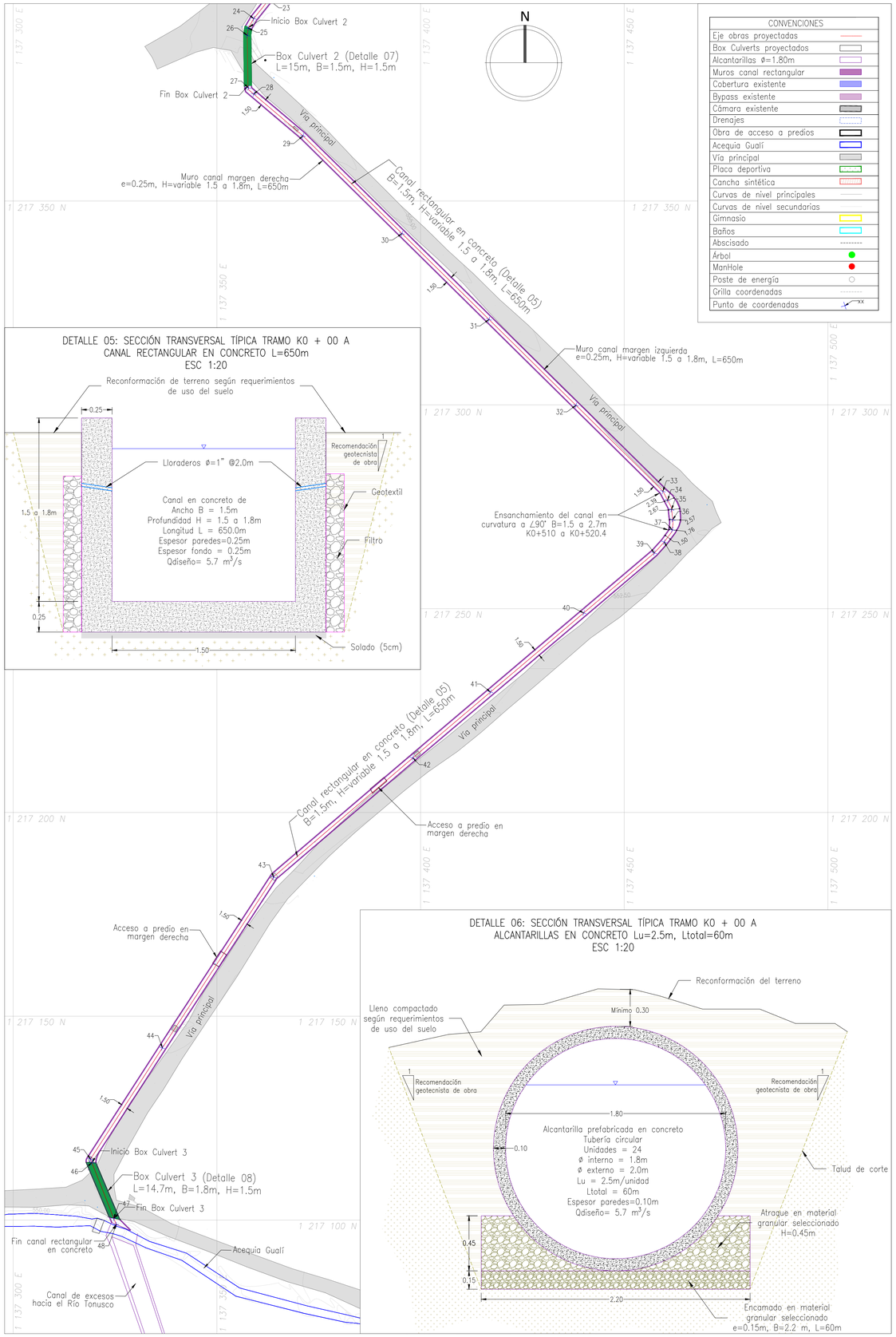
OBRAS DE CANALIZACIÓN PROYECTADAS – LOCALIZACIÓN EN PLANTA – TRAMO K0 + 000 A K0 + 350
ESC 1:600



LOCALIZACIÓN OBRAS DE DRENAJE

PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)
1	1137267.213	1217684.763
2	1137268.346	1217671.791
3	1137272.279	1217663.184
4	1137303.481	1217611.935
5	1137305.042	1217609.373
6	1137305.563	1217608.519
7	1137316.496	1217590.331
8	1137342.105	1217547.387
9	1137354.576	1217526.329
10	1137366.845	1217503.946
11	1137376.091	1217487.079
12	1137378.691	1217481.934
13	1137385.156	1217468.435
14	1137387.967	1217461.787
15	1137388.581	1217459.040
16	1137389.358	1217455.561
17	1137389.424	1217439.488
18	1137388.828	1217434.726
19	1137386.976	1217426.590
20	1137379.991	1217415.014
21	1137372.795	1217408.135
22	1137366.194	1217402.402
23	1137362.774	1217399.430
24	1137359.067	1217394.778
25	1137357.696	1217392.425
26	1137357.461	1217390.647
27	1137357.712	1217377.770
28	1137359.040	1217376.238
29	1137371.133	1217365.999
30	1137395.448	1217342.013
31	1137416.806	1217320.946
32	1137438.163	1217299.878
33	1137459.498	1217278.793
34	1137460.652	1217276.601
35	1137461.633	1217274.309
36	1137461.918	1217271.823
37	1137461.782	1217269.341
38	1137459.808	1217266.339
39	1137457.385	1217263.647
40	1137440.045	1217248.944
41	1137417.163	1217229.542
42	1137398.098	1217213.370
43	1137363.931	1217184.105
44	1137336.610	1217142.230
45	1137318.971	1217114.949
46	1137319.307	1217114.097
47	1137324.693	1217100.430
48	1137325.305	1217098.878

OBRAS DE CANALIZACIÓN PROYECTADAS – LOCALIZACIÓN EN PLANTA – TRAMO K0 + 350 A K0 + 750
ESC 1:600



CONVENCIONES

Eje obras proyectadas	
Box Culverts proyectados	
Alcantarillas Ø=1.80m	
Muros canal rectangular	
Cobertura existente	
Bypass existente	
Cámara existente	
Drenajes	
Obra de acceso a predios	
Acequia Gualí	
Vía principal	
Placa deportiva	
Cancha sintética	
Curvas de nivel principales	
Curvas de nivel secundarias	
Gimnasio	
Baños	
Abscisado	
Arbol	
ManHole	
Poste de energía	
Grilla coordenadas	
Punto de coordenadas	

DETALLE 05: SECCIÓN TRANSVERSAL TÍPICA TRAMO K0 + 00 A
CANAL RECTANGULAR EN CONCRETO L=650m
ESC 1:20

DETALLE 06: SECCIÓN TRANSVERSAL TÍPICA TRAMO K0 + 00 A
ALCANTARILLAS EN CONCRETO Lu=2.5m, Ltotal=60m
ESC 1:20

Empresa de SERVICIOS PÚBLICOS Santa Fe de Antioquia E.A.S.E.P.

CONSULTOR:

Adrián Perpiñán Guerra
Ingeniero Ambiental y Sanitario
M.Sc., Ph.D(c) en Ingeniería Recursos Hidráulicos

DPEMA
Diseños, Proyectos y Estudios Medioambientales S.A.S.

PROYECTO:

ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CANAL DE AGUA DEL BARRIO BUGA Y SECTOR DE SAN RAFAEL PARA EL MEJORAMIENTO DEL SANEAMIENTO BASICO Y EL ENTORNO EN EL MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA

CONTRATO DE CONSULTORÍA
No. -IP-2024-003

CONTIENE:

OBRAS DE CANALIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS BARRIO BUGA

LOCALIZACIÓN EN PLANTA OBRAS PROYECTADAS, SECCIONES TRANSVERSALES TÍPICAS

PROYECTÓ :

ING. ADRIAN PERPIÑAN GUERRA
MAT. 20260130194CES

DISEÑO HIDRÁULICO :

ING. ADRIAN PERPIÑAN GUERRA
MAT. 20260130194CES

DIBUJÓ:

ING. EFRAIN ELIAN JARAMILLO G.
MAT. 011037-0644972 ANT

REVISÓ:

GUILLERMO URREGO URREGO
Representante Legal Empresa de Servicios Públicos de Santa Fe de Antioquia

APROBÓ:

GUILLERMO URREGO URREGO
Representante Legal Empresa de Servicios Públicos de Santa Fe de Antioquia

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	NOVIEMBRE-2024

1. Se muestra el trazado en plantade las obras de canalización proyectadas desde el inicio de la canalización aledaño a la cancha de buga hasta su descarga en la Acequia Gualí.
2. Se presentan los detalles de las secciones transversales típicas de las obras de canalización proyectadas.
3. Todas las medidas se encuentran en metros.

OBSERVACIONES

3	DE: 7

PLANO_3 DE 7_OBRAS PROPUESTAS