

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0512/0513/0612/0613	-
C02	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0512/0513/0612/0613	-
C03	2	INSTRUMENTACIÓN SEDIMENTADOR PC-04-0511/0611/0711/0811	-
C04	2	INSTRUMENTACIÓN EBN 5	-
C05	2	INSTRUMENTACIÓN BIOFILTRO 4410	-
C06	2	COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRO 4310	LCP-01-4310-01-COM
C07	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-02-0072A/MOV-02-0061A	MOV-02-0072A-01-COM
C08	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MS-MOV-01/MOV-02-0072A	MS-MOV-01-01-COM
C09	2	COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRO 4410	LCP-01-4410-01-COM
C10	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA SG-04-0014/SG-04-0302	SG-04-0014-01-COM
C11	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA SG-04-0801/SG-04-0021	SG-04-0801-01-COM
C12	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C13	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 7
C14	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 8
C15	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 9
C16	2	ESTACIÓN START/STOP - PROTECCIONES	NOTA 8A
C17	2	RESERVA	-
C18	2	RESERVA	-



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	1	LSHH-10-4410B-01-ID	LSHH-10-4410B-01-ID
C02	1	LSH-10-4410B-01-ID	LSH-10-4410B-01-ID
		LSL-10-4410B-01-ID	LSL-10-4410B-01-ID
		LSSL-10-4410B-01-ID	LSSL-10-4410B-01-ID
		RESERVA	-

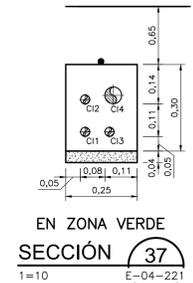
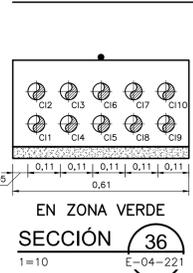
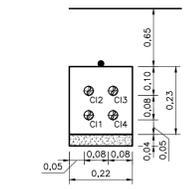
ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	2	INSTRUMENTACIÓN BIOFILTRO 4410	-
C02	2	INSTRUMENTACIÓN SEDIMENTADOR PC-04-0711	-
C03	2	COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRO 4410	LCP-01-4410-01-COM
C04	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C05	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 10
C06	2	RESERVA	-
C07	2	RESERVA	-

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	1	SV-04-0711	SV-04-0711-01-ID
C02	1	ZS-04-0711	ZS-04-0711-01-ID
C03	1	RESERVA	-
C04	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C05	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 10A

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	2	INSTRUMENTACIÓN BIOFILTRO 4410	-
C02	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C03	2	COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRO 4410	LCP-01-4410-01-COM
C04	2	ESTACIÓN START/STOP - PROTECCIONES	NOTA 10B

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	2	COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRO 4410	LCP-01-4410-01-COM
C02	2	ESTACIÓN START/STOP - PROTECCIONES	NOTA 10B

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	1	SV-04-0811	SV-04-0811-01-ID
C02	1	ZS-04-0811	ZS-04-0811-01-ID
C03	1	RESERVA	-
C04	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C05	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 11
C06	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 12
C07	2	RESERVA	-
C08	2	RESERVA	-

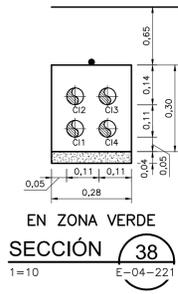


ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	1	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA SG-04-0014/SG-04-0302	SG-04-0014-01-COM
C02	1	ANILLO DE COMUNICACIÓN COMPUERTA SG-04-0801/SG-04-0021	SG-04-0801-01-COM
C03	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C04	1	RESERVA	-

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0512/0513/0612/0613	-
C02	2	INSTRUMENTACIÓN BOMBAS PSP-04-0512/0513/0612/0613	-
C03	2	INSTRUMENTACIÓN SEDIMENTADOR PC-04-0511/0611/0711/0811	-
C04	2	INSTRUMENTACIÓN EBN 4	-
C05	2	INSTRUMENTACIÓN BIOFILTRO 4310	-
C06	2	COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRO 4310	LCP-01-4310-01-COM
C07	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MOV-02-0072A/MOV-02-0061A	MOV-02-0072A-01-COM
C08	2	ANILLO DE COMUNICACIÓN MS-MOV-01/MOV-02-0072A	MS-MOV-01-01-COM
C09	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C10	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 8
C11	2	ESTACIÓN START/STOP	NOTA 11
C12	2	PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 12
C13	2	RESERVA	-
C14	2	RESERVA	-

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	1	SV-04-0811	SV-04-0811-01-ID
C02	1	ZS-04-0811	ZS-04-0811-01-ID
C03	1	RESERVA	-
C04	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C05	2	ESTACIÓN START/STOP Y PROTECCIONES TEMPERATURA/HUMEDAD	NOTA 13



ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	2	INSTRUMENTACIÓN BIOFILTRO 4310	-
C02	2	COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRO 4310	LCP-01-4310-01-COM
C03	2	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-
C04	2	ESTACIÓN START/STOP - PROTECCIONES	NOTA 13A

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	2	COMUNICACIÓN LCP BIOFILTRO 4310	LCP-01-4310-01-COM
C02	2	ESTACIÓN START/STOP - PROTECCIONES	NOTA 13A

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	1	LSHH-10-4310B-01-ID	LSHH-10-4310B-01-ID
		LSH-10-4310B-01-ID	LSH-10-4310B-01-ID
		LSL-10-4310B-01-ID	LSL-10-4310B-01-ID
		LSSL-10-4310B-01-ID	LSSL-10-4310B-01-ID
		RESERVA	-

ID	Ø (pulg)	SERVICIO	TAG CABLE
C01	1	INSTRUMENTACIÓN CIVIL	-



- 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 ESPACIO DE NAYLON 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 PSP-04-0613-01-PC.
  - CABLES CON TAG SP-04-0071-01-PC Y SP-04-0072-01-PC, HSP-10-4311-01-PC, HSP-10-4312-01-PC, OFC-10-4313-01-PC, OFC-10-4314-01-PC, OFC-10-4315-01-PC, HSP-10-4411-01-PC Y HSP-10-4412-01-PC.
  - CABLES CON TAG OFC-10-4413-01-PC, OFC-10-4414-041-PC PARA START/STOP Y TSH-10-4311-01-ID, TSH-10-4312-01-ID, TSH-10-4313-01-ID, TSH-10-4314-01-ID, TSH-10-4315-01-ID, TSH-10-4411-01-ID, TSH-10-4412-01-ID, TSH-10-4413-01-ID Y TSH-10-4414-01-ID PARA PROTECCIONES.
  - CABLES CON TAG WSH-04-0511-01-ID HASTA WSH-04-0811-01-ID, TSH-04-0512-01-ID, TSH-04-0513-01-ID, TSH-04-0612-01-ID, TSH-04-0613-01-ID, TSH-04-0614-01-ID Y TSH-04-0615-01-ID.
  - CABLES PARA START/STOP CON TAGS SPR-04-0711-01-PC, HSP-10-4411-01-PC, HSP-10-4412-01-PC, OFC-10-4413-01-PC Y OFC-10-4414-01-PC Y PARA PROTECCIONES WSH-04-0711-01-ID, TSH-10-4411-01-ID, TSH-10-4412-01-ID, TSH-10-4413-01-ID Y TSH-10-4414-01-ID.
  - CABLES PARA START/STOP CON TAG SPR-04-0711-01-PC Y PARA PROTECCIONES WSH-04-0711-01-ID.
  - CABLES CON TAG HSP-10-4411-01-PC, HSP-10-4412-01-PC, OFC-10-4413-01-PC, OFC-10-4414-01-PC, OFC-10-4415-01-PC PARA START/STOP Y PARA PROTECCIONES TSH-10-4411-01-ID, TSH-10-4412-01-ID, TSH-10-4413-01-ID Y TSH-10-4414-01-ID.
  - CABLES CON TAG SPR-04-0511-01-PC, SPR-04-0512-01-PC, SPR-04-0513-01-PC, SPR-04-0612-01-PC, SPR-04-0613-01-PC Y SPR-04-0614-01-PC.
  - CABLES CON TAG WSH-04-0511-01-ID, WSH-04-0512-01-ID, WSH-04-0513-01-ID, TSH-04-0512-01-ID, TSH-04-0513-01-ID, TSH-04-0612-01-ID Y TSH-04-0613-01-ID.
  - CABLES CON TAG SPR-04-0811-01-PC Y WSH-04-0811-01-ID PARA PROTECCIONES.
  - CABLES PARA START/STOP CON TAGS HSP-10-4311-01-PC, HSP-10-4312-01-PC, OFC-10-4313-01-PC Y OFC-10-4314-01-PC Y PARA PROTECCIONES TSH-10-4311-01-ID, TSH-10-4312-01-ID, TSH-10-4313-01-ID Y TSH-10-4314-01-ID.
  - CABLES CON TAG SPR-04-0511-01-PC, SPR-04-0512-01-PC, PSP-04-0512-01-PC, PSP-04-0612-01-PC, SP-04-0071-01-PC, 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-04-0614-01-ID Y TSH-04-0615-01-ID.
  - CABLES CON TAG SPR-04-0511-01-PC PARA START/STOP Y WSH-04-0511-01-ID PARA PROTECCIONES.
  - CABLES CON TAG SPR-04-0611-01-PC PARA START/STOP Y WSH-04-0611-01-ID PARA PROTECCIONES.
  - CABLES CON TAG SPR-04-0512-01-PC, PSP-04-0512-01-PC, PSP-04-0513-01-PC Y PSP-04-0613-01-PC PARA START/STOP Y TSH-04-0512-01-ID, TSH-04-0513-01-ID, TSH-04-0612-01-ID, TSH-04-0613-01-ID PARA PROTECCIONES.

©2016 CDM Smith-INGESAM. Todos los derechos reservados. Incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith-INGESAM y EAB. Realización 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> CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2550-0690-2011 DISEÑO: <i>[Firma]</i> REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUBES U.C. No. 3901 ME, USA	<b>UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS</b> CONTRATO EAB No. 1-15-2550-0646-2012 REVISÓ: <i>[Firma]</i> APROBÓ: FERNANDO SILVA G. MAT. No. 000001407MLL	<b>acueducto</b> INGENIERÍA Y ASesorÍA EN SISTEMAS DE AGUAS RECIBIÓ: ING. RENALDO PULIDO REGISTRO No. 3360 RECIBIÓ: ING. HAZO COMEZ REGISTRO No. 3429	<b>LOCALIZACIÓN</b> MUNICIPIO DE CANOAS FUNZA MOSQUERA 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-BS-1 NORTE: 83744.534 m ESTE: 82666.481 m DATUM: 2552.98 metros COORDENADAS MEDIAS NORTE: 86250.0 m ESTE: 86500.0 m PLANCHA 1:10.000 246-A-A-2	<b>MODIFICACIONES</b> FECHA MODIFICACION NOMBRE ING. RESPONSABLE FIRMA	<b>acueducto</b> AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	<b>PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA</b> CONTIENE: P.11 BANCO DE DUCTOS - SECCIONES SEDIMENTACIÓN PRIMARIA 3 ESCALA: INDICADA NOMBRE DEL ARCHIVO: E04226PSSC.DWG	PROYECTO No. : FECHA: AGOSTO/2016 PLANO No. E-04-226
---	--	--	--	---	---	---	--	--

LA ESCALA DE IMPRESIÓN PARA ESTE PLANO ES DE TAMAÑO PLECO (700mm x 1000mm)