanja según metodología propuesta Tunnel Liner, Tramo 33–34

PLANO FIRMADO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico

	NOMBRE	FIRMA
DISEÑÓ:	GUSTAVO HERNANDEZ MP:08202097720 ATL	
DIBUJÓ:	RICHARD ROSENSTIEHL PINTO	
REVISÓ:	LUIS F. GUTIERREZ MP BL230-30375 ATL	
APROBÓ:	AGUSTIN BARROS MP 2520250476 CND INTERVENTORIA	

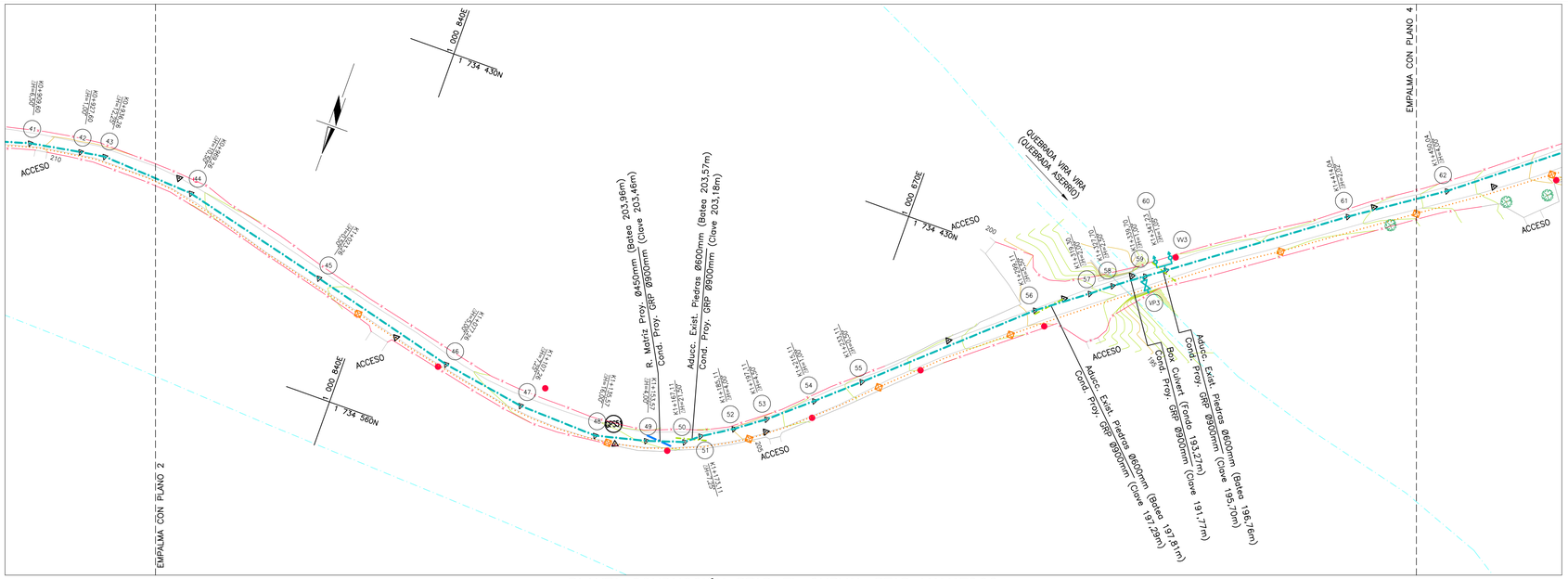
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DENOMINADO "EL CURVAL" EN LA ZONA URBANA Y RURAL DE SANTA MARTA D.T.C.H.

PLANTA PERFIL
LÍNEA DE CONDUCCIÓN
MUNICIPIO DE SANTA MARTA
DEPARTAMENTO DE MAGDALENA – COLOMBIA
(FASE DE DISEÑO)

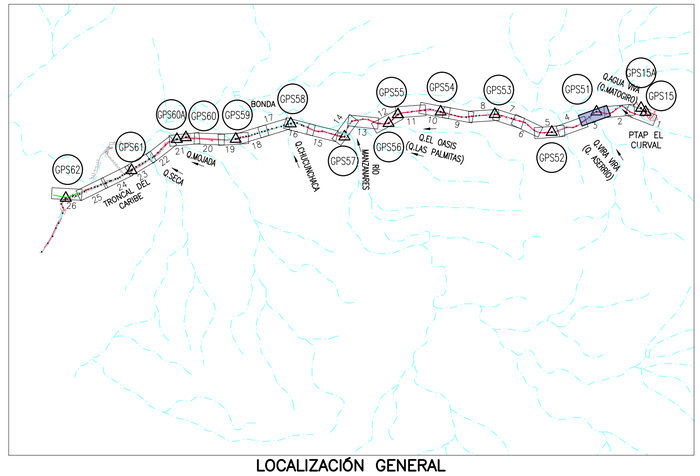
ACTUALIZACIONES

No.	Fecha	Descripción	Aprobó

ESCALA: INDICADA | FECHA: FEBRERO/2024
PROYECTO No. | PLANO: 02
CONTRATO DE CONSULTORÍA N° IMC-002-2021 | DE: 28
ARCHIVO: CURSAM_AC_D_PL_03_1-65_Conduccion_V2.dwg | REV: 1



PLANTA CONDUCCIÓN PTAP EL CURVAL PTAP MAMATOCO
ESCALA 1:1000



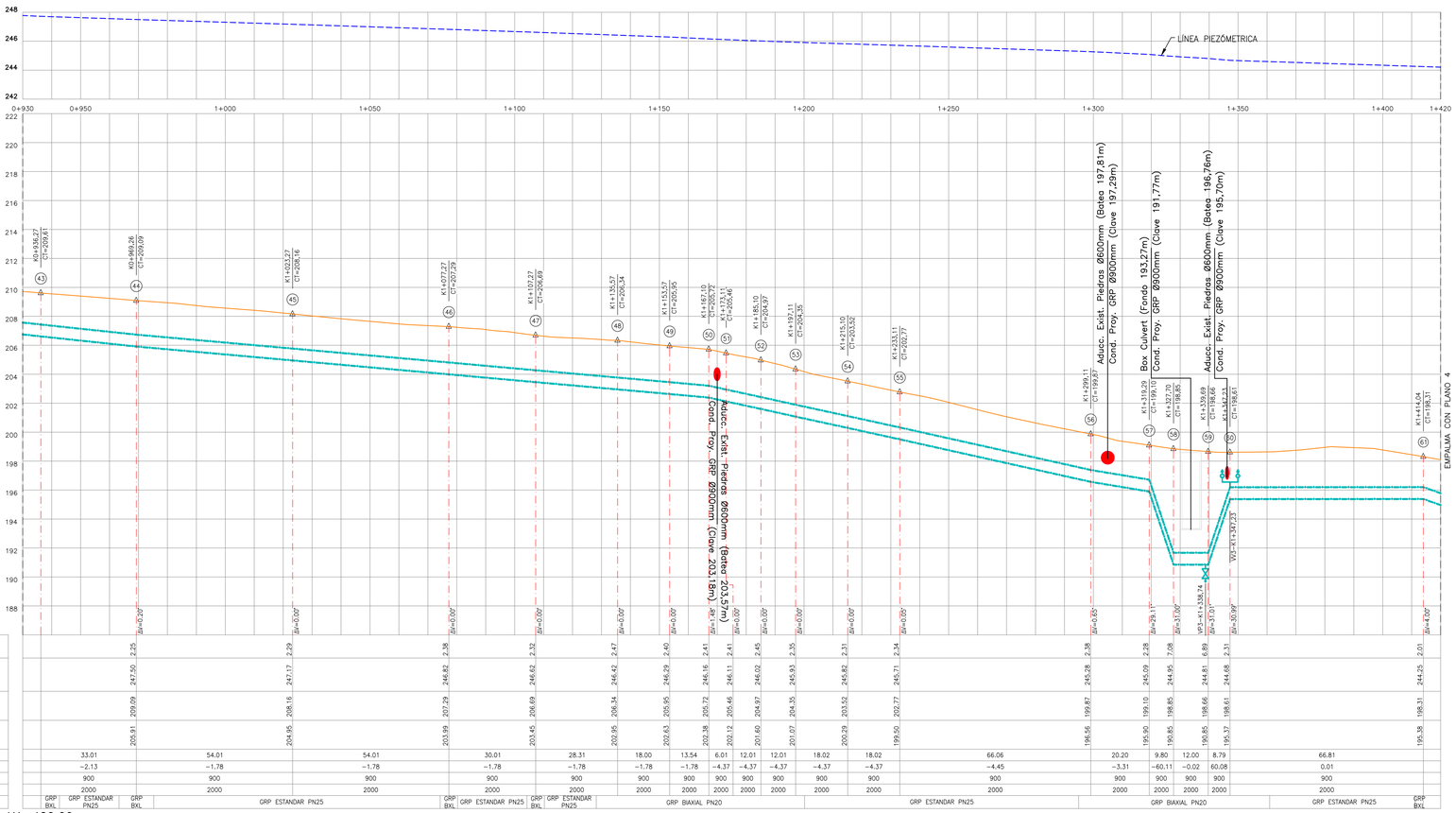
LOCALIZACIÓN GENERAL

CONVENCIONES

- Curva redonda
- Curva intermedia
- Red de gas domiciliario en operación (Red Gases del Caribe S.A)
- Ríos, Quebradas, Caños, Drenajes de aguas lluvia
- Paramento, borde de vía y andén existente
- Cerramiento en alambre de púa
- Aducción agua cruda Río Piedras existente
- Conducción agua potable proyectada
- Línea piezómetrica
- Línea terreno natural
- Tubería conducción perfil
- Red matriz distribución
- Mojón de gas domiciliario
- Poste
- Árbol
- Delta
- Delta + Estación de trabajo (Mojón)
- Válvula ventosa proyectada
- Válvula de purga proyectada

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE NODOS

NODO	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	DISTANCIA HORIZONTAL
43	1 000 943,56	1 734 505,37	
44	1 000 910,62	1 734 507,33	33,00
45	1 000 858,20	1 734 520,31	54,00
46	1 000 805,90	1 734 533,75	54,00
47	1 000 776,30	1 734 538,65	30,00
48	1 000 748,02	1 734 539,71	28,31
49	1 000 730,54	1 734 535,41	18,00
50	1 000 717,66	1 734 531,26	13,54
51	1 000 713,02	1 734 527,45	6,00
52	1 000 702,85	1 734 521,08	12,00
53	1 000 693,15	1 734 514,01	12,00
54	1 000 679,49	1 734 502,30	18,00
55	1 000 666,02	1 734 490,35	18,00
56	1 000 617,05	1 734 446,10	66,00
57	1 000 600,84	1 734 434,07	20,19
58	1 000 594,27	1 734 428,83	8,40
59	1 000 584,58	1 734 421,76	12,00
60	1 000 578,41	1 734 417,43	7,54
61	1 000 524,46	1 734 378,02	66,81



PERFIL K0+930,00–K1+420,00
ESCALA H=1:1000
V=1:200

DESPIECE DE ACCESORIOS

NODO	TIPO DE ACCESORIO	GRADOS (°)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	MATERIAL	TIPO DE JUNTA
43	CODO	11,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
44	CODO	11,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
46	CODO	5,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
47	CODO	6,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
48	CODO	15,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
49	CODO	5,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
50	CODO	22,50	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
51	CODO	6,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
52	CODO	5,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
53	CODO	5,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
56	CODO	6,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
57	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
58	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
59	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
60	CODO	30,00	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS

DESPIECE DE TUBERÍA ENTRE NODOS 43–61

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	MATERIAL	Long. HORIZONTAL (m)	Long. REAL (m)
900	899,32	GRP ESTÁNDAR PN20	306.30	306.50
900	899,32	GRP BIAXIAL PN20	171.40	174.10

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE VÁLVULAS VENTOSAS

NOMBRE VÁLVULA	TIPO VÁLVULA	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	DIÁMETRO (pulg)
VV3	TRIPLE EFECTO	1 000 578,41	1 734 417,43	6

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE VÁLVULAS PURGA

NOMBRE VÁLVULA	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	DIÁMETRO (pulg)
VP3	1 000 585,35	1 734 422,32	10

LOCALIZACIÓN PLACAS TOPOGRÁFICAS

# PLACA	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	COTA
GPS–51	1 734 540,17	1 000 740,41	206,38

Levantamiento realizado en Coordenadas MAGNA–SIRGAS origen Bogotá

LOCALIZACIÓN TUBERÍA BIAXIAL

ABSCISA DE	ABSCISA A	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	MATERIAL	LONG. HORIZONTAL (m)	LONG. REAL (m)
K0+936,27	K0+942,68	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	6,40	6,40
K0+963,27	K0+975,27	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	12,00	12,00
K1+074,27	K1+080,27	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	6,00	6,00
K1+104,27	K1+110,27	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	6,00	6,00
K1+128,20	K1+200,20	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	72,00	72,00
K1+294,91	K1+360,91	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	66,00	68,70
K1+411,04	K1+414,04	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	3,00	3,00

NOTA PARTICULAR:
1. Ver notas generales en plano 27.
2. Ver detalles de válvulas de purgas y ventosas en plano 2.
3. Los tramos que se indican a continuación se realizarán con excavación sin zanja según metodología propuesta Tunnel Liner, Tramo 58–59

PLANO FIRMADO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico

	NOMBRE	FIRMA
DISEÑÓ:	GUSTAVO HERNANDEZ MP:08202097720 ATL	
DIBUJÓ:	RICHARD ROSENSTIEHL PINTO	
REVISÓ:	LUIS F. GUTIERREZ MP BL230–30375 ATL	
APROBÓ:	AGUSTIN BARROS MP 2520250476 CND INTERVENTORIA	

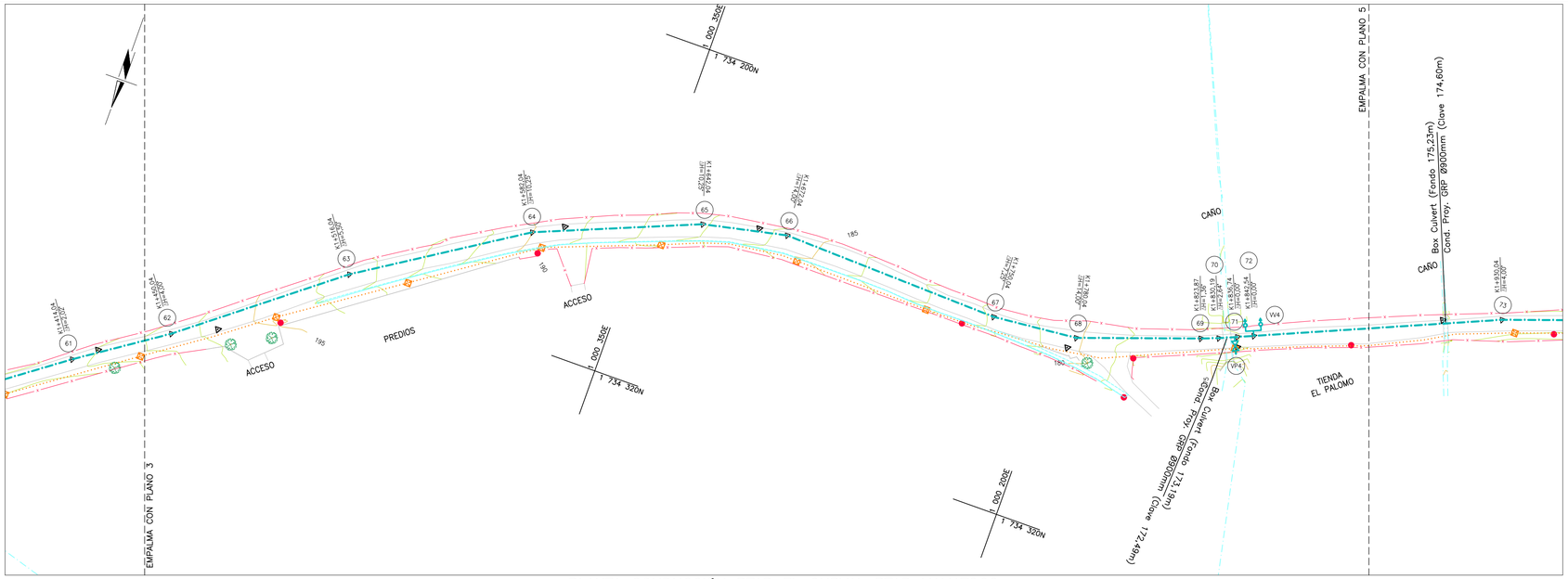
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DENOMINADO "EL CURVAL" EN LA ZONA URBANA Y RURAL DE SANTA MARTA D.T.C.H.

PLANTA PERFIL
LÍNEA DE CONDUCCIÓN
MUNICIPIO DE SANTA MARTA
DEPARTAMENTO DE MAGDALENA – COLOMBIA
(FASE DE DISEÑO)

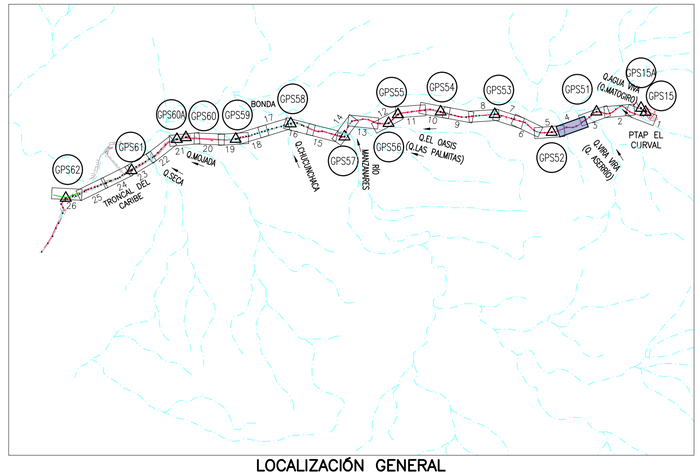
No.	Fecha	Descripción	Aprobó

ACTUALIZACIONES

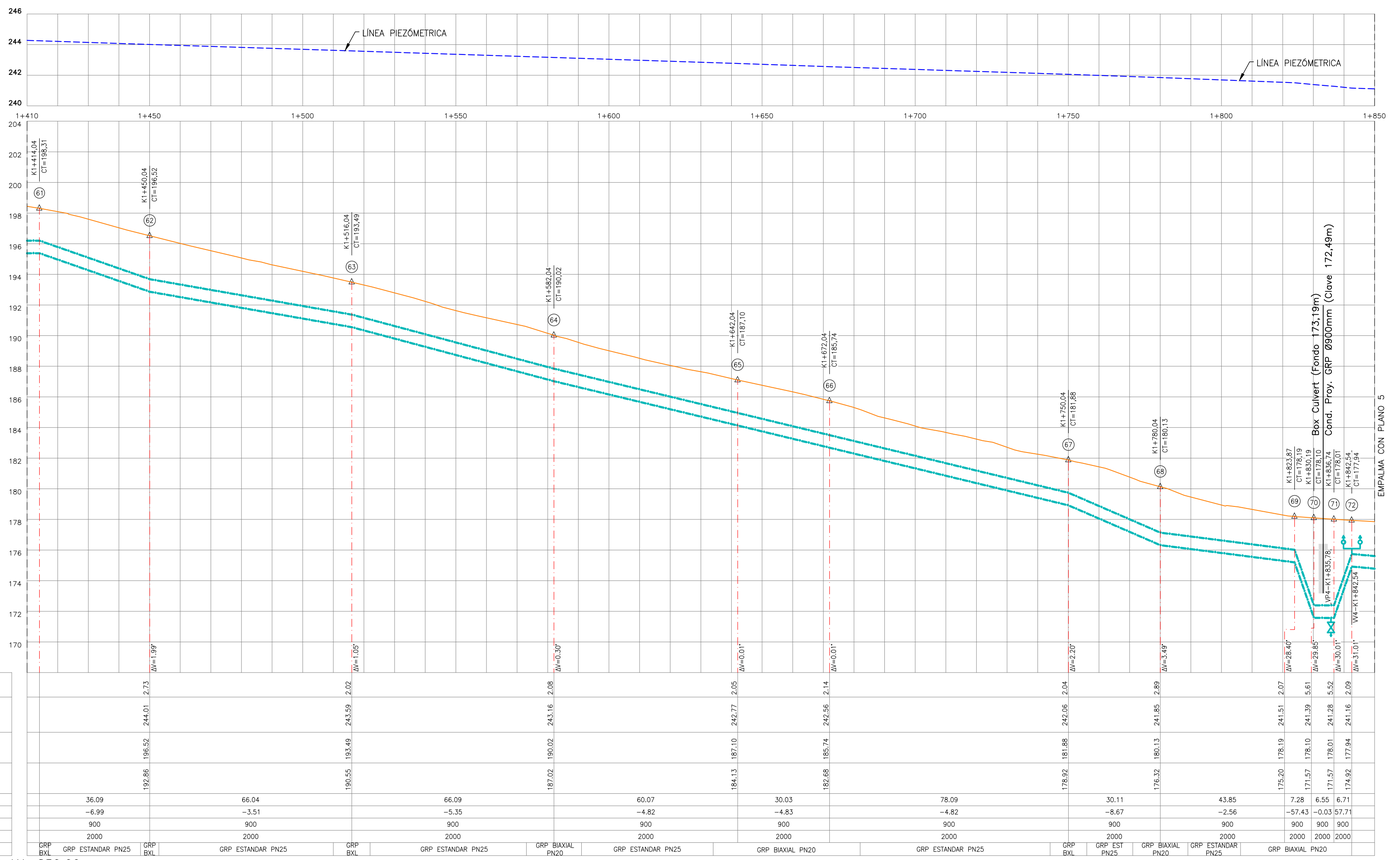
ESCALA: INDICADA
FECHA: FEBRERO/2024
PROYECTO No.
PLANO: 03
CONTRATO DE CONSULTORÍA N° IMC–002–2021
DE: 28
ARCHIVO: CURSAM_AC_D_PL_03_1–65_Conduccion_V2.dwg
REV: 1



PLANTA CONDUCCIÓN PTAP EL CURVAL PTAP MAMATOCO
ESCALA 1:1000



LOCALIZACIÓN GENERAL



PERFIL K1+410,00–K1+850,00
ESCALA H=1:1000
V=1:200

CONVENCIONES

- Curva redonda
- Curva intermedia
- Red de gas domiciliario en operación (Red Gases del Caribe S.A)
- Ríos, Quebradas, Caños, Drenajes de aguas lluvia
- Paramento, borde de vía y andén existente
- Cerramiento en alambre de púa
- Cuneta
- Conducción agua potable proyectada
- Línea piezómetrica
- Línea terreno natural
- Tubería conducción perfil
- Mojón de gas domiciliario
- Poste
- Árbol
- Delta
- Delta + Estación de trabajo (Mojón)
- Válvula ventosa proyectada
- Válvula de purga proyectada

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE NODOS

NODO	COORDENADAS		DISTANCIA HORIZONTAL
	ESTE	NORTE	
61	1 000 524,46	1 734 378,02	36,00
62	1 000 494,66	1 734 357,82	66,00
63	1 000 442,74	1 734 317,08	66,00
64	1 000 387,15	1 734 281,50	60,00
65	1 000 331,67	1 734 258,66	30,00
66	1 000 302,34	1 734 252,36	78,00
67	1 000 224,38	1 734 254,92	30,00
68	1 000 194,51	1 734 252,11	43,83
69	1 000 153,16	1 734 237,57	6,31
70	1 000 147,25	1 734 235,34	6,55
71	1 000 141,24	1 734 232,74	5,81
72	1 000 135,91	1 734 230,44	

DESPIECE DE ACCESORIOS

NODO	TIPO DE ACCESORIO	GRADOS (°)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	MATERIAL	TIPO DE JUNTAS
61	CODO	5	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
62	CODO	5	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
63	CODO	6,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
64	CODO	11,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
65	CODO	11,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
66	CODO	15	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
67	CODO	6,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
68	CODO	15	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
69	CODO	30	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
70	CODO	30	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
71	CODO	30	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS

LOCALIZACIÓN TUBERÍA BIAXIAL

ABSCISA DE	ABSCISA A	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	MATERIAL	LONG. HORIZONTAL (m)	LONG. REAL (m)
K1+414,04	K1+417,04	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	3,00	3,00
K1+447,04	K1+453,04	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	6,00	6,00
K1+510,04	K1+522,04	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	12,00	12,00
K1+573,04	K1+591,04	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	18,00	18,00
K1+634,03	K1+682,03	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	48,00	48,10
K1+744,04	K1+756,04	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	12,00	12,10
K1+771,04	K1+789,04	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	18,00	18,00
K1+806,22	K1+842,54	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	36,30	38,20

DESPIECE DE TUBERÍA ENTRE NODOS 61–72

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	MATERIAL	Long. HORIZONTAL (m)	Long. REAL (m)
900	899,32	GRP ESTÁNDAR PN20	275.20	275.50
900	899,32	GRP BIAXIAL PN20	153.30	155.40

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE VÁLVULAS VENTOSAS

NOMBRE VÁLVULA	TIPO VÁLVULA	COORDENADAS		DIÁMETRO (pulg)
		ESTE	NORTE	
VV4	TRIPLE EFECTO	1 000 578,41	1 734 230,44	6

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE VÁLVULAS PURGA

NOMBRE VÁLVULA	COORDENADAS		DIÁMETRO (pulg)
	ESTE	NORTE	
VP4	1 000 142,12	1 734 233,12	10

NOTA PARTICULAR:
1. Ver notas generales en plano 27.
2. Ver detalles de válvulas de purgas y ventosas en plano 27.
3. Los tramos que se indican a continuación se realizarán con excavación sin zanja según metodología propuesta Tunnel Liner, Tramo 70–71

PLANO FIRMADO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico

	NOMBRE	FIRMA
DISEÑÓ:	GUSTAVO HERNANDEZ MP:08202097720 ATL	
DIBUJÓ:	RICHARD ROSENSTIEHL PINTO	
REVISÓ:	LUIS F. GUTIERREZ MP BL230–30375 ATL	
APROBÓ:	AGUSTIN BARROS MP 2520250476 CND INTERVENTORIA	

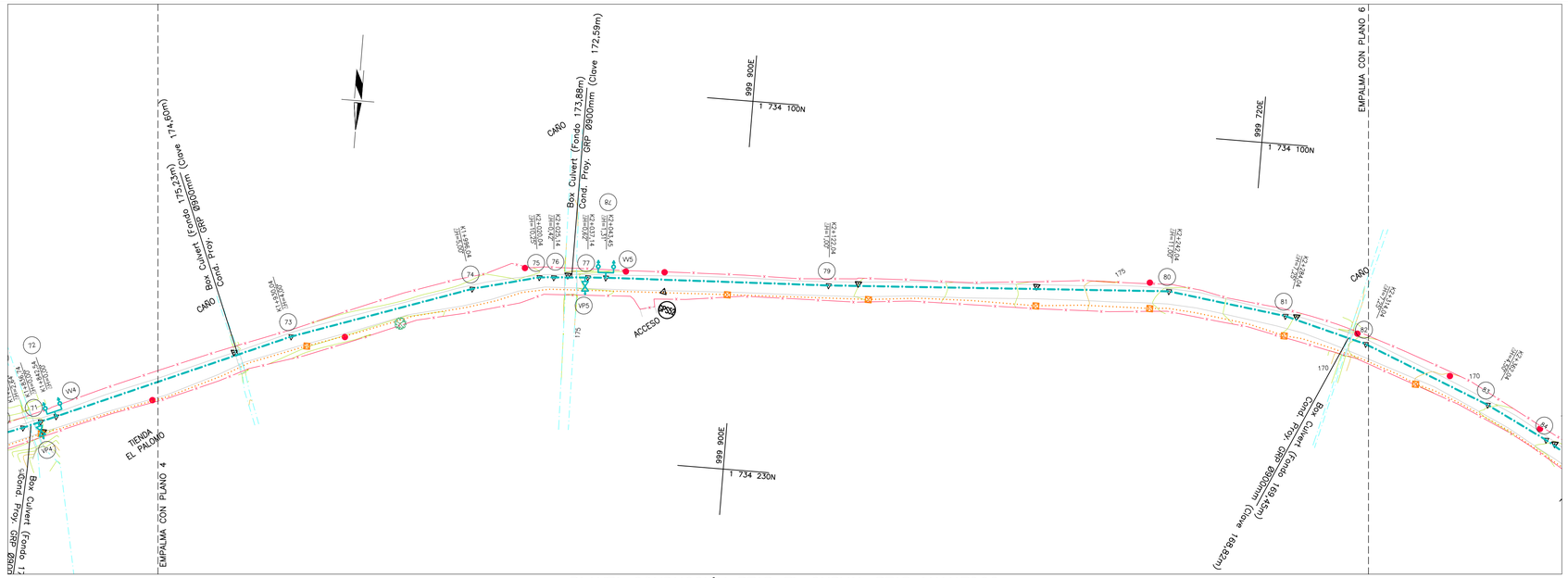
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DENOMINADO "EL CURVAL" EN LA ZONA URBANA Y RURAL DE SANTA MARTA D.T.C.H.

PLANTA PERFIL
LÍNEA DE CONDUCCIÓN
MUNICIPIO DE SANTA MARTA
DEPARTAMENTO DE MAGDALENA – COLOMBIA
(FASE DE DISEÑO)

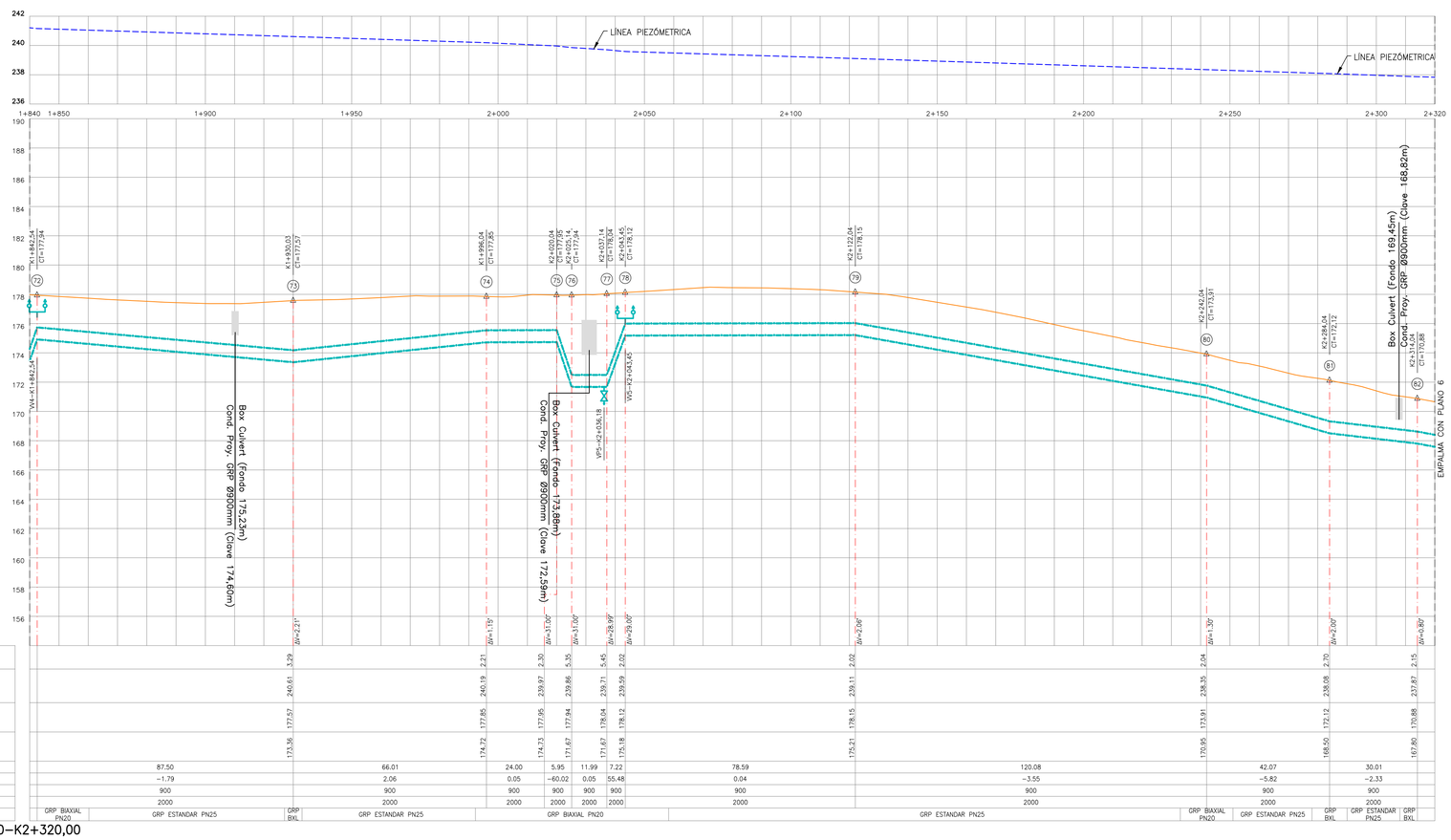
No.	Fecha	Descripción	Aprobó

ACTUALIZACIONES

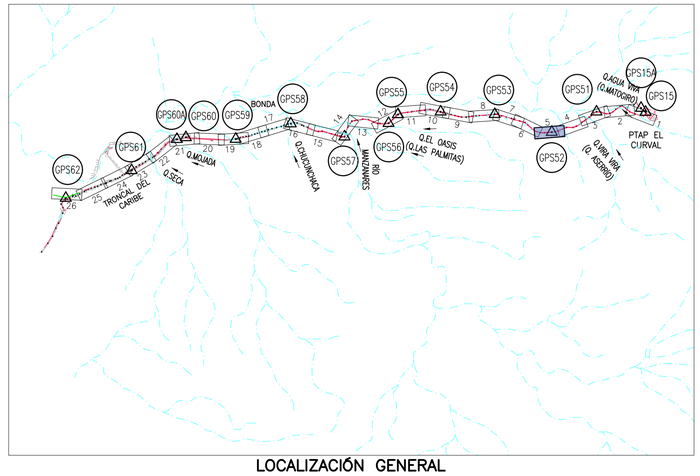
ESCALA: INDICADA
FECHA: FEBRERO/2024
PROYECTO No.
PLANO: 04
CONTRATO DE CONSULTORÍA Nº IMC–002–2021
DE: 28
ARCHIVO: CURSAM_AC_D_PL_03_1–65_Conduccion_V2.dwg
REV: 1



PLANTA CONDUCCIÓN PTAP EL CURVAL PTAP MAMATOCO
ESCALA 1:1000



PERFIL K1+840,00–K2+320,00
ESCALA H=1:1000
V=1:200



LOCALIZACIÓN GENERAL

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE NODOS

NODO	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	DISTANCIA HORIZONTAL
72	1 000 135,91	1 734 230,44	
73	1 000 055,60	1 734 195,73	87,49
74	999 993,33	1 734 173,84	66,00
75	999 970,08	1 734 167,88	24,00
76	999 964,99	1 734 167,51	5,11
77	999 953,03	1 734 166,56	11,99
78	999 946,73	1 734 166,13	6,32
79	999 868,23	1 734 162,53	78,59
80	999 748,47	1 734 154,95	120,00
81	999 706,81	1 734 160,35	42,00
82	999 677,79	1 734 167,92	30,00

CONVENCIONES

- Curva redonda
- Curva intermedia
- Red de gas domiciliario en operación (Red Gases del Caribe S.A)
- Ríos, Quebradas, Caños, Drenajes de aguas lluvia
- Paramento, borde de vía y andén existente
- Cerramiento en alambre de púa
- Línea piezómetrica
- Línea terreno natural
- Tubería conducción perfil
- Conducción agua potable proyectada
- Mojón de gas domiciliario
- Poste
- Árbol
- Delta
- Delta + Estación de trabajo (Mojón)
- Válvula ventosa proyectada
- Válvula de purga proyectada

DESPIECE DE ACCESORIOS

NODO	TIPO DE ACCESORIO	GRADOS (°)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	MATERIAL	TIPO DE JUNTAS
72	CODO	30	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
73	CODO	5	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
74	CODO	5	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
75	CODO	30	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
76	CODO	30	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
77	CODO	30	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
78	CODO	30	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
80	CODO	11,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS
81	CODO	6,25	900	GRP BIAXIAL PN 20	LAMINADOS

DESPIECE DE TUBERÍA ENTRE NODOS 72–82

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	MATERIAL	Long. HORIZONTAL (m)	Long. REAL (m)
900	899,32	GRP ESTÁNDAR PN20	345.80	346.00
900	899,32	GRP BIAXIAL PN20	125.70	127.40

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE VÁLVULAS VENTOSAS

NOMBRE VÁLVULA	TIPO VÁLVULA	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	DIÁMETRO (pulg)
VV5	TRIPLE EFECTO	999 946,73	1 734 166,13	6

LOCALIZACIÓN PLACAS TOPOGRÁFICAS

# PLACA	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	COTA
GPS–52	1 734 169,49	999 926,01	178,47

Levantamiento realizado en Coordenadas MAGNA–SIRGAS origen Bogotá

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE VÁLVULAS PURGA

NOMBRE VÁLVULA	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE	DIÁMETRO (pulg)
VP5	999 953,99	1 734 166,64	10

LOCALIZACIÓN TUBERÍA BIAXIAL

ABSCISA DE	ABSCISA A	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO INTERNO (mm)	MATERIAL	LONG. HORIZONTAL (m)	LONG. REAL (m)
K1+842,54	K1+860,22	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	17,70	17,70
K1+927,04	K1+933,04	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	6,00	6,00
K1+992,97	K2+058,97	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	66,00	67,80
K2+233,04	K2+251,04	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	18,00	18,00
K2+278,04	K2+290,04	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	12,00	12,00
K2+308,04	K2+314,04	900	899,32	GRP BIAXIAL PN 20	6,00	6,00

NOTA PARTICULAR:
1. Ver notas generales en plano 27.
2. Ver detalles de válvulas de purgas y ventosas en plano 27.
3. Los tramos que se indican a continuación se realizarán con excavación sin zanja según metodología propuesta Tunnel Liner, Tramo 76–77

PLANO FIRMADO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico

	NOMBRE	FIRMA
DISEÑÓ:	GUSTAVO HERNANDEZ MP:08202097720 ATL	
DIBUJÓ:	RICHARD ROSENSTIEHL PINTO	
REVISÓ:	LUIS F. GUTIERREZ MP BL230–30375 ATL	
APROBÓ:	AGUSTIN BARROS MP 2520250476 CND INTERVENTORIA	

ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DENOMINADO "EL CURVAL" EN LA ZONA URBANA Y RURAL DE SANTA MARTA D.T.C.H.

PLANTA PERFIL
LÍNEA DE CONDUCCIÓN
MUNICIPIO DE SANTA MARTA
DEPARTAMENTO DE MAGDALENA – COLOMBIA
(FASE DE DISEÑO)

No.	Fecha	Descripción	Aprobó

ACTUALIZACIONES

ESCALA: INDICADA
FECHA: FEBRERO/2024
PROYECTO No.
PLANO: 05
CONTRATO DE CONSULTORÍA Nº IMC–002–2021
DE: 28
ARCHIVO: CURSAM_AC_D_PL_03_1–65_Conduccion_V2.dwg
REV: 1