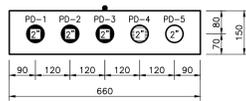
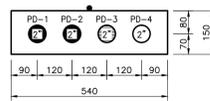


DB 9-11 Y DB 11-12



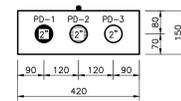
BANCO DE DUCTOS DB 9-11 Y DB 11-12		
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SLG-02-0011, PC-SG-02-0014A, PC-SLG-02-0012, PC-SG-02-0014B	PD-1	13,7%
PC-00F-10-2123, PC-00F-10-2124, PC-HSP-10-2121, PC-HSP-10-2122, PC-LP-10-2120	PD-2	35,7%
PC-SG-02-0031, PC-SG-02-0033, PC-SG-02-0035, PC-MAR-02-0030A, PC-SG-02-0032, PC-SG-02-0034, PC-SG-02-0036, PC-LP-EM-02, PC-MAR-02-0038B	PD-3	30,8%
PC-SUH-02-0018B, PC-LP-10-2120	PD-4	22,5%
RESERVA 1	PD-5	0,0%

DB 12-13



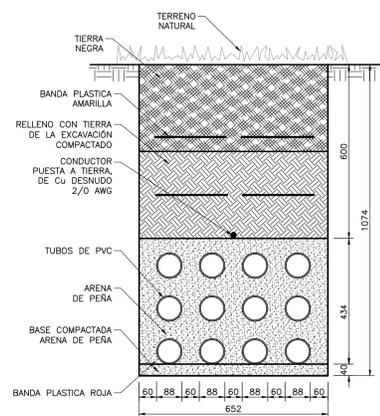
BANCO DE DUCTOS DB 12-13		
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SLG-02-0011, PC-SG-02-0014A, PC-SLG-02-0012, PC-SG-02-0014B	PD-1	13,7%
PC-00F-10-2123, PC-00F-10-2124, PC-HSP-10-2121, PC-HSP-10-2122, PC-LP-10-2120	PD-2	35,7%
PC-SUH-02-0018B, PC-LP-10-2120	PD-3	22,5%
RESERVA 1	PD-4	0,0%

DB 13-14 Y DB 14-15



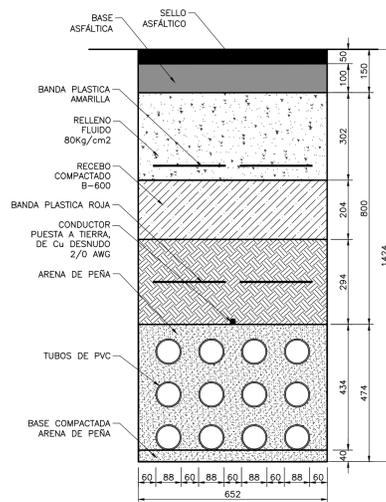
BANCO DE DUCTOS DB 13-14 Y DB 14-15		
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SLG-02-0011, PC-SG-02-0014A, PC-SLG-02-0012, PC-SG-02-0014B	PD-1	13,7%
PC-SUH-02-0018B	PD-2	16,4%
RESERVA 1	PD-3	0,0%

BANCO DE DUCTOS DB 9-11 Y DB 11-12



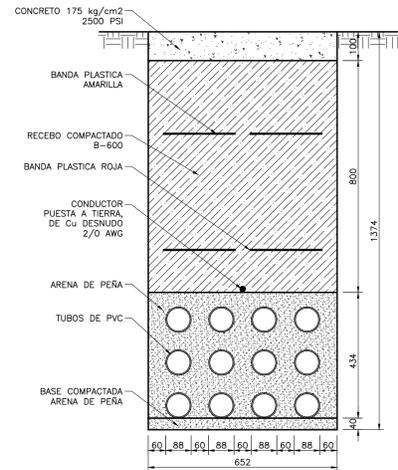
EN ZONA VERDE  
DETALLE A  
1=10 E-02-205

BANCO DE DUCTOS DB 12-13



EN CRUCE CALZADA ASFALTO  
DETALLE B  
1=10 E-02-205

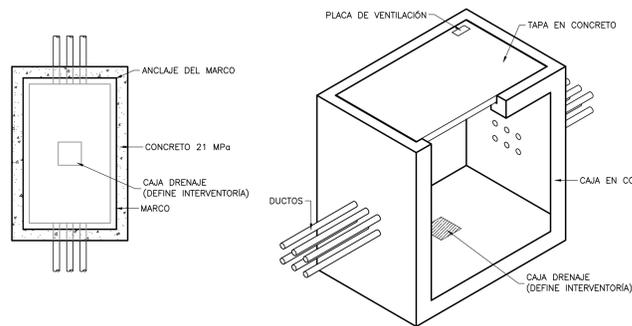
BANCO DE DUCTOS DB 13-14 Y DB 14-15



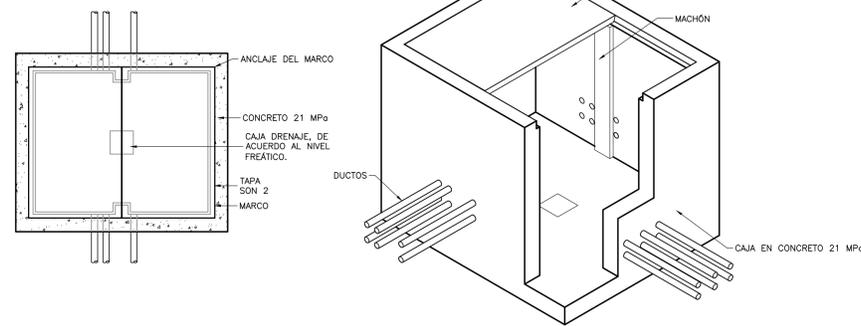
EN ANDEN CONCRETO  
DETALLE C  
1=10 E-02-205

- 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 VIAS Y ANDENES.
  - 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:**
- DUCTOS POTENCIA 460 V PTAR (# DIAMETRO DUCTO)
  - DUCTOS POTENCIA 220/127 V PTAR (# DIAMETRO DUCTO)
  - DUCTOS RESERVA (# DIAMETRO DUCTO)
  - BD #-# BANCO DE DUCTOS (#-# NUMERO DEL TRAMO)
  - PD-# DUCTO DE POTENCIA (# TAG DEL DUCTO)



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-02-205



VER DETALLES CIVILES DE LAS CAJAS EN EL PLANO CD-00-307  
CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIONES EN BAJA TENSIÓN  
DETALLE E  
1=25 E-02-205



©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 CONSULTORIA No. 1-02-2500-0690-2011

DISEÑO: \_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUBES, LIC. No. 3901 ME, USA

**UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS**  
CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012

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

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBÍO: ING. RENALDO PULIDO, REGISTRO No. 3160  
RECIBÍO: ING. HAZO COMEZ, REGISTRO No. 3429

LOCALIZACIÓN: MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO EN EL MUNICIPIO DE CANOAS, MUNICIPIO DE SOACHA, MUNICIPIO DE MOSQUERA, MUNICIPIO DE BALSAZ, MUNICIPIO DE FUNZA.

ESCALA 1:25.000 (PRO. BALSAS)

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 msnm  
COORDENADAS MEDIAS  
NORTE: 96250.0 m  
ESTE: 86500.0 m  
PLANCHA: 1:10.000, 246-A-2

MODIFICACIONES		
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE

**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  
TRATAMIENTO PRELIMINAR 2  
BANCO DE DUCTOS - SECCIONES

ESCALA: INDICADA  
NOMBRE DEL ARCHIVO: E02204TPSC.DWG

PROYECTO No. :  
FECHA: AGOSTO/2016  
PLANO No. :  
E-02-205