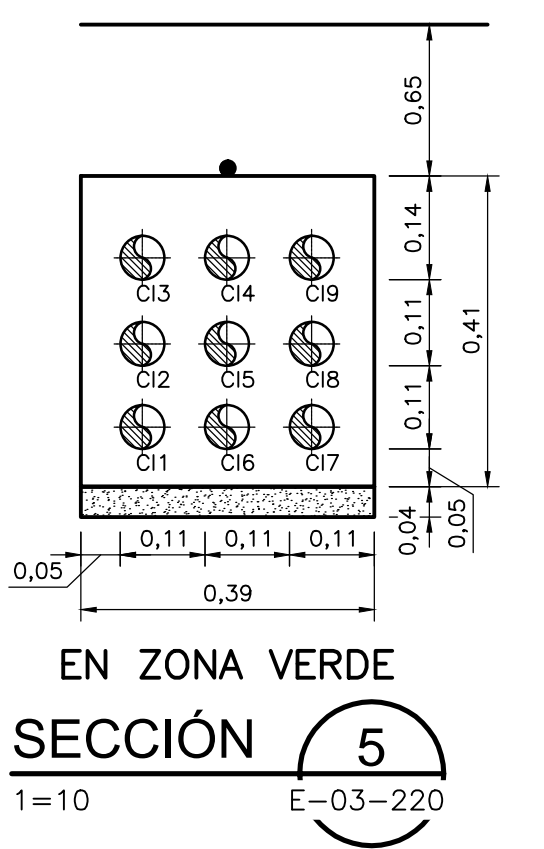
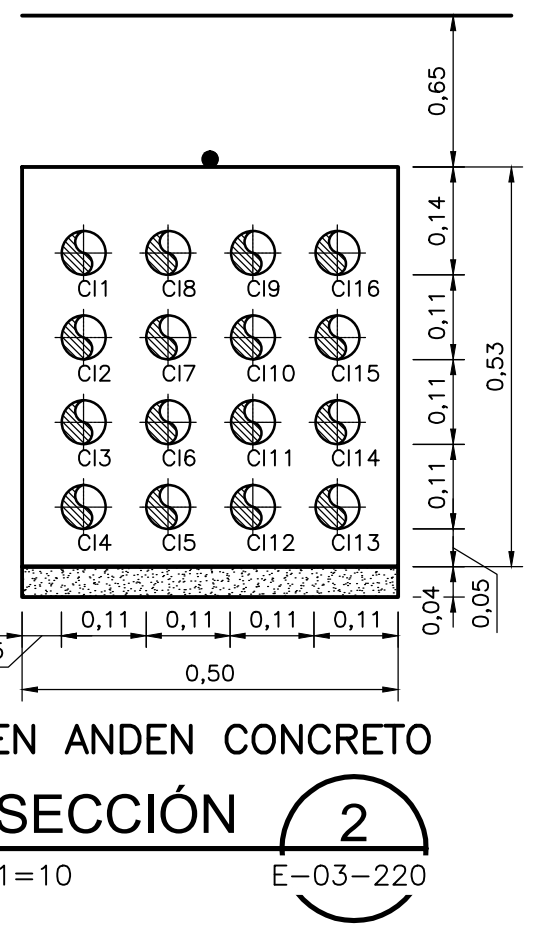


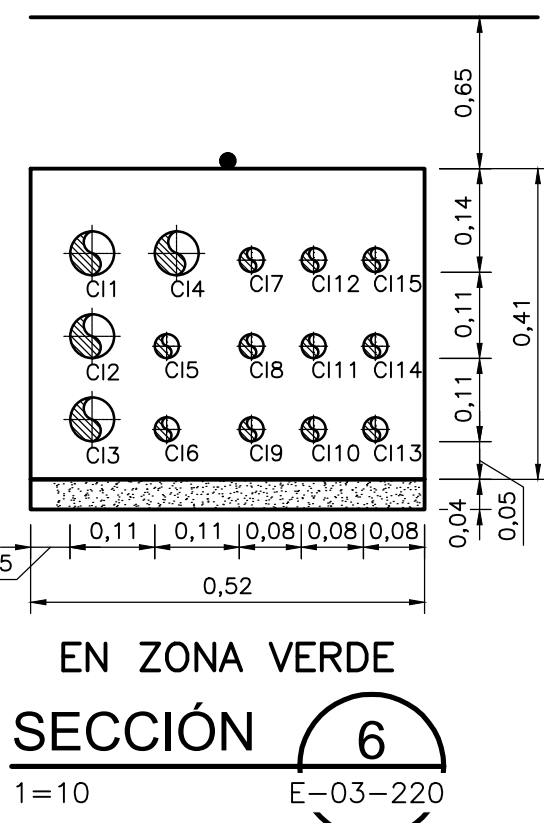
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA MASTER STATION MS-SG-01 / SLG-02-3700	MS-SG-01-01-COM
C12	2	RESERVA	-
C13	2	RESERVA	-
C14	2	RESERVA	-



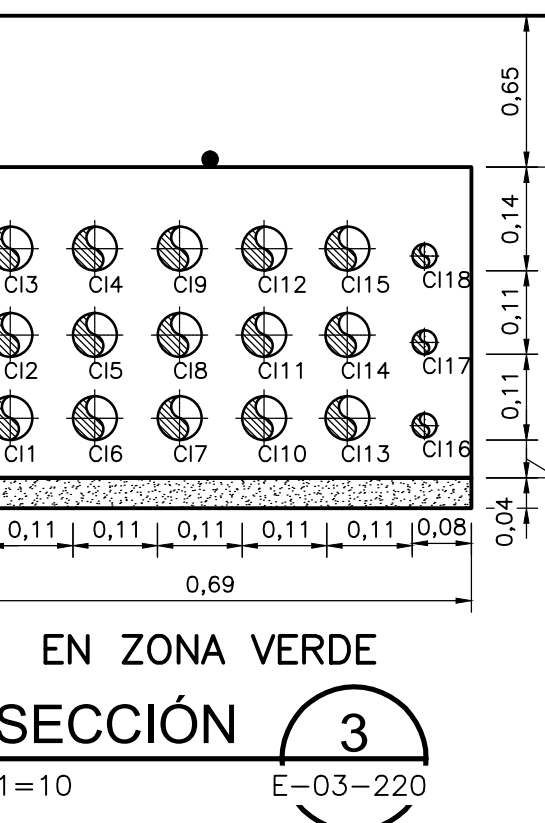
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	LCP-04-2002	LCP-04-2002-01-COM
C12	2	INSTRUMENTACIÓN ALMACENAMIENTO POLIMERO	-
C13	2	INSTRUMENTACIÓN ALMACENAMIENTO POLIMERO	-
C14	2	INSTRUMENTACIÓN ALMACENAMIENTO POLIMERO	-
C15	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 9
C16	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 11
C17	2	RESERVA	-
C18	2	RESERVA	-
C19	2	RESERVA	-



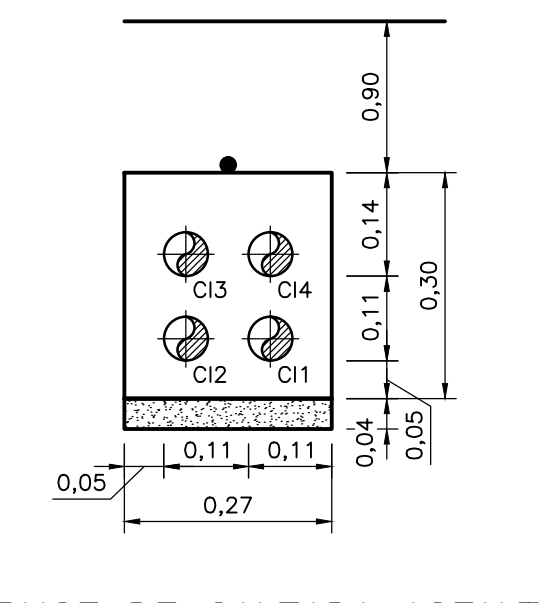
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA SLG-03-0501A / MS-SG-01	SLG-03-0501A-01-COM
C12	2	LCP-04-2002	LCP-04-2002-01-COM
C13	2	LCP-04-2002	LCP-04-2002-01-COM
C14	2	INSTRUMENTACIÓN EBN 2	-
C15	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS DOSIFICADORAS FeCL3	-
C16	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS DOSIFICADORAS FeCL3	-
C17	2	INSTRUMENTACIÓN ALMACENAMIENTO POLIMERO	-
C18	2	INSTRUMENTACIÓN ALMACENAMIENTO POLIMERO	-
C19	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBA FFP-03-1000	-
C20	2	INSTRUMENTACIÓN TANQUES DE ALMACENAMIENTO FeCL3	-
C21	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C22	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 7
C23	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 8
C24	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 9
C25	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 10
C26	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 11
C27	2	COMUNICACIÓN COMPUERTA	-
C28	2	COMUNICACIÓN COMPUERTA	-
C29	2	RESERVA	-
C30	2	RESERVA	-



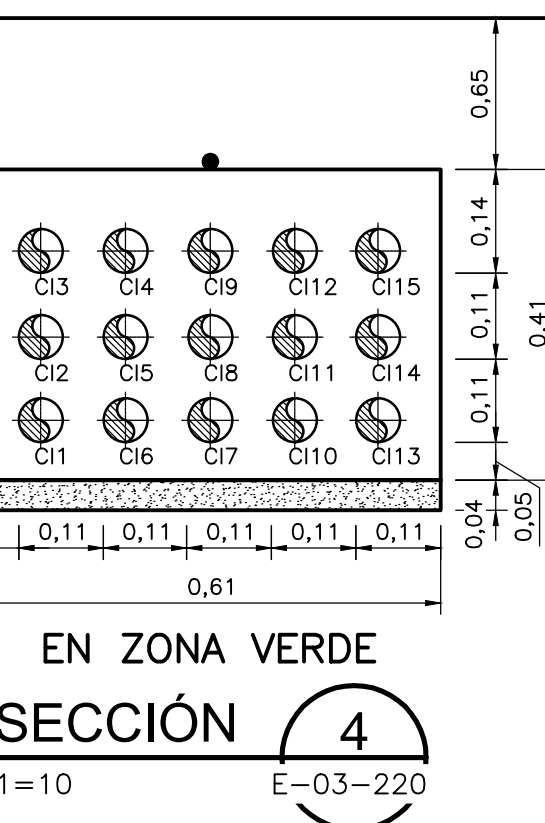
ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	LCP-04-2002	LCP-04-2002-01-COM
C12	2	LCP-04-2002	LCP-04-2002-01-COM
C13	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 9
C14	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 11
C15	1	PSL-04-2001	PSL-04-2001-01-ID
C16	1	PSL-04-2021	PSL-04-2021-01-ID
C17	1	PSL-04-2041	PSL-04-2041-01-ID
C18	1	SV-04-2041A	SV-04-2041A-01-ID
C19	1	SV-04-2041B	SV-04-2041B-01-ID
C20	1	SV-04-2043	SV-04-2043-01-ID
C21	1	SV-04-2043A	SV-04-2043A-01-ID
C22	1	SV-04-2043B	SV-04-2043B-01-ID
C23	1	SV-04-2045	SV-04-2045-01-ID
C24	1	SV-04-2045A	SV-04-2045A-01-ID
C25	1	SV-04-2045B	SV-04-2045B-01-ID
C26	1	SV-04-2047	SV-04-2047-01-ID
C27	1	SV-04-2047A	SV-04-2047A-01-ID
C28	1	SV-04-2047B	SV-04-2047B-01-ID
C29	1	PSL-04-2049	PSL-04-2049-01-ID
C30	1	SV-04-2049A	SV-04-2049A-01-ID
C31	1	SV-04-2049B	SV-04-2049B-01-ID
C32	1	PSL-04-2051	PSL-04-2051-01-ID
C33	1	SV-04-2051A	SV-04-2051A-01-ID
C34	1	SV-04-2051B	SV-04-2051B-01-ID
C35	1	PSL-04-2053	PSL-04-2053-01-ID
C36	1	SV-04-2053A	SV-04-2053A-01-ID
C37	1	SV-04-2053B	SV-04-2053B-01-ID
C38	1	PSL-04-2055	PSL-04-2055-01-ID
C39	1	SV-04-2055A	SV-04-2055A-01-ID
C40	1	SV-04-2055B	SV-04-2055B-01-ID
C41	1	ZS-04-2061A	ZS-04-2061A-01-ID
C42	1	ZS-04-2061B	ZS-04-2061B-01-ID
C43	1	ZS-04-2062A	ZS-04-2062A-01-ID
C44	1	ZS-04-2062B	ZS-04-2062B-01-ID
C45	1	ZS-04-2063A	ZS-04-2063A-01-ID
C46	1	ZS-04-2063B	ZS-04-2063B-01-ID
C47	1	ZS-04-2064A	ZS-04-2064A-01-ID
C48	1	ZS-04-2064B	ZS-04-2064B-01-ID
C49	1	RESERVA	-
C50	2	RESERVA	-



ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA SLG-03-0501A / MS-SG-01	SLG-03-0501A-01-COM
C12	2	LCP-04-2002	LCP-04-2002-01-COM
C13	2	LCP-04-2002	LCP-04-2002-01-COM
C14	2	INSTRUMENTACIÓN EBN 2	-
C15	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS DOSIFICADORAS FeCL3	-
C16	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS DOSIFICADORAS FeCL3	-
C17	2	INSTRUMENTACIÓN ALMACENAMIENTO POLIMERO	-
C18	2	INSTRUMENTACIÓN ALMACENAMIENTO POLIMERO	-
C19	2	INSTRUMENTACIÓN ALMACENAMIENTO POLIMERO	-
C20	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C21	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 7
C22	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 8
C23	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 9
C24	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 10
C25	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 11
C26	2	COMUNICACIÓN COMPUERTA	-
C27	2	COMUNICACIÓN COMPUERTA	-
C28	2	RESERVA	-
C29	2	RESERVA	-
C30	1	FSL-03-1000	FSL-03-1000-01-ID
C31	1	FSL-03-1000	FSL-03-1000-02-ID
C32	1	PSH-03-1000	PSH-03-1000-01-ID
C33	1	LT-03-1001A	LT-03-1001A-01-IA
C34	1	LT-03-1001A	LT-03-1001A-02-PS
C35	1	LT-03-1001B	LT-03-1001B-01-IA
C36	1	LT-03-1001B	LT-03-1001B-02-PS
C37	1	LT-03-1001C	LT-03-1001C-01-IA
C38	1	LT-03-1001C	LT-03-1001C-02-PS
C39	1	LT-03-1001D	LT-03-1001D-01-IA
C40	1	LT-03-1001D	LT-03-1001D-02-PS

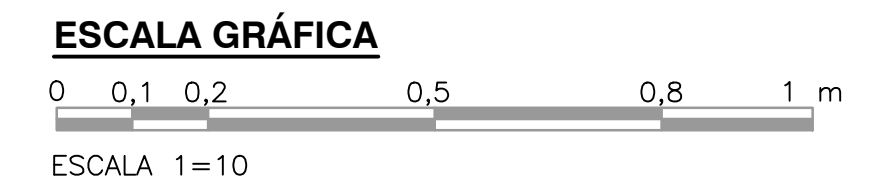


ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA SLG-03-0501A/MS-SG-01	SLG-03-0501A-01-COM
C12	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-04-0062A/MOV-02-2001A	MOV-04-0062A-01-COM
C13	2	RESERVA	-
C14	2	RESERVA	-



ID	∅ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA SLG-03-0501A / MS-SG-01	SLG-03-0501A-01-COM
C12	2	LCP-04-2002	LCP-04-2002-01-COM
C13	2	LCP-04-2002	LCP-04-2002-01-COM
C14	2	INSTRUMENTACIÓN EBN 2	-
C15	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS DOSIFICADORAS FeCL3	-
C16	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS DOSIFICADORAS FeCL3	-
C17	2	INSTRUMENTACIÓN ALMACENAMIENTO POLIMERO	-
C18	2	INSTRUMENTACIÓN ALMACENAMIENTO POLIMERO	-
C19	2	INSTRUMENTACIÓN ALMACENAMIENTO POLIMERO	-
C20	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C21	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 7
C22	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 8
C23	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 9
C24	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 10
C25	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 11
C26	2	COMUNICACIÓN COMPUERTA	-
C27	2	COMUNICACIÓN COMPUERTA	-
C28	2	RESERVA	-
C29	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 CUERDA 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.
 - LOS TAGS DE LOS CABLES SERÁN PMI-03-0100 -01-PC- HASTA PMI-03-0400-01-PC Y CABLES CON TAG SP-03-2001-01-PC Y SP-03-2002-01-PC.
 - CABLES CON TAG FDP-03-1101-01-PC- HASTA FDP-03-1401-01-PC Y DESDE FDP-03-1102-01-PC HASTA FDP-03-1402-01-PC.
 - LOS CABLES CON TAG PDP-04-2041-01-PC, TAG PDP-04-2043-01-PC, TAG PDP-04-2045-01-PC, TAG PDP-04-2047-01-PC, TAG PDP-04-2049-01-PC, TAG PDP-04-2051-01-PC, TAG PDP-04-2053-01-PC Y TAG PDP-04-2055-01-PC.
 - LOS CABLES CON TAG TSH-03-0100-01-ID HASTA TSH-03-0400-01-ID, TSH-03-2001-01-ID, TSH-03-2002-01-ID, DESDE TSH-03-1101-01-ID HASTA TSH-03-1401-01-ID, Y DESDE TSH-03-1102-01-ID HASTA TSH-03-1402-01-ID.
 - LOS CABLES CON TAG TSH-04-2041-01-ID, TSH-04-2043-01-ID, TSH-04-2045-01-ID, TSH-04-2047-01-ID, TSH-04-2049-01-ID, TSH-04-2051-01-ID, TSH-04-2053-01-ID Y TSH-04-2055-01-ID.
 - CABLES CON TAG TSH-03-1101-01-ID HASTA TSH-03-1401-01-ID Y DEL TAG TSH-03-1102-01-ID HASTA TSH-1402-01-ID.
 - CABLES CON TAG TSH-03-0100-01-ID HASTA TSH-03-0400-01-ID Y RMI-03-0100-01-PC-HASTA RMI-03-0400-01-PC.
 - CABLES CON TA SP-03-2001-01-PC, SP-03-2002-01-PC, TSH-03-2001-01-ID Y TSH-03-2002-01-ID.



©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.

							PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA	PROYECTO No. :
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-060-2011		CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012		FECHA: MODIFICACION: NOMBRE ING. RESPONSABLE: FIRMA:		CONTIENE: P.11 MEZCLA RÁPIDA BANCO DE DUCTOS SECCIONES 1		FECHA: AGOSTO/2016
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAIBRES		APROBADO: FERNANDO SILVA G.		PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		ESCALA: INDICADA		PLANO No. E-03-221

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN