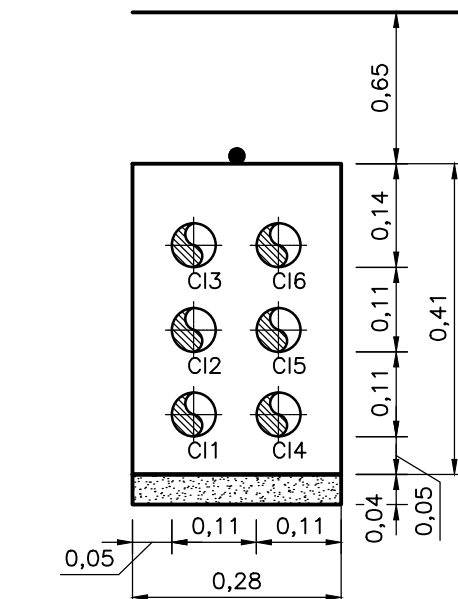


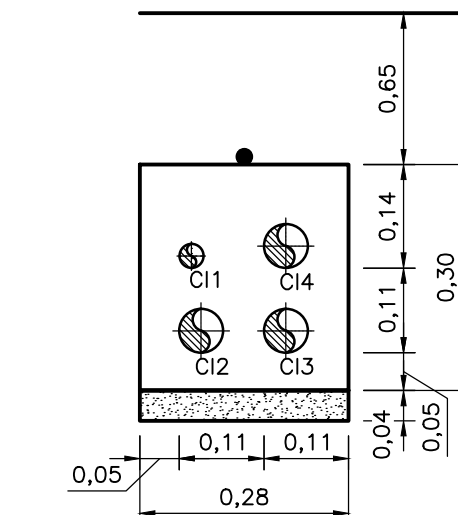
EN CRUCE DE CALZADA ASFALTO

SECCIÓN 46
1=10 E-05-221



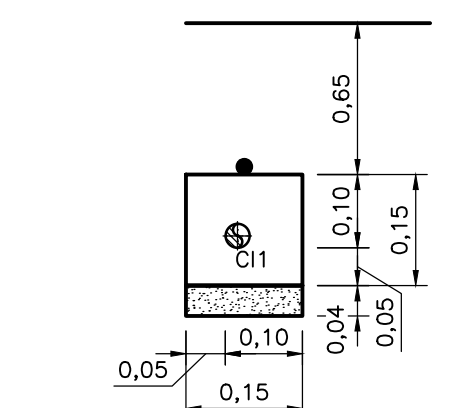
EN ANDEN CONCRETO

SECCIÓN 47
1=10 E-05-221



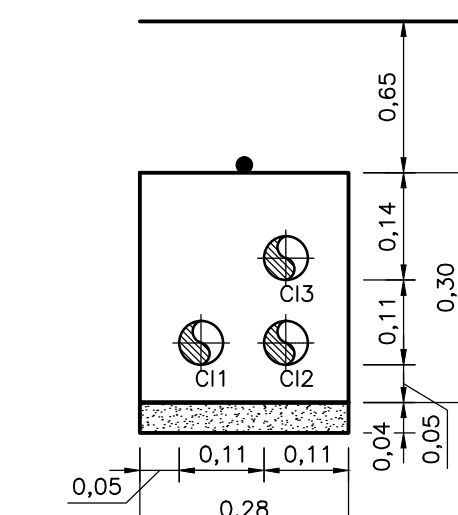
EN ZONA VERDE

SECCIÓN 48
1=10 E-05-221



EN ZONA VERDE

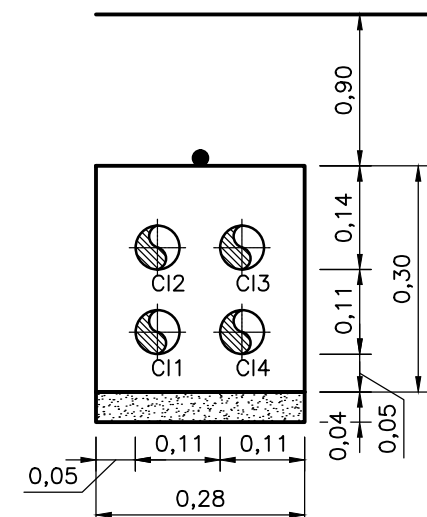
SECCIÓN 49
1=10 E-05-221



EN ZONA VERDE

SECCIÓN 50
1=10 E-05-221

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN HIDRÓLISIS TÉRMICA	-
C12	2	INSTRUMENTACIÓN HIDRÓLISIS TÉRMICA	-
C13	2	INSTRUMENTACIÓN HIDRÓLISIS TÉRMICA	-
C14	2	INSTRUMENTACIÓN HIDRÓLISIS TÉRMICA	-
C15	2	INSTRUMENTACIÓN HIDRÓLISIS TÉRMICA	-
C16	2	INSTRUMENTACIÓN HIDRÓLISIS TÉRMICA	-
C17	2	INSTRUMENTACIÓN HIDRÓLISIS TÉRMICA	-
C18	2	RESERVA	-
C19	2	RESERVA	-
C10	2	RESERVA	-
C11	2	RESERVA	-
C12	1	RESERVA	-



EN CRUCE DE CALZADA ASFALTO

SECCIÓN 51
1=10 E=10-220

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN CÁMARA MEDICIÓN DE CAUDALES DE AGUA TRATADA	-
C12	2	RESERVA	-
C13	2	RESERVA	-
C14	2	RESERVA	-

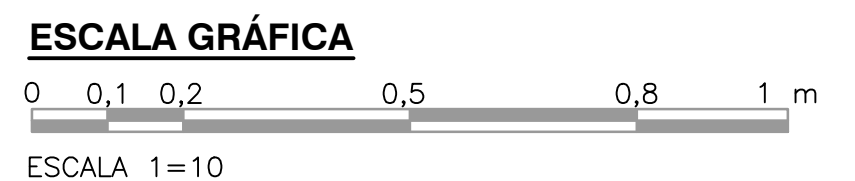
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN BIOFILTRIO 5410	-
C12	2	COMUNICACIÓN LSP BIOFILTRIO 5410	LCP-01-5410-01-COM
C13	2	ESTACIÓN START/STOP - PROTECCIONES	NOTA 12
C14	2	RESERVA	-
C15	2	RESERVA	-
C16	2	RESERVA	-

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	LSHH-10-5410B-01-ID	LSHH-10-5410B-01-ID
		LSH-10-5410B-01-ID	LSH-10-5410B-01-ID
		LSL-10-5410B-01-ID	LSL-10-5410B-01-ID
C12	2	LSLL-10-5410B-01-ID	LSLL-10-5410B-01-ID
		COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRIO 5410	LCP-01-5410-01-COM
		ESTACIÓN START/STOP - PROTECCIONES	NOTA 12
C14	2	RESERVA	-

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	LSHH-10-5410B-01-ID	LSHH-10-5410B-01-ID
		LSH-10-5410B-01-ID	LSH-10-5410B-01-ID
		LSL-10-5410B-01-ID	LSL-10-5410B-01-ID
C11	1	LSLL-10-5410B-01-ID	LSLL-10-5410B-01-ID

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRIO 5410	LCP-01-5410-01-COM
C12	2	ESTACIÓN START/STOP - PROTECCIONES	NOTA 12
C13	2	RESERVA	-

- 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 NYLON 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 CIMENTACIONES DE EDIFICIOS, CUANDO POR LIMITACIONES DE ESPACIO U OTRAS CONDICIONES DEL DISEÑO, SEA INEVITABLE PASAR POR DEBAJO DE UNA FUNDACIÓN O CIMENTACIÓN, EL BANCO DE DUCTOS DEBE PASAR A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 0.30m POR DEBAJO DE LA CIMENTACIÓN.
 - 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-05-7003-01-ID, TSH-05-4011-01-ID, WSH-05-4011-01-ID, TSH-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, TSH-05-4012-01-ID Y WSH-05-4012-01-ID.
 - CABLES CON TAG HSP-10-5411-01-PC, HSP-10-5412-01-PC, OFC-10-5413-01-PC, OFC-10-5414-01-PC PARA START/STOP Y TSH-10-5411-01-ID, TSH-10-5412-01-ID, TSH-10-5413-01-ID, TSH-10-5414-01-ID PARA PROTECCIONES.



©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/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 CONSULTORÍA No. 1-02-2500-060-2011</p> <p>DISEÑO: _____</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERTO GALDAMES, U.C. No. 3901 ME, USA</p>	<p>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS</p> <p>CONTRATO EAAB No. 1-15-2500-0646-2012</p> <p>REVISÓ: _____</p> <p>APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XLL</p>	<p>ING. RENALDO PULIDO, REGISTRO No. 3560</p> <p>ING. HAZO COMEZ, REGISTRO No. 3429</p>	<p>LOCALIZACIÓN</p> <p>ESCALA 1 : 25.000</p>	<p>SISTEMA DE REFERENCIA</p> <p>MAGNA 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: 82666.481 m</p> <p>COTA: 2552.58 msnm</p> <p>COORDENADAS MEDIAS</p> <p>NORTE: 96250.0 m</p> <p>ESTE: 80500.0 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> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <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>BANCO DE DUCTOS SECCIONES</p> <p>ESPESAMIENTO PRIMARIO 5 PREDESHIDRATACIÓN</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: E05226CDS.CDWG</p>	<p>PROYECTO No.:</p> <p>FECHA: AGOSTO/2016</p> <p>PLANO No. E-05-226</p>
					FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA																		
<p>ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN</p>																										