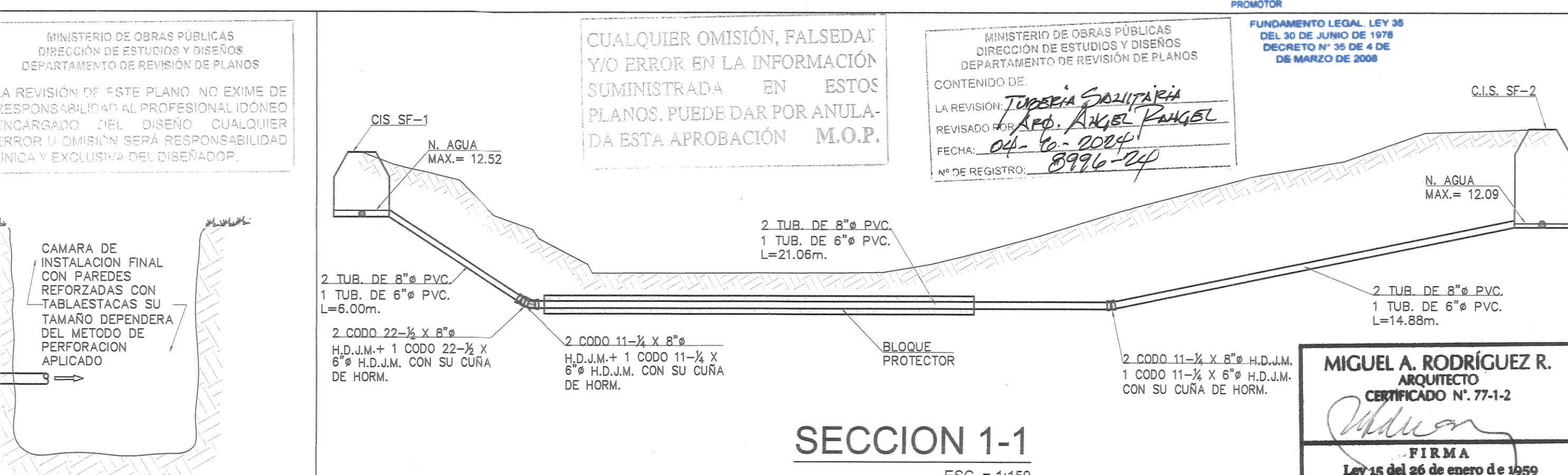
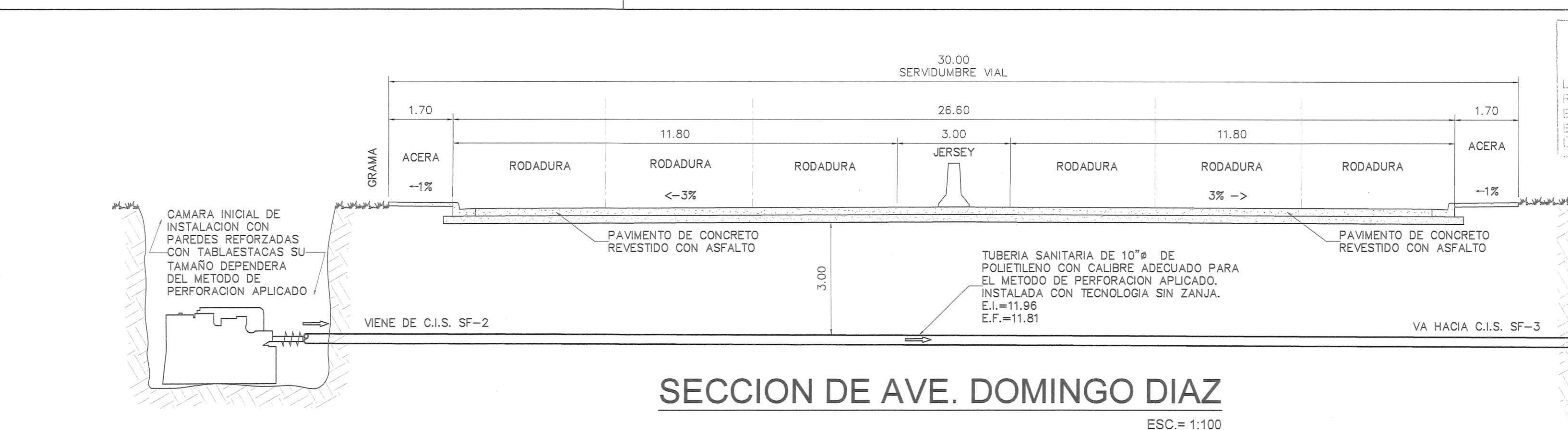
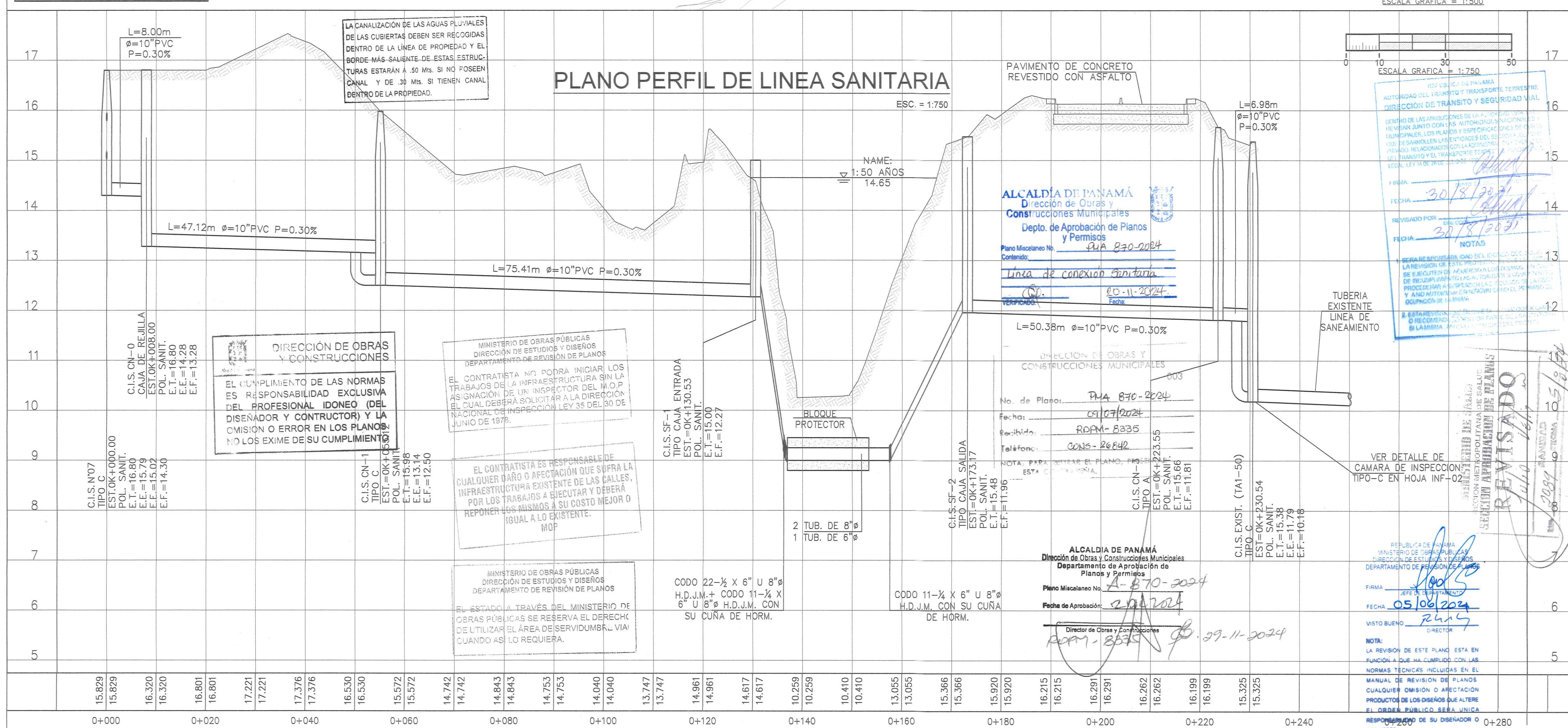





 Fecha: _____
 Firma: _____
 Fecha: 16/03/21
 Va Do: _____
 Gerente de Estudios

LA REVISIÓN DE ESTE PLANO, O EXIMIR DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDONEO ENCARGADO DEL DISEÑO, CUALQUIER ERROR U OMISIÓN SERÁ RESPONSABILIDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DEL DISEÑADOR.

REPRESENTANTE LEGAL
SALVE A.A. LEWIS Delgado
Céd. B-71-2164

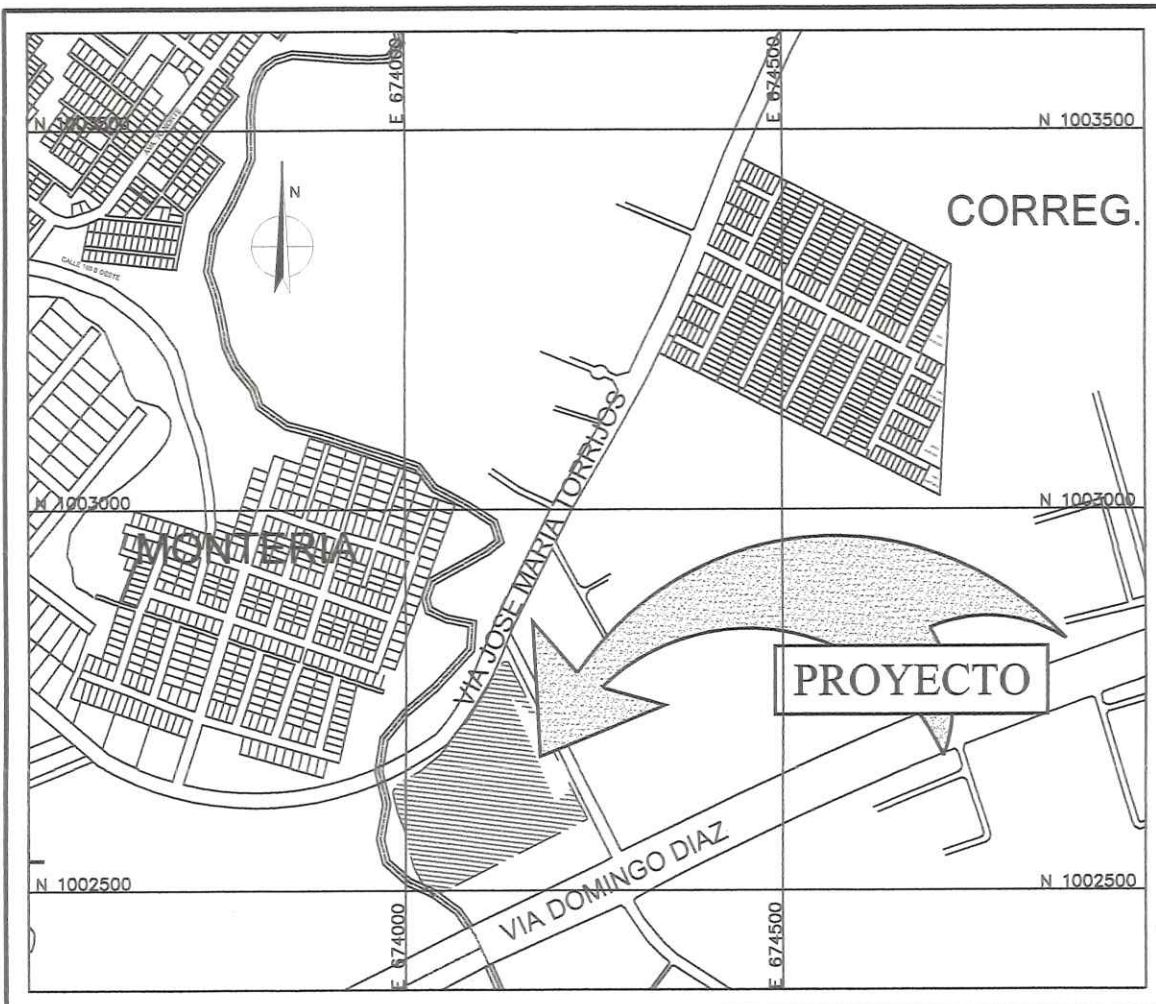
OMAR RAM AROSEMENA CH.
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N° 94-006-449

Omar Ram Arosemena Ch.
F.I.R.M.A
Ley 15 del 20 de mayo de 1959
Junto Técnico de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES		OBSERVACIONES
Nº	Revisado D - M - A	
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		

ING. O. AROSEMENA
CALCULO: ING. O. AROSEMENA
DIBUJO: LIC. RMV / LIC. AG
REVISO: ING. O. AROSEMENA
ESCALA: INDICADA
FECHA: ENERO-2021
HOJA N°: INF-01

METRO CITY TOWERS	PROPIEDAD DE: INDUSTRIA PAPELERA DEL CARIBE, S.A.
CONTENIDO: PLANTA GENERAL DE LINEA DE CONEXION SANITARIA AL SANEAMIENTO DE LA BAHIA	UBICACION: UBICADO EN LA REPUBLICA DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE PANAMA CORREGIMIENTO LAS MANANITAS
DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES	



LOCALIZACION REGIONAL

ESC. 1:10,000
CORREGIMIENTO DE LA RABALAI, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

INDICE GENERAL

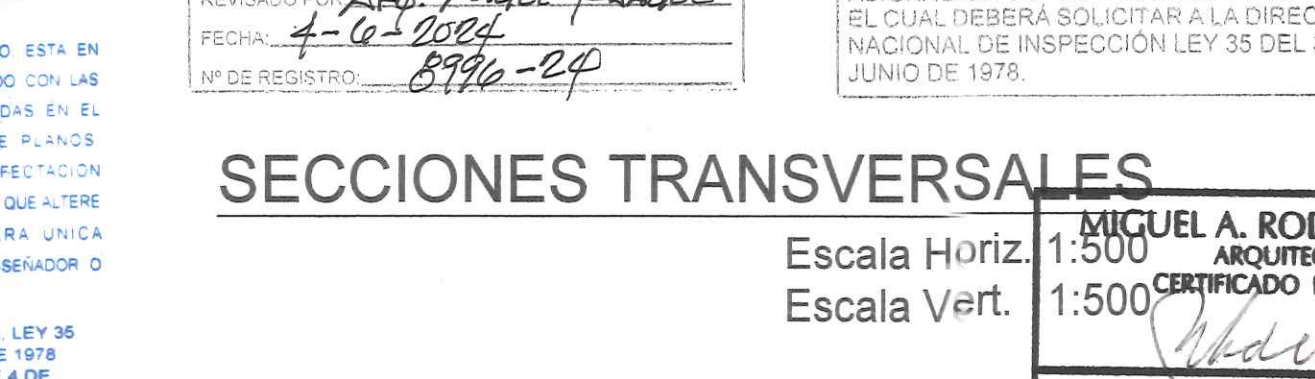
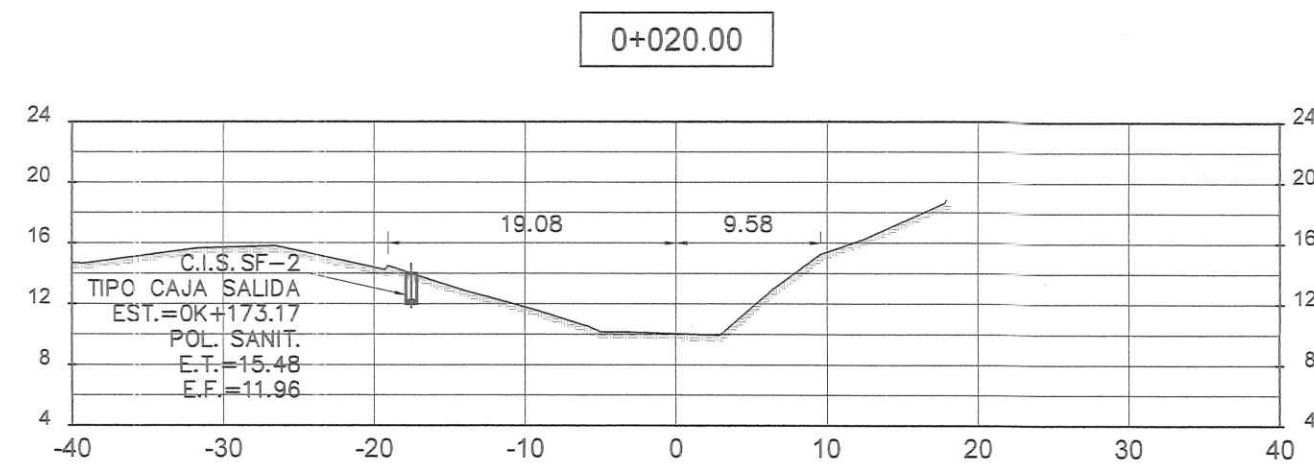
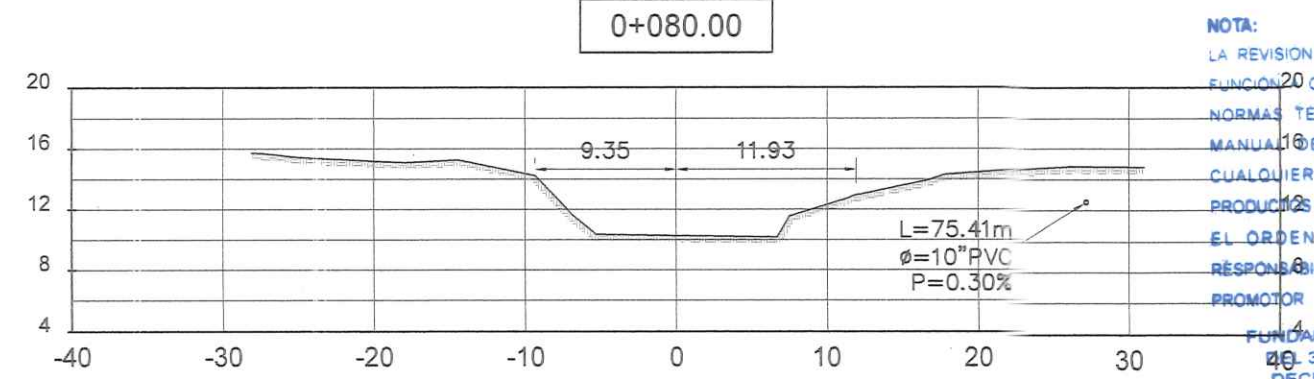
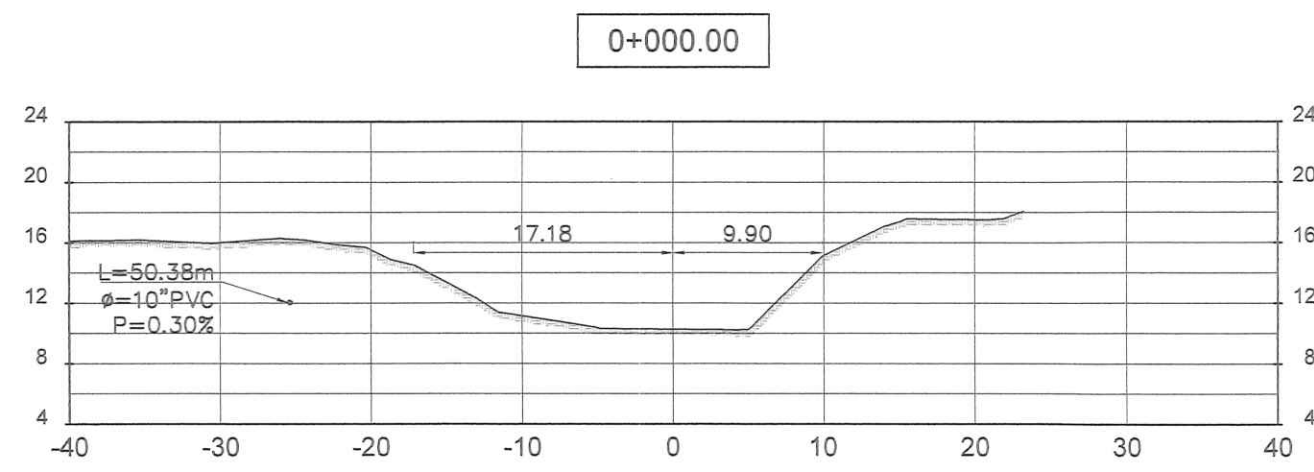
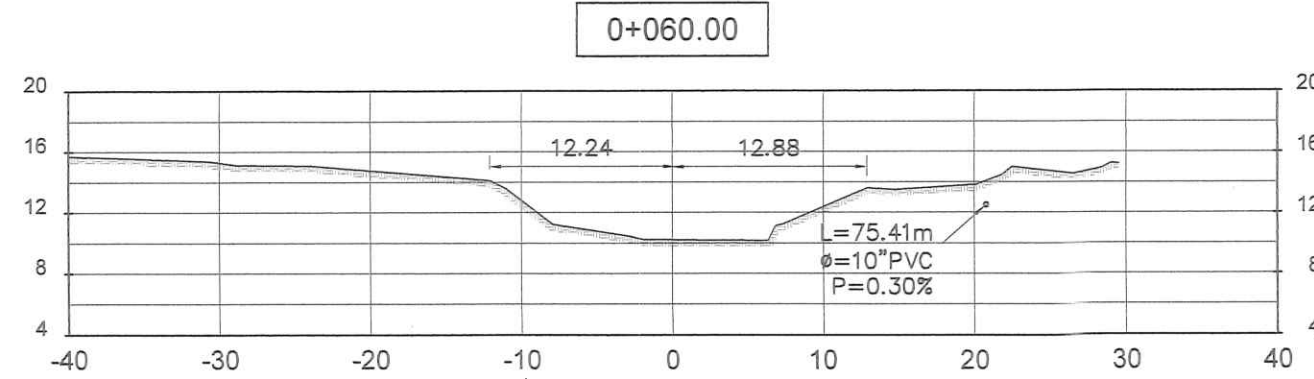
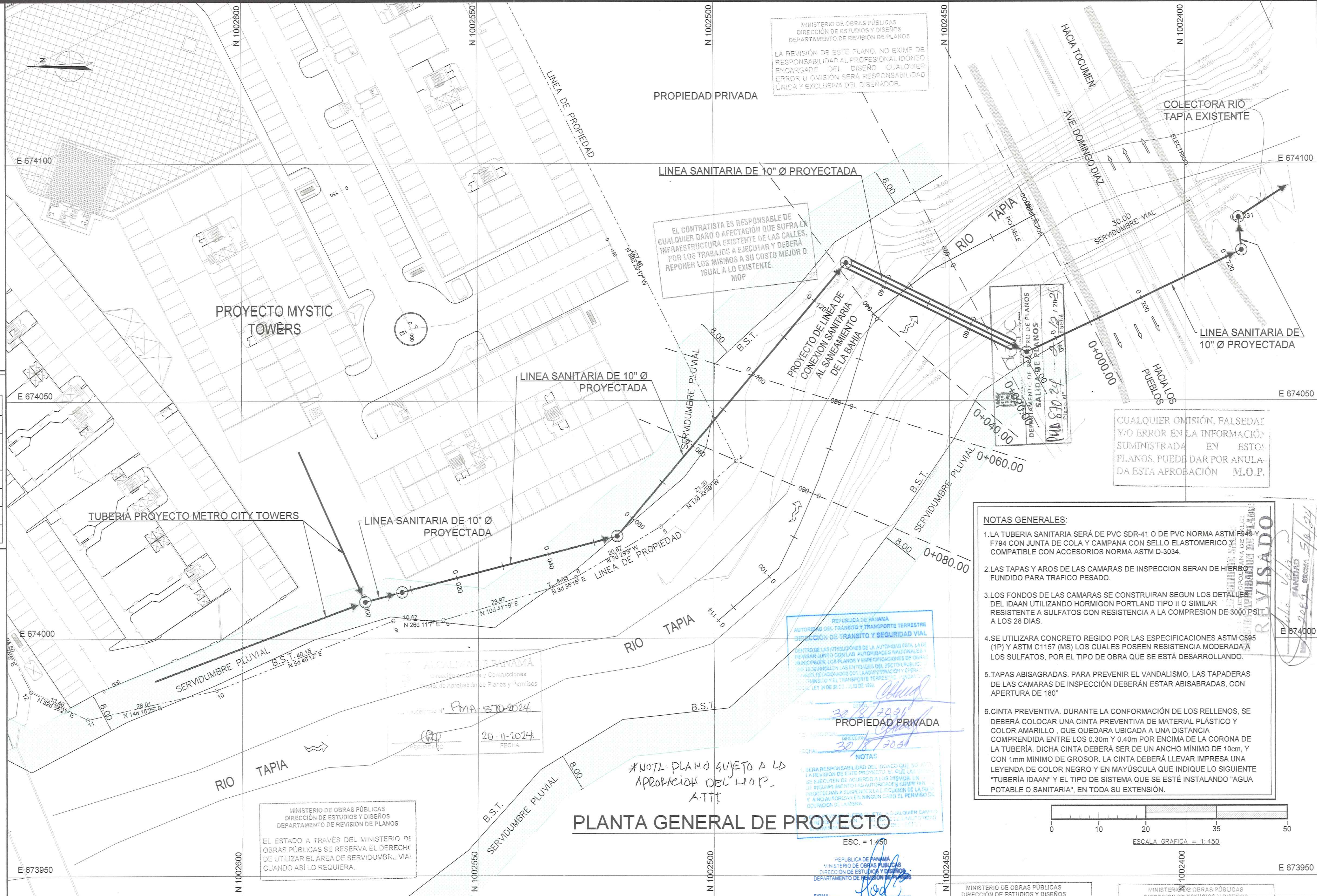
No.	CONTENIDO	HOJA
1	INDICE - CARATULA GENERAL DEL PROYECTO	CGP
2	PLANTA GENERAL DE LINEA DE CONEXION SANITARIA AL SANEAMIENTO DE LA BAHIA	INF01
3	DETALLES DE CIS, TAPA Y ARO	INF02
4	DETALLES DE CAJAS DE ENTRADA Y SALIDA DE SIFON Y ESTABILIZACION DE ZANJA	INF03
5	DETALLE DE CAMARA DE REJILLA	INF04
6	DETALLE DE SEÑALIZACION DE OBRA	INF05

FICHA TECNICA DE SEÑAL GEODESICA

Modelo de Señal	Clavo Geodesico de acero inoxidable
Marca	Geomat Solutions Corp
Modelo de Señal	Clavo
Ubicación	Tecumen
WGS-84 TRF-97	WGS-84
Altura	673950.590 m
Altura	17.67 m
Altura	2017
Altura	RED PRIMARIA

FICHA TECNICA DE SEÑAL GEODESICA

Modelo de Señal	Clavo Geodesico de acero inoxidable
Marca	Geomat Solutions Corp
Modelo de Señal	Clavo
Ubicación	Tecumen
WGS-84 TRF-97	WGS-84
Altura	674128.495 m
Altura	18.34 m
Altura	2017
Altura	RED PRIMARIA



- ### NOTAS GENERALES:
- LA TUBERIA SANITARIA SERA DE PVC SDR-41 O DE PVC NORMA ASTM F442 Y F794 CON JUNTA DE COLA Y CAMPANA CON SELLO ELASTOMERICO Y COMPATIBLE CON ACCESORIOS NORMA ASTM D-3034.
 - LAS TAPAS Y AROS DE LAS CAMARAS DE INSPECCION SERAN DE HIERRO FUNDIDO PARA TRAFICO PESADO.
 - LOS FONDOS DE LAS CAMARAS SE CONSTRUIRAN SEGUN LOS DETALLES DEL IDAAN UTILIZANDO HORMIGON PORTLAND TIPO II O SIMILAR RESISTENTE A SULFATOS CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 3000 PSI A LOS 28 DIAS.
 - SE UTILIZARA CONCRETO REGIDO POR LAS ESPECIFICACIONES ASTM C595 (1P) Y ASTM C1157 (MS) LOS CUALES POSEEN RESISTENCIA MODERADA A LOS SULFATOS, POR EL TIPO DE OBRA QUE SE ESTA DESARROLLANDO.
 - TAPAS ABISAGRADAS. PARA PREVENIR EL VANDALISMO, LAS TAPADERAS DE LAS CAMARAS DE INSPECCION DEBERAN ESTAR ABISAGRADAS, CON APERTURA DE 180°.
 - CINTA PREVENTIVA. DURANTE LA CONFORMACION DE LOS RELLENOS, SE DEBERA COLOCAR UNA CINTA PREVENTIVA DE MATERIAL PLASTICO Y COLOR AMARILLO, QUE QUEDARA UBICADA A UNA DISTANCIA COMPRENDIDA ENTRE LOS 0.30m Y 0.40m POR ENCIMA DE LA CORONA DE LA TUBERIA. DICHA CINTA DEBERA SER DE UN ANCHO MINIMO DE 10cm, Y CON 1mm MINIMO DE GROSOR. LA CINTA DEBERA LLEVAR IMPRESA UNA LEYENDA DE COLOR NEGRO Y EN MAYUSCULA QUE INDIQUE LO SIGUIENTE "TUBERIA IDAAN" Y EL TIPO DE SISTEMA QUE SE ESTE INSTALANDO "AGUA POTABLE O SANITARIA", EN TODA SU EXTENSION.

SECCIONES TRANSVERSALES

Escala Horiz. 1:500
Escala Vert. 1:500

MIGUEL A. RODRIGUEZ R.
ARQUITECTO
CERTIFICADO N° 77-1-2
FIRMA
Ley 15 del 26 de enero de 1999
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

Programa de Estudios
Firma: *[Firma]*
Fecha: 16/3/24
Visto por: *[Firma]*
Gerente de Estudios y Diseños
LA REVISION DE ESTE PLANO NO EXIME DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDONEO ENCARGADO DEL DISEÑO. CUALQUIER ERROR U OMISION SERA RESPONSABILIDAD UNICA Y EXCLUSIVA DEL DISEÑADOR.



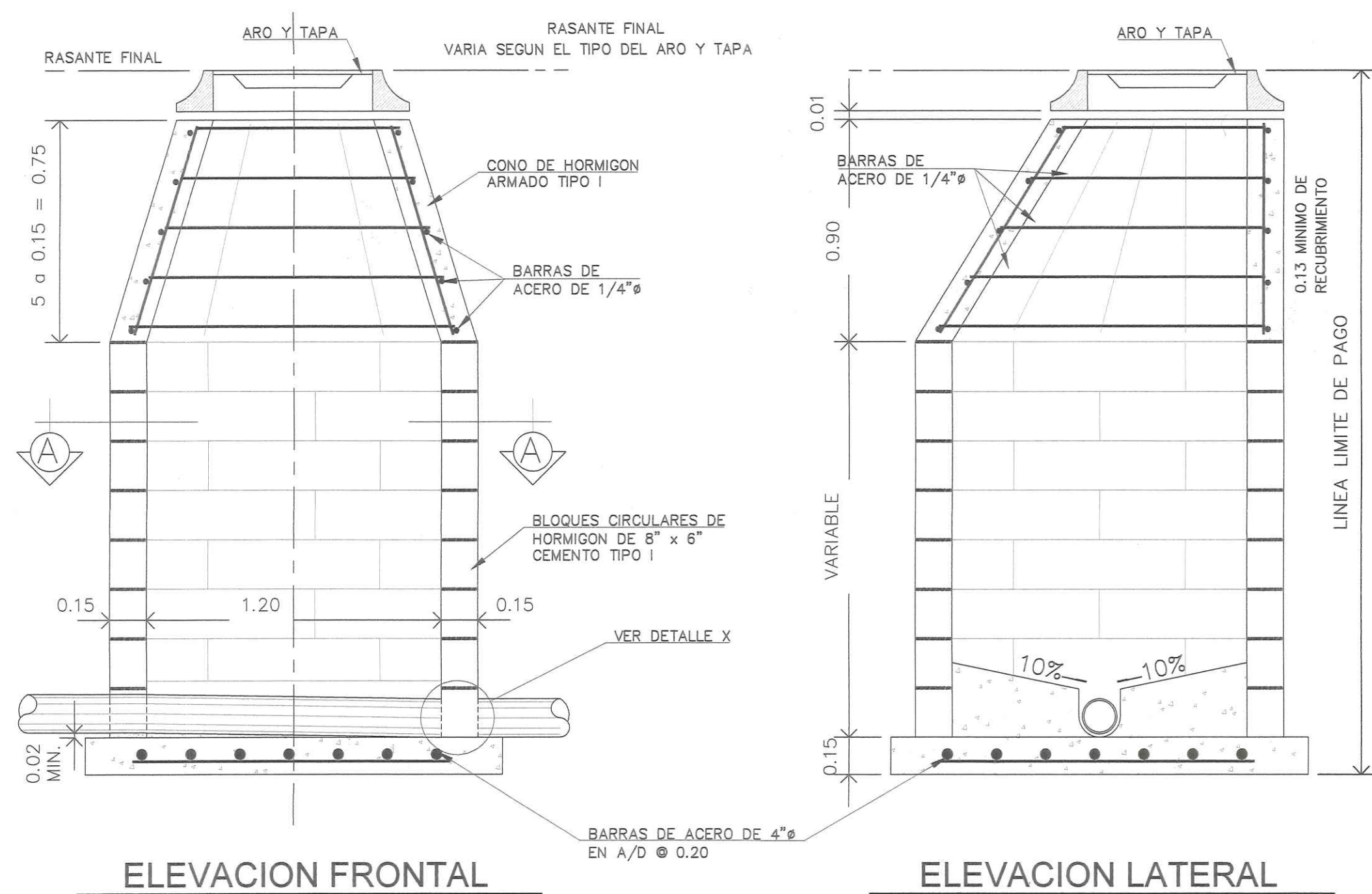
REPRESENTANTE LEGAL
Omar Ivan Arosemena CH.
LICENCIADO N° 94-006-949
FIRMA
Ley 15 del 26 de enero de 1999
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

REVISIONES		OBSERVACIONES
Nº	Revisado	D - M - A
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		

DISEÑO: ING. O. AROSEMENA	CALCULO: ING. O. AROSEMENA	DIBUJO: LIC. RMV / LIC. AG	REVISO: ING. O. AROSEMENA	ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO-2021
---------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------	---------------------

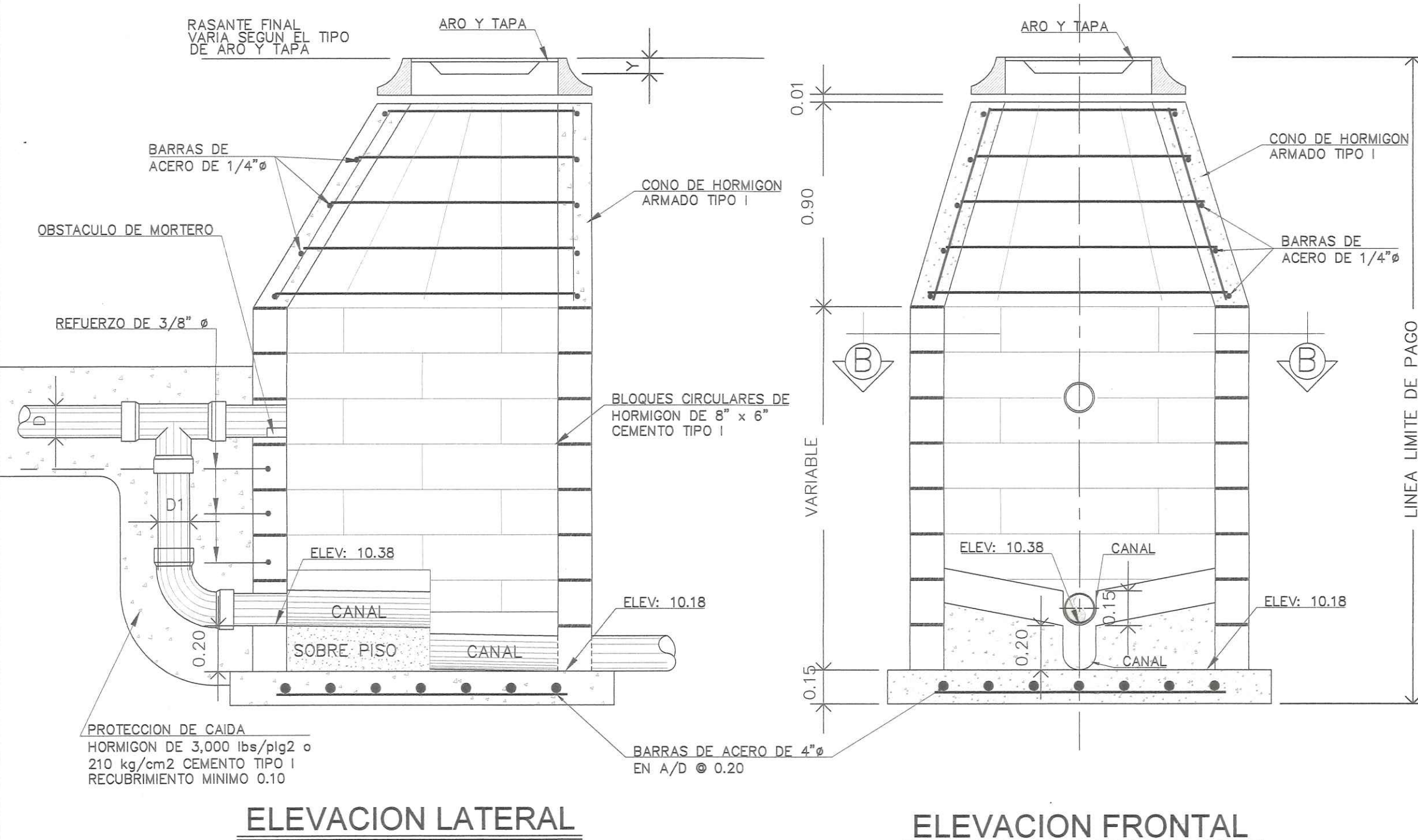
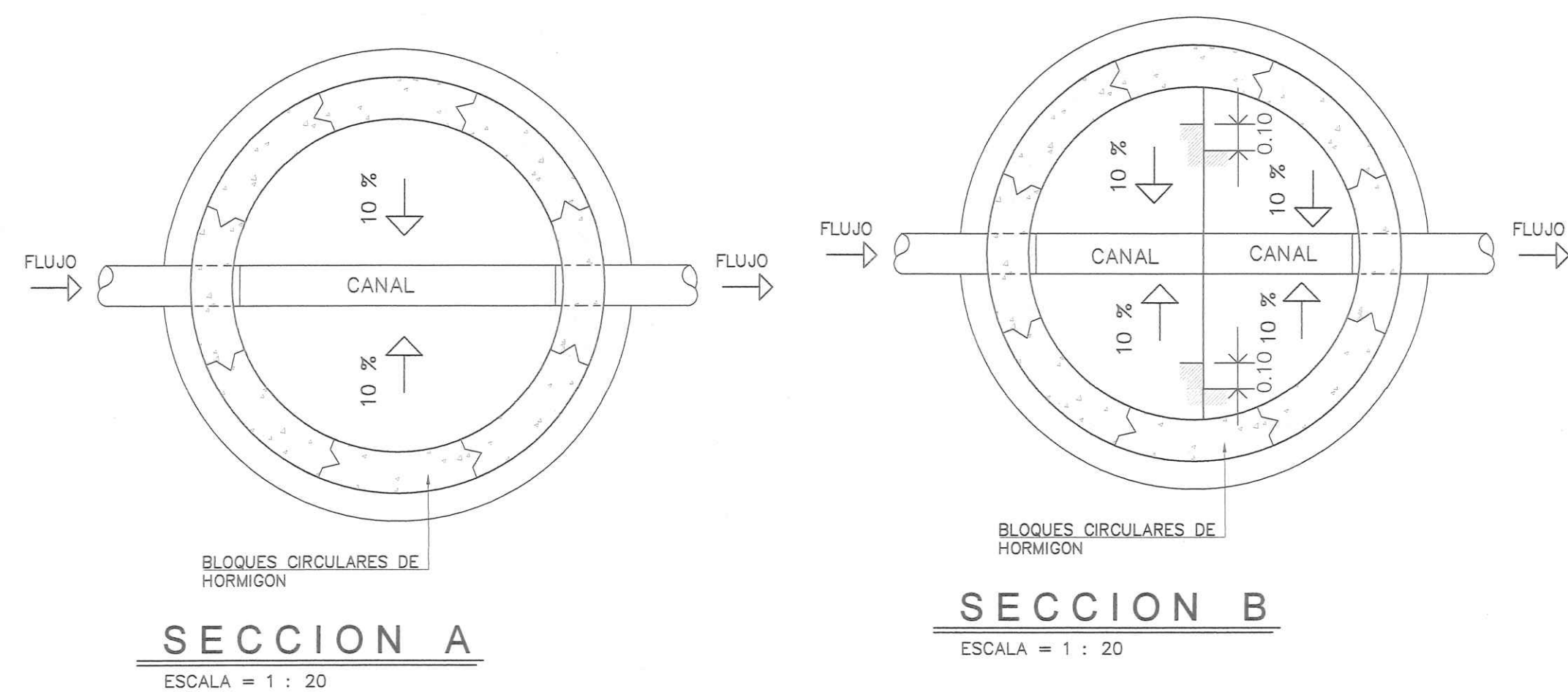
PROYECTO: METRO CITY TOWERS
PROPIEDAD DE: INDUSTRIA PAPELERA DEL CARIBE, S.A.
CONTENIDO: CARATULA GENERAL DE PROYECTO
UBICACION: EN LA REPUBLICA DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE PANAMA, CORREGIMIENTO DE LAS MANANITAS
DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES





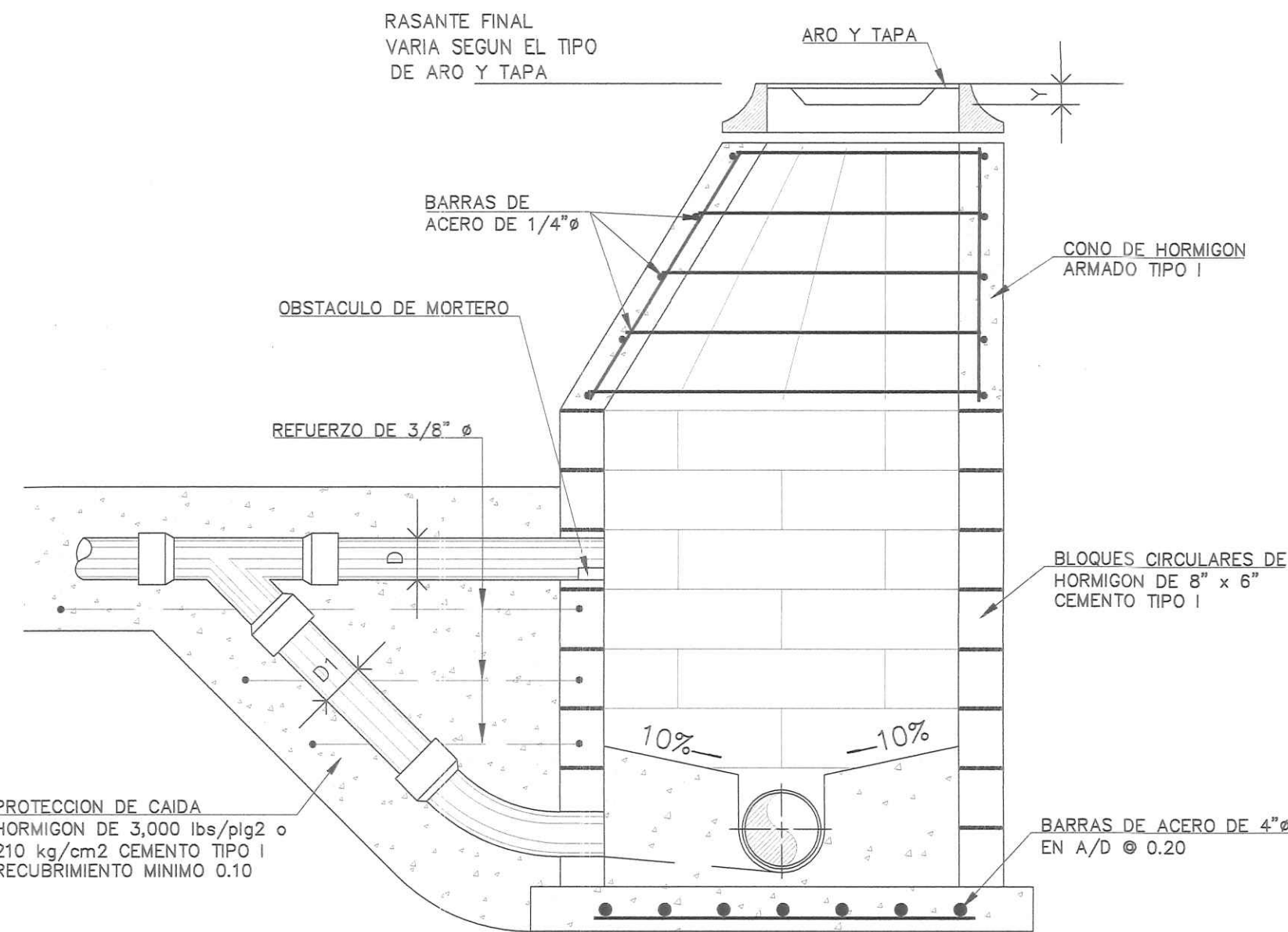
CAMARA DE INSPECCION TIPO - A

ESCALA = 1 : 20



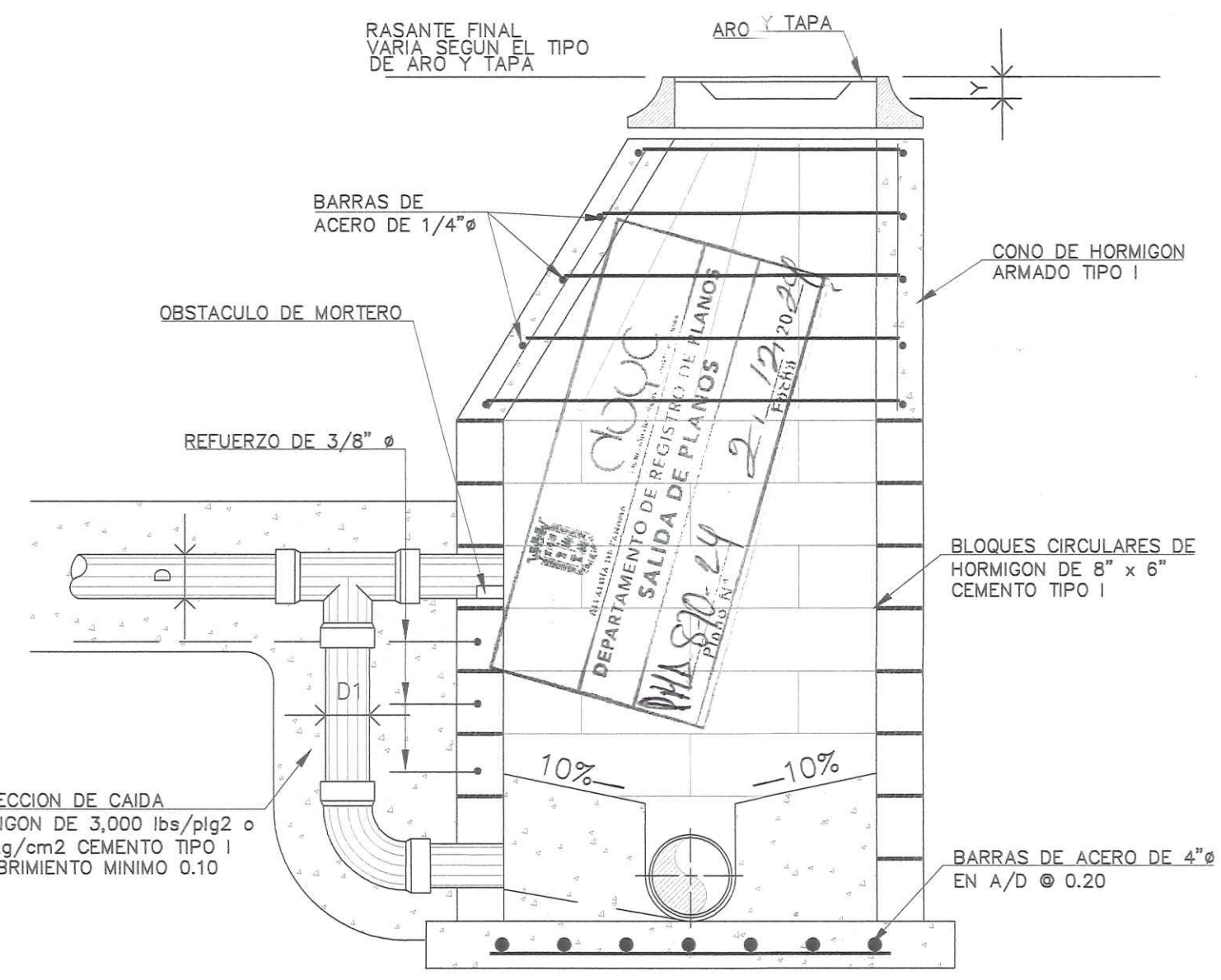
CAMARA DE INSPECCION TA1-50

ESCALA = 1 : 20



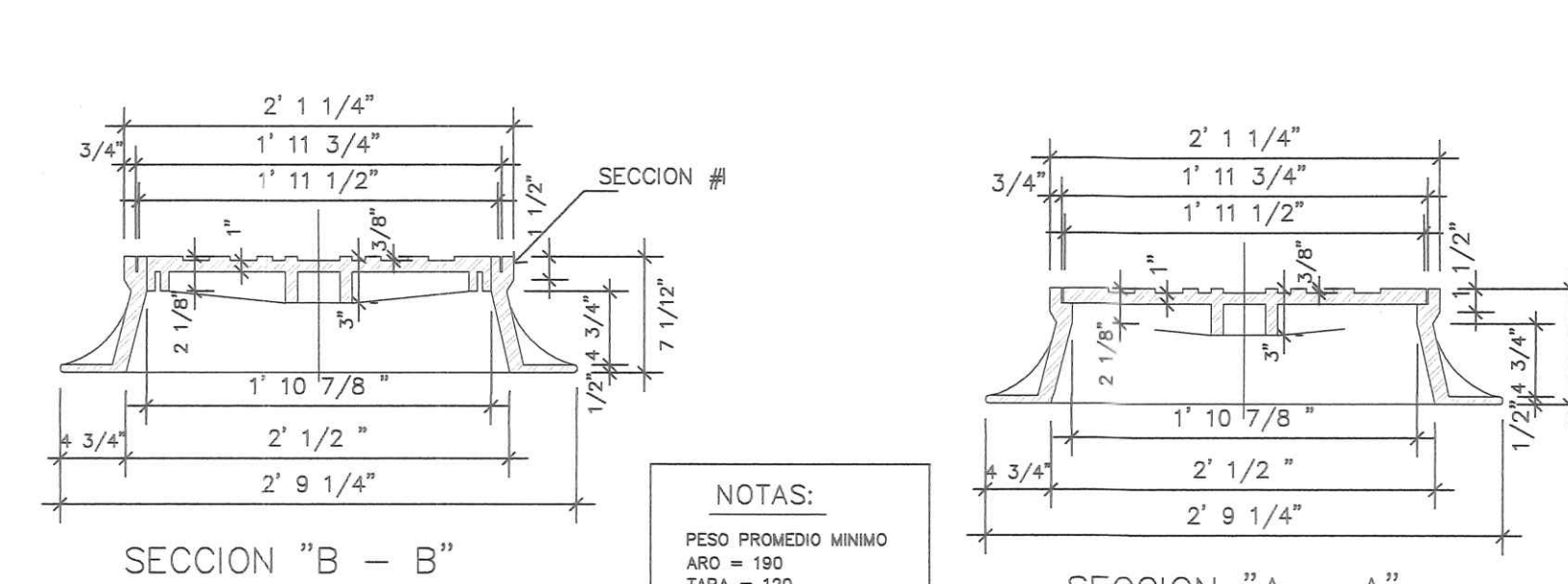
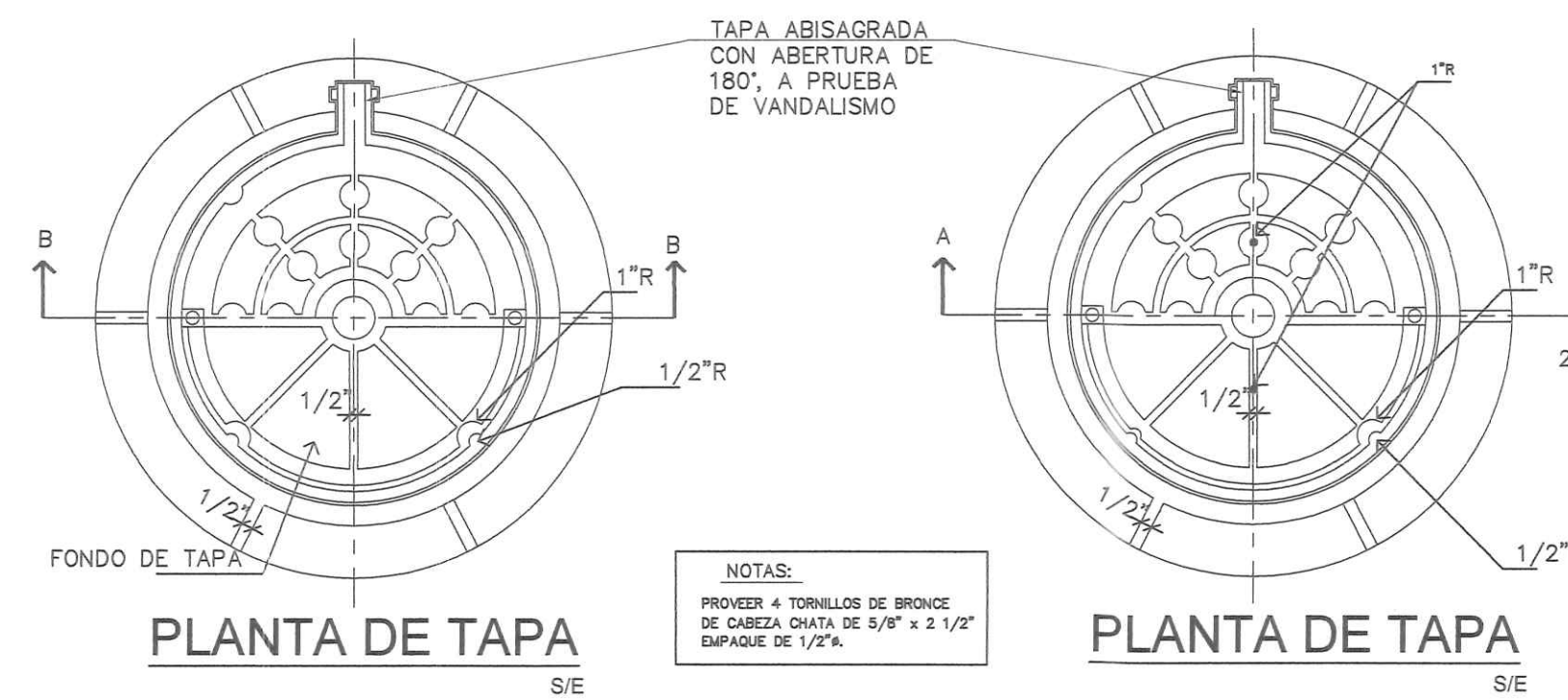
CAMARA DE INSPECCION TIPO - B

ESCALA = 1 : 20



CAMARA DE INSPECCION TIPO - C

ESCALA = 1 : 20



TAPA Y ARO PARA TRANSITO PESADO DE CIERRE HERMETICO

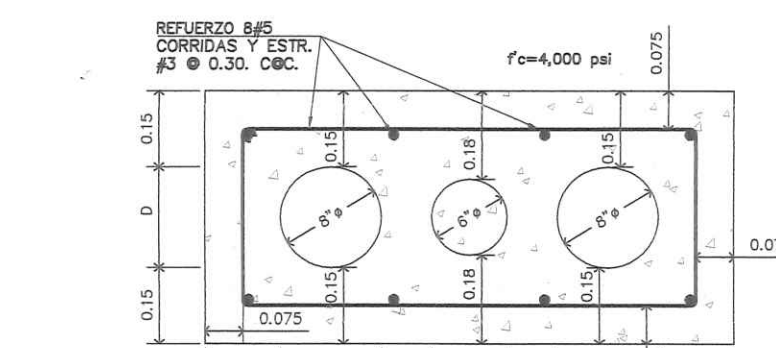
USE EL TIPO "B" EN LOS SIGUIENTES CASOS

CAIDAS DE 0.33 MIN. A 0.45 PARA TUBOS DE 6"
CAIDAS DE 0.35 MIN. A 0.55 PARA TUBOS DE 8"
CAIDAS DE 0.42 MIN. A 0.58 PARA TUBOS DE 10"
CAIDAS DE 0.48 MIN. A 0.63 PARA TUBOS DE 12"

D: COLECTOR	D1: CAIDA
8"	6"
10"	8"
12"	10"
15"	12"
18"	15"
21"	18"

ESPECIFICACIONES DE CI

LA BASE DE LA CAMARA DE INSPECCION DEBE TENER UN ESPESOR MINIMO DE 0.15 m. BAJO LA SUPERFICIE INFERIOR DEL TUBO. CUANDO LA DIFERENCIA DE ELEVACION ENTRE LA TAPA Y EL FONDO DE LA CAMARA ES MAYOR DE 3.65 m. SE AUMENTA EL ESPESOR DE LA PARED A 0.20 m. O SE VACIA MONOLITICAMENTE EN TRAMOS DE 1.50 m. DE ALTO. LA PROFUNDIDAD DEL CANAL EN EL FONDO DE LA CAMARA SERA IGUAL A LA TUBERIA DE SALIDA. LOS BLOQUES CIRCULARES SE UNIRAN CON UNA CAPA DE 0.01 m. DE MORTERO EN PROPORCION DE 1 - 2 Y LAS JUNTAS SE REPELLARAN POR DENTRO Y POR FUERA DE LAS PAREDES. EL HORMIGON UTILIZADO SERA DE 3,000 lb/plg2 o 210 kg/cm2 A LOS 25 DIAS.



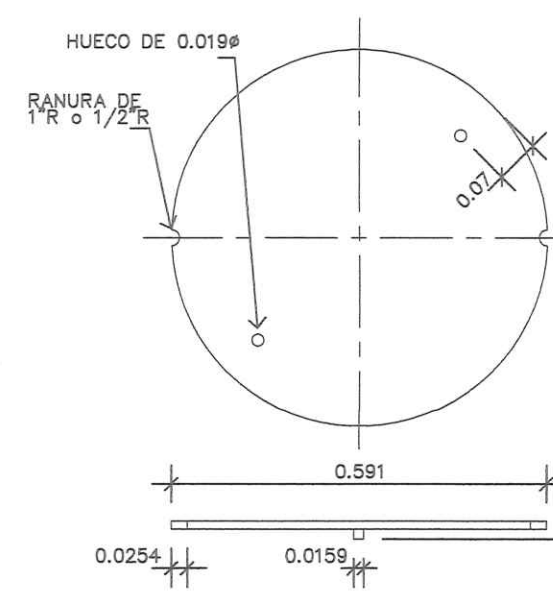
DETALLE DE BLOQUE PROTECTOR DE HORMIGON REFORZADO

ESCALA 1:15

NOTAS:

- EL ARO Y LA TAPA DEBEN SER DE HIERRO FUNDIDO DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES DE LA ASTM - A - 48.
- LA SUPERFICIE HORIZONTAL DE CONTACTO ENTRE EL ARO Y LA TAPA DEBE SER PULIDA A MAQUINA PARA EVITAR QUE LA TAPA VIBRE CUANDO SE ENCUENTRE EN CUALQUIER POSICION DEL ARO.
- LAS TOLERANCIAS SERAN LAS SIGUIENTES:
DIAMETRO DE LA TAPA = ± 0.0016
DIAMETRO INTERIOR DE LA PESTAÑA QUE LE SIRVE DE SOSTEN A LA TAPA = ± 0.0016
ESPESOR DE LA PESTAÑA DEL ARO = + 0.0032 - 0.0016
ANCHO DE LA PESTAÑA DEL ARO = + 0.0032 - 0.0016
4- TODAS LAS ESQUINAS TENDRAN UN RADIO NO MENOR DE 0.0063.
5- LA PARTE SUPERIOR DE LA TAPA TENDRA UN ACABADO TAL QUE EVITE DESLIZAMIENTO.

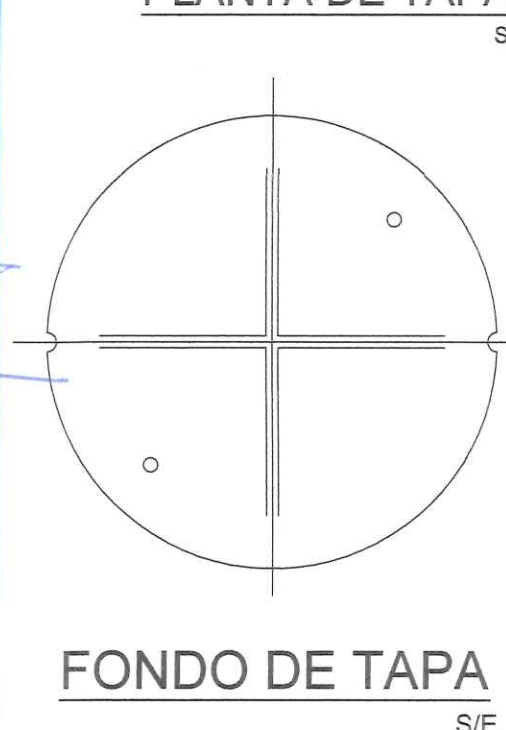
DETALLE TÍPICO DE LEYENDA PARA TAPAS DE CAMARA DE INSPECCION



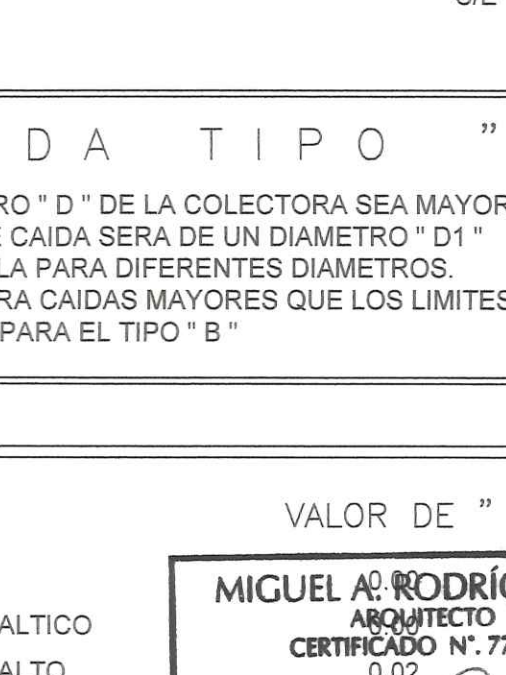
SECCION DE LA TAPA



PLANTA DE TAPA



FONDO DE TAPA



CAIDA TIPO "C"

CUANDO EL DIAMETRO "D" DE LA COLECTORA SEA MAYOR DE 6" LA TUBERIA DE CAIDA SERA DE UN DIAMETRO "D1" MENOR. VER LA TABLA PARA DIFERENTES DIAMETROS. USE EL TIPO "C" PARA CAIDAS MAYORES QUE LOS LIMITES MAXIMOS LISTADOS PARA EL TIPO "B"

TIPO DE PAVIMENTO

PAVIMENTO DE HORMIGON
PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO
PAVIMENTO DE MEZCLA DE ASFALTO
SIN PAVIMENTO

VALOR DE "Y"

MIGUEL A. RODRIGUEZ R.
INGENIERO
CERTIFICADO N° 77-1-2
0.02
0.05
0.075
0.10
0.15
0.20
0.25
0.30
0.35
0.40
0.45
0.50
0.55
0.60
0.65
0.70
0.75
0.80
0.85
0.90
0.95
1.00
1.05
1.10
1.15
1.20
1.25
1.30
1.35
1.40
1.45
1.50
1.55
1.60
1.65
1.70
1.75
1.80
1.85
1.90
1.95
2.00
2.05
2.10
2.15
2.20
2.25
2.30
2.35
2.40
2.45
2.50
2.55
2.60
2.65
2.70
2.75
2.80
2.85
2.90
2.95
3.00
3.05
3.10
3.15
3.20
3.25
3.30
3.35
3.40
3.45
3.50
3.55
3.60
3.65
3.70
3.75
3.80
3.85
3.90
3.95
4.00
4.05
4.10
4.15
4.20
4.25
4.30
4.35
4.40
4.45
4.50
4.55
4.60
4.65
4.70
4.75
4.80
4.85
4.90
4.95
5.00
5.05
5.10
5.15
5.20
5.25
5.30
5.35
5.40
5.45
5.50
5.55
5.60
5.65
5.70
5.75
5.80
5.85
5.90
5.95
6.00
6.05
6.10
6.15
6.20
6.25
6.30
6.35
6.40
6.45
6.50
6.55
6.60
6.65
6.70
6.75
6.80
6.85
6.90
6.95
7.00
7.05
7.10
7.15
7.20
7.25
7.30
7.35
7.40
7.45
7.50
7.55
7.60
7.65
7.70
7.75
7.80
7.85
7.90
7.95
8.00
8.05
8.10
8.15
8.20
8.25
8.30
8.35
8.40
8.45
8.50
8.55
8.60
8.65
8.70
8.75
8.80
8.85
8.90
8.95
9.00
9.05
9.10
9.15
9.20
9.25
9.30
9.35
9.40
9.45
9.50
9.55
9.60
9.65
9.70
9.75
9.80
9.85
9.90
9.95
10.00
10.05
10.10
10.15
10.20
10.25
10.30
10.35
10.40
10.45
10.50
10.55
10.60
10.65
10.70
10.75
10.80
10.85
10.90
10.95
11.00
11.05
11.10
11.15
11.20
11.25
11.30
11.35
11.40
11.45
11.50
11.55
11.60
11.65
11.70
11.75
11.80
11.85
11.90
11.95
12.00
12.05
12.10
12.15
12.20
12.25
12.30
12.35
12.40
12.45
12.50
12.55
12.60
12.65
12.70
12.75
12.80
12.85
12.90
12.95
13.00
13.05
13.10
13.15
13.20
13.25
13.30
13.35
13.40
13.45
13.50
13.55
13.60
13.65
13.70
13.75
13.80
13.85
13.90
13.95
14.00
14.05
14.10
14.15
14.20
14.25
14.30
14.35
14.40
14.45
14.50
14.55
14.60
14.65
14.70
14.75
14.80
14.85
14.90
14.95
15.00
15.05
15.10
15.15
15.20
15.25
15.30
15.35
15.40
15.45
15.50
15.55
15.60
15.65
15.70
15.75
15.80
15.85
15.90
15.95
16.00
16.05
16.10
16.15
16.20
16.25
16.30
16.35
16.40
16.45
16.50
16.55
16.60
16.65
16.70
16.75
16.80
16.85
16.90
16.95
17.00
17.05
17.10
17.15
17.20
17.25
17.30
17.35
17.40
17.45
17.50
17.55
17.60
17.65
17.70
17.75
17.80
17.85
17.90
17.95
18.00
18.05
18.10
18.15
18.20
18.25
18.30
18.35
18.40
18.45
18.50
18.55
18.60
18.65
18.70
18.75
18.80
18.85
18.90
18.95
19.00
19.05
19.10
19.15
19.20
19.25
19.30
19.35
19.40
19.45
19.50
19.55
19.60
19.65
19.70
19.75
19.80
19.85
19.90
19.95
20.00
20.05
20.10
20.15
20.20
20.25
20.30
20.35
20.40
20.45
20.50
20.55
20.60
20.65
20.70
20.75
20.80
20.85
20.90
20.95
21.00
21.05
21.10
21.15
21.20
21.25
21.30
21.35
21.40
21.45
21.50
21.55
21.60
21.65
21.70
21.75
21.80
21.85
21.90
21.95
22.00
22.05
22.10
22.15
22.20
22.25
22.30
22.35
22.40
22.45
22.50
22.55
22.60
22.65
22.70
22.75
22.80
22.85
22.90
22.95
23.00
23.05
23.10
23.15
23.20
23.25
23.30
23.35
23.40
23.45
23.50
23.55
23.60
23.65
23.70
23.75
23.80
23.85
23.90
23.95
24.00
24.05
24.10
24.15
24.20
24.25
24.30
24.35
24.40
24.45
24.50
24.55
24.60
24.65
24.70
24.75
24.80
24.85
24.90
24.95
25.00
25.05
25.10
25.15
25.20
25.25
25.30
25.35
25.40
25.45
25.50
25.55
25.60
25.65
25.70
25.75
25.80
25.85
25.90
25.95
26.00
26.05
26.10
26.15
26.20
26.25
26.30
26.35
26.40
26.45
26.50
26.55
26.60
26.65
26.70
26.75
26.80
26.85
26.90
26.95
27.00
27.05
27.10
27.15
27.20
27.25
27.30
27.35
27.40
27.45
27.50
27.55
27.60
27.65
27.70
27.75
27.80
27.85
27.90
27.95
28.00
28.05
28.10
28.15
28.20
28.25
28.30
28.35
28.40
28.45
28.50
28.55
28.60
28.65
28.70
28.75
28.80
28.85
28.90
28.95
29.00
29.05
29.10
29.15
29.20
29.25
29.30
29.35
29.40
29.45
29.50
29.55
29.60
29.65
29.70
29.75
29.80
29.85
29.90
29.95
30.00
30.05
30.10
30.15
30.20
30.25
30.30
30.35
30.40
30.45
30.50
30.55
30.60
30.65
30.70
30.75
30.80
30.85
30.90
30.95
31.00
31.05
31.10
31.15
31.20
31.25
31.30
31.35
31.40
31.45
31.50
31.55
31.60
31.65
31.70
31.75
31.80
31.85
31.90
31.95
32.00
32.05
32.10
32.15
32.20
32.25
32.30
32.35
32.40
32.45
32.50
32.55
32.60
32.65
32.70
32.75
32.80
32.85
32.90
32.95
33.00
33.05
33.10
33.15
33.20
33.25
33.30
33.35
33.40
33.45
33.50
33.55
33.60
33.65
33.70
33.75
33.80
33.85
33.90
33.95
34.00
34.05
34.10
34.15
34.20
34.25
34.30
34.35
34.40
34.45
34.50
34.55
34.60
34.65
34.70
34.75
34.80
34.85
34.90
34.95
35.00
35.05
35.10
35.15
35.20
35.25
35.30
35.35
35.40
35.45
35.50
35.55
35.60
35.65
35.70
35.75
35.80
35.85
35.90
35.95
36.00
36.05
36.10
36.15
36.20
36.25
36.30
36.35
36.40
36.45
36.50
36.55
36.60
36.65
36.70
36.75
36.80
36.85
36.90
36.95
37.00
37.05
37.10
37.15
37.20
37.25
37.30
37.35
37.40
37.45
37.50
37.55
37.60
37.65
37.70
37.75
37.80
37.85
37.90
37.95
38.00
38.05
38.10
38.15
38.20
38.25
38.30
38.35
38.40
38.45
38.50
38.55
38.60
38.65
38.70
38.75
38.80
38.85
38.90
38.95
39.00
39.05
39.10
39.15
39.20
39.25
39.30
39.35
39.40
39.45
39.50
39.55
39.60
39.65
39.70
39.75
39.80
39.85
39.90
39.95
40.00
40.05
40.10
40.15
40.20
40.25
40.30
40.35
40.40
40.45
40.50
40.55
40.60
40.65
40.70
40.75
40.80
40.85
40.90
40.95
41.00
41.05
41.10
41.15
41.20
41.25
41.30
41.35
41.40
41.45
41.50
41.55
41.60
41.65
41.70
41.75
41.80
41.85
41.90
41.95
42.00
42.05
42.10
42.15
42.20
42.25
42.30
42.35
42.40
42.45
42.50
42.55
42.60
42.65
42.70
42.75
42.80
42.85
42.90
42.95
43.00
43.05
43.10
43.15
43.20
43.25
43.30
43.35
43.40
43.45
43.50
43.55
43.60
43.65
43.70
43.75
43.80
43.85
43.90
43.95
44.00
44.05
44.10
44.15
44.20
44.25
44.30
44.35
44.40
44.45
44.50
44.55
44.60
44.65
44.70
44.75
44.80
44.85
44.90
44.95
45.00
45.05
45.10
45.15
45.20
45.25
45.30
45.35
45.40
45.45
45.50
45.55
45.60
45.65
45.70
45.75
45.80
45.85
45.90
45.95
46.00
46.05
46.10
46.15
46.20
46.25
46.30
46.35
46.40
46.45
46.50
46.55
46.60
46.65
46.70
46.75
46.80
46.85
46.90
46.95
47.00
47.05
47.10
47.15
47.20
47.25
47.30
47.35
47.40
47.45
47.50
47.55
47.60
47.65
47.70
47.75
47.80
47.85
47.90
47.95
48.00
48.05
48.10
48.15
48.20
48.25
48.30
48.35
48.40
48.45
48.50
48.55
48.60
48.65
48.70
48.75
48.80
48.85
48.90
48.95
49.00
49.05
49.10
49.15
49.20
49.25
49.30
49.35
49.40
49.45
49.50
49.55
49.60
49.65
49.70
49.75
49.80
49.85
49.90
49.95
50.00
50.05
50.10
50.15
50.20
50.25
50.30
50.35
50.40
50.45
50.50
50.55
50.60
50.65
50.70
50.75
50.80
50.85
50.90
50.95
51.00
51.05
51.10
51.15
51.20
51.25
51.30
51.35
51.40
51.45
51.50
51.55
51.60
51.65
51.70
51.75
51.80
51.85
51.90
51.95
52.00
52.05
52.10
52.15
52.20
52.25
52.30
52.35
52.40
52.45
52.50
52.55
52.60
52.65
52.70
52.75
52.80
52.85
52.90
52.95
53.00
53.05
53.10
53.15
53.20
53.25
53.30
53.35
53.40
53.45
53.50
53.55
53.60
53.65
53.70
53.75
53.80
53.85
53.90
53.95
54.00
54.05
54.10
54.15
54.20
54.25
54.30
54.35
54.40
54.45
54.50
54.55
54.60
54.65
54.70
54.75
54.80
54.85
54.90
54.95
55.00
55.05
55.10
55.15
55.20
55.25
55.30
55.35
55.40
55.45
55.50
55.55
55.60
55.65
55.70
55.75
55.80
55.85
55.90
55.95
56.00
56.05
56.10
56.15
56.20
56.25
56.30
56.35
56.40
56.45
56.50
56.55
56.60
56.65
56.70
56.75
56.80
56.85
56.90
56.95
57.00
57.05
57.10
57.15
57.20
57.25
57.30
57.35
57.40
57.45
57.50
57.55
57.60
57.65
57.70
57.75
57.80
57.85
57.90
57.95
58.00
58.05
58.10
58.15
58.20
58.25
58.30
58.35
58.40
58.45
58.50
58.55
58.60
58.65
58.70
58.75
58.80
58.85
58.90
58.95
59.00
59.05
59.10
59.15
59.20
59.25
59.30
59.35
59.40
59.45
59.50
59.55
59.60
59.65
59.70
59.75
59.80
59.85
59.90
59.95
60.00
60.05
60.10
60.15
60.20
60.25
60.30
60.35
60.40
60.45
60.50
60.55
60.60
60.65
60.70
60.75

NOTAS GENERALES

1. TIPO A Y B: DE FORROS, SE UTILIZARAN EN MATERIAL INESTABLE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y SE HERRAMIENTAS ANTES DE INICIAR EXCAVACIONES.
2. SE UTILIZARA MAYOR REFUERZO TRANSVERSAL CUANDO EL INSPECTOR ASI LO EXIJA.
3. LOS TRAVESAÑOS SERAN DE MADERA.
4. CUALQUIER VARIACION DE ESTE DISEÑO SERA SOMETIDA A LA APROBACION DE LA INSPECCION.
5. ANTES DE EXTRAER CUALQUIER FORRO O REFUERZO SE TENDRA EL PERMISO DEL INSPECTOR.



CAJA DE SALIDA SF-2

FSC = 1:20



SECCION Z-Z

NOTAS

1. SERA RESPONSABILIDAD DEL INE LA REVISION DE ESTE PROYECTO SE EJECUTEN DE ACUERDO A LA DE INCUMPLIMIENTO LAS AUTORIDADES PROCEDERAN A SUSPENDER LA D Y A NO AUTORIZAR EN NINGUN



SECCION B-B

ALCALDIA DE PANAMA
 Dirección de Clases y Construcciones
 Depto. de Aprobación de Planos y Permisos
 Expediente No. PMA-B70-2024
 20-11-2024
 FBOHA

MIGUEL A. RODRÍGUEZ R.
ARQUITECTO
CERTIFICADO N°. 77-1-2

Miguel A. Rodríguez R.

FIRMA

Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectos

[illegible]

15-07-202
EXP 15-07-202

REPRESENTANTE LEGAL
SOMMER, N. - Junio Del
8-25-1910

OMAR IVAN AROSEMENA CH.

[Signature]
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959

REVISIONES		OBSERVACIONES
Nº	Revisado D - M - A	
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		

DISEÑO:	ING. O. AROSEMENA
CÁLULO:	ING. O. AROSEMENA
DIBUJO:	LIC. RMV / LIC. AG
REVISÓ:	ING. O. AROSEMENA
ESCALA:	INDICADA
FECHA:	ENERO-2021
HOJA N°:	INF-03

PROYECTO: METRO CITY TOWERS

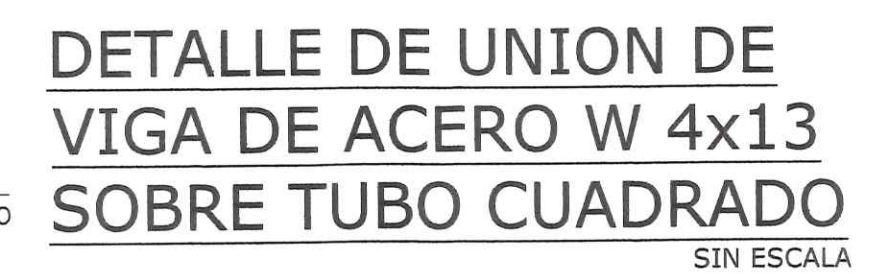
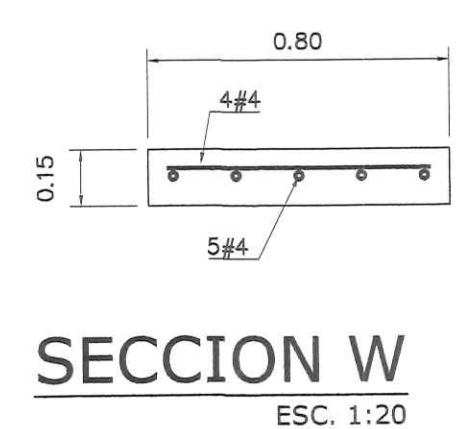
PROPIEDAD DE: INDUSTRIA PAPELERA DEL CARIBE, S.A.

CONTENIDO: DETALLES DE CAJAS DE ENTRADA Y SALIDA DE SIFÓN Y ESTABILIZACIÓN DE ZANJA

LUBICACION: UBICADO EN LA REPUBLICA DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE PANAMA, CORREGIMIENTO LA AGUAYANITAS



FGGUARDIA



EL PERIMETRO DE LA REJILLA
SERA CON ANGULO DE ACERO
INOXIDABLE 316 CON UN 2% A 3% DE
MOLIBDENO EN SUS MEDIDAS SERAN DE
1/2" x 1/2" x 1/8" DE ESPESOR.
LOS CORTES DE LOS ANGULOS
PERIMETRALES SERAN A 45°.
EL CERRAMIENTO SERA CON BARRAS
DE ACERO INOXIDABLE 316 CON UN
2% A 3% DE MOLIBDENO DE 1/4"Ø.
TODAS LAS SOLDADURAS
SERAN INOXIDABLES AW,
CLASIFICACION AWS A 5.4/
ASME SFA-5.4.
LA CADENA SERA PROTEGIDA
CON PINTURA ESPECIAL CONTRA
OXIDO Y ESTARA SUJETA A UN
GANCHO EN LA TAPA DEL FOSO.

MIGUEL A. RODRÍGUEZ R.
ARQUITECTO
CERTIFICADO N°. 77-1-2

Miguel A. Rodríguez R.

FIRMA

Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

DISEÑO: ING. O. AROSEMENA	CALCULO: ING. O. AROSEMENA	DIBUJO: LIC. RMV / LIC. AG	REVISO: ING. O. AROSEMENA	ESCALA: INDICADA	FECHA: ENERO-2021	HOJA N°: INF-04
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	---------------------	----------------------	---------------------------

PROYECTO:	METRO CITY TOWERS
PROPIEDAD DE:	INDUSTRIA PAPELERA DEL CARIBE, S.A.
CONTENIDO:	DETALLE DE CAMARA DE REJILLA
UBICACION:	PROVINCIA DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, DISTRITO DE PANAMA, CORREGIMIENTO DE LAS MANAGUATAS

