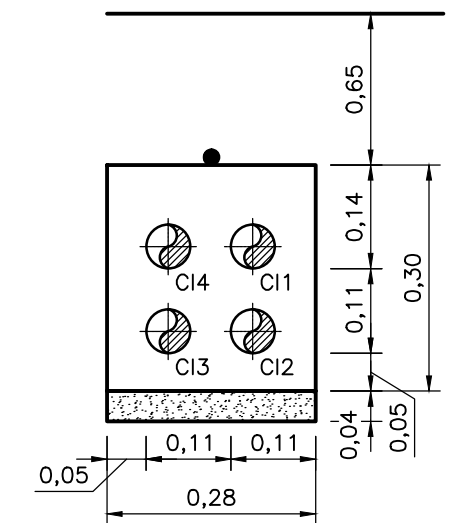


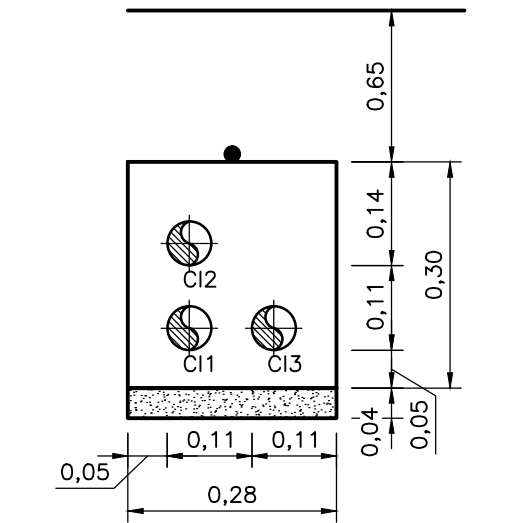
EN ZONA VERDE  
SECCIÓN 35  
1=10 E-05-220

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN			
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN BIOFILTRO 5210	-
C12	2	COMUNICACIÓN LCP-BIOFILTRO 5210	LCP-01-5210-01-COM
C13	2	COMUNICACIÓN LCP-SWC-01 DESARENADOR LODO PRIMARIO	LCP-SWC-01-01-COM
C14	2	ESTACIÓN START/STOP - PROTECCIONES	NOTA 12
C15	2	RESERVA	-
C16	2	RESERVA	-



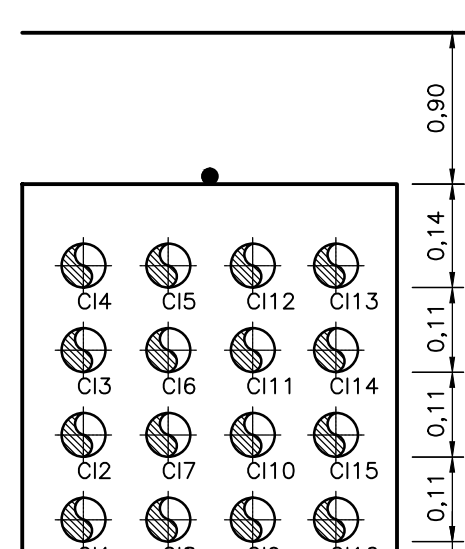
EN ZONA VERDE  
SECCIÓN 39A  
1=10 E-05-220

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN			
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	COMUNICACIÓN LCP-BIOFILTRO 5210	LCP-01-5210-01-COM
C12	2	ESTACIÓN START/STOP - PROTECCIONES	NOTA 12
C13	2	RESERVA	-
C14	2	RESERVA	-



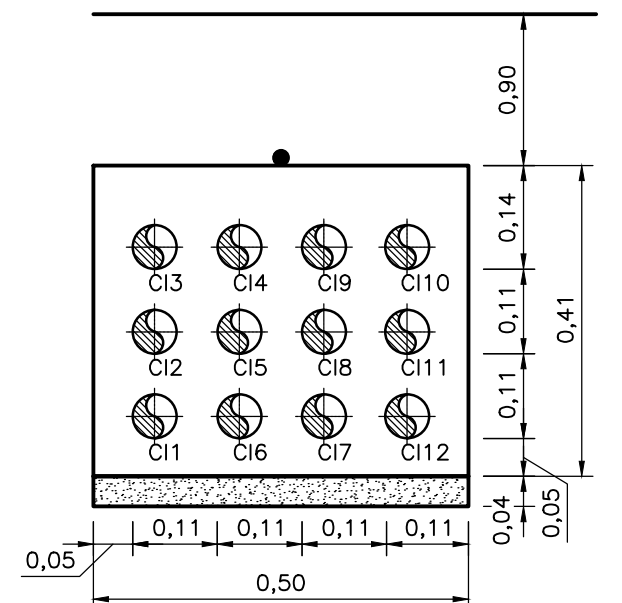
EN ZONA VERDE  
SECCIÓN 36  
1=10 E-05-220

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN			
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	COMUNICACIÓN LCP-SWC-01 DESARENADOR LODO PRIMARIO	LCP-SWC-01-01-COM
C12	2	RESERVA	-
C13	2	RESERVA	-

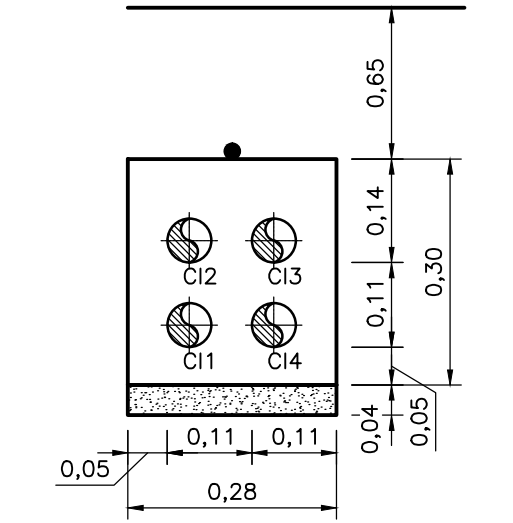


EN CRUCE DE CALZADA ASFALTO  
SECCIÓN 40  
1=10 E-05-221

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN			
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN CRIBADO DE LODOS Y NATAS	-
C12	2	INSTRUMENTACIÓN CRIBADO DE LODOS Y NATAS	-
C13	2	COMUNICACIÓN LCP-TSS-01 CRIBADO DE LODOS Y NATAS	LCP-TSS-01-01-COM
C14	2	COMUNICACIÓN LCP-TSS-02 CRIBADO DE LODOS Y NATAS	LCP-TSS-02-01-COM
C15	2	COMUNICACIÓN LCP-SSC-01 CRIBADO DE LODOS Y NATAS	LCP-SSC-01-01-COM
C16	2	COMUNICACIÓN LCP-05-4051 SISTEMA DE AIRE CRIBADO LODOS	LCP-05-4051-01-COM
C17	2	COMUNICACIÓN LCP-SCE-01 ESTACIÓN DE CONCENTRACIÓN Y BOMBEO DE NATAS	LCP-SCE-01-01-COM
C18	2	INSTRUMENTACIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO RETORNO PRINCIPAL PS-05-0010A/0010B	-
C19	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA SG-05-7901 / SLG-05-0001A	SG-05-7901-01-COM
C20	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-05-4091 / MOV-05-4010A	MOV-05-4091-01-COM
C21	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-05-4020B / MOV-07-0625A	MOV-05-4020B-01-COM
C22	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C23	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 7
C24	2	PROTECCIONES	NOTA 8
C25	2	RESERVA	-
C26	2	RESERVA	-
C27	2	RESERVA	-

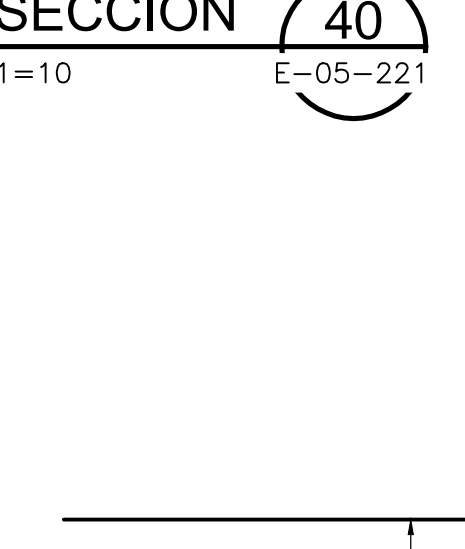


EN CRUCE DE CALZADA ASFALTO  
SECCIÓN 42  
1=10 E-05-221



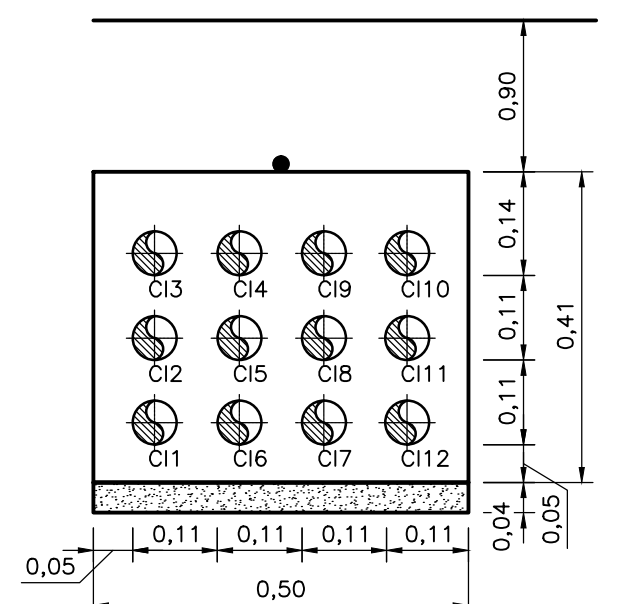
EN ZONA VERDE  
SECCIÓN 37  
1=10 E-05-220

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN			
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN BIOFILTRO 5210	-
C12	2	COMUNICACIÓN LCP-BIOFILTRO 5210	LCP-01-5210-01-COM
C13	2	ESTACIÓN START/STOP - PROTECCIONES	NOTA 12
C14	2	RESERVA	-

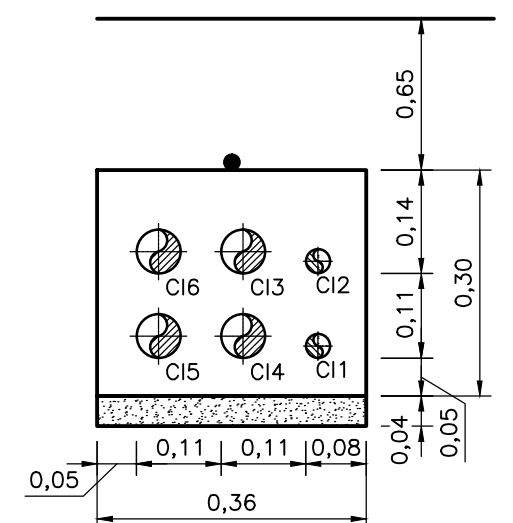


EN ZONA VERDE  
SECCIÓN 41  
1=10 E-05-221

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN			
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	LIT-05-0010A	LIT-05-0010A-01-IA
C12	2	LSHH-05-0010A	LSHH-05-0010A-01-ID
C13	2	LSLL-05-0010A	LSLL-05-0010A-01-ID
C14	2	LIT-05-0010B	LIT-05-0010B-01-IA
C15	2	LSHH-05-0010B	LSHH-05-0010B-01-ID
C16	2	LSLL-05-0010B	LSLL-05-0010B-01-ID
C17	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 8
C18	2	PROTECCIONES	NOTA 10
C19	2	RESERVA	-
C20	2	RESERVA	-

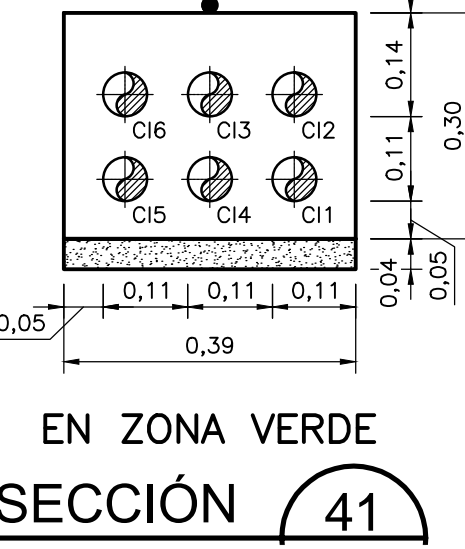


EN ZONA VERDE  
SECCIÓN 43  
1=10 E-05-221



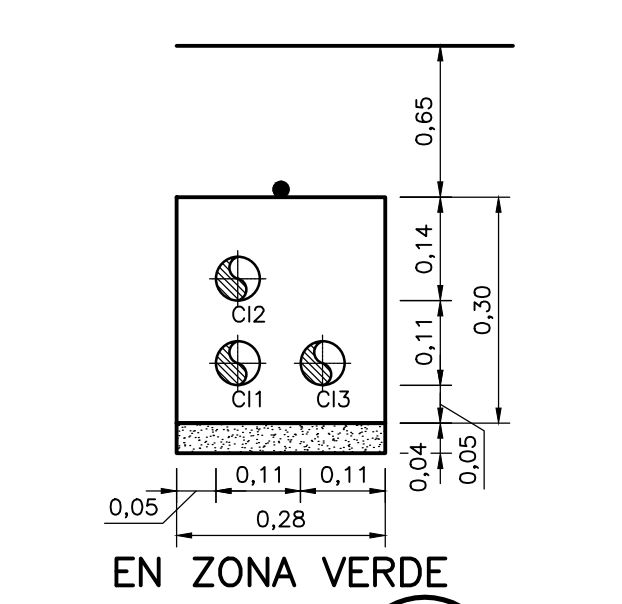
EN ZONA VERDE  
SECCIÓN 38  
1=10 E-05-220

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN			
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	LSHH-10-5210B-01-ID	LSHH-10-5210B-01-ID
C12	1	LSH-10-5210B-01-ID	LSH-10-5210B-01-ID
C13	1	LSL-10-5210B-01-ID	LSL-10-5210B-01-ID
C14	2	RESERVA	-
C15	2	COMUNICACIÓN LCP-BIOFILTRO 5210	LCP-01-5210-01-COM
C16	2	ESTACIÓN START/STOP - PROTECCIONES	NOTA 12
C17	2	RESERVA	-
C18	2	RESERVA	-



EN ZONA VERDE  
SECCIÓN 44  
1=10 E-05-221

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN			
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA SLG-05-0001B/SG-04-0702	SLG-05-0001B-01-COM
C12	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA SG-05-2201/SG-05-7932	SG-05-2201-01-COM
C13	2	RESERVA	-
C14	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA SLG-05-0001B/SG-04-0702	SLG-05-0001B-01-COM
C15	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA SG-05-7901/SLG-05-0001A	SG-05-7901-01-COM
C16	2	RESERVA	-
C17	2	LIT-05-0010A	LIT-05-0010A-01-IA
C18	2	LSHH-05-0010A	LSHH-05-0010A-01-ID
C19	2	LSLL-05-0010A	LSLL-05-0010A-01-ID
C20	2	LIT-05-0010B	LIT-05-0010B-01-IA
C21	2	LSHH-05-0010B	LSHH-05-0010B-01-ID
C22	2	LSLL-05-0010B	LSLL-05-0010B-01-ID
C23	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 8
C24	2	PROTECCIONES	NOTA 10
C25	2	RESERVA	-
C26	2	RESERVA	-
C27	2	RESERVA	-



EN CRUCE DE CALZADA ASFALTO  
SECCIÓN 45  
1=10 E-05-221

NOTAS:

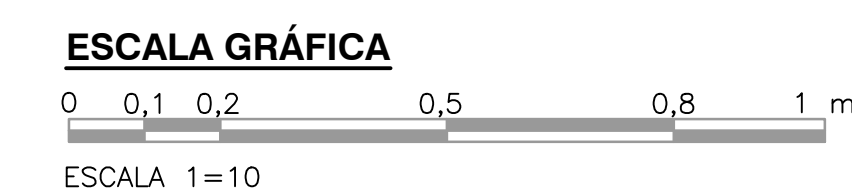
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y TODOS LOS NIVELES ESTÁN EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
- SE DEBE DEJAR MÍNIMO UNA CUERNA DE NYLÓN DE CALIBRE ADECUADO A TRAVÉS DE CADA DUCTO PARA FACILITAR EL HALADO DE CABLES ADICIONALES LOGRANDO CON ESTO APROVECHAR Y ASEGURAR EL USO DE LA CAPACIDAD DE CADA DUCTO.
- EL BANCO DE DUCTOS ES INDICATIVO, PUEDE CAMBIAR SEGÚN CONVENIENCIA EN OBRA.
- EN CASO DE EXISTIR TUBERÍA SUBTERRÁNEA TODOS LOS DUCTOS DEBEN PASAR A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 0,30m DE CUALQUIER TUBERÍA SUBTERRÁNEA.
- NO SE PERMITE EL PASO DE BANCOS DE DUCTOS POR DEBAJO DE FUNDACIONES DE MÁQUINAS O OMENTACIONES DE EDIFICIOS, CUANDO POR LIMITACIONES DE ESPACIO U OTRAS CONDICIONES DEL DISEÑO, SEA INEVITABLE PASAR POR DEBAJO DE UNA FUNDACIÓN O OMENTACIÓN, EL BANCO DE DUCTOS DEBE PASAR A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 0,30m POR DEBAJO DE LA OMENTACIÓN.
- EL CONCRETO DEL BANCO DE DUCTOS DEBE SER DE 2500 PSI PARA ÁREAS EN ZONA VERDE Y 3000 PSI EN ZONAS VEHICULARES.
- CABLES CON TAG TST-05-4011-01-PC, TST-05-4012-01-PC, PLP-05-7001-01-PC HASTA PLP-05-7003-01-PC.
- CABLES CON TAG SMSP-05-0011-01-PC HASTA SMSP-05-0016-01-PC.
- CABLES CON TAG TSH-05-0011-01-ID HASTA TSH-05-0016-01-ID, TSH-05-7001-01-ID HASTA TSH-05-7003-01-ID, TSH-05-4011-01-ID, WSH-05-4012-01-ID Y WSH-05-4012-01-ID.
- CABLES CON TAG TSH-05-0011-01-ID HASTA TSH-05-0016-01-ID.
- CABLES CON TAG TSH-05-7001-01-ID HASTA TSH-05-7003-01-ID, TSH-05-4011-01-ID, WSH-05-4011-01-ID Y WSH-05-4012-01-ID Y WSH-05-4012-01-ID.
- CABLES CON TAG HSP-10-5211-01-PC, HSP-10-5212-01-PC, OFC-10-5214-01-PC, PARA START/STOP Y PARA PROTECCIONES TSH-10-5211-01-ID, TSH-10-5212-01-ID, TSH-10-5213-01-ID Y TSH-10-5214-01-ID.

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN			
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN CRIBADO DE LODOS Y NATAS	-
C12	2	INSTRUMENTACIÓN CRIBADO DE LODOS Y NATAS	-
C13	2	COMUNICACIÓN LCP-TSS-01 CRIBADO DE LODOS Y NATAS	LCP-TSS-01-01-COM
C14	2	COMUNICACIÓN LCP-TSS-02 CRIBADO DE LODOS Y NATAS	LCP-TSS-02-01-COM
C15	2	COMUNICACIÓN LCP-SSC-01 CRIBADO DE LODOS Y NATAS	LCP-SSC-01-01-COM
C16	2	COMUNICACIÓN LCP-05-4051 SISTEMA DE AIRE CRIBADO LODOS	LCP-05-4051-01-COM
C17	2	COMUNICACIÓN LCP-05-4051 SISTEMA DE AIRE CRIBADO LODOS	LCP-05-4051-01-COM
C18	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-05-4091 / MOV-05-4010A	MOV-05-4091-01-COM
C19	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-05-4020B / MOV-07-0625A	MOV-05-4020B-01-COM
C20	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C21	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 7
C22	2	PROTECCIONES	NOTA 11
C23	2	RESERVA	-
C24	2	RESERVA	-
C25	2	RESERVA	-

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN			
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	LIT-05-4010	LIT-05-4010-01-IA
		LSHH-05-4010	LSHH-05-4010-01-ID
		LSLL-05-4010	LSLL-05-4010-01-ID
		LIT-05-4020	LIT-05-4020-01-IA
		LSHH-05-4020	LSHH-05-4020-01-ID
		LSLL-05-4020	LSLL-05-4020-01-ID
		PSH-05-4060	PSH-05-4060-01-ID
		PSL-05-4060	PSL-05-4060-01-ID
		SV-05-4060	SV-05-4060-01-ID
		SV-05-7001	SV-05-7001-01-ID
		SV-05-7002	SV-05-7002-01-ID
		SV-05-7003	SV-05-7003-01-ID
		FTT-05-7004A	FTT-05-7004A-01-IA
		FTT-05-7004B	FTT-05-7004B-02-PS
C12	2	FTT-05-7004A	FTT-05-7004A-01-IA
		FTT-05-7004B	FTT-05-7004B-01-IA
		FTT-05-7004B	FTT-05-7004B-02-PS
		FTT-05-7004B	FTT-05-7004B-02-PS
C13	2	COMUNICACIÓN LCP-TSS-01 CRIBADO DE LODOS Y NATAS	LCP-TSS-01-01-COM
		COMUNICACIÓN LCP-TSS-02 CRIBADO DE LODOS Y NATAS	LCP-TSS-02-01-COM
C14	2	COMUNICACIÓN LCP-SSC-01 CRIBADO DE LODOS Y NATAS	LCP-SSC-01-01-COM
		COMUNICACIÓN LCP-05-4051 SISTEMA DE AIRE CRIBADO LODOS	LCP-05-4051-01-COM
C15	2	COMUNICACIÓN LCP-05-4051 SISTEMA DE AIRE CRIBADO LODOS	LCP-05-4051-01-COM
		ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-05-4091 / MOV-05-4010A	MOV-05-4091-01-COM
C16	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-05-4020B / MOV-07-0625A	MOV-05-4020B-01-COM
		INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C17	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 7
C18	2	PROTECCIONES	NOTA 11
C19	2	RESERVA	-
C20	2	RESERVA	-
C21	2	RESERVA	-
C22	2	RESERVA	-

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN			
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	COMUNICACIÓN LCP-SCE-01 ESTACIÓN DE CONCENTRACIÓN Y BOMBEO DE NATAS	LCP-SCE-01-01-COM
C12	2	RESERVA	-
C13	2	RESERVA	-

BANCO DE DUCTOS INSTRUMENTACIÓN			
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN FCV-05-4020B/MOV-07-0625A	MOV-05-4020B-01-COM
C12	2	RESERVA	-
C13	2	RESERVA	-
C14	2	RESERVA	-



©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 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>REVISOR: <i>[Signature]</i></p> <p>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERTO GALDES</p>	<p>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS</p> <p>CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012</p> <p>REVISOR: <i>[Signature]</i></p> <p>APROBADO: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000014074LL</p>	<p>ING. RENALDO PUJOS</p> <p>REGISTRO No. 3360</p> <p>ING. HAZO COMEZ</p> <p>REGISTRO No. 3429</p>	<p>LOCALIZACIÓN</p> <p>ESCALA 1:25,000</p>	<p>SISTEMA DE REFERENCIA: MADRID SIRGAS</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: 8266.481 m</p> <p>COOTA: 252.98 metros</p> <p>COORDENADAS MEDIAS</p> <p>NORTE: 96250.0 m</p> <p>ESTE: 86500.0 m</p> <p>PLANCHA 1:10.000 246-A-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>BANCOS DE DUCTOS SECCIONES</p> <p>ESPESAMIENTO PRIMARIO 4 PREDESHIDRATACIÓN</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: E05225CSC.DWG</p>	<p>PROYECTO No.:</p> <p>FECHA: AGOSTO/2016</p> <p>PLANO No.:</p> <p>E-05-225</p>
					FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA									
<p>ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN</p>																	