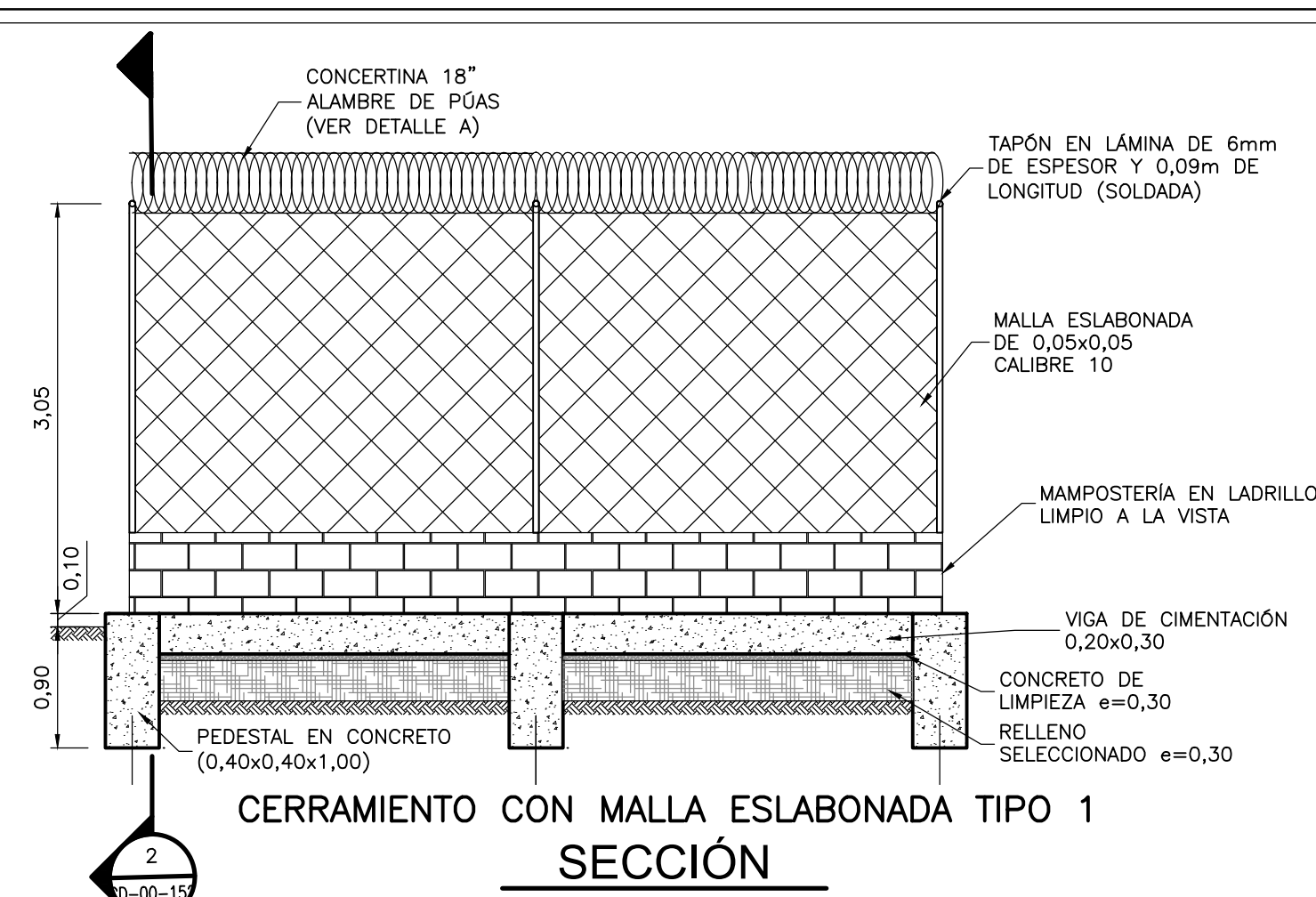
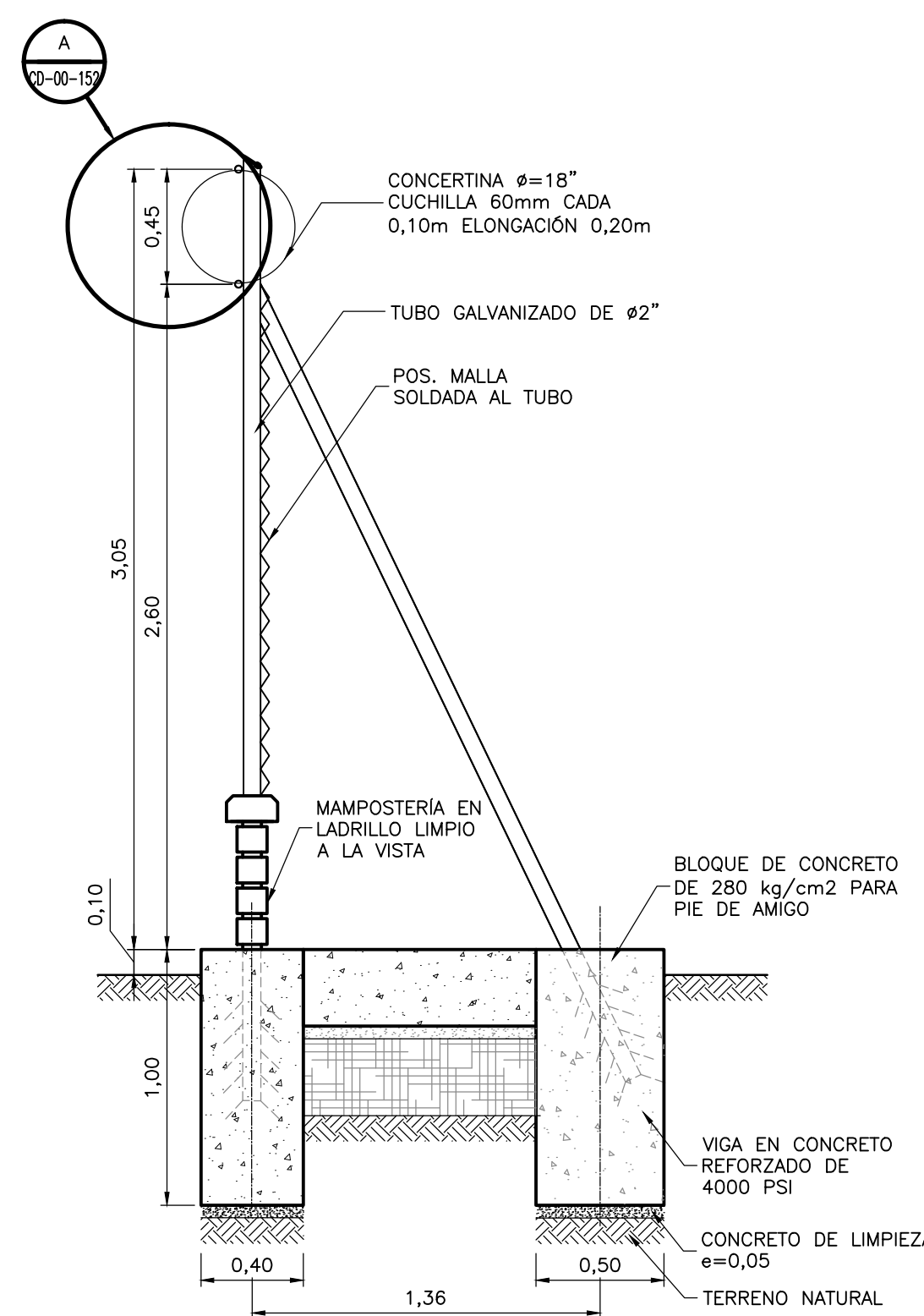


LOCALIZACIÓN GENERAL DE CERRAMIENTOS  
PLANTA  
1 = 5000

PUNTO	NORTE	ESTE
P1	79857,366	97054,511
P2	80297,740	97054,511
P3	80297,739	96845,242
P4	80254,901	96845,242
P5	80254,901	95687,544
P6	80270,091	95667,067
P7	80279,478	95634,832
P8	80277,793	95628,515
P9	80262,595	95608,390
P10	80269,254	95584,210
P11	80264,272	95581,340
P12	80247,940	95579,225
P13	80223,727	95565,828
P14	80130,627	95712,808
P15	79870,550	95712,808
P16	79872,515	95948,535
P17	79891,902	95978,661
P18	79921,177	95978,661
P19	79910,780	96033,634
P20	79873,760	96065,929
P21	79875,507	96371,320
P22	79889,264	96392,126
P23	79921,177	96392,125
P24	79910,780	96449,481
P25	79877,284	96476,454
P26	79875,318	96481,433
P27	79877,620	96865,179
P28	79870,241	97000,535
P29	79866,054	97008,786
P30	80621,485	96845,031
P31	80621,288	96606,355
P32	80643,911	96453,120
P33	80643,801	95746,613
P34	80446,920	95703,923
P35	80330,834	95633,565
P36	80292,518	95597,613



CERRAMIENTO CON MALLA ESLABONADA TIPO 1  
SECCIÓN  
1 = 50



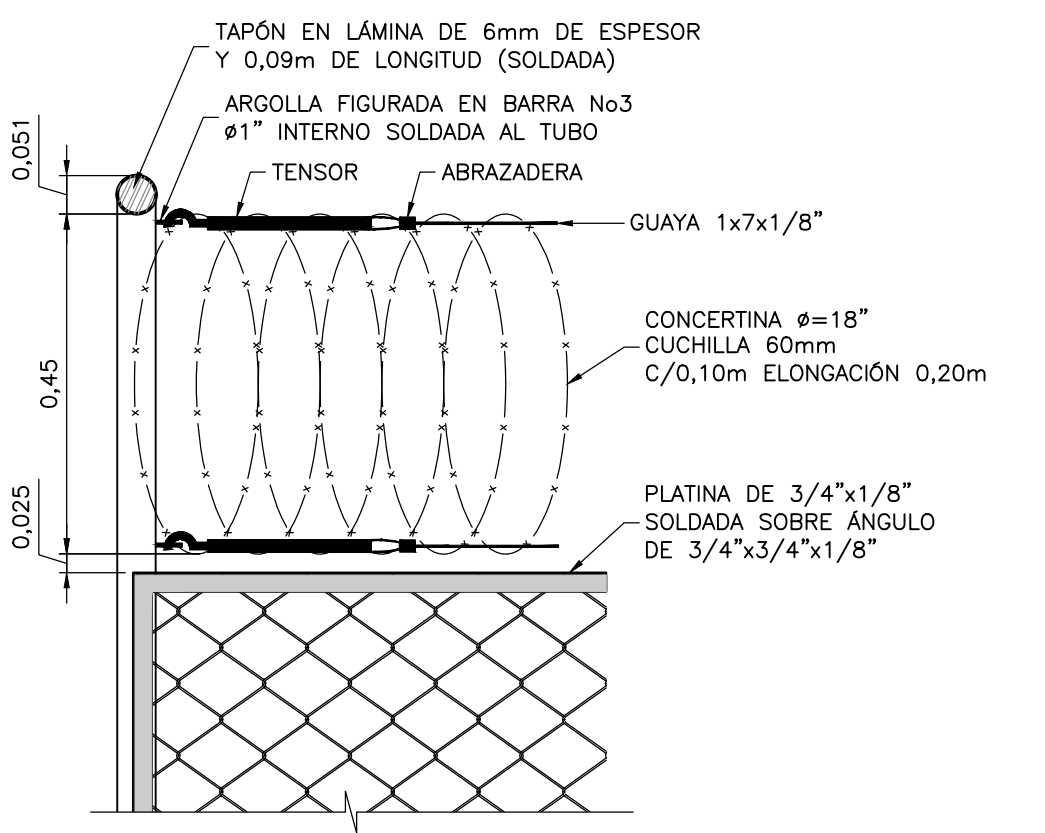
PIE DE AMIGO (VER NOTA 8)  
SECCIÓN 1  
1 = 25

NOTAS:

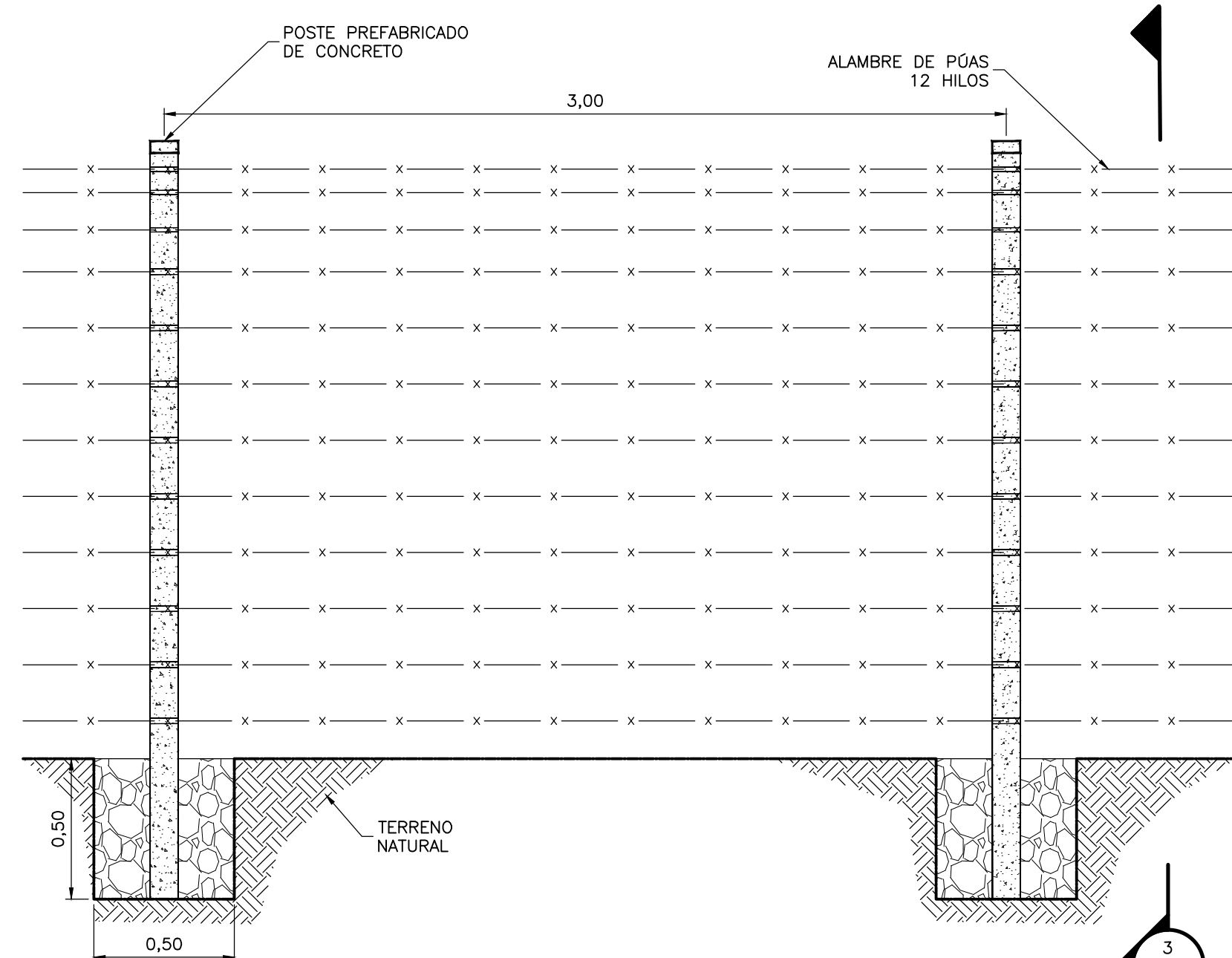
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. SE UTILIZARÁ CONCRETO DE F'c=4000 PSI PARA CIMENTACIÓN DEL CERRAMIENTO Y CONCRETO DE F'c=1500 PSI BAJO LA PLACA DE FONDO (ESPESOR 5 CM.).
3. SE UTILIZARÁ ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2
4. LA EXCAVACIÓN Y RELLENO SE DEBERÁN REALIZAR CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
5. ANTES DE INICIAR LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERÁ REVISAR LAS COTAS DE TERRENO DONDE SE LOCALIZARÁ EL CERRAMIENTO Y LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN.
6. LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES, LAS CONDICIONES DE DISEÑO Y OPERACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES PARA SU INSTALACIÓN DEBERÁN CUMPLIR CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
7. EL CONSTRUCTOR DEBERÁ TRABAJAR ESTOS PLANOS EN CONJUNTO CON LOS PLANOS GENERALES PARA IDENTIFICAR EL TIPO DE CERRAMIENTO Y LOCALIZACIÓN DEL MISMO.
8. EL PIE DE AMIGO APLICA IGUAL PARA CERRAMIENTO TIPO 1 Y 2.
9. EL CONTRATISTA, DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
10. LA ACEPTACIÓN DE ESTE PROYECTO POR PARTE DEL ACUEDUCTO NO EXIME AL DISEÑADOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA EJECUCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS REDES QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.
11. EL CONTRATISTA, DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMÉTRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MÁS PRÓXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENEZCAN AL IGAC, LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRÍA LOS PUNTOS DE AMARRE DEBEN SER LOS PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR MÉTODO GEOMÉTRICO.

CONVENCIONES:

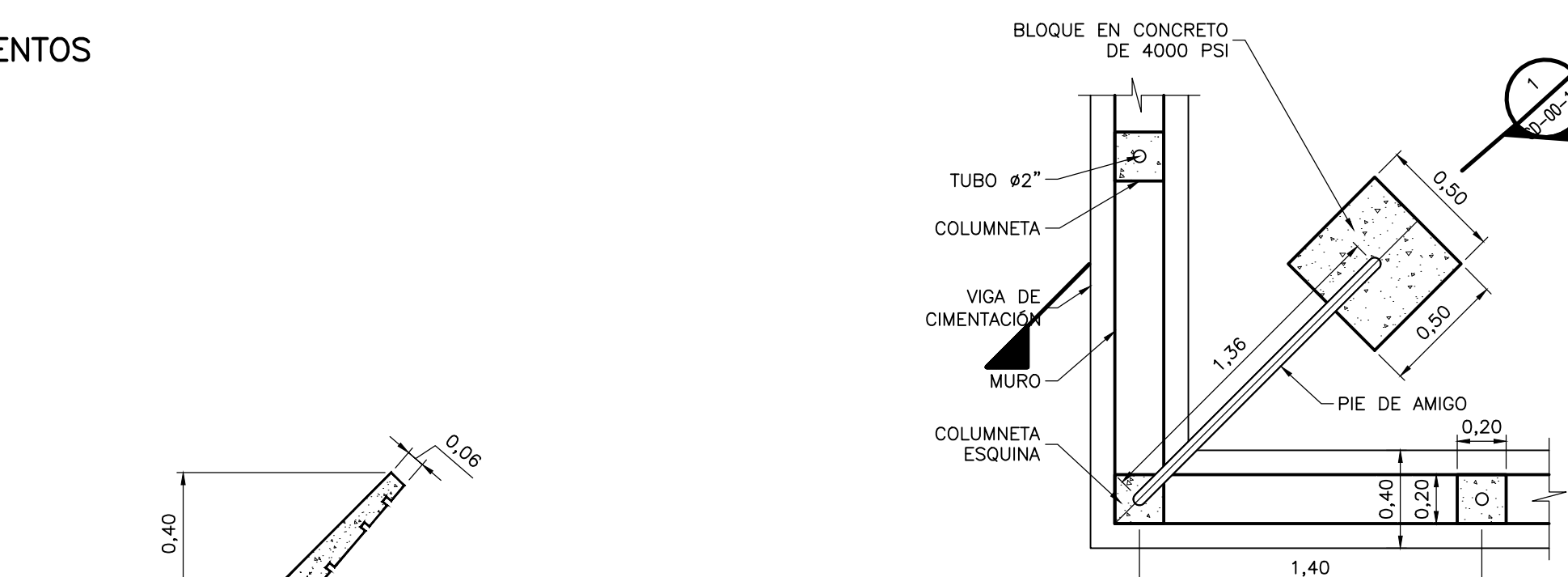
- CONCRETO
- CONCRETO DE LIMPIEZA
- RELLENO SELECCIONADO
- CONCRETO CICLOPEO
- TERRENO NATURAL
- ALAMBRE DE PÓAS
- MALLA ESLABONADA TIPO 1
- MALLA ESLABONADA TIPO 2



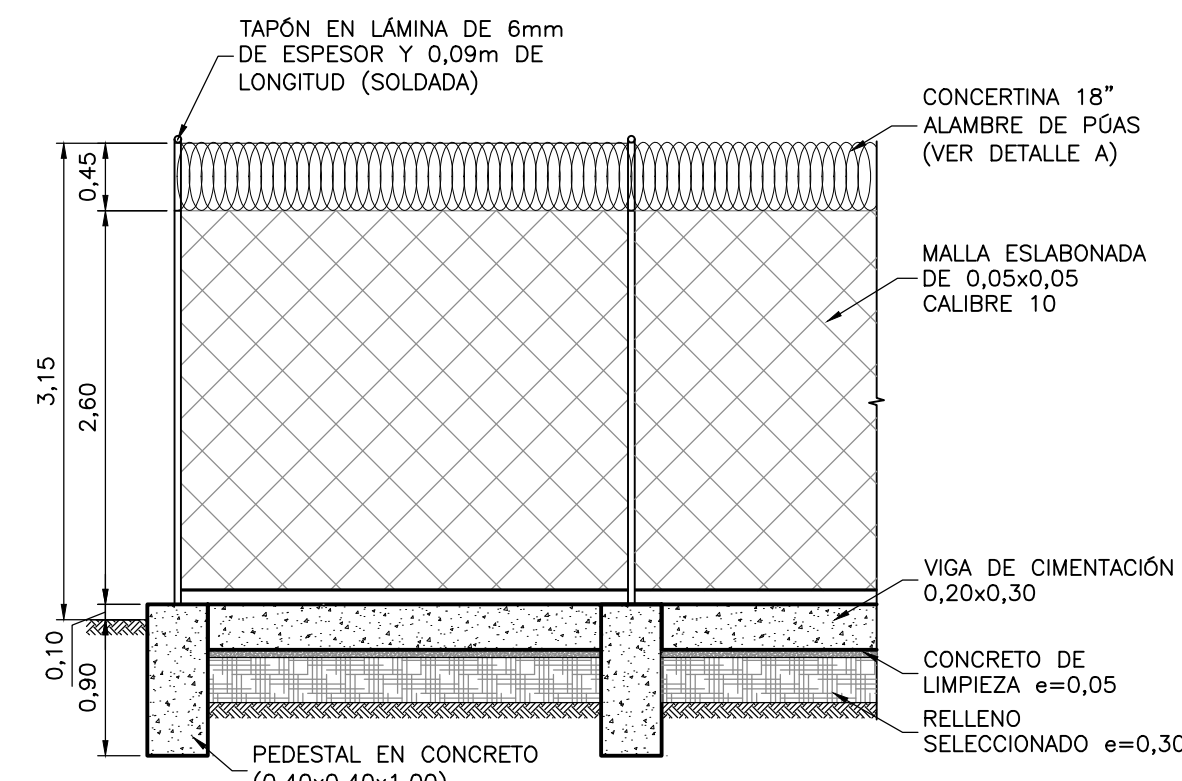
VISTA FRONTAL  
DETALLE CONCERTINA  
1 = 10



CERRAMIENTO CON POSTE PREFABRICADO DE CONCRETO Y ALAMBRE DE PÓAS  
DETALLE  
1 = 20



PLANTA PIE DE AMIGO  
DETALLE  
1 = 50



CERRAMIENTO CON MALLA ESLABONADA TIPO 2  
SECCIÓN  
1 = 50

SECCIÓN 1  
1 = 25

SECCIÓN 2  
1 = 25

SECCIÓN 3  
1 = 20

SECCIÓN 1  
1 = 25

SECCIÓN 2  
1 = 25

SECCIÓN 3  
1 = 20

SECCIÓN 1  
1 = 25

SECCIÓN 2  
1 = 25

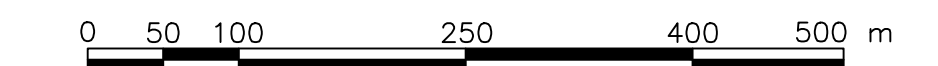
SECCIÓN 3  
1 = 20

SECCIÓN 1  
1 = 25

SECCIÓN 2  
1 = 25

SECCIÓN 3  
1 = 20

ESCALA GRÁFICA



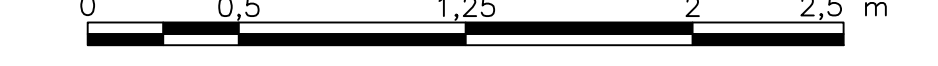
ESCALA GRÁFICA



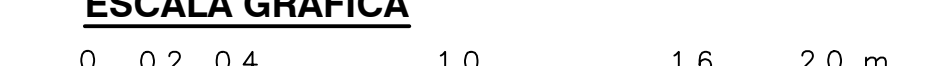
ESCALA GRÁFICA



ESCALA GRÁFICA



ESCALA GRÁFICA



©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Reutilización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

**CDM Smith** **INGESAM**  
CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 1-02-25500-0690-2011

DISENÓ: \_\_\_\_\_  
REVISÓ: \_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIS  
LIC. No. 3901 ME, USA

**UNIÓN TEMPORAL CANOAS**  
CONTRATO EMB No. 1-15-25500-0346-2012

REVISÓ: \_\_\_\_\_  
APROBÓ: FERNANDO SILVA G.  
MAT. No. 0000001407LL

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBÍO: ING. RENALDO RUILO  
REGISTRO: No. 3060

RECIBÍO: ING. HUGO GÓMEZ  
REGISTRO: No. 3429



SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA SIRGAS  
TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS  
ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C.  
VERTICE NP-13-B5-1  
NORTE: 93764.534 m  
ESTE: 82666.481 m  
COTA: 2552.58 msnnm  
COORDENADAS MEDIAS  
NORTE: 95250.0 m  
ESTE: 80500.0 m  
PLANCHA  
1:10,000 246-15-A-2

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ  
GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO  
DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO  
PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

**PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA**

CONTIENE: **P.11 CERRAMIENTO PLANTA Y DETALLES**

ESCALA: INDICADAS

PROYECTO No.: \_\_\_\_\_  
FECHA: AGOSTO/2016  
PLANO No.: \_\_\_\_\_  
NOMBRE DEL ARCHIVO: CD00152NFPP.DWG  
CD-00-152