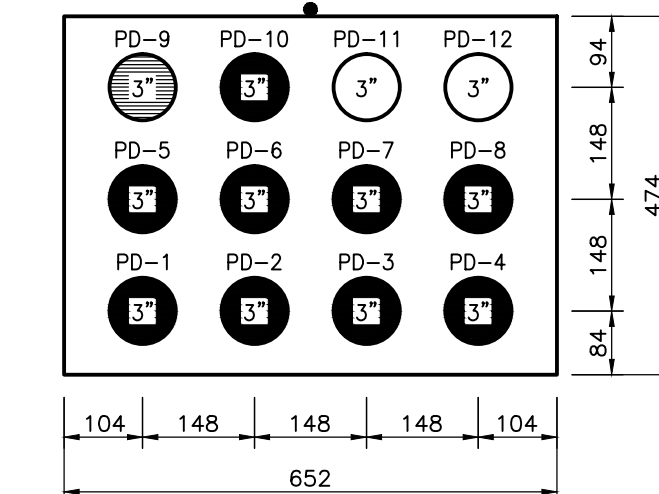
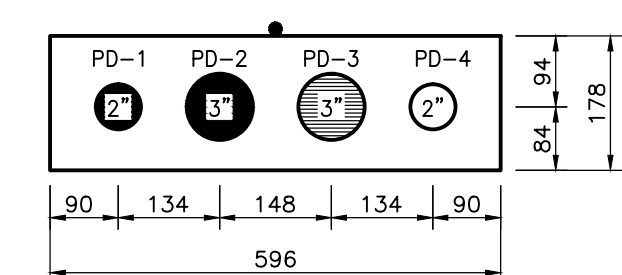


DB 0-1 Y DB 1-2



BANCO DE DUCTOS DB 0-1 Y DB 1-2		
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-OFC-10-5113 PC-OFC-10-5114 PC-HSP-10-5111 PC-HSP-10-5112 PC-LCP-10-5110 PC-SS-05-2102 PC-HEM-04-00 PC-PPU-04-2022 PC-PDP-04-2043 PC-LCP-SWC-01	PD-1	35,8%
PC-SG-05-2101 PC-SG-05-2301 PC-SG-05-2501 PC-SG-05-2701 PC-SLG-05-2010 PC-SS-05-2302 PC-TSP-05-2103 PC-TSP-05-2203 PC-TSP-05-2023 PC-DSP-05-01A PC-SP-05-2061 PC-0-05A-460	PD-2	31,7%
PC-SP-05-2071 PC-SP-05-2073 PC-OFC-10-5313 PC-OFC-10-5314 PC-HSP-10-5311 PC-HSP-10-5312 PC-LCP-10-5310 PC-SP-05-2072	PD-3	33,4%
PC-OFC-10-5213 PC-OFC-10-5214 PC-HSP-10-5211 PC-HSP-10-5212 PC-LCP-10-5210 PC-SS-05-2802	PD-4	32,5%
PC-SG-05-2201 PC-SG-05-2401 PC-SG-05-2601 PC-SG-05-2801 PC-SS-05-2202 PC-SS-05-2402 PC-SS-05-2602 PC-TSP-05-2021 PC-TSP-05-2303 PC-TSP-05-2403 PC-DSP-05-01B PC-SP-05-2062	PD-5	30,5%
PC-SS-05-2502 PC-SS-05-2702 PC-TSP-05-2503 PC-TSP-05-2603 PC-TSP-05-2027 PC-DSP-05-02A PC-TSP-05-2025 PC-TSP-05-2703 PC-TSP-05-2803 PC-DSP-05-02B	PD-6	26,3%
PC-MOV-05-2503A PC-MOV-05-2503B PC-MOV-05-2504 PC-MOV-05-2025A PC-MOV-05-2025B PC-MOV-05-2026A PC-MOV-05-2026B PC-MOV-05-2603A PC-MOV-05-2603B PC-MOV-05-2603C PC-MOV-05-2070A PC-MOV-05-2070B PC-MOV-05-2070C PC-MOV-05-2070D PC-MOV-05-2070E PC-MOV-05-2070F PC-MOV-RESERVA-LE2 PC-MOV-RESERVA-LE2 PC-MOV-RESERVA-LE2 PC-MOV-RESERVA-LE2 PC-MOV-RESERVA-LE2 PC-MOV-RESERVA-LE2 PC-MOV-RESERVA-LE2 PC-MOV-RESERVA-LE2	PD-7	38,0%
PC-MOV-05-2103A PC-MOV-05-2103B PC-MOV-05-2104 PC-MOV-05-2104A PC-MOV-05-2021A PC-MOV-05-2021B PC-MOV-05-2022A PC-MOV-05-2022B PC-MOV-05-2303A PC-MOV-05-2303B PC-MOV-05-2304 PC-MOV-05-2304A PC-MOV-05-2304B PC-MOV-05-2024A PC-MOV-05-2024B PC-MOV-05-2403A PC-MOV-05-2403B PC-MOV-05-2404 PC-MOV-05-2061A PC-MOV-05-2061B PC-MOV-05-2062A PC-MOV-05-2062B PC-MOV-05-2070A	PD-8	38,0%
PC-LP-05A-02 PC-LP-05A-03 PC-LP-10-5110 PC-LP-10-5210 PC-LP-10-5310 PC-0-05A-220	PD-9	27,8%
RSV 1	PD-10	0,0%
RSV 2	PD-11	0,0%
RSV 3	PD-12	0,0%

DB 5-6



BANCO DE DUCTOS DB 5-6		
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-OFC-10-5313 PC-HSP-10-5312 PC-LCP-10-5310	PD-1	32,8%
PC-OFC-10-5314 PC-HSP-10-5311	PD-2	29,3%
LP-10-5310	PD-3	6,1%
RSV 1	PD-4	0,0%

BANCO DE DUCTOS DB 5-6



BANCO DE DUCTOS DB 2-7		
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SG-05-2101 PC-SG-05-2301 PC-SG-05-2501 PC-SG-05-2701 PC-SLG-05-2010 PC-TSP-05-2103 PC-TSP-05-2203 PC-TSP-05-2023 PC-DSP-05-01A PC-SP-05-2061 PC-0-05A-460	PD-1	30,2%
PC-SG-05-2201 PC-SG-05-2401 PC-SG-05-2601 PC-SG-05-2801 PC-SS-05-2202 PC-SS-05-2402 PC-SS-05-2602 PC-TSP-05-2021 PC-TSP-05-2303 PC-TSP-05-2403 PC-DSP-05-01B PC-SP-05-2062	PD-2	30,5%
PC-MOV-05-2103A PC-MOV-05-2103B PC-MOV-05-2104 PC-MOV-05-2021A PC-MOV-05-2021B PC-MOV-05-2022A PC-MOV-05-2022B PC-MOV-05-2203A PC-MOV-05-2203B PC-MOV-05-2203C PC-MOV-05-2204 PC-MOV-05-2303A PC-MOV-05-2303B PC-MOV-05-2304 PC-MOV-05-2304A PC-MOV-05-2304B PC-MOV-05-2024A PC-MOV-05-2024B PC-MOV-05-2403A PC-MOV-05-2403B PC-MOV-05-2404 PC-MOV-05-2061A PC-MOV-05-2061B PC-MOV-05-2062A PC-MOV-05-2062B PC-LP-05A-02 PC-0-05A-220	PD-3	36,5%
PC-LP-05A-02 PC-0-05A-220	PD-4	13,9%
RSV 1	PD-5	0,0%

BANCO DE DUCTOS DB 2-7

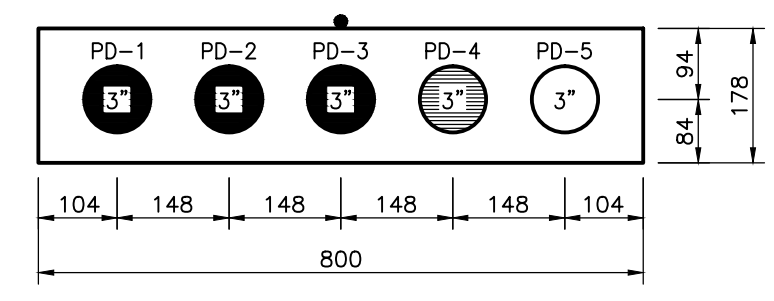


BANCO DE DUCTOS DB 0-1 Y DB 1-2



BANCO DE DUCTOS DB 2-3		
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SP-05-2071 PC-SP-05-2073 PC-OFC-10-5313 PC-OFC-10-5314 PC-HSP-10-5311 PC-HSP-10-5312 PC-LCP-10-5310 PC-SP-05-2072	PD-1	33,4%
PC-SS-05-2802 PC-MOV-05-2070A PC-MOV-05-2070B PC-MOV-05-2070C PC-MOV-05-2070D PC-MOV-05-2070E PC-MOV-05-2070F	PD-2	10,7%
PC-LP-10-5310	PD-3	6,1%
RSV 1	PD-4	0,0%

DB 7-8

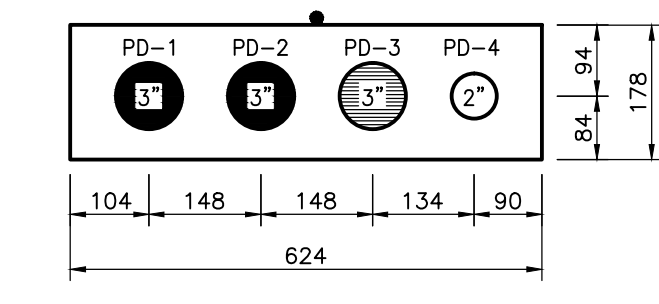


BANCO DE DUCTOS DB 7-8		
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SG-05-2101 PC-SG-05-2301 PC-SG-05-2501 PC-SG-05-2701 PC-SLG-05-2010 PC-TSP-05-2103 PC-TSP-05-2203 PC-TSP-05-2023 PC-DSP-05-01A PC-SP-05-2061 PC-0-05A-460	PD-1	30,2%
PC-SG-05-2201 PC-SG-05-2401 PC-SG-05-2601 PC-SG-05-2801 PC-SS-05-2202 PC-SS-05-2402 PC-TSP-05-2021 PC-TSP-05-2303 PC-TSP-05-2403 PC-DSP-05-01B PC-SP-05-2062	PD-2	28,9%
PC-MOV-05-2103A PC-MOV-05-2103B PC-MOV-05-2104 PC-MOV-05-2021A PC-MOV-05-2021B PC-MOV-05-2022A PC-MOV-05-2022B PC-MOV-05-2203A PC-MOV-05-2203B PC-MOV-05-2203C PC-MOV-05-2204 PC-MOV-05-2303A PC-MOV-05-2303B PC-MOV-05-2304 PC-MOV-05-2304A PC-MOV-05-2304B PC-MOV-05-2024A PC-MOV-05-2024B PC-MOV-05-2403A PC-MOV-05-2403B PC-MOV-05-2404 PC-MOV-05-2061A PC-MOV-05-2061B PC-MOV-05-2062A PC-MOV-05-2062B PC-LP-05A-02 PC-0-05A-220	PD-3	36,5%
PC-LP-05A-02 PC-0-05A-220	PD-4	13,9%
RSV 1	PD-5	0,0%

BANCO DE DUCTOS DB 7-8

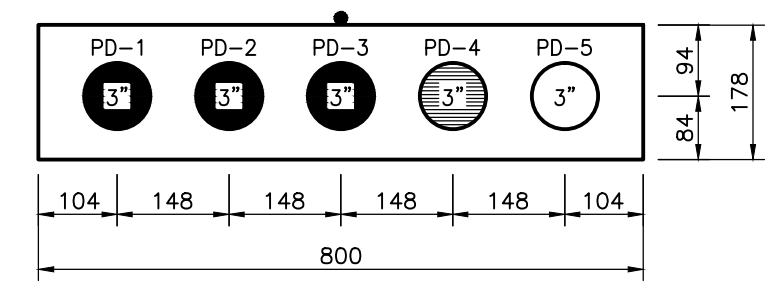


DB 3-4 Y DB 4-5



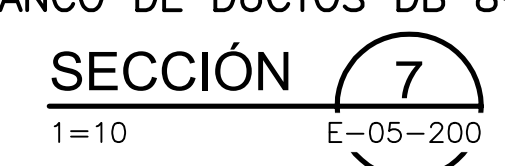
BANCO DE DUCTOS DB 3-4 Y DB 4-5		
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SP-05-2071 PC-SP-05-2073 PC-OFC-10-5313 PC-OFC-10-5314 PC-HSP-10-5311 PC-HSP-10-5312 PC-LCP-10-5310 PC-SP-05-2072	PD-1	33,4%
PC-MOV-05-2070A PC-MOV-05-2070B PC-MOV-05-2070C PC-MOV-05-2070D PC-MOV-05-2070E PC-MOV-05-2070F	PD-2	9,1%
PC-LP-10-5310	PD-3	6,1%
RSV 1	PD-4	0,0%

DB 8-9

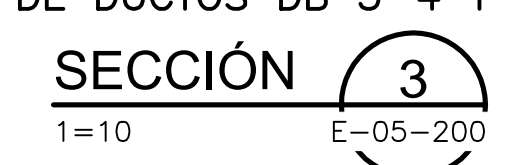


BANCO DE DUCTOS DB 8-9		
TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-TSP-05-2103 PC-TSP-05-2203 PC-TSP-05-2023 PC-DSP-05-01A PC-SP-05-2061 PC-0-05A-460	PD-1	22,6%
PC-SS-05-2202 PC-SS-05-2402 PC-TSP-05-2021 PC-TSP-05-2303 PC-TSP-05-2403 PC-DSP-05-01B PC-SP-05-2062	PD-2	22,9%
PC-MOV-05-2103A PC-MOV-05-2103B PC-MOV-05-2104 PC-MOV-05-2021A PC-MOV-05-2021B PC-MOV-05-2022A PC-MOV-05-2022B PC-MOV-05-2203A PC-MOV-05-2203B PC-MOV-05-2203C PC-MOV-05-2204 PC-MOV-05-2303A PC-MOV-05-2303B PC-MOV-05-2304 PC-MOV-05-2304A PC-MOV-05-2304B PC-MOV-05-2024A PC-MOV-05-2024B PC-MOV-05-2403A PC-MOV-05-2403B PC-MOV-05-2404 PC-MOV-05-2061A PC-MOV-05-2061B PC-MOV-05-2062A PC-MOV-05-2062B PC-LP-05A-02 PC-0-05A-220	PD-3	36,5%
PC-LP-05A-02 PC-0-05A-220	PD-4	13,9%
RSV 1	PD-5	0,0%

BANCO DE DUCTOS DB 8-9

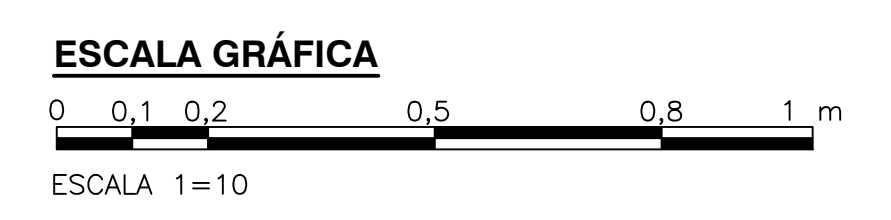


BANCO DE DUCTOS DB 3-4 Y DB 4-5



- NOTAS:**
- DIMENSIONES EN MILÍMETROS, 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 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 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 FTAR (Φ DIÁMETRO DUCTO)
  - Φ DUCTOS POTENCIA 220/127 V FTAR (Φ DIÁMETRO DUCTO)
  - Φ DUCTOS RESERVA (Φ DIÁMETRO DUCTO)
  - BD-#-# BANCO DE DUCTOS ( #-# NUMERO DEL TRAMO)
  - PD-# DUCTO DE POTENCIA ( # TAG DEL DUCTO)



©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.

<p>CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-0600-2011</p>	<p>UNIÓN TEMPORAL CANOAS</p> <p>CONTRATO EMB No. 1-15-2500-0346-2012</p>	<p>acueducto</p> <p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p>	LOCALIZACIÓN	SISTEMA DE REFERENCIA	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					<p>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</p>	<p>PROYECTO No. :</p>
			FECHA	MODIFICACION		NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA								
<p>VERTICE NP-13-B5-1</p> <p>NORTE: 93744,534 m</p> <p>ESTE: 82666,481 m</p> <p>COORDENADAS MEDIAS</p> <p>NORTE: 96250,0 m</p> <p>ESTE: 80500,0 m</p> <p>PLANCHA</p> <p>1:10.000/246-18-A-2</p>	<p>CONTIENE :</p> <p>P.11</p> <p>ESPESSAMIENTO PRIMARIO</p> <p>BANCO DE DUCTOS - SECCIONES</p>	<p>FECHA: AGOSTO/2016</p> <p>PLANO No.</p>													
<p>DISEÑO: _____</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO</p>	<p>REVISÓ: _____</p> <p>APROBÓ: _____</p>	<p>RECIBIÓ: ING. RENALDO RUILO</p> <p>REGISTRO: No. 3060</p> <p>RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ</p> <p>REGISTRO: No. 3429</p>	<p>ESCALA 1:25.000</p>	<p>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO</p> <p>DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: E05202CDC.DWG</p>	<p>E-05-202</p>									