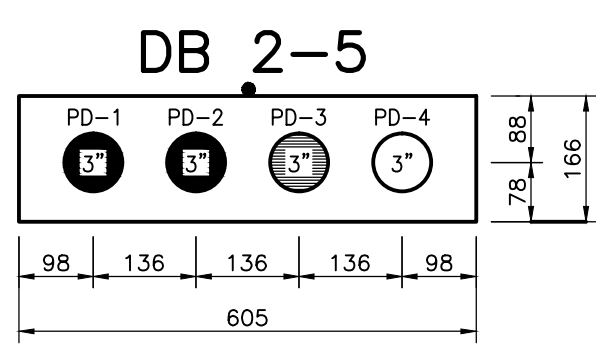


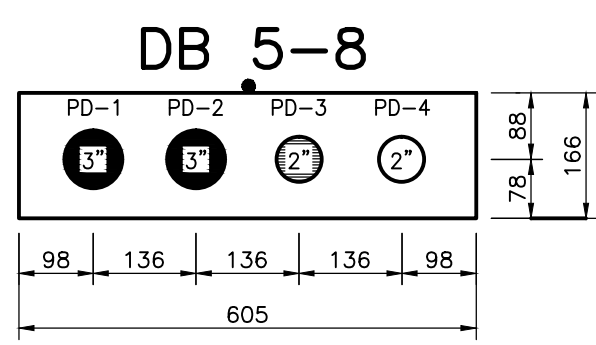
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SS-04-0111, PC-SP-04-0061, PC-PSP-04-0112, PC-PSP-04-0212, PC-DPS-04-01A, PC-PSP-04-0113, PC-PSP-04-0213	PD-1	38,2%
PC-SG-04-0102, PC-SG-04-0022, PC-SG-04-0302, PC-SG-04-0402, PC-SS-04-0211, PC-SS-04-0411, PC-SG-04-0062, PC-DPS-04-01B, PC-OCF-10-4213, PC-OCF-10-4214, PC-HSP-10-4211, PC-HSP-10-4212, PC-LCP-10-4210	PD-2	31,3%
PC-SG-04-0101, PC-SG-04-0201, PC-SG-04-0301, PC-SG-04-0401, PC-SS-04-0311, PC-OCF-10-4113, PC-OCF-10-4114, PC-HSP-10-4111, PC-HSP-10-4112, PC-LCP-10-4110, PC-S-04A-01	PD-3	28,6%
PC-MOV-04-0061A, PC-MOV-04-0061B, PC-MOV-04-0062A, PC-MOV-04-0062B, PC-LP-04-02, PC-LP-10-4210, PC-O-04A-02	PD-4	22,7%
RESERVA 1	PD-5	0,0%

BANCO DE DUCTOS DB 0-1 Y DB 1-2  
SECCIÓN 1  
1=10 E-04-200



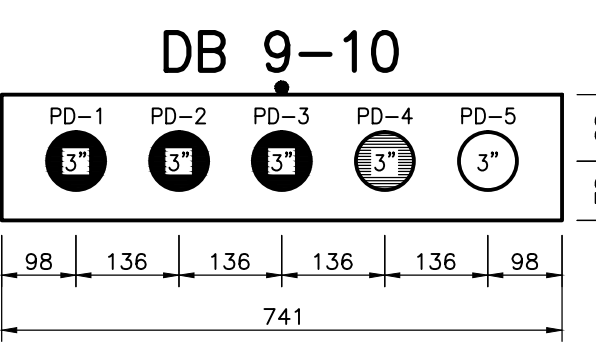
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SS-04-0111, PC-SP-04-0061, PC-PSP-04-0112, PC-PSP-04-0212, PC-DPS-04-01A, PC-PSP-04-0113, PC-PSP-04-0213	PD-1	38,2%
PC-SS-04-0211, PC-SP-04-0062, PC-DPS-04-01B, PC-OCF-10-4213, PC-OCF-10-4214, PC-HSP-10-4211, PC-HSP-10-4212, PC-LCP-10-4210	PD-2	23,7%
PC-MOV-04-0061A, PC-MOV-04-0061B, PC-MOV-04-0062A, PC-MOV-04-0062B, PC-LP-04-02, PC-LP-10-4210	PD-3	14,6%
RESERVA 1	PD-4	0,0%

BANCO DE DUCTOS DB 2-5  
SECCIÓN 3  
1=10 E-04-200



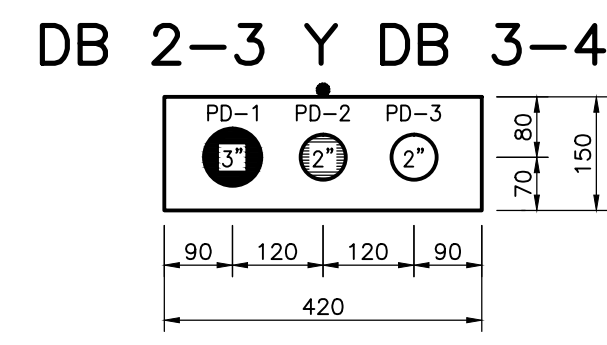
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SS-04-0111, PC-SP-04-0061, PC-PSP-04-0112, PC-PSP-04-0212, PC-DPS-04-01A	PD-1	21,4%
PC-SS-04-0211, PC-SP-04-0062, PC-PSP-04-0113, PC-PSP-04-0213, PC-DSP-04-0213	PD-2	21,4%
PC-MOV-04-0061A, PC-MOV-04-0061B, PC-MOV-04-0062A, PC-MOV-04-0062B, PC-LP-04-02	PD-3	26,7%
RESERVA 1	PD-4	0,0%

BANCO DE DUCTOS DB 5-8  
SECCIÓN 5  
1=10 E-04-200



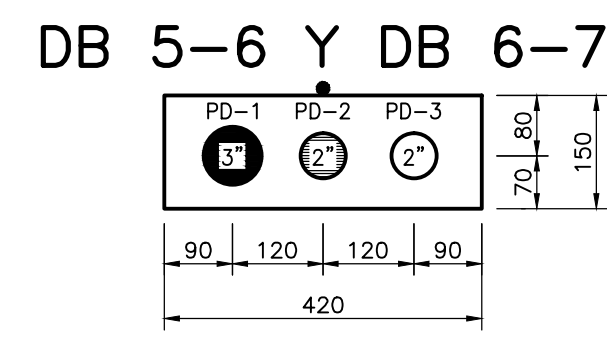
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-PSP-04-0112, PC-PSP-04-0212	PD-1	37,9%
PC-PSP-04-0113, PC-PSP-04-0213	PD-2	37,9%
PC-DSP-04-01A, PC-DSP-04-01B	PD-3	6,8%
PC-LP-04A-02	PD-4	13,0%
RESERVA 1	PD-5	0,0%

BANCO DE DUCTOS DB 9-10  
SECCIÓN 7  
1=10 E-04-200



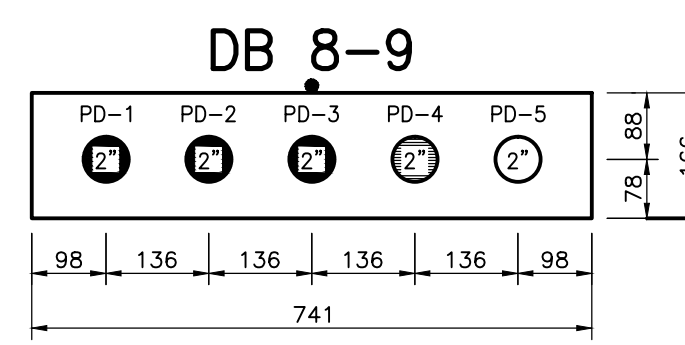
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-OCF-10-4113, PC-OCF-10-4114, PC-HSP-10-4111, PC-HSP-10-4112, PC-LCP-10-4110	PD-1	19,1%
PC-LP-10-4110	PD-2	6,1%
RESERVA 1	PD-3	0,0%

BANCO DE DUCTOS DB 2-3 Y DB 3-4  
SECCIÓN 2  
1=10 E-04-200



TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-OCF-10-4213, PC-OCF-10-4214, PC-HSP-10-4211, PC-HSP-10-4212, PC-LCP-10-4210	PD-1	19,1%
PC-LP-10-4210	PD-2	6,1%
RESERVA 1	PD-3	0,0%

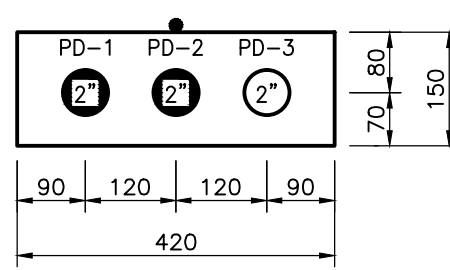
BANCO DE DUCTOS DB 5-6 Y DB 6-7  
SECCIÓN 4  
1=10 E-04-200



TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-PSP-04-0112, PC-PSP-04-0212	PD-1	37,9%
PC-PSP-04-0113, PC-SG-04-0213	PD-2	37,9%
PC-SS-04-0111, PC-SP-04-0061, PC-DSP-04-01A, PC-SP-04-0062, PC-DSP-04-01B	PD-3	17,1%
PC-MOV-04-0061A, PC-MOV-04-0061B, PC-MOV-04-0062A, PC-MOV-04-0062B, PC-LP-04-02	PD-4	26,7%
RESERVA 1	PD-5	0,0%

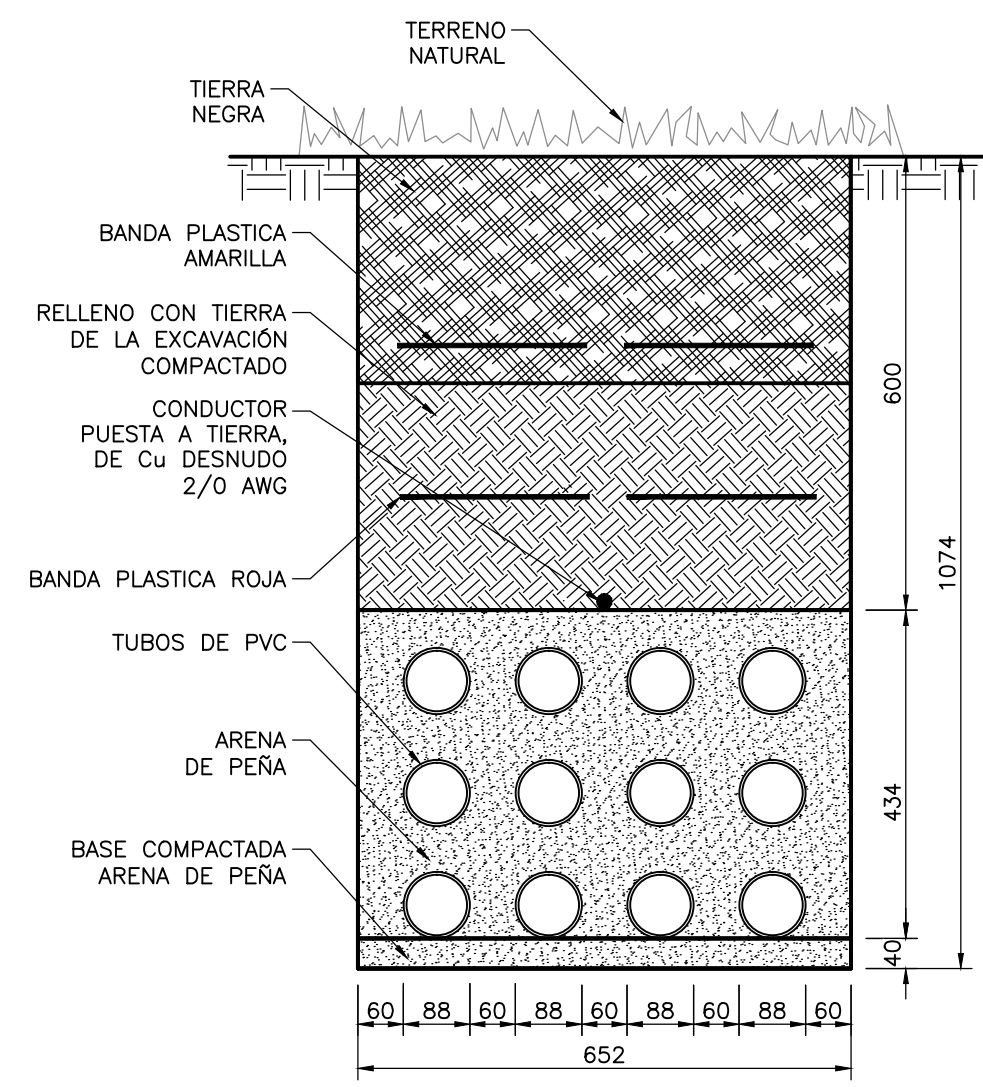
BANCO DE DUCTOS DB 8-9  
SECCIÓN 6  
1=10 E-04-200

DB 0-11, DB 11-12, DB 12-13, DB 13-14 Y DB 14-15

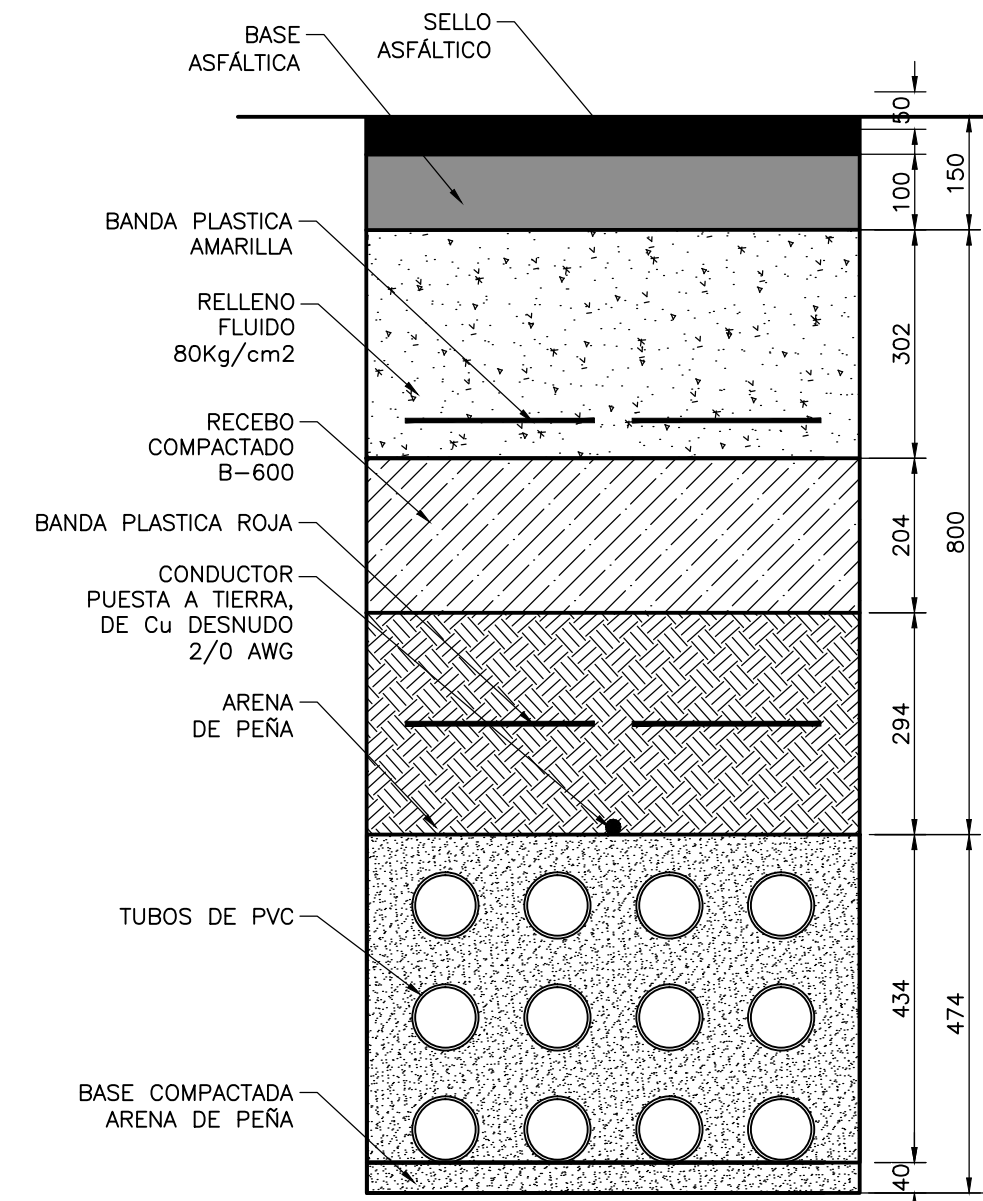


TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SG-04-0013, PC-SG-04-0021, PC-SG-04-0023, PC-SG-04-0031, PC-SG-04-0014, PC-SG-04-0022, PC-SG-04-0024, PC-SG-04-0032	PD-1	27,4%
PC-SG-04-0011, PC-SG-04-0033, PC-SG-04-0041, PC-SG-04-0043, PC-SG-04-0012, PC-SG-04-0034, PC-SG-04-0042, PC-SG-04-0044	PD-2	27,4%
RESERVA 1	PD-3	0,0%

BANCO DE DUCTOS DB 0-11, DB 11-12, DB 12-13, DB 13-14, DB 14-15  
SECCIÓN 8  
1=10 E-04-200



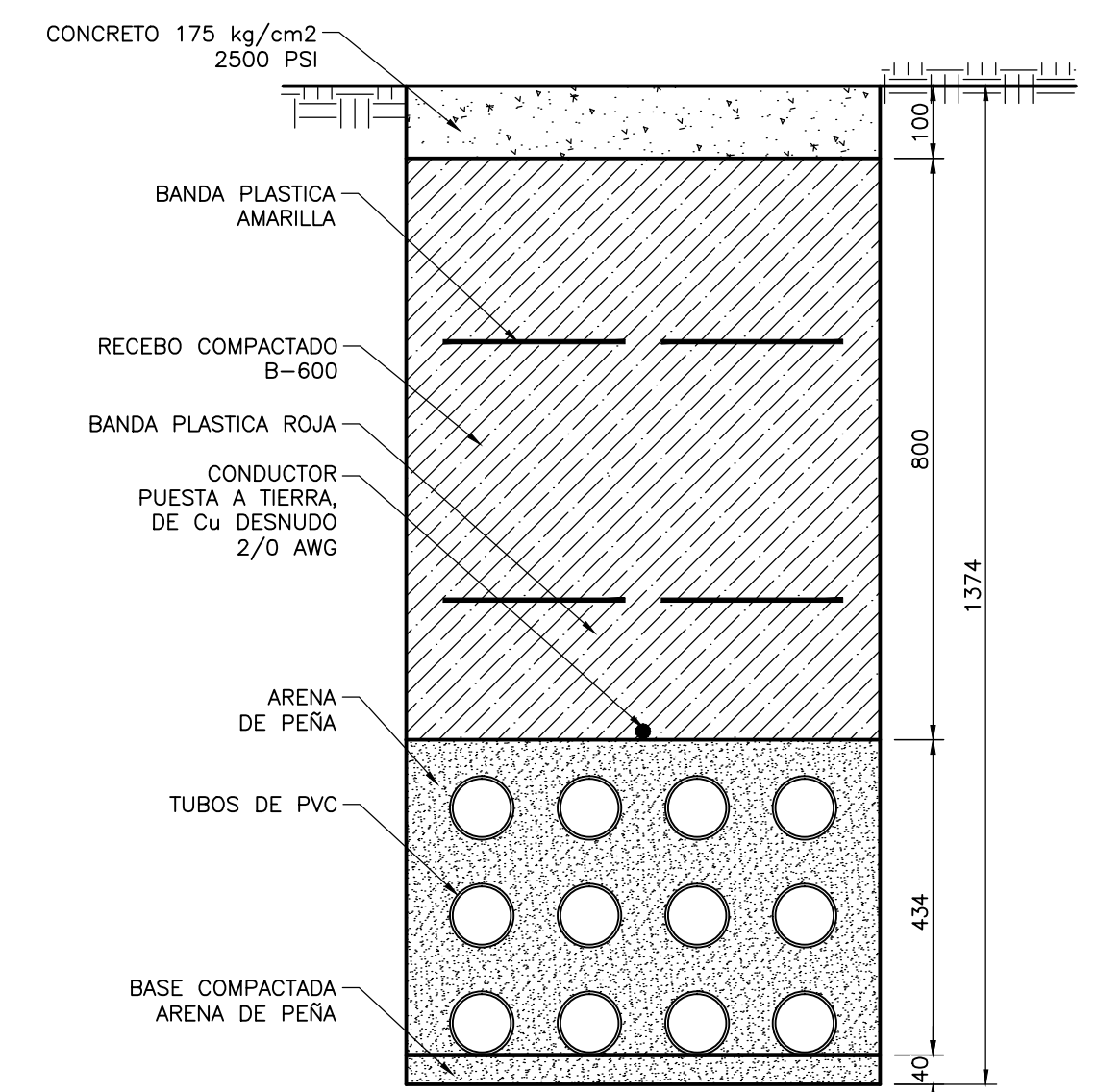
EN ZONA VERDE  
DETALLE A  
1=10 E-04-204



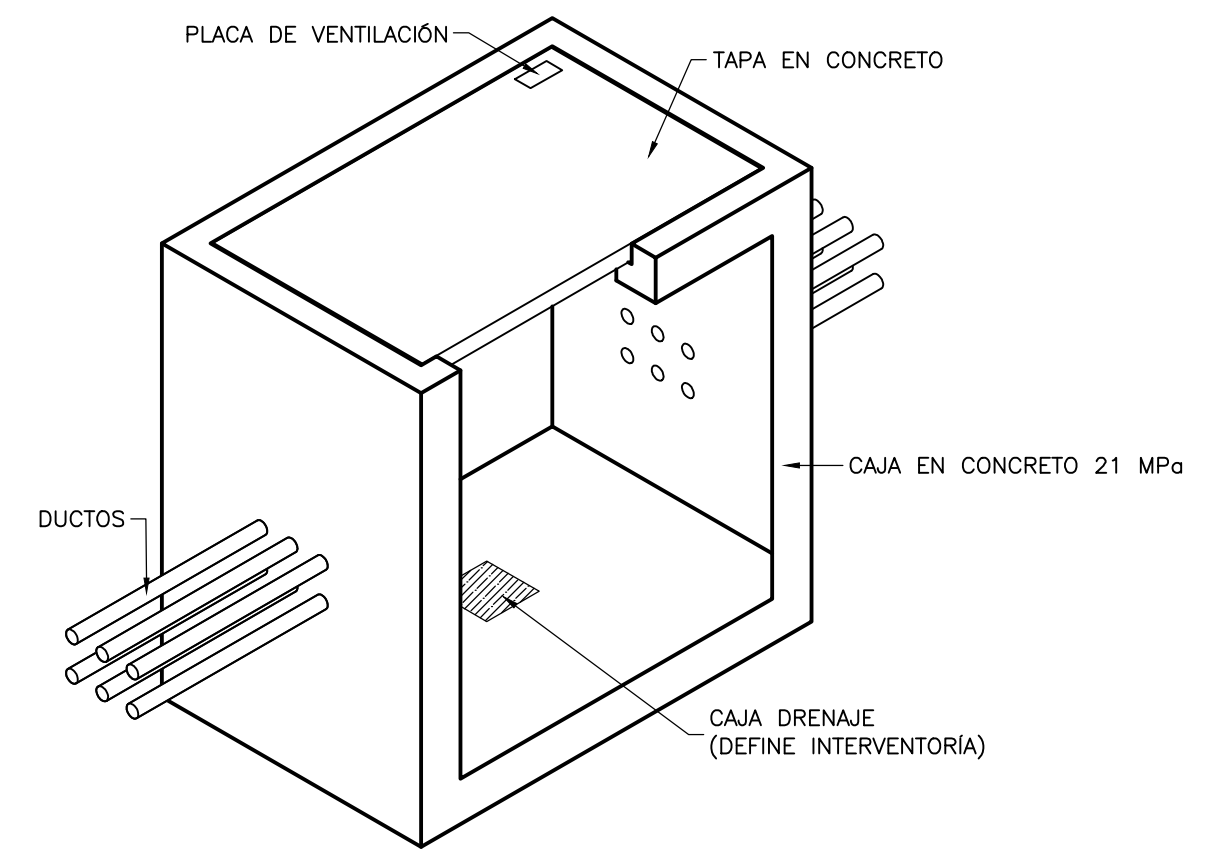
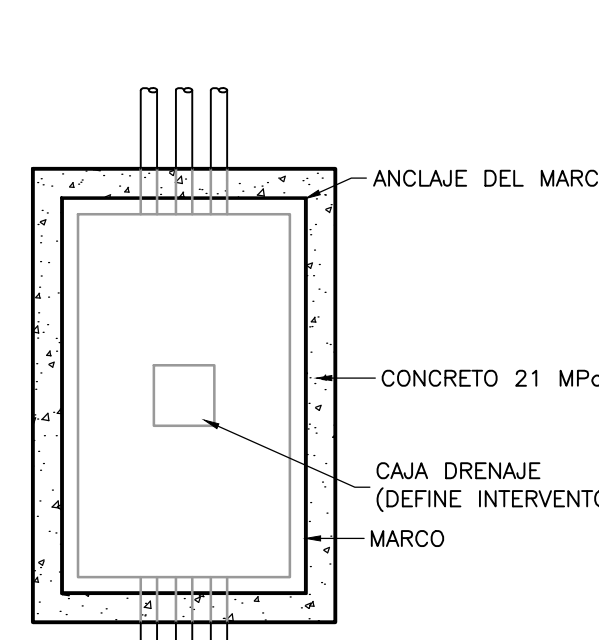
EN CRUCE CALZADA ASFALTO  
DETALLE B  
1=10 E-04-204

- NOTAS:**
- DIMENSIONES EN MILIMETROS, NIVELES Y COORDENADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
  - TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN SITIO.
  - PROFUNDIDAD DE LOS BANCOS DE DUCTOS SERÁ MÍNIMO DE 600mm BAJO EL NIVEL DE PISO TERMINADO, EN ZONA VERDE. 800 mm EN CRUCES DE VÍAS Y ANDES.
  - TODOS LOS BANCOS DE DUCTOS LLEVARÁN EN LA PARTE SUPERIOR Y A LO LARGO DEL RECORRIDO, UN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE CALIBRE DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.
  - EN CASO DE INTERFERENCIAS, EL CONTRATISTA DE MONTAJE Y CONSTRUCCIÓN PODRÁ AJUSTAR LOS BANCOS DE DUCTOS CON AUTORIZACIÓN DE EAB.
  - TODA LA TUBERÍA CONDUIT SERÁ PVC.
  - SE DEBERÁ COLOCAR UNA BANDA PLÁSTICA ROJA CON INDICACIÓN DE PELIGRO SOBRE LA CAPA DE ARENA. SE DEBERÁ COLOCAR UNA BANDA PLÁSTICA AMARILLA CON INDICACIÓN DE PRECAUCIÓN SOBRE LA CAPA DE RECEBO COMPACTADO.
  - LOS BANCOS DE DUCTOS DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DEBERÁN ESTAR SEPARADOS DE LOS BANCOS DE DUCTOS DE POTENCIA, UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 300 mm.

- CONVENCIONES:**
- Φ DUCTOS POTENCIA 460 V PTAR (Φ DIÁMETRO DUCTO)
  - Φ DUCTOS POTENCIA 220/127 V PTAR (Φ DIÁMETRO DUCTO)
  - Φ DUCTOS RESERVA (Φ DIÁMETRO DUCTO)
  - BD #-# BANCO DE DUCTOS (Φ-# NUMERO DEL TRAMO)
  - PD-# DUCTO DE POTENCIA (Φ TAG DEL DUCTO)

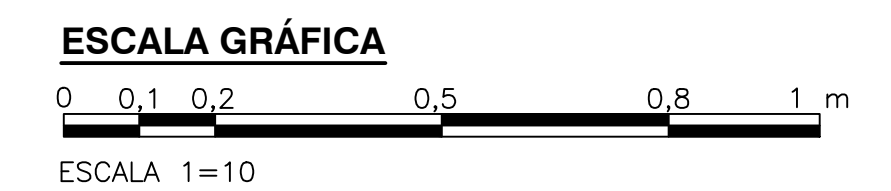


EN ANDEN CONCRETO  
DETALLE C  
1=10 E-04-204



VER DETALLES CIVILES DE LAS CAJAS EN EL PLANO CD-00-307  
CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIONES EN BAJA TENSIÓN

DETALLE D  
1=25 E-04-204



©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 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 CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: *[Signature]*  
ROBERT GAUBES  
LIC. No. 3901 ME, USA

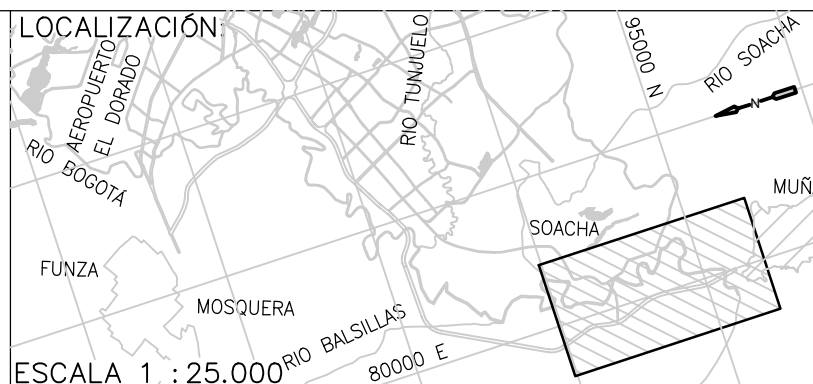
**UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS**  
CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0646-2012

REVISÓ: *[Signature]*  
APROBÓ: *[Signature]*  
FERNANDO SILVA G.  
MAT. No. 0000001407LL

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIPIO: ING. ROBALDO PULIDO  
REGISTRO No. 31601

RECIPIO: ING. HAZO GOMEZ  
REGISTRO No. 3429



**SISTEMA DE REFERENCIA**  
MAGNA SIRGAS  
TIPO DE COORDENADAS  
PLANAS CARTESIANAS  
ORIGEN COORDENADAS  
BOGOTÁ D.C.

VERTICE NP-13-B5-1  
NORTE: 93744.534 m  
ESTE: 82666.481 m  
COTA: 2552.58 metros  
COORDENADAS MEDIAS  
NORTE: 96250.0 m  
ESTE: 80500.0 m  
PLANCHA  
1:100,000 246-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**  
**BANCO DE DUCTOS - SECCIONES**  
**SEDIMENTACIÓN PRIMARIA 1**

ESCALA: INDICADA

NOMBRE DEL ARCHIVO: E04204PSSC.DWG

PROYECTO No. :  
FECHA: AGOSTO/2016  
PLANO No. :  
E-04-204