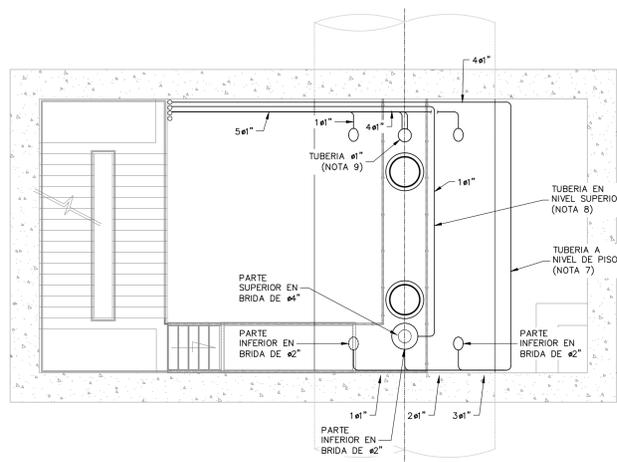
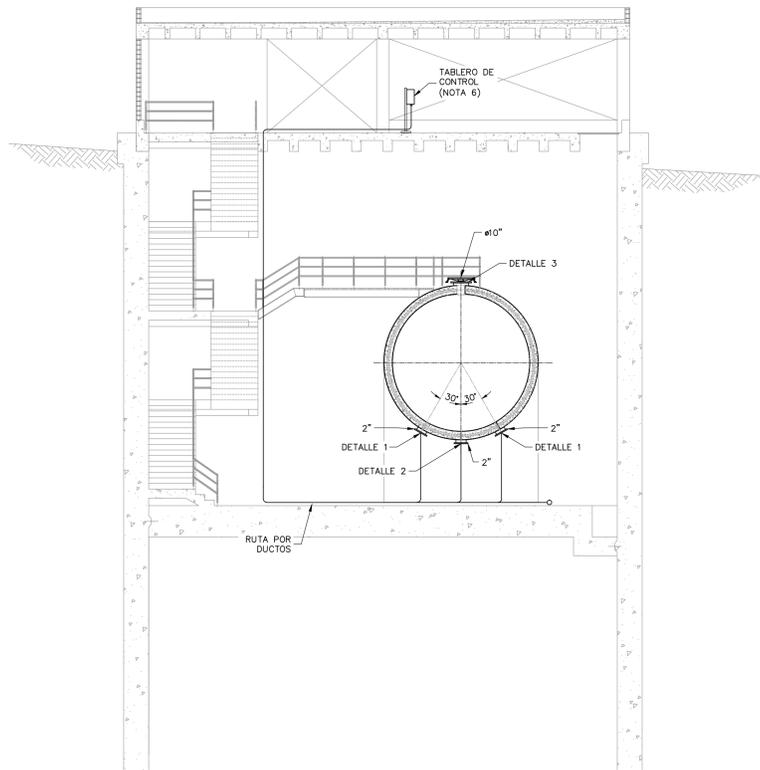


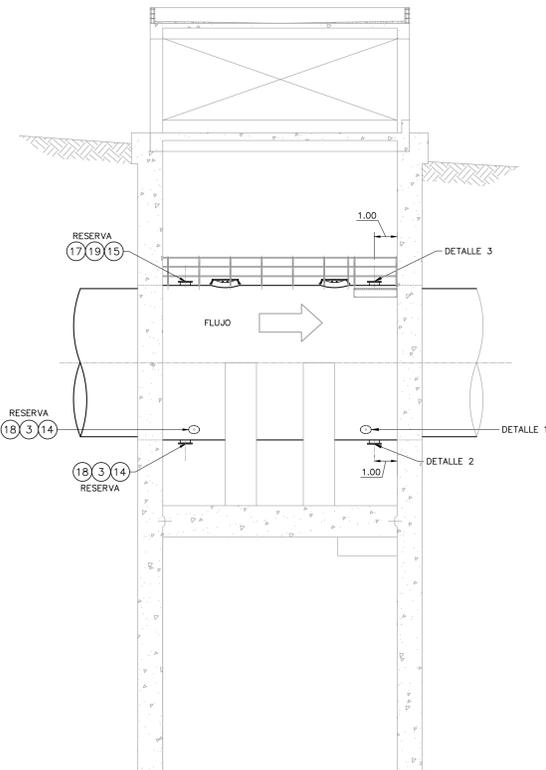
**PLANTA INFERIOR**  
SIN ESCALA



**PLANTA INTERMEDIA**  
SIN ESCALA



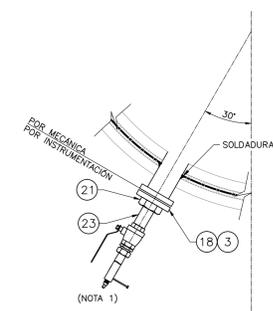
**VISTA TRANSVERSAL**  
SIN ESCALA



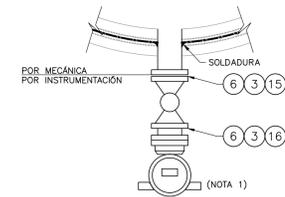
**VISTA LATERAL**  
SIN ESCALA

**MEDIDOR DE FLUJO EN CANAL CIRCULAR (EFLUENTE)**

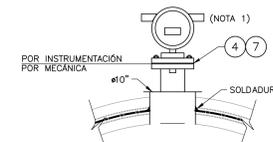
**DETALLE A**  
ID-00-012



**SENSOR DE VELOCIDAD**  
**DETALLE 1**  
ID-00-012



**TRANSMISOR DE NIVEL TIPO PRESIÓN HIDROSTÁTICA**  
**DETALLE 2**  
ID-00-012



**TRANSMISOR DE NIVEL TIPO RADAR DE NO CONTACTO**  
**DETALLE 3**  
ID-00-012

ITEM	CANTIDAD	DIMENSIÓN	DESCRIPCIÓN	RATING	MATERIAL
1	3 (NOTA 2)	-	ELEMENTO DE RETENCIÓN	-	SS 316
2	3 (NOTA 2)	1 1/2"	VÁLVULA DE CORTE	-	SS 316
3	16	5/8" X 120mm	ESPARROSOS CON DOS TUERCAS	-	A194 GrB
4	16	5/8" X 180mm	ESPARROSOS CON DOS TUERCAS	-	A194 GrB
5	2	1-1/2"	TAPON MACHO NPT	-	SS 316
6	3	2"	KIT DE AISLAMIENTO PARA BRIDAS RF	150#	-
7	1	4"	KIT DE AISLAMIENTO PARA BRIDAS RF	150#	-
8	4 (NOTA 3)	1"	CONDULETA TIPO T NEMA 4X	-	ACERO GALV.
9	27 (NOTA 3)	1"	CONDULETA TIPO L NEMA 4X	-	ACERO GALV.
10	4 (NOTA 3)	1"	CONDULETA TIPO C NEMA 4X	-	ACERO GALV.
11	30 (NOTA 3)	1" X 3m	DUCTO IMC ROSCADO	-	ACERO GALV.
12	64 (NOTA 3)	1 5/8" X 1 5/8"	ABRAZADERA TIPO AJUSTABLE (FLUOR) CON TORNILLO Y TUERCA	-	ACERO GALV. PVC
13	13m (NOTA 3)	1 5/8" X 1 5/8"	PERFIL SENCILLO EN C TIPO ESTRUCTURAL	-	A194 GrB
14	1	2"	BRIDA CIEGA RF	150#	CS
15	1	2"	VÁLVULA DE CONEXIÓN BRIDADA RF BOLA	150#	SS 316
16	1	2" (NOTA 2)	FLUSHING RWK	150#	SS 316
17	1	4"	BRIDA CIEGA RF	150#	CS
18	2	2"	EMPAQUE ESPRIMETALICO	150#	C.S. + PTFE
19	1	4"	EMPAQUE ESPRIMETALICO	150#	C.S. + PTFE
20	2	1 1/2"	VÁLVULA DE BOLA	150#	SS 316
21	1	2"x1 1/2"	REDUCCIÓN BUSHING MNPTxMPT	-	A 105
22	1	2"x2"	BRIDA ROSCADA DIN 2566	150#	CS
23	1	1 1/2"	NIPLE ROSCADO NPT	80sch	CS

- NOTAS:
1. VER PLANO TÍPICO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA A INSTRUMENTOS ID-00-001.
  2. ELEMENTO INCLUIDO EN EL SUMINISTRO DEL INSTRUMENTO.
  3. CANTIDADES DE INSTALACIÓN ESTIMADAS QUE PUEDEN VARIAR DE ACUERDO A LA DISPOSICIÓN FINAL PARA LA INSTALACIÓN DEL INSTRUMENTO.
  4. CANTIDADES PARA LA INSTALACIÓN DE UN INSTRUMENTO.
  5. LOS SENSORES DEL MEDIDOR REQUEREN SER INSTALADOS CON 10 DIÁMETROS RECTOS AGUAS ARRIBA Y 5 AGUAS ABAJO, SI NO ES POSIBLE SE DEBE CONSULTAR AL FABRICANTE.
  6. VER PLANO DETALLE DE SOPORTE Y TUBERÍA PARA TABLERO DE CONTROL (ID-00-001 DETALLE D).
  7. LA TUBERÍA A NIVEL DE PISO, DEBE SER ASEGURADA MEDIANTE CANAL SENCILLO EN C, CHAZADO AL PISO Y ASEGURADO MEDIANTE ABRAZADERA AJUSTABLE.
  8. LA TUBERÍA A NIVEL SUPERIOR, DEBE SER ASEGURADA A LA ESTRUCTURA MEDIANTE CANAL SENCILLO EN C, TORNILLO AUTOPERFORANTE O SOLDADO Y ASEGURADO MEDIANTE ABRAZADERA AJUSTABLE.
  9. TUBO DE 1" COMPARTIDO ENTRE LOS 2 TRANSMISORES DE NIVEL HIDROSTÁTICO.
  10. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA CLASIFICACIÓN DE ÁREA.

©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.

**CDM Smith** **INGESAM**  
 CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-2500-0600-2011  
 DISEÑO: HENRY RUILOO S.  
 MAT. No. 23807190630 CND  
 REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUBES  
 LIC. No. 3901 ME, USA

**UNIÓN TEMPORAL PTAR CANOAS**  
 CONTRATO EAB No. 1-15-2500-0646-2012  
 REVISÓ: SERGIO R. GONZÁLEZ B.  
 MAT. No. TP 87206-40392  
 APROBÓ: FERNANDO SILVA G.  
 MAT. No. 0000001407LL

**acueducto**  
 ANLA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ  
 RECIBIÓ: ING. ROINALDO RUILOO  
 REGISTRO No. 3360  
 RECIBIÓ: ING. HAZO COMEZ  
 REGISTRO No. 3429



**SISTEMA DE REFERENCIA**  
 MAGNA SIRGAS  
 TIPO DE COORDENADAS  
 PLANAS CARTESIANAS  
 ORIGEN COORDENADAS  
 BOGOTÁ D.C.  
 VERTICE NP-13-B5-1  
 NORTE: 93744.534 m  
 ESTE: 82666.481 m  
 COTA: 2552.58 msnm  
 COORDENADAS MEDIAS  
 NORTE: 96250.0 m  
 ESTE: 86500.0 m  
 PLANCHA  
 1:10,000 246-10-A-2

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

**acueducto**  
 AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ  
**GERENCIA CORPORATIVA DE SISTEMA MAESTRO**  
**DIRECCIÓN RED TRONCAL ALCANTARILLADO**  
**PLANO DE DISEÑO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

**PTAR CANOAS/VEREDA CANOAS/MUNICIPIO DE SOACHA**  
 CONTIENE: **P.11**  
**DETALLES TÍPICOS - FLUJO EFLUENTE**  
 ESCALA: SIN ESCALA  
 NOMBRE DEL ARCHIVO: ID0012NTD.DWG

PROYECTO No. :  
 FECHA: AGOSTO/2016  
 PLANO No. :  
**ID-00-012**