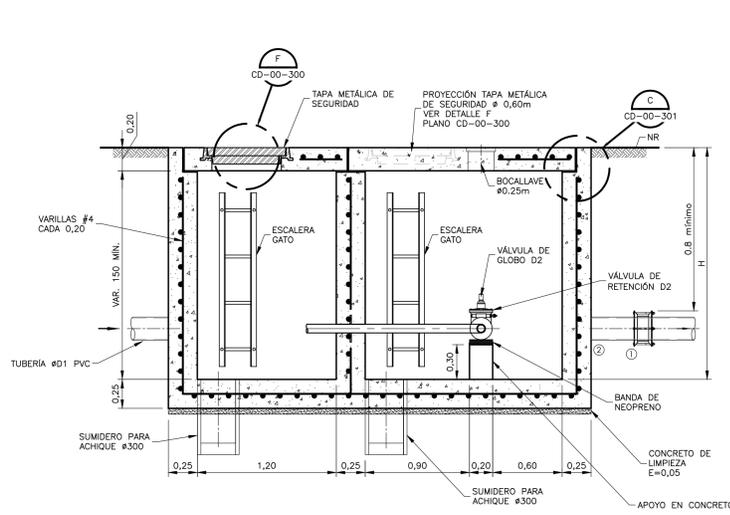
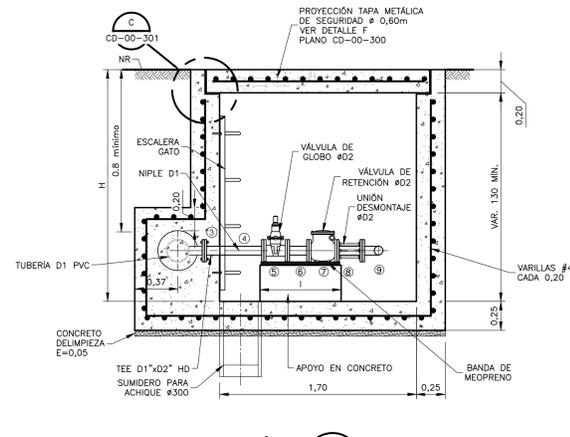


CAJA VÁLVULA DE PURGA  
PLANTA

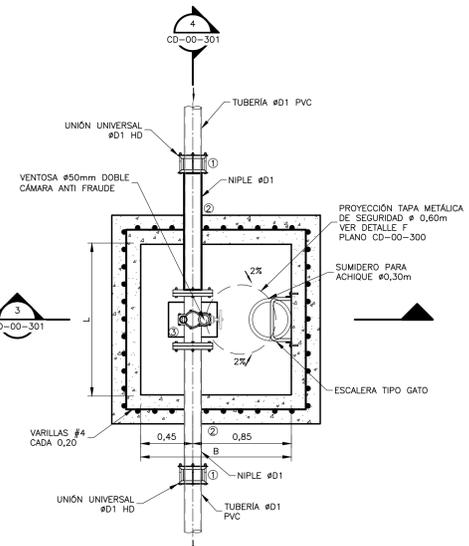
DETALLE A  
1=25 CD-00-301



SECCIÓN 1  
1=25 CD-00-301

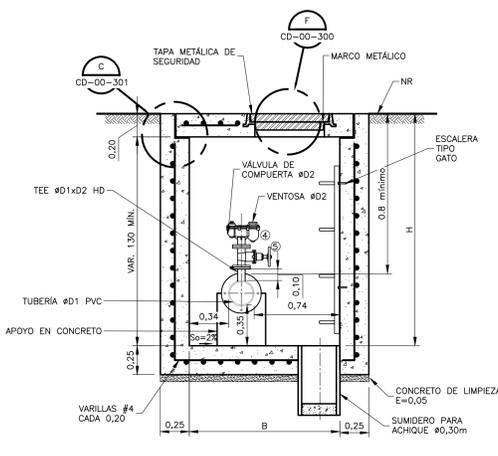


SECCIÓN 2  
1=25 CD-00-301

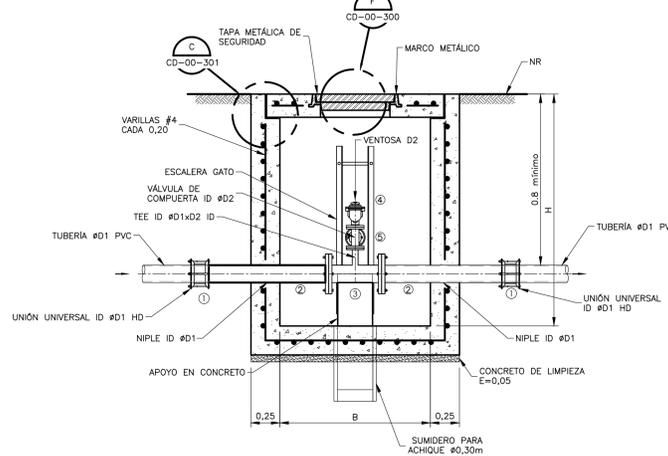


CAJA VÁLVULA VENTOSA  
PLANTA

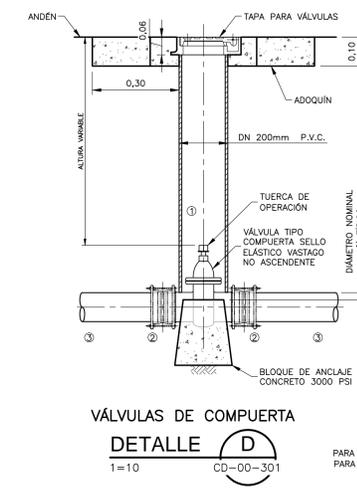
DETALLE B  
1=25 CD-00-301



SECCIÓN 3  
1=25 CD-00-301



SECCIÓN 4  
1=25 CD-00-301



VÁLVULAS DE COMPUERTA  
DETALLE D  
1=10 CD-00-301

PARA D<=300 APLICA SOLO  
PARA VÁLVULAS LOCALIZADA  
EN ANDÉN

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. SE UTILIZARÁ CONCRETO DE F<sub>c</sub>=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA LAS CAJAS Y CONCRETO DE F<sub>c</sub>=1500 PSI BAJO LA PLACA DE FONDO (ESPESOR 5 cm).
3. SE UTILIZARÁ ACERO DE REFUERZO F<sub>y</sub>=4200 Kg/cm<sup>2</sup>.
4. LA EXCAVACIÓN Y RELLENO SE DEBERÁN REALIZAR CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
5. ANTES DE INICIAR LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERÁ REVISAR LAS COTAS DE TERRENO DONDE SE LOCALIZARÁ LA ESTRUCTURA Y LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN.
6. LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES, LAS CONDICIONES DE DISEÑO Y OPERACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES PARA SU INSTALACIÓN DEBERÁN CUMPLIR CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
7. LA ALTURA DE LA CAJA DEPENDERÁ DEL NIVEL DEL TERRENO SOBRE EL CUAL SE LOCALIZARÁ LA ESTRUCTURA, TAL COMO SE INDICA EN LOS PLANOS DEL PROYECTO.
8. PARA FACILITAR EL MANTENIMIENTO DE LAS VÁLVULAS, LA PLACA SUPERIOR DE LA CAJA DEBE SER REMOVIBLE UTILIZANDO LOS GANCHOS DE IZAJE PREVISTOS E INDICADOS EN EL DETALLE CORRESPONDIENTE.
9. LA SECCIÓN DEL PEDESTAL VARIARÁ DE ACUERDO CON LA MARCA Y TIPO DE VÁLVULA, Y SE CONSTRUIRÁ DE MANERA QUE GARANTICE APOYO EXCLUSIVAMENTE A LA ZONA ENTRE UNIONES.

CUADRO DE ACCESORIOS POR PURGA		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	UNIÓN MULTISUS UNIVERSAL ID #D1	2
2	NIPLE ID #D1 L=1,0m ELB (UN EXTREMO LISO Y EL OTRO DRIDAD)	2
3	TEE ID EB (EXTREMOS BRIDADOS) #D1xD2	1
4	NIPLE ID #D2 L=0,45m EB (EXTREMOS BRIDADOS)	1
5	VÁLVULA DE GLOBO ID #D2	1
6	NIPLE ID #D2 L=0,20m EB (EXTREMOS BRIDADOS)	1
7	VÁLVULA DE RETENCIÓN ID #D2	1
8	UNIÓN DE DESMONTAJE RÍGIDA ID (EB) DE #D2	1
9	CODO ID #D2 EB	1
10	NIPLE ID #D2 L=1,30 EBL (UN EXTREMO BRIDADO Y EL OTRO LISO)	1

Ø TUB.	CAJA DE VÁLVULAS DE PURGA		POZO DE SUCCIÓN		L APOYO (m)	
	D1	D2	L(m)	B(m)		
150	50	1,6	1,6	1,2	1,2	0,6
200	75	1,7	1,7	1,2	1,2	0,7
250	100	1,85	1,85	1,2	1,2	0,8
350	150	2,0	2,0	1,2	1,2	0,92
450	150	2,0	2,0	1,2	1,2	0,92
600	200	2,40	2,40	1,2	1,2	1,2

CONVENCIONES

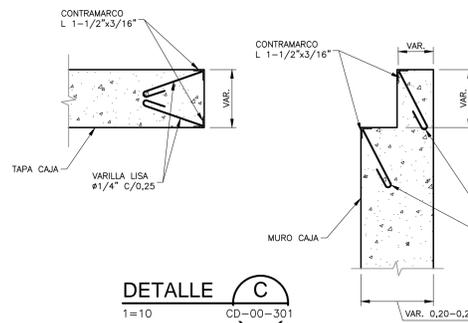
- CONCRETO
- CONCRETO DE LIMPIEZA
- TERRENO NATURAL
- ACERO
- NEOPRENO
- SENTIDO DE FLUJO
- VAR. VARIABLE
- NR NIVEL RASANTE
- E ESPESOR

CUADRO DE ACCESORIOS VALVULAS 75,100,150 y 200mm		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	VÁLVULA DE COMPUERTA HIERRO DUCTIL SELLO ELÁSTICO VASTAGO NO ASCENDENTE EL (EXTREMOS LISOS)	1
2	UNIÓN MULTISUS UNIVERSAL ID	2

CUADRO DE ACCESORIOS VÁLVULA VENTOSAS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	UNIÓN MULTISUS UNIVERSAL ID #D1	2
2	NIPLE ID #D1 L=1,0m ELB (UN EXTREMO LISO Y EL OTRO DRIDAD)	2
3	TEE ID EB (EXTREMOS BRIDADOS) #D1xD2	1
5	VÁLVULA DE COMPUERTA ID SELLO ELÁSTICO VASTAGO NO ASCENDENTE EB (EXTREMOS BRIDADOS)#D2	1
6	VENTOSA ID EB (EXTREMO BRIDADO) #D2	1

CAJAS VÁLVULAS VENTOSAS		
ØTUB.	L(m)	B(m)
150	1,3	1,3
300	1,5	1,5
350	1,5	1,5

TODAS LA VENTOSAS DERIBAN EN Ø D2=50mm



DETALLE C  
1=10 CD-00-301

**CDM Smith INGESAM**  
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 1-02-25500-0690-2011

DISEÑO: \_\_\_\_\_  
REVISÓ: \_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: ROBERT GAUDIS  
U.C. No. 3901 ME, USA

**UNIÓN TEMPORAL CANOAS**  
CONTRATO EMB No. 1-15-25500-0946-2012

REVISÓ: \_\_\_\_\_  
APROBÓ: FERNANDO SILVA G.  
MAT. No. 0000001407LL

**acueducto**  
AGUA ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

RECIBIÓ: ING. RENALDO RUILO  
REGISTRO. No. 3060  
RECIBIÓ: ING. HUGO GÓMEZ  
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 metros  
COORDENADAS MEDIAS  
NORTE: 96250,0 m  
ESTE: 86500,0 m  
PLANCHA 1:10.000 246-10-A-2

MODIFICACIONES	
FECHA	MODIFICACION

**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  
**DETALLE CAJA TÍPICA PARA PURGAS, VENTOSAS Y VÁLVULAS DE COMPUERTA**  
ESCALA: INDICADAS  
NOMBRE DEL ARCHIVO: CD00.300NFD.T.DWG

PROYECTO No.: \_\_\_\_\_  
FECHA: AGOSTO/2016  
PLANO No.: \_\_\_\_\_  
CD-00-301