



ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0112/0113/0212/0213	-
C12	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0112/0113/0212/0213	-
C13	2	INSTRUMENTACIÓN SEDIMENTADOR PC-04-0111/0211	-
C14	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-04-0062A/MOV-02-2001A	MOV-04-0062A-01-COM
C15	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-04-0072A/MOV-02-0061A	MOV-02-0072A-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	-



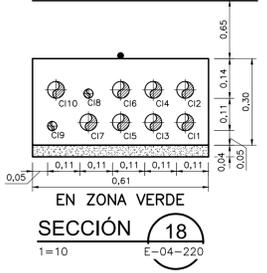
ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	SV-04-0211	SV-04-0211-01-ID
C12	2	2S-04-0211	2S-04-0211-01-ID
C12	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 20



ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	SV-04-0060	SV-04-0060-01-ID
C12	1	LIT-04-0060	LIT-04-0060-01-IA
C13	1	LSHH-04-0060	LSHH-04-0060-01-ID
C14	1	LSLL-04-0060	LSLL-04-0060-01-ID
C15	1	PSH-04-0061	PSH-04-0061-01-ID
C16	1	PSH-04-0062	PSH-04-0062-01-ID
C15	1	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-04-0062A/MOV-02-2001A	MOV-04-0062A-01-COM
C16	1	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-04-0072A/MOV-02-0061A	MOV-02-0072A-01-COM
C17	2	RESERVA	-
C18	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 16
C19	2	RESERVA	-



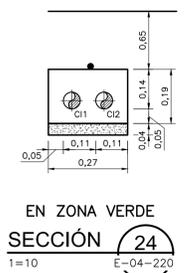
ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	RESERVA	-
C12	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-



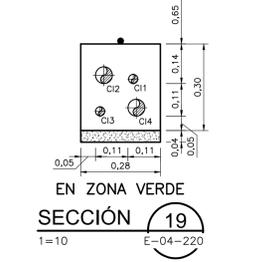
ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 17
C12	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 18
C13	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0112/0113/0212/0213	-
C14	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0112/0113/0212/0213	-
C15	2	INSTRUMENTACIÓN SEDIMENTADOR PC-04-0211	-
C16	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C17	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 19
C18	1	SV-04-0111	SV-04-0111-01-ID
C19	1	ZS-04-0111	ZS-04-0111-01-ID
C10	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C10	2	RESERVA	-



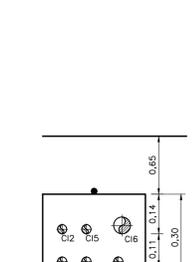
ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	FSL-04-0112	FSL-04-0112-01-ID
C11	1	FSL-04-0113	FSL-04-0113-02-PS
C12	1	FSL-04-0212	FSL-04-0212-01-ID
C12	1	FSL-04-0213	FSL-04-0213-02-PS
C13	1	SV-04-0112A	SV-04-0112A-01-ID
C13	1	SV-04-0113A	SV-04-0113A-01-ID
C13	1	SV-04-0212A	SV-04-0212A-01-ID
C13	1	SV-04-0213A	SV-04-0213A-01-ID
C14	1	FIT-04-0100	FIT-04-0100-01-IA
C14	1	FIT-04-0100	FIT-04-0100-02-PS
C14	1	FIT-04-0200	FIT-04-0200-01-IA
C14	1	FIT-04-0200	FIT-04-0200-02-PS
C14	1	FIT-04-0200	FIT-04-0200-01-IA
C14	1	FIT-04-0200	FIT-04-0200-02-PS
C15	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C16	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 21
C17	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C18	2	RESERVA	-
C19	2	RESERVA	-



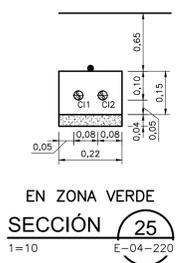
ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C12	2	RESERVA	-



ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	SV-04-0111	SV-04-0111-01-ID
C12	2	ZS-04-0111	ZS-04-0111-01-ID
C13	1	RESERVA	-
C14	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 19



ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	FSL-04-0112	FSL-04-0112-01-ID
C11	1	FSL-04-0113	FSL-04-0113-02-PS
C12	1	FSL-04-0212	FSL-04-0212-01-ID
C12	1	FSL-04-0213	FSL-04-0213-02-PS
C13	1	SV-04-0112A	SV-04-0112A-01-ID
C13	1	SV-04-0113A	SV-04-0113A-01-ID
C13	1	SV-04-0212A	SV-04-0212A-01-ID
C13	1	SV-04-0213A	SV-04-0213A-01-ID
C14	1	FIT-04-0100	FIT-04-0100-01-IA
C14	1	FIT-04-0100	FIT-04-0100-02-PS
C14	1	FIT-04-0200	FIT-04-0200-01-IA
C14	1	FIT-04-0200	FIT-04-0200-02-PS
C14	1	FIT-04-0200	FIT-04-0200-01-IA
C14	1	FIT-04-0200	FIT-04-0200-02-PS
C15	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C16	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 21



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



ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 17
C12	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 18
C13	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0112/0113/0212/0213	-
C14	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0112/0113/0212/0213	-
C15	2	INSTRUMENTACIÓN SEDIMENTADOR PC-04-0211	-
C16	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-



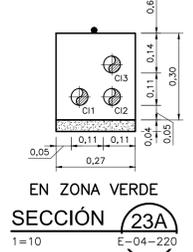
ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C12	2	RESERVA	-
C13	2	RESERVA	-



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



ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	SV-04-0211	SV-04-0211-01-ID
C12	1	ZS-04-0211	ZS-04-0211-01-ID
C13	1	RESERVA	-
C14	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 20



ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C12	2	RESERVA	-
C13	2	RESERVA	-



ID	φ (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C11	1	ANILLO DE COMUNICACIÓN CUPIERTA SG-04-0014/SG-04-0302	SG-04-0014-01-COM
C12	1	ANILLO DE COMUNICACIÓN CUPIERTA SG-04-0801/SG-04-0021	SG-04-0801-01-COM
C13	1	RESERVA	-
C13	1	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 UN MÍNIMO UNA CUERDA 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 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-04-0111-01-PC HASTA SPR-04-0411-01-PC, DESDE PSP-04-0112-01-PC HASTA PSP-04-0212-01-PC, DESDE PSP-04-0111-01-PC HASTA PSP-04-0213-01-PC, SPR-04-0411-01-PC.
 - CABLES CON TAG SP-04-0061-01-PC Y SP-04-0062-01-PC.
 - CABLES CON TAG WSH-04-0111-01-ID HASTA WSH-04-0411-01-ID, DESDE TSH-04-0112-01-ID HASTA TSH-04-0212-01-ID, DESDE TSH-04-0113-01-ID HASTA TSH-04-0213-01-ID, DESDE TSH-04-0061-01-ID HASTA TSH-04-0062-01-ID.
 - CABLES PARA START/STOP CON TAG SPR-04-0311-01-PC Y PARA PROTECCIONES WSH-04-0311-01-ID.
 - CABLES CON TAG SPR-04-0111-01-PC, SPR-04-0211-01-PC, SPR-04-0411-01-PC, SPR-04-0112-01-PC, SPR-04-0212-01-PC, SPR-04-0113-01-PC Y SPR-04-0213-01-PC.
 - CABLES CON TAG WSH-04-0111-01-ID, WSH-04-0211-01-ID, WSH-04-0411-01-ID, TSH-04-0112-01-ID, TSH-04-0212-01-ID, TSH-04-0061-01-ID Y TSH-04-0062-01-ID.
 - CABLES CON TAG SPR-04-0411-01-PC PARA START/STOP Y WSH-04-0411-01-ID PARA PROTECCIONES.
 - CABLES CON TAG SPR-04-0111-01-PC, SPR-04-0211-01-PC, SPR-04-0112-01-PC, SPR-04-0212-01-PC, SPR-04-0113-01-PC, SPR-04-0213-01-PC, SP-04-0061-01-PC Y SP-04-0062-01-PC.
 - CABLES CON TAG WSH-04-0111-01-ID, WSH-04-0211-01-ID, TSH-04-0112-01-ID, TSH-04-0212-01-ID, TSH-04-0061-01-ID Y TSH-04-0062-01-ID.
 - CABLES CON TAG SP-04-0061-01-PC, SP-04-0062-01-PC PARA START/STOP Y TSH-04-0061-01-ID, TSH-04-0062-01-ID PARA PROTECCIONES.
 - CABLES CON TAG SPR-04-0111-01-PC Y SPR-04-0213-01-PC.
 - CABLES CON TAG WSH-04-0211-01-ID, TSH-04-0112-01-ID, TSH-04-0212-01-ID, TSH-04-0113-01-ID Y TSH-04-0213-01-ID.
 - CABLES CON TAG SPR-04-0111-01-PC PARA START/STOP Y WSH-04-0111-01-ID PARA PROTECCIONES.
 - CABLES CON TAG SPR-04-0111-01-PC PARA START/STOP Y WSH-04-0211-01-ID PARA PROTECCIONES.
 - CABLES CON TAG PSP-04-0112-01-PC, PSP-04-0113-01-PC, PSP-04-0113-01-PC Y PSP-04-0213-01-PC PARA START/STOP Y TSH-04-0112-01-ID, TSH-04-0113-01-ID, TSH-04-0213-01-ID PARA PROTECCIONES.



© 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 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-0690-2011 DISEÑO: <i>[Firma]</i> REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERTO GAUBES U.C. No. 3901 ME, USA	UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012 REVISÓ: <i>[Firma]</i> APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 0000001407XL	acueducto INGENIERÍA Y ASesorÍA DE OBRA RECIBÍO: ING. ROYALDO PULIDO REGISTRO No. 3360 RECIBÍO: ING. HAZO GOMEZ REGISTRO No. 3429	LOCALIZACIÓN ESCALA 1 : 25.000 PRO. BALSAS 80000 E.	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: 2652.98 m COORDENADAS MEDIAS NORTE: 89250.0 m ESTE: 86500.0 m PLANCHA 1:10.000 248-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> </tbody> </table>			FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					 aguA ALcANTARILLADO Y Aseo de BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALcANTARILLADO	PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA CONTIENE : P.11 BANCO DE DUCTOS - SECCIONES SEDIMENTACIÓN PRIMARIA 2		PROYECTO No. :
					FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA											
ESCALA: INDICADA		NOMBRE DEL ARCHIVO: E04225PSSC.DWG	FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. E-04-225																

ENTREGA 100% - VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN