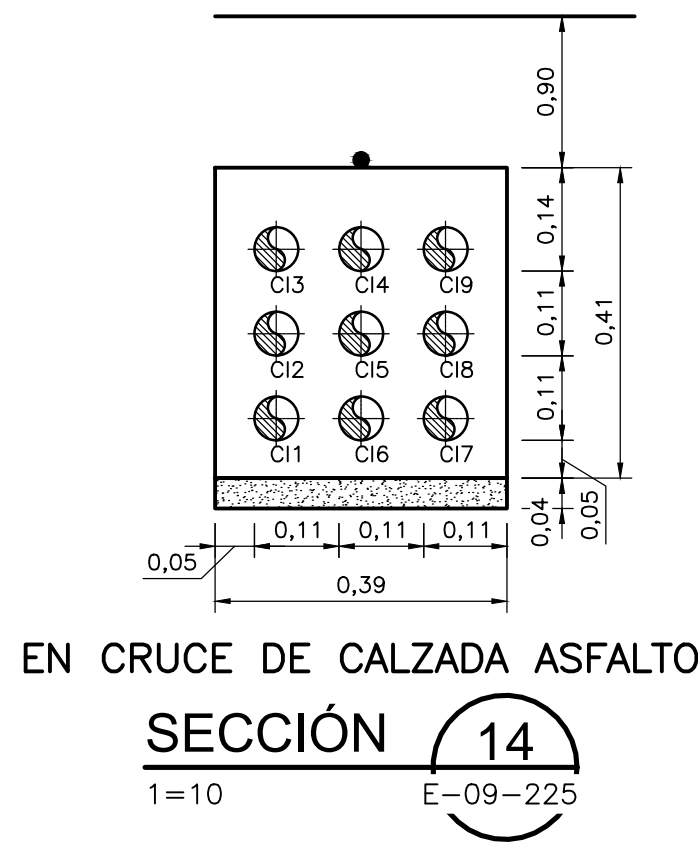
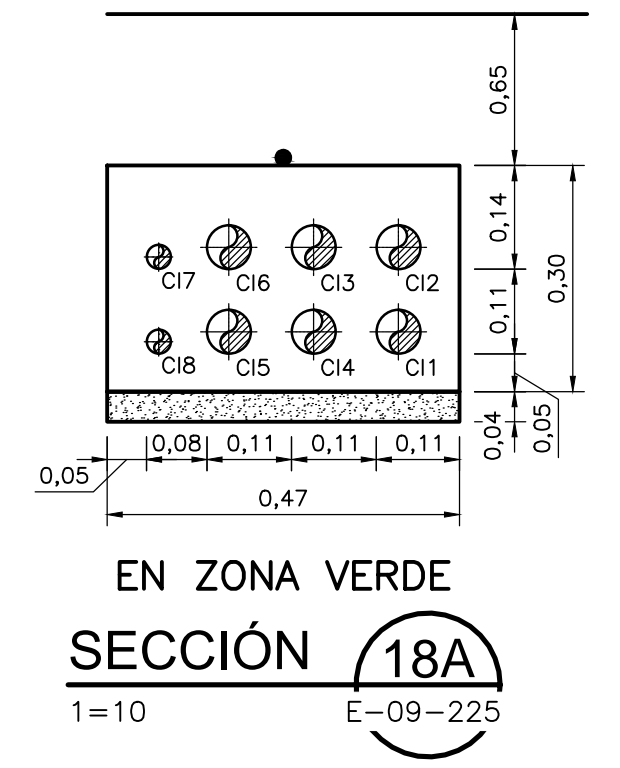


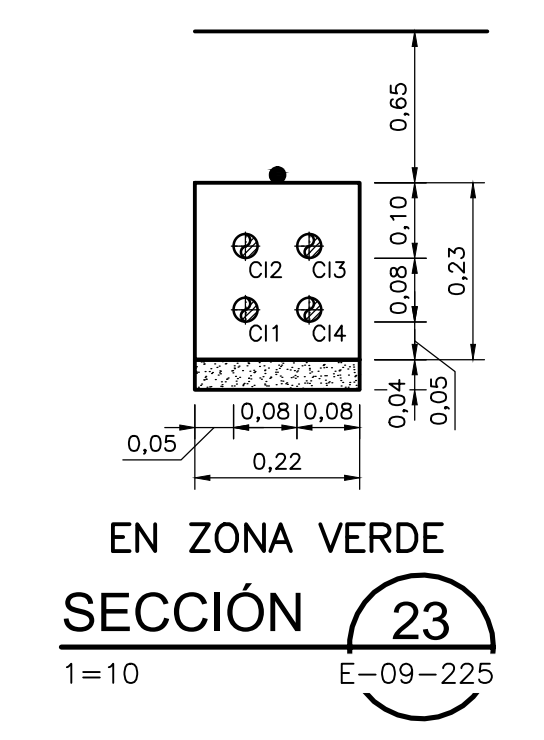
- NOTAS:**
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y TODOS LOS NIVELES ESTÁN EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
  - SE DEBE DEJAR MÍNIMA UNA CUBRERA DE NYLON DE CALIBRE ADECUADO A TRAVÉS DE CADA DUCTO PARA FACILITAR EL HALADO DE CABLES ADICIONALES LOGRANDO 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.



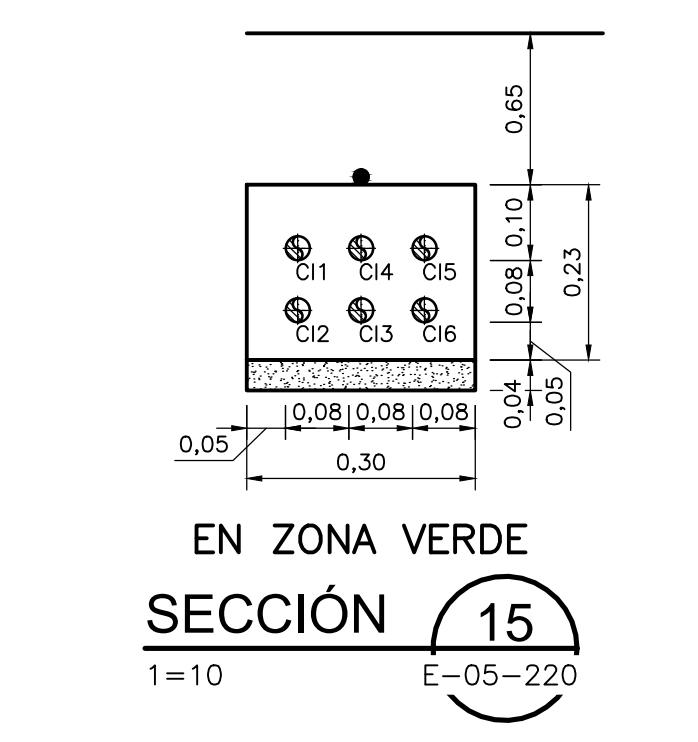
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	COMUNICACIÓN LCP-08-0310 TABLERO ALMACENAMIENTO DE BIOGAS	LCP-08-0310-01-COM
C12	2	COMUNICACIÓN LCP-08-0320 TABLERO ALMACENAMIENTO DE BIOGAS	LCP-08-0320-01-COM
C13	2	COMUNICACIÓN LCP-20-100 ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA POTABLE	--
C14	2	INSTRUMENTACIÓN ESTACIÓN DE AGUA POTABLE	--
C15	2	INSTRUMENTACIÓN TRAMPA DE CONDENSADO CTR-08-0301/0302	--
C16	2	INSTRUMENTACIÓN SISTEMA DETECCIÓN DE GASES	--
C17	2	RESERVA	--
C18	2	RESERVA	--
C19	2	RESERVA	--



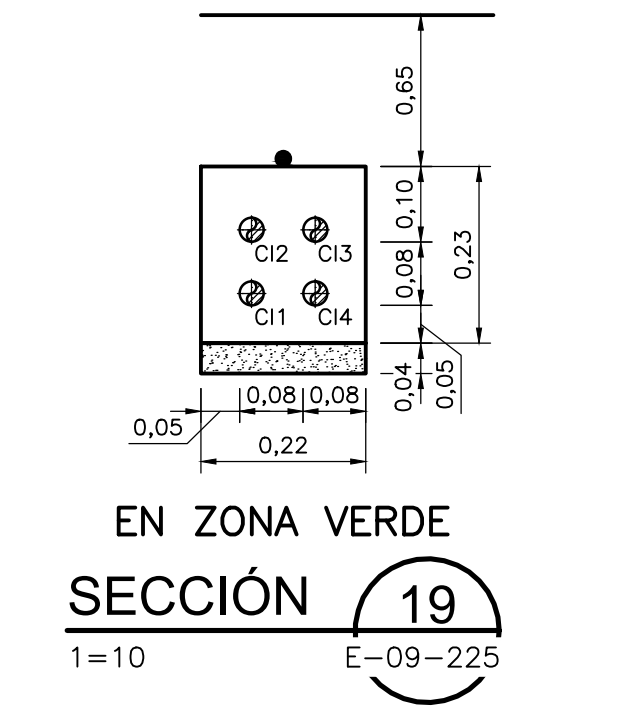
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	COMUNICACIÓN LCP-20-100 ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA POTABLE	--
C12	2	INSTRUMENTACIÓN ESTACIÓN DE AGUA POTABLE	--
C13	2	INSTRUMENTACIÓN TRAMPA DE CONDENSADO CTR-08-0301	--
C14	2	RESERVA	--
C15	2	RESERVA	--
C16	2	RESERVA	--
C17	1	UA-08-0031B	UA-08-0031B-01-ID
C18	1	UA-08-0031C	UA-08-0031C-01-ID
		RESERVA	--



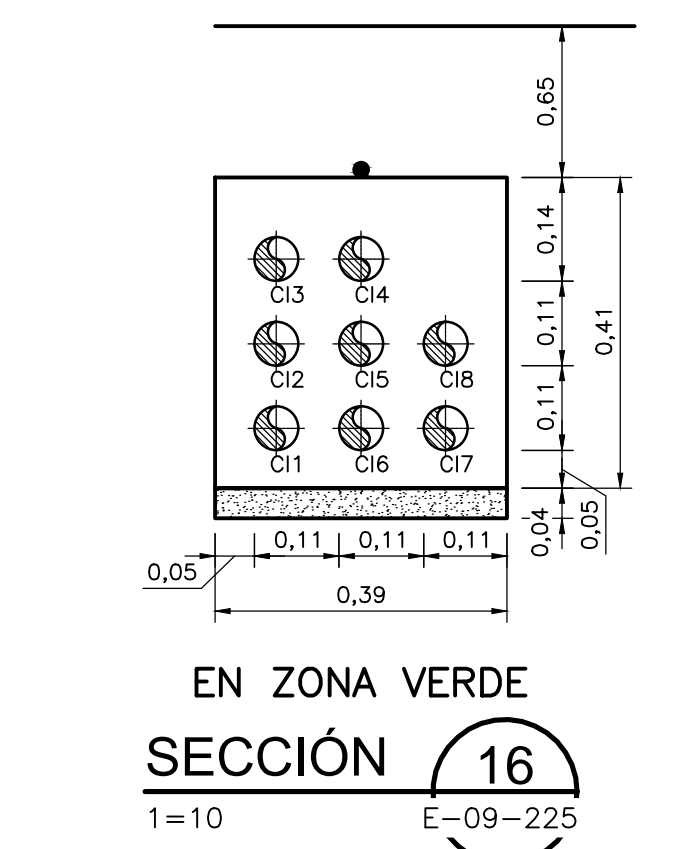
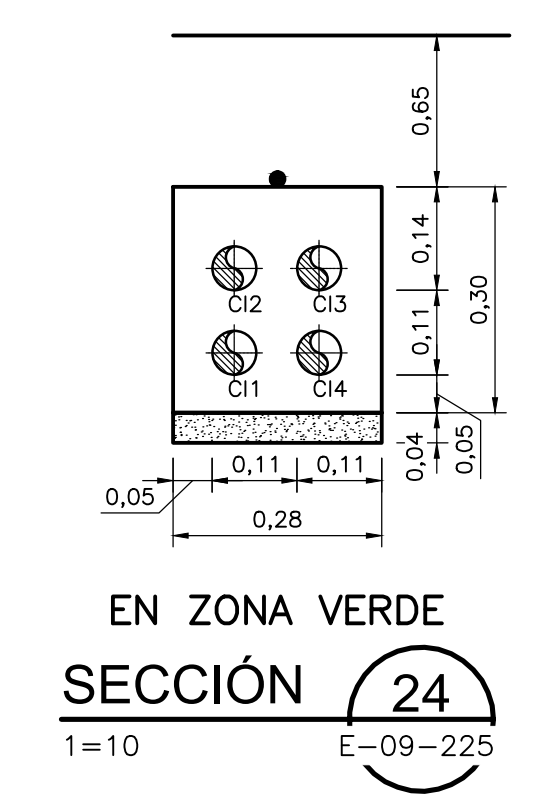
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	LSH-08-0301	LSH-08-0301-01-ID
C12	1	LSL-08-0301	LSL-08-0301-01-ID
C13	1	PIT-08-0310A	PIT-08-0310A-01-IA
C14	1	RESERVA	--



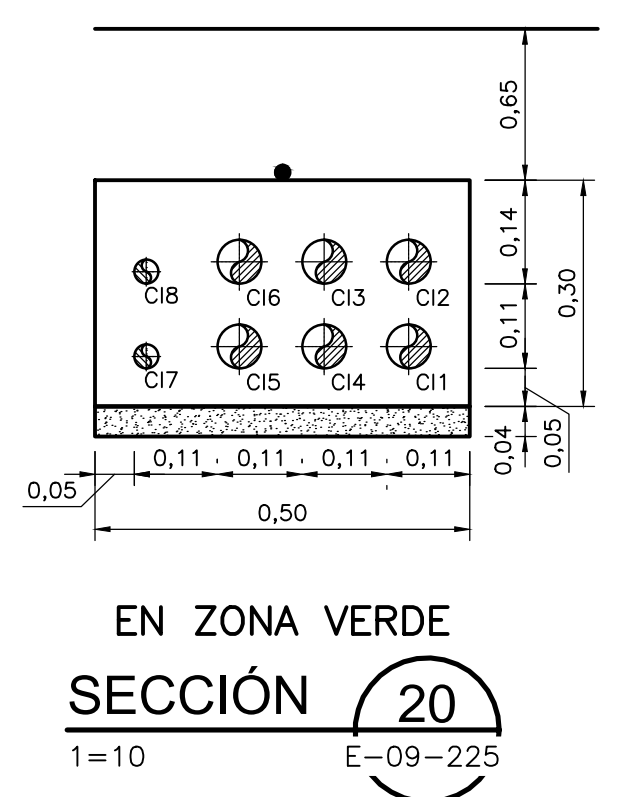
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	LSH-08-0302	LSH-08-0302-01-ID
C12	1	LSL-08-0302	LSL-08-0302-01-ID
C13	1	PIT-08-0320A	PIT-08-0320A-01-IA
C14	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	--
C15	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	--
C16	1	AIT-08-0031A	AIT-08-0031A-01-IA
		RESERVA	--



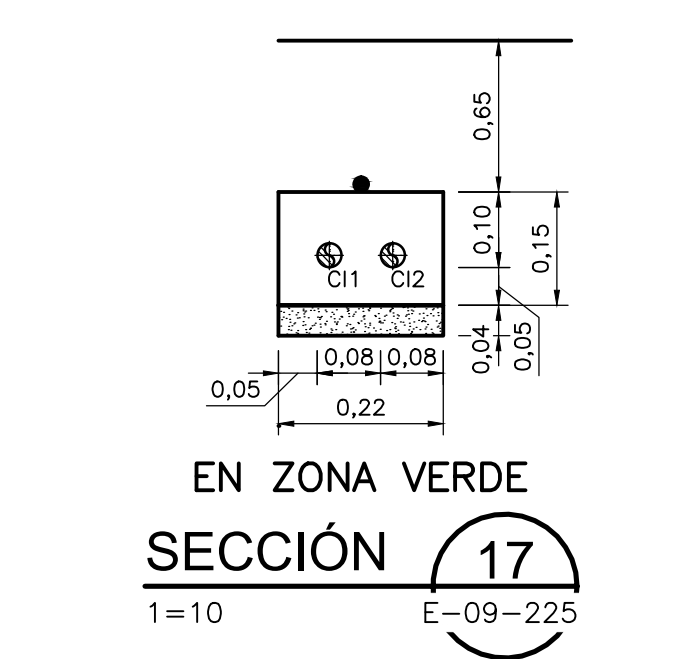
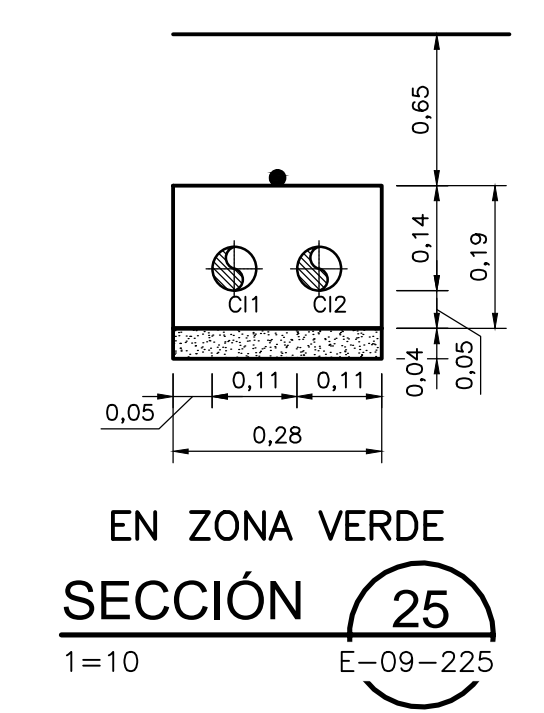
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN TANQUE AGUA POTABLE DWST-20-100	--
C12	2	INSTRUMENTACIÓN SISTEMA DETECCIÓN DE GASES	--
C13	2	RESERVA	--
C14	2	RESERVA	--
C15	2	COMUNICACIÓN LCP-20-100 ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA POTABLE	LCP-20-100
C16	2	RESERVA	--
C17	1	RESERVA	--
C18	1	RESERVA	--



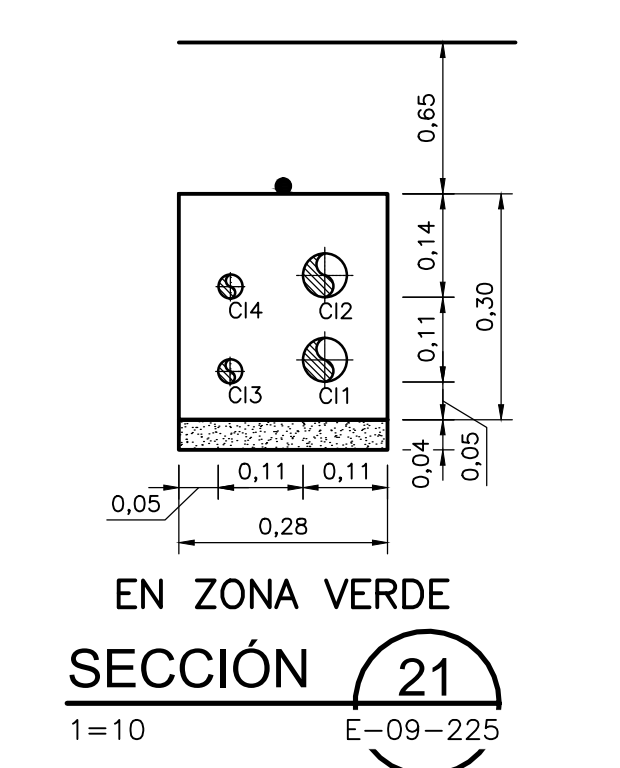
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	COMUNICACIÓN LCP-08-0310 TABLERO ALMACENAMIENTO DE BIOGAS	LCP-08-0310-01-COM
C12	2	COMUNICACIÓN LCP-08-0320 TABLERO ALMACENAMIENTO DE BIOGAS	LCP-08-0320-01-COM
C13	2	COMUNICACIÓN LCP-20-100 ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA POTABLE	--
C14	2	INSTRUMENTACIÓN ESTACIÓN DE AGUA POTABLE	--
C15	2	INSTRUMENTACIÓN TRAMPA DE CONDENSADO CTR-08-0301	--
C16	2	INSTRUMENTACIÓN SISTEMA DETECCIÓN DE GASES	--
C17	2	RESERVA	--
C18	2	RESERVA	--



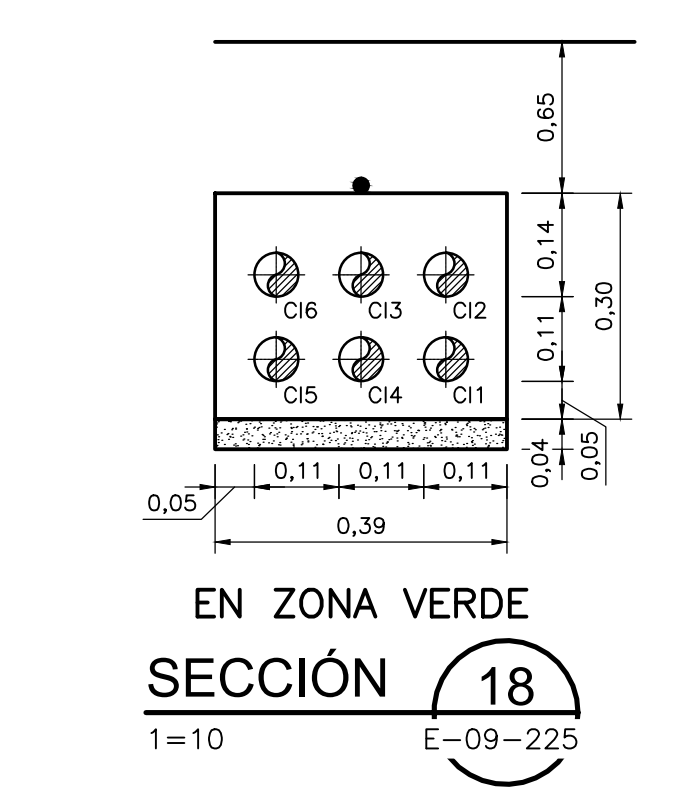
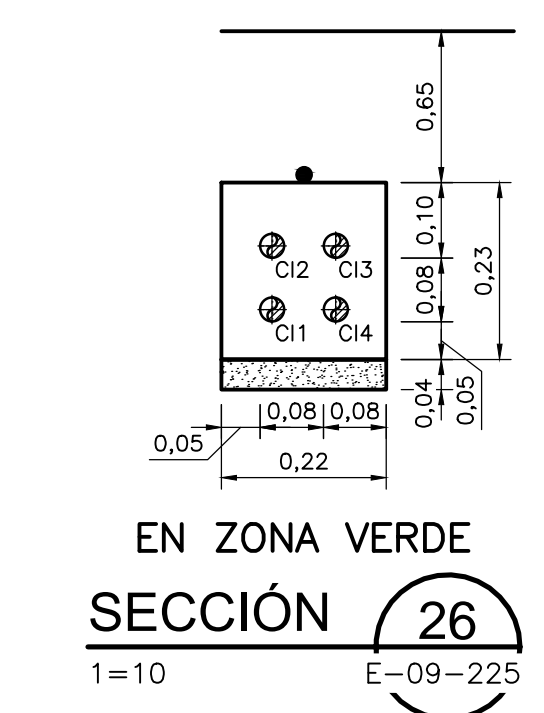
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	COMUNICACIÓN LCP-20-100 ESTACIÓN DE BOMBEO AGUA POTABLE	LCP-20-100
C12	2	RESERVA	--
C13	1	RESERVA	--
C14	1	RESERVA	--



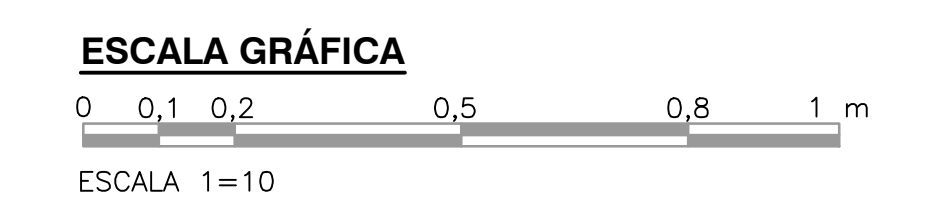
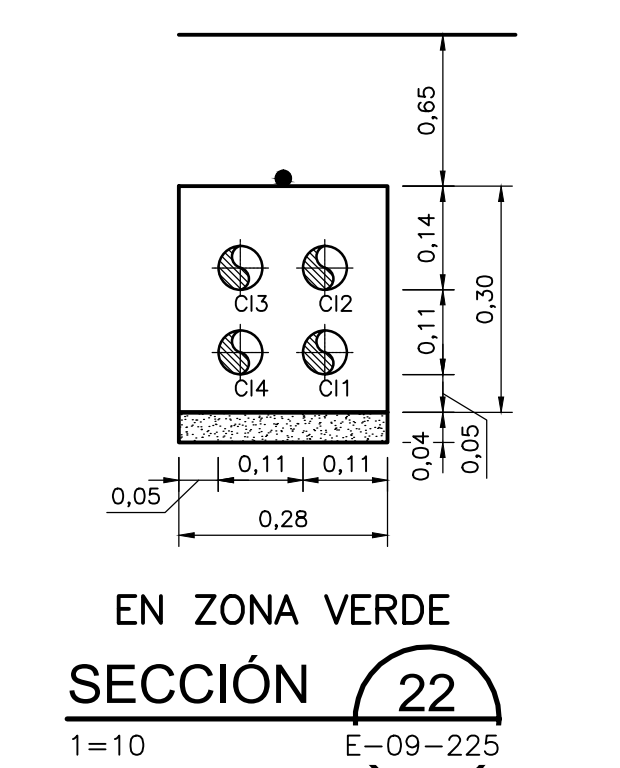
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	--
C12	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	--



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN TANQUE AGUA POTABLE DWST-20-100	--
C12	2	INSTRUMENTACIÓN SISTEMA DETECCIÓN DE GASES	--
C13	2	RESERVA	--
C14	2	RESERVA	--



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	COMUNICACIÓN LCP-20-100 ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA POTABLE	--
C12	2	INSTRUMENTACIÓN ESTACIÓN DE AGUA POTABLE	--
C13	2	INSTRUMENTACIÓN TRAMPA DE CONDENSADO CTR-08-0301	--
C14	2	INSTRUMENTACIÓN SISTEMA DETECCIÓN DE GASES	--
C15	2	RESERVA	--
C16	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/o EAB. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith-INGESAM y/o EAB.

<b>CDM Smith</b> <b>INGESAM</b> CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-0600-2011 DISEÑO: _____ REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDES, LIC. No. 3901 ME, USA	<b>UNIÓN TEMPORAL CANOAS</b> CONTRATO EMB No. 1-15-2500-0946-2012 REVISÓ: _____ APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407LL	<b>acueducto</b> AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ RECIBIÓ: ING. RENALDO RUILO, REGISTRO No. 3060 RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ, REGISTRO No. 3429	<b>LOCALIZACIÓN</b>  ESCALA 1:25.000 PRO. BALSAS 80000 E	<b>SISTEMA DE REFERENCIA</b> MAGNA SIRGAS TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-B5-1 NORTE: 8374.534 m ESTE: 82666.481 m COTA: 2552.98 msnnm COORDENADAS MEDIAS NORTE: 96250.0 m ESTE: 80500.0 m PLANCHA 1:10.000 246-18-A-2	<b>MODIFICACIONES</b> <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					 <b>AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ</b> <b>GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO</b> <b>PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</b>	<b>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</b> CONTIENE: <b>P.11 BANCO DE DUCTOS SECCIONES TRATAMIENTO DE BIOGÁS 2</b> ESCALA: INDICADA NOMBRE DEL ARCHIVO: E09227BGSC.DWG	PROYECTO No.: _____ FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No.: _____ <b>E-09-227</b>
						FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA							
ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN																