

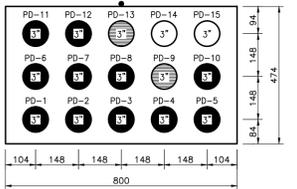
- NOTAS:**
- DIMENSIONES EN MILIMETROS, NIVELES Y COORDENADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN SITIO.
 - PROFUNDIDAD DE LOS BANCOS DE DUCTOS SERÁ MÍNIMO DE 600mm BAJO EL NIVEL DE PISO TERMINADO, EN ZONA VERDE. 800 mm EN CRUCES DE VÍAS Y 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)

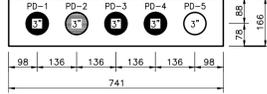
BANCO DE DUCTOS DB 0-1, DB 1-1A Y DB 1A-2

TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SLG-02-0011, PC-SG-02-0014A, PC-SG-02-0031, PC-SG-02-0033, PC-SG-02-0035, PC-OCF-10-2123, PC-OCF-10-2124, PC-HSP-10-2121, PC-HSP-10-2122, PC-LP-10-2120, PC-O-028-01, PC-SLG-02-0012, PC-SG-02-0014B, PC-SG-02-0032, PC-SG-02-0034, PC-SG-02-0036, PC-LP-EWC-02, PC-MRR-02-0038, PC-LP-MS-02, PC-MBB-02-0181, PC-MRR-02-0039A, PC-SG-02-4021, PC-SG-02-4023, PC-SG-02-4025, PC-LP-FS-02, PC-SG-02-4022, PC-SG-02-4024, PC-SG-02-4026	PD-1	37,0%
PC-SG-02-4051, PC-SG-02-4053, PC-SG-02-4055, PC-SG-02-4057, PC-SG-02-4059, PC-SG-02-4061, PC-LP-OWC-02, PC-SG-02-4052, PC-SG-02-4054, PC-SG-02-4056, PC-SG-02-4058, PC-SG-02-4060, PC-SG-02-4062	PD-2	26,1%
PC-LP-FWC-02, PC-SG-02-5300, PC-SG-02-5500, PC-SG-02-5700, PC-SG-02-5400, PC-SG-02-5600, PC-SG-02-5800	PD-3	21,1%
PC-SG-02-5900, PC-SG-02-6100, PC-SG-02-6300, PC-SG-02-6500, PC-SG-02-6700, PC-SG-02-6900	PD-4	33,0%
PC-GP-02-5301, PC-GP-02-5501, PC-GP-02-5401, PC-GP-02-5601	PD-5	19,6%
PC-GP-02-5701, PC-GP-02-5901, PC-GP-02-5801, PC-GP-02-6001	PD-6	24,6%
PC-GP-02-6101, PC-GP-02-6301, PC-GP-02-6201, PC-GP-02-6401	PD-7	24,6%
PC-MOV-02-5301, PC-MOV-02-5401, PC-MOV-02-5501, PC-MOV-02-5601, PC-MOV-02-5701, PC-MOV-02-5801, PC-MOV-02-5901, PC-MOV-02-6001, PC-MOV-02-6101, PC-MOV-02-6201, PC-MOV-02-6301, PC-MOV-02-6401, PC-MOV-02-7750, PC-MOV-02-3900, PC-MOV-02-4091A, PC-MOV-02-4091B, PC-MOV-02-4092A, PC-MOV-02-4092B	PD-9	27,4%
PC-WMP-02-2061, PC-WMP-02-2063, PC-LP-02-4084, PC-SF-02-4091, PC-OCF-10-2223, PC-OCF-10-2224, PC-SF-02-4092	PD-10	37,3%
PC-LP-02-4079, PC-LP-02-4081, PC-LP-02-4083, PC-HSP-10-2221, PC-HSP-10-2222, PC-LP-10-2220	PD-11	38,2%
PC-LP-02-4078, PC-LP-02-4080, PC-LP-02-4082, PC-WMP-02-2062	PD-12	37,9%
PC-SLH-02-0018B, PC-LP-02B-02, PC-LP-02B-03, PC-LP-10-2120, PC-O-028-02	PD-13	34,0%
RESERVA 1	PD-14	0,0%
RESERVA 2	PD-15	0,0%

DB 0-1, DB 1-1A Y DB 1A-2



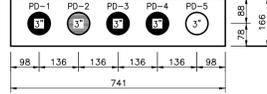
DB 2-3



BANCO DE DUCTOS DB 2-3

TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-WMP-02-2061, PC-WMP-02-2063, PC-LP-02-4084, PC-SF-02-4091, PC-OCF-10-2223, PC-OCF-10-2224, PC-SF-02-4092	PD-1	37,3%
PC-MOV-02-2750, PC-MOV-02-3900, PC-MOV-02-4091A, PC-MOV-02-4091B, PC-MOV-02-4092A, PC-MOV-02-4092B, PC-LP-02B-03, PC-LP-10-2220	PD-2	18,3%
PC-LP-02-4079, PC-LP-02-4081, PC-LP-02-4083, PC-HSP-10-2221, PC-HSP-10-2222, PC-LP-10-2220	PD-3	38,2%
PC-LP-02-4078, PC-LP-02-4080, PC-LP-02-4082, PC-WMP-02-2062	PD-4	37,9%
RESERVA 1	PD-5	0,0%

DB 3-4



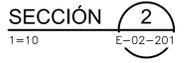
BANCO DE DUCTOS DB 3-4

TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-WMP-02-2061, PC-WMP-02-2063, PC-LP-02-4084, PC-SF-02-4091, PC-OCF-10-2223, PC-OCF-10-2224, PC-SF-02-4092	PD-1	37,3%
PC-MOV-02-2750, PC-MOV-02-3900, PC-MOV-02-4091A, PC-MOV-02-4091B, PC-MOV-02-4092A, PC-MOV-02-4092B, PC-LP-02B-03	PD-2	15,6%
PC-LP-02-4079, PC-LP-02-4081, PC-LP-02-4083, PC-HSP-10-2221, PC-HSP-10-2222, PC-LP-10-2220	PD-3	36,7%
PC-LP-02-4078, PC-LP-02-4080, PC-LP-02-4082, PC-WMP-02-2062	PD-4	37,9%
RESERVA 1	PD-5	0,0%

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



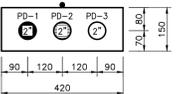
BANCO DE DUCTOS DB 2-3



BANCO DE DUCTOS DB 3-4



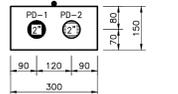
DB 4-5



BANCO DE DUCTOS DB 4-5

TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SF-02-4091, PC-OCF-10-2223, PC-OCF-10-2224, PC-SF-02-4092	PD-1	39,6%
PC-MOV-02-4091A, PC-MOV-02-4091B, PC-MOV-02-4092A, PC-MOV-02-4092B, PC-LP-02B-03	PD-2	28,2%
RESERVA 1	PD-3	0,0%

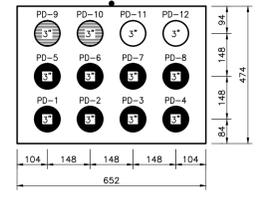
DB 5-6



BANCO DE DUCTOS DB 5-6

TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SF-02-4091, PC-OCF-10-2223, PC-MOV-02-4091A, PC-MOV-02-4091B, PC-MOV-02-4092A, PC-MOV-02-4092B	PD-1	20,5%
RESERVA 1	PD-2	0,0%

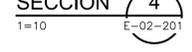
DB 2-7



BANCO DE DUCTOS DB 2-7

TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SLG-02-0011, PC-SG-02-0014A, PC-SG-02-0031, PC-SG-02-0033, PC-SG-02-0035, PC-OCF-10-2123, PC-OCF-10-2124, PC-HSP-10-2121, PC-HSP-10-2122, PC-LP-10-2120, PC-O-028-01, PC-SLG-02-0012, PC-SG-02-0014B, PC-SG-02-0032, PC-SG-02-0034, PC-SG-02-0036, PC-LP-EWC-02, PC-MRR-02-0038, PC-LP-MS-02, PC-MBB-02-0181, PC-LP-FWC-02, PC-SG-02-4021, PC-SG-02-4023, PC-SG-02-4025, PC-LP-FS-02, PC-SG-02-4022, PC-SG-02-4024, PC-SG-02-4026	PD-1	37,0%
PC-MRR-02-0039A, PC-SG-02-4051, PC-SG-02-4053, PC-SG-02-4055, PC-SG-02-4057, PC-SG-02-4059, PC-SG-02-4061, PC-LP-OWC-02, PC-SG-02-4052, PC-SG-02-4054, PC-SG-02-4056, PC-SG-02-4058, PC-SG-02-4060, PC-SG-02-4062	PD-2	37,9%
PC-SG-02-5300, PC-SG-02-5500, PC-SG-02-5700, PC-SG-02-5400, PC-SG-02-5600, PC-SG-02-5800	PD-3	22,7%
PC-SG-02-5900, PC-SG-02-6100, PC-SG-02-6300, PC-SG-02-6500, PC-SG-02-6700, PC-SG-02-6900	PD-4	19,6%
PC-GP-02-5301, PC-GP-02-5501, PC-GP-02-5401, PC-GP-02-5601	PD-5	19,6%
PC-GP-02-5701, PC-GP-02-5901, PC-GP-02-5801, PC-GP-02-6001	PD-6	24,6%
PC-GP-02-6101, PC-GP-02-6301, PC-GP-02-6201, PC-GP-02-6401	PD-7	24,6%
PC-MOV-02-5301, PC-MOV-02-5401, PC-MOV-02-5501, PC-MOV-02-5601, PC-MOV-02-5701, PC-MOV-02-5801, PC-MOV-02-5901, PC-MOV-02-6001, PC-MOV-02-6101, PC-MOV-02-6201, PC-MOV-02-6301, PC-MOV-02-6401	PD-9	18,3%
PC-SLH-02-0018B, PC-LP-02B-02, PC-LP-10-2120, PC-LP-02B-03	PD-10	24,8%
RESERVA 1	PD-11	0,0%
RESERVA 2	PD-12	0,0%

BANCO DE DUCTOS DB 4-5



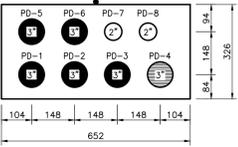
BANCO DE DUCTOS DB 5-6



BANCO DE DUCTOS DB 2-7



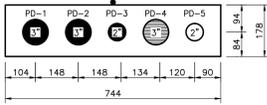
DB 7-8



BANCO DE DUCTOS DB 7-8

TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SG-02-5300, PC-SG-02-5500, PC-SG-02-5700, PC-SG-02-5400, PC-SG-02-5600, PC-SG-02-5800	PD-1	19,6%
PC-SG-02-5900, PC-SG-02-6100, PC-SG-02-6300, PC-SG-02-6500, PC-SG-02-6700, PC-SG-02-6900, PC-LP-02B-02	PD-2	29,1%
PC-GP-02-5301, PC-GP-02-5501, PC-GP-02-5401, PC-GP-02-5601	PD-3	24,6%
PC-SG-02-4051, PC-SG-02-4053, PC-SG-02-4055, PC-SG-02-4057, PC-SG-02-4059, PC-SG-02-4061, PC-LP-OWC-02, PC-SG-02-4052, PC-SG-02-4054, PC-SG-02-4056, PC-SG-02-4058, PC-SG-02-4060, PC-SG-02-4062	PD-4	39,4%
PC-MOV-02-5301, PC-MOV-02-5401, PC-MOV-02-5501, PC-MOV-02-5601, PC-MOV-02-5701, PC-MOV-02-5801, PC-MOV-02-5901, PC-MOV-02-6001, PC-MOV-02-6101, PC-MOV-02-6201, PC-MOV-02-6301, PC-MOV-02-6401	PD-5	24,6%
PC-GP-02-5701, PC-GP-02-5901, PC-GP-02-5801, PC-GP-02-6001	PD-6	24,6%
PC-GP-02-6101, PC-GP-02-6301, PC-GP-02-6201, PC-GP-02-6401	PD-7	0,0%
RESERVA 1	PD-8	0,0%
RESERVA 2	PD-9	0,0%

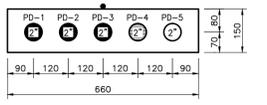
DB 7-9



BANCO DE DUCTOS DB 7-9

TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-SLG-02-0011, PC-SG-02-0014A, PC-SG-02-0031, PC-SG-02-0033, PC-SG-02-0035, PC-OCF-10-2123, PC-OCF-10-2124, PC-HSP-10-2121, PC-HSP-10-2122, PC-LP-10-2120, PC-SLG-02-0012, PC-SG-02-0014B, PC-SG-02-0032, PC-SG-02-0034, PC-SG-02-0036, PC-LP-EWC-02, PC-MRR-02-0038	PD-1	34,1%
PC-LP-MS-02, PC-MBB-02-0181, PC-MRR-02-0039A, PC-LP-FWC-02, PC-SG-02-4021, PC-SG-02-4023, PC-SG-02-4025, PC-SG-02-4022, PC-SG-02-4024, PC-SG-02-4026	PD-2	33,2%
PC-SLH-02-0018B, PC-LP-10-2120, PC-O-028-02*	PD-3	20,5%
RESERVA 1	PD-4	15,3%
RESERVA 2	PD-5	0,0%

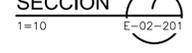
DB 9-10



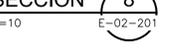
BANCO DE DUCTOS DB 9-10

TAG CABLE	TAG CONDUIT	% OCUPACIÓN
PC-LP-MS-02, PC-MBB-02-0181, PC-LP-FS-02	PD-1	34,0%
PC-LP-FWC-02	PD-2	30,0%
PC-SG-02-4021, PC-SG-02-4023, PC-SG-02-4025, PC-O-028-01, PC-SG-02-4022, PC-SG-02-4024, PC-SG-02-4026	PD-3	27,0%
PC-O-028-02	PD-4	12,0%
RESERVA 1	PD-5	0,0%

BANCO DE DUCTOS DB 7-8



BANCO DE DUCTOS DB 7-9



BANCO DE DUCTOS DB 9-10



©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. Reutilización de documentos: Documentos y diseños administrados 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.

<p>CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011</p> <p>REVISIÓN: _____</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: <i>Robert Guabes</i></p> <p>ROBERT GUABES LIC. No. 3901 ME, USA</p>	<p>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS</p> <p>CONTRATO EAB No. 1-15-25500-0646-2012</p> <p>REVISIÓN: _____</p> <p>APROBÓ: <i>Fernando Silva G.</i></p> <p>FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407ML</p>	<p>LOCALIZACIÓN</p> <p>ESCALA 1 : 25,000 (PRO. BALSAJAS)</p>	<p>SISTEMA DE REFERENCIA</p> <p>TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS</p> <p>ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C.</p> <p>VERTICE NP-13-B5-1</p> <p>NORTE: 9374.534 m</p> <p>ESTE: 82666.481 m</p> <p>COORDENADAS MEDIAS</p> <p>NORTE: 96250.0 m</p> <p>ESTE: 86500.0 m</p> <p>PLANCHA</p> <p>1:10.000, 246-1A-2</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					<p>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</p> <p>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO</p> <p>DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</p> <p>PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</p>	<p>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</p> <p>CONTIENE : P.11</p> <p>TRATAMIENTO PRELIMINAR 2</p> <p>BANCO DE DUCTOS - SECCIONES</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: E02204TSP.DWG</p>	<p>PROYECTO No. :</p> <p>FECHA: AGOSTO/2016</p> <p>PLANO No. :</p> <p>E-02-204</p>
					FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA							
<p>ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN</p>															

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLEGO (700mm x 1000mm)