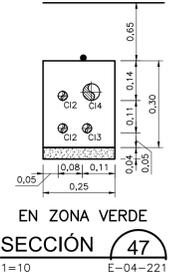


- NOTAS:**
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y TODOS LOS NIVELES ESTÁN EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD DE MEDIDA.
 - SE DEBE DEJAR MÍNIMO UNA CUBIERTA DE NYLON DE CALIBRE ADECUADO A TRAVÉS DE CADA DUCTO PARA FACILITAR EL HALADO DE CABLES ADICIONALES LOGRANDO 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 SPR-04-0511-01-PC HASTA SPR-04-0811-01-PC, PSP-04-0512-01-PC, PSP-04-0612-01-PC, PSP-04-0513-01-PC Y SP-04-0772-01-PC.
 - CABLES CON TAG SP-04-0071-01-PC Y SP-04-0072-01-PC.
 - CABLES CON TAG WSH-04-0511-01-ID HASTA WSH-04-0811-01-ID, TSH-04-0512-01-ID, TSH-04-0612-01-ID, TSH-04-0513-01-ID, TSH-04-0613-01-ID, TSH-04-0071-01-ID Y TSH-04-0072-01-ID.
 - CABLES PARA START/STOP CON TAG SPR-04-0711-01-PC Y PARA PROTECCIONES WSH-04-0711-01-ID.
 - CABLES CON TAG SPR-04-0511-01-PC, SPR-04-0611-01-PC, SPR-04-0811-01-PC, PSP-04-0512-01-PC, PSP-04-0612-01-PC, PSP-04-0513-01-PC Y PSP-04-0613-01-PC.
 - CABLES CON TAG WSH-04-0511-01-ID, WSH-04-0611-01-ID, WSH-04-0811-01-ID, TSH-04-0512-01-ID, TSH-04-0612-01-ID, TSH-04-0513-01-ID Y TSH-04-0613-01-ID.
 - CABLES CON TAG SPR-04-0811-01-PC PARA START/STOP Y WSH-04-0811-01-ID PARA PROTECCIONES.
 - CABLES CON TAG SPR-04-0511-01-PC, SPR-04-0611-01-PC, PSP-04-0512-01-PC, PSP-04-0612-01-PC, PSP-04-0513-01-PC, PSP-04-0613-01-PC, SP-04-0071-01-PC Y SP-04-0072-01-PC.
 - CABLES CON TAG WSH-04-0511-01-ID, WSH-04-0611-01-ID, TSH-04-0612-01-ID, TSH-04-0613-01-ID, TSH-04-0071-01-ID Y TSH-04-0072-01-ID.
 - CABLES CON TAG SP-04-0071-01-PC, SP-04-0072-01-PC PARA START/STOP Y TSH-04-0071-01-ID, TSH-04-0072-01-ID PARA PROTECCIONES.
 - CABLES CON TAG SPR-04-0611-01-PC, PSP-04-0512-01-PC, PSP-04-0612-01-PC, PSP-04-0513-01-PC Y PSP-04-0613-01-PC.
 - CABLES CON TAG WSH-04-0511-01-ID, TSH-04-0512-01-ID, TSH-04-0612-01-ID, TSH-04-0513-01-ID Y TSH-04-0613-01-ID.
 - CABLES CON TAG SPR-04-0511-01-PC PARA START/STOP Y WSH-04-0511-01-ID PARA PROTECCIONES.
 - CABLES CON TAG SPR-04-04-0611-01-PC PARA START/STOP Y WSH-04-0611-01-ID PARA PROTECCIONES.
 - CABLES CON TAG PSP-04-0512-01-PC, PSP-04-0612-01-PC, PSP-04-0513-01-PC Y PSP-04-0613-01-PC PARA START/STOP.
 - CABLES CON TAG TSH-04-0512-01-ID, TSH-04-0612-01-ID, TSH-04-0513-01-ID, TSH-04-0613-01-ID PARA PROTECCIONES.



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0512/0513/0612/0613	-
C12	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0512/0513/0612/0613	-
C13	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0512/0513/0612/0613	-
C14	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-02-0072A/MOV-02-0061A	MOV-02-0072A-01-COM
C15	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MS-MOV-01/MOV-02-0072A	MS-MOV-01-01-COM
C16	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C17	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 14
C18	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 15
C19	2	RESERVA	-
C10	2	RESERVA	-



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	1	SV-04-0611	SV-04-0611-01-ID
C2	1	ZS-04-0611	ZS-04-0611-01-ID
C13	1	RESERVA	-
C14	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
		ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 20



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	1	SV-04-0070	SV-04-0070-01-ID
C2	1	LIT-04-0070	LIT-04-0070-01-IA
C3	1	LSHH-04-0070	LSHH-04-0070-01-ID
		LSLL-04-0070	LSLL-04-0070-01-ID
C4	1	PSH-04-0071	PSH-04-0071-01-ID
		PSH-04-0072	PSH-04-0072-01-ID
C5	1	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-02-0072A/MOV-02-0061A	MOV-02-0072A-01-COM
C6	1	RESERVA	-
C7	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 16
C8	2	RESERVA	-



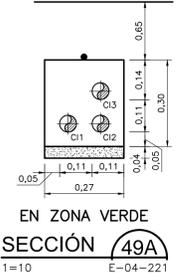
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	1	SV-04-0211	SV-04-0611-01-ID
C2	2	ZS-04-0211	ZS-04-0611-01-ID
		ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 20



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 17
C2	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 18
C3	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0512/0513/0612/0613	-
C4	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0512/0513/0612/0613	-
C5	2	INSTRUMENTACIÓN SEDIMENTADOR PC-04-0611	-
C6	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C7	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 19
C8	1	SV-04-0511	SV-04-0511-01-ID
C9	1	ZS-04-0511	ZS-04-0511-01-ID
C10	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	1	RESERVA	-
C2	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-



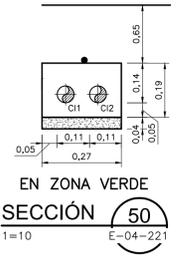
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C2	2	RESERVA	-
C3	2	RESERVA	-



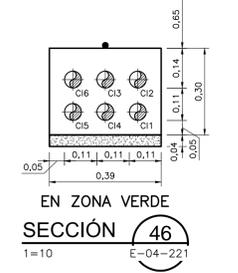
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	1	SV-04-0511	SV-04-0511-01-ID
C2	2	ZS-04-0511	ZS-04-0511-01-ID
C3	1	RESERVA	-
C14	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
		ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 19



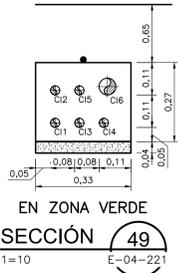
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	1	FSL-04-0512	FSL-04-0512-01-ID
		FSL-04-0513	FSL-04-0513-02-PS
		FSL-04-0612	FSL-04-0612-01-ID
		FSL-04-0613	FSL-04-0613-02-PS
C2	1	SV-04-0512A	SV-04-0512A-01-ID
		SV-04-0513A	SV-04-0513A-01-ID
		SV-04-0612A	SV-04-0612A-01-ID
		SV-04-0613A	SV-04-0613A-01-ID
C3	1	FIT-04-0500	FIT-04-0500-01-IA
		FIT-04-0500	FIT-04-0500-02-PS
		AIT-04-0500	AIT-04-0500-01-IA
		AIT-04-0500	AIT-04-0500-02-PS
C4	1	FIT-04-0600	FIT-04-0600-01-IA
		FIT-04-0600	FIT-04-0600-02-PS
		AIT-04-0600	AIT-04-0600-01-IA
		AIT-04-0600	AIT-04-0600-02-PS
C5	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C6	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 21
C7	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C8	2	RESERVA	-
C9	2	RESERVA	-



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C2	2	RESERVA	-



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 17
C2	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 18
C3	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0512/0513/0612/0613	-
C4	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0512/0513/0612/0613	-
C5	2	INSTRUMENTACIÓN SEDIMENTADOR PC-04-0611	-
C6	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	1	FSL-04-0512	FSL-04-0512-01-ID
		FSL-04-0513	FSL-04-0513-02-PS
		FSL-04-0612	FSL-04-0612-01-ID
		FSL-04-0613	FSL-04-0613-02-PS
C2	1	SV-04-0512A	SV-04-0512A-01-ID
		SV-04-0513A	SV-04-0513A-01-ID
		SV-04-0612A	SV-04-0612A-01-ID
		SV-04-0613A	SV-04-0613A-01-ID
C3	1	FIT-04-0500	FIT-04-0500-01-IA
		FIT-04-0500	FIT-04-0500-02-PS
		AIT-04-0500	AIT-04-0500-01-IA
		AIT-04-0500	AIT-04-0500-02-PS
C4	1	FIT-04-0600	FIT-04-0600-01-IA
		FIT-04-0600	FIT-04-0600-02-PS
		AIT-04-0600	AIT-04-0600-01-IA
		AIT-04-0600	AIT-04-0600-02-PS
C5	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C6	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 21



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C2	1	RESERVA	-



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 17
C2	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 18
C3	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0512/0513/0612/0613	-
C4	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0512/0513/0612/0613	-
C5	2	INSTRUMENTACIÓN SEDIMENTADOR PC-04-0611	-
C6	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	1	FSL-04-0512	FSL-04-0512-01-ID
		FSL-04-0513	FSL-04-0513-02-PS
		FSL-04-0612	FSL-04-0612-01-ID
		FSL-04-0613	FSL-04-0613-02-PS
C2	1	SV-04-0512A	SV-04-0512A-01-ID
		SV-04-0513A	SV-04-0513A-01-ID
		SV-04-0612A	SV-04-0612A-01-ID
		SV-04-0613A	SV-04-0613A-01-ID
C3	1	FIT-04-0500	FIT-04-0500-01-IA
		FIT-04-0500	FIT-04-0500-02-PS
		AIT-04-0500	AIT-04-0500-01-IA
		AIT-04-0500	AIT-04-0500-02-PS
C4	1	FIT-04-0600	FIT-04-0600-01-IA
		FIT-04-0600	FIT-04-0600-02-PS
		AIT-04-0600	AIT-04-0600-01-IA
		AIT-04-0600	AIT-04-0600-02-PS
C5	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C6	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 21



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C1	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-



© 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.

CDM Smith INGESAM CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-0600-2011 DISEÑO: REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: REVISÓ: APROBÓ: REVISÓ: REVISÓ:	UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012 REVISÓ: APROBÓ:	acueducto AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ REVISÓ: REVISÓ:	LOCALIZACIÓN ESCALA 1 : 25,000.00	SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA SIRGAS TIPO DE COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS BOGOTÁ D.C. VERTICE NP-13-BS-1 NORTE: 8374.534 m ESTE: 82666.481 m COTA: 2552.98 metros COORDENADAS MEDIAS NORTE: 86250.0 m ESTE: 86500.0 m PLANCHA 1:10,000.246-1-A-2	MODIFICACIONES <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> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA									PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA CONTIENE : P.11 BANCO DE DUCTOS - SECCIONES SEDIMENTACIÓN PRIMARIA 4 ESCALA: INDICADA NOMBRE DEL ARCHIVO: E04227PSSC.DWG	PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. E-04-227
						FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA										
GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																			