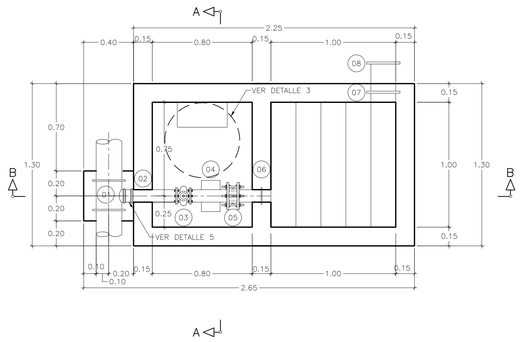
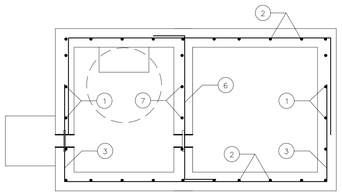
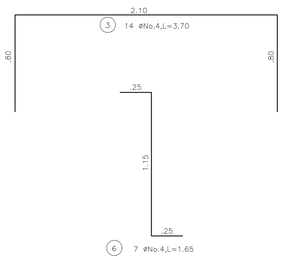
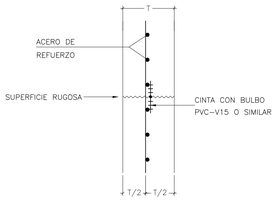


Caja Para Purga
Planta
Escala 1 : 20

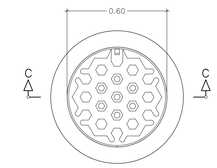


Caja Para Purga
Planta Estructural
Escala 1 : 20

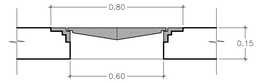




Detalle 1
Junta De Construccion
Escala 1 : 15



Tapa De Acceso
Corte C–C (detalle 3)
Escala 1 : 15

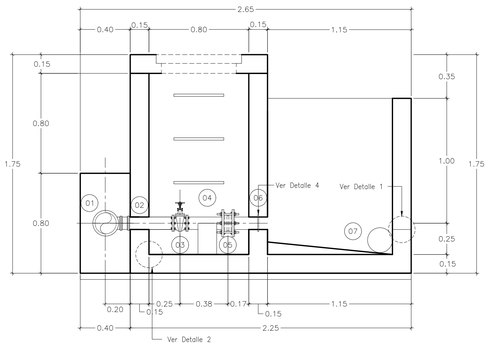


Tapa De Acceso
Corte C–C (detalle 3)
Escala 1 : 15

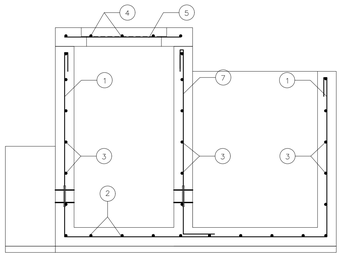
Tapa Con Mecanismo De
Seguridad En Hierro Ductil

Notas :

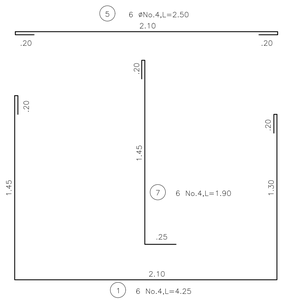
1.todas Las Dimensiones Estân Dadas En Metros, Con Excepción Donde Se Indique Otra Unidad.
2. Las Excavaciones Deben Ajustarse A Las Necesidades De Colocación Del Concreto Y Siguiendo Las Recomendaciones Del Estudio De Suelos.
3. La Ubicación De La Caja Se Hará Con Respecto Al Eje De La Tubería.
4. Normas De Diseño: – Normas Colombianas De Diseño Y Construcción Sismo Resistente Nsr–10, Título B. Y C. – Reporte Aci–350r–01
5. Las Tuberías Que Van A Quedar Embebidas Total O Parcialmente En El Concreto, Deberân Limpiarse Antes Del Vaciado Del Concreto. El Recubrimiento Mínimo Para El Acero De Refuerzo Será De 5cm.
6. La Resistencia Del Concreto A Los 28 Días Será:
7. – F'c=24,5 Mpa (4000 Psi) Impermeabilizado Integralmente, Para Muros Y Losas De La Caja. Relación A/c<0.45 – F'c=17.5 Mpa (2500 Psi), Para Atraque De Tuberías. – F'c=14 Mpa (2000 Psi), Para Limpieza Y Solados. E=5cm
8. Acero De Refuerzo Fy=420 Mpa (60000 Psi) – Ntc 2289 9. Para Las Tapas De Inspección Véase Norma Técnica De Producto Np–024–v.4
9. Una Vez Realizada La Excavación Y/o Relleno Para La Cimentación El Contratista Verificará Que El Estrato De Apoyo De Las Cimentaciones Esté De Acuerdo Con Lo Indicado En Las Especificaciones Técnicas. Las Cantidades Totales De Acero De Refuerzo Son Indicativas.
10. Las Superficies De Contacto En Las Juntas De Construcción Deben Tener 3. Rugosidades Hechas Intencionalmente Con Amplitudes Hasta De 5mm. 4. Los Elementos Metálicos Deberán Tener Protección Contra La Corrosión De Acuerdo Con Lo Indicado En Las Especificaciones Técnicas.
11. El Interventor En Obra Y El Constructor Acordaran El Tamaño Del Agregado Grueso Para Concreto Que Deberá Usarse En Cualquier Parte De La Obra.
12. Usar Sikadur 32 Primer O Similar Como Imprimante De Sello Elástico (sikaflex 1 A Ó Similar En Todas Las Juntas). La Tubería A Embeber En El Concreto Debe Limpiarse Cuidadosamente
13. Antes De Aplicar El Concreto.
14. La Dimensión De Los Níples Se Ajustará Dependiendo De Las Válvulas Finalmente Suministradas.
15. El Traslapo Debe Ir En Forma Alterna Al Armar El Refuerzo.
16. Area De Concreto De Limpieza E=0.05m En 2000psi=0.15m3 A=3.00m2
17. Longitud Cinta Pvc V–15 Perímetro De La Caja=7.20m
18. Para La Ubicación Véase Planos Opo–lc–hd–01 Al 20.
19. Recubrimiento Losa Fondo Cara Externa=.75mm
20. Recubrimiento Muros Y Losa Fondo Cara Interna=.50mm
21. Recubrimiento Placa De Cubierta=30mm.

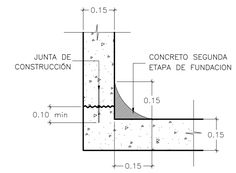


Caja Para Purga
Corte B–B
Escala 1 : 20

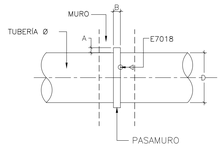


Caja Para Purga
Corte B–B Estructural
Escala 1 : 20





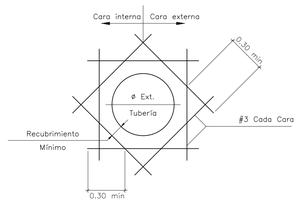
Detalle 2
Esquina De Fondo
Escala 1 : 15



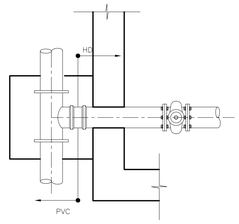
D Pulg.	A mm	B mm
4"	40	15

Nota: El pasamuro para la tubería debe ser fabricado en el taller de acuerdo a las especificaciones de la tabla anterior.

Detalle 4
Pasamuro
Sin Escala



(Refuerzo Adicional)
Escala 1:25



Detalle 5
Union Hd – Pvc
Sin Escala

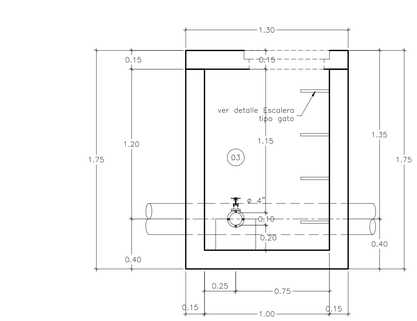
CUADRO DE REFUERZOS

No.	GEOMETRIA	ø	LONG.	CANT.	PESO
1	1.45, .20, .20, 2.10, .20, .20, 1.45	#4	5.40	6	1.00
2	1.45, .20, .20, 1.15, .20, .20, 1.45	#4	6.45	10	1.00
3	.80, .80, 2.10	#4	3.70	14	1.00
4	1.15, .20, .20	#4	1.55	10	1.00
5	2.10, .20, .20	#4	2.50	6	1.00
6	.25, .15, .25	#4	1.65	7	1.00
7	.20, .20, .25	#4	1.90	6	1.00
8	.45, .10, .40, .10	#6	1.50	4	2.25
9	.10, .05, .05	#3	.20	5	.56
10	.10, .15, .10, .20, .15, .20, .30	#3	1.20	5	.56
TOTALES					
Volumen de Concreto 4000 psi			2.39 m3		
Peso Total Barras #4			166.85 Kg		
Peso Total Barras #3			3.92 Kg		

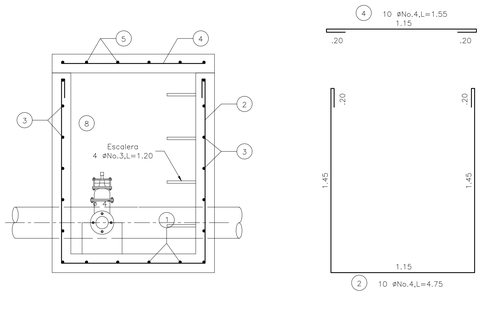
ACCESORIOS DE CAJA DE PURGA Ø 6"

LISTA DE ACCESORIOS

ITEMS	DESCRIPCION	CANTIDAD
01	Tee Ø 6" x 3" HD EB	1
02	Niple HD EL x EB L. 0.30 m	1
03	Válvula de Compuerta Ø 3" EB	1
04	Niple EB x EL L. 0.30 m	1
05	Union de Desmontaje Ø 3"	1
06	Niple Pasamuro HD EL x EL L. 0.30 m (ver detalle 4)	1
07	Niple Pasamuro HD EL x EL L. 0.20 m	1
08	Tapon 8" PVC	1



Caja Para Purga
Corte A – A
Escala 1 : 20



Caja Para Purga
Corte A – A
Escala 1 : 20

CUADRO LOCALIZACIÒN DE PURGAS

ABSCISA	COTA BATEA	COTA TERRENO	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DIAMETRO LINEA	DIAMETRO PURGA
K0+111.86	1833.9000	1836.0966	1114627.3532	719281.4699	Ø6"	Ø6"
K0+816.14	1798.3918	1800.5279	1115187.7528	719041.4566	Ø6"	Ø6"
K1+386.26	1769.1001	1772.5451	1115388.9904	718616.5239	Ø6"	Ø6"
K1+652.29	1761.3920	1763.2600	1115597.6500	718531.1931	Ø6"	Ø6"
K1+799.58	1755.7920	1757.1890	1115740.9451	718552.1937	Ø6"	Ø6"
K4+449.16	1667.1980	1668.9240	1117966.3120	717978.5521	Ø6"	Ø6"
K5+403.28	1772.5480	1773.9040	1117683.1555	717251.4032	Ø6"	Ø6"
K6+864.38	1629.9080	1632.0940	1118672.3459	716624.5831	Ø6"	Ø6"
K7+671.92	1605.5380	1607.3030	1119401.1594	716520.4813	Ø6"	Ø6"

ESCALA GRÁFICA
(EN METROS)
0.4 0 0.2 0.4 0.8 1.2 1.6 2.00
1 : 20

ESCALA GRÁFICA
(EN METROS)
0.5 0 0.25 0.5 1.00 1.5 2.00 2.5
1 : 25

Consorcio Aguas del Huila
CONTRATO 214 DE 2012

COORDINADOR TECNICO:
Nombre: Ing. José Vergara Mendoza
M.P. 13202–096488 BLV

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:
Nombre: Ing. José Vergara Mendoza
M.P. 13202–096488 BLV

CONSORCIO INTERVENTORÍA AGUAS DEL HUILA
CONTRATO 065 DE 2013.

REVISIÓN Y APROBACIÓN

DIRECTOR INTERVENTORÍA:
Nombre: Ing. Mercedes Martín Bohórquez
M.P. 25202–80315 CND

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

Vo.Bo. Jhon Jairo Trujillo Perdomo
Gerente General
AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

LOCALIZACIÓN REGIONAL: ESCALA 1 : 500,000

PLACAS DE AMARRE
OP–1
NORTE: 715587.22
ESTE: 1120391.07
COTA: 1376.00
OP–2
NORTE: 715525.20
ESTE: 1120394.96
COTA: 1367.65
MAGNA–SIRGAS

OBSERVACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA

PLANO DISEÑO DEFINITIVO DE ACUEDUCTO FASE II

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS ZONAS URBANAS, QUE FUEREN NECESARIOS DEL MUNICIPIO DE OPORAPA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTIENE:
DISEÑO VÁLVULA PURGA
PLANTA, CORTES Y DETALLES

ESCALA: INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO: HUI–OPO–DIS–ACU–PUR–01–01.dwg

MUNICIPIO: OPORAPA

CÓDIGO: HUI–OPO–DIS–ACU–PUR–01

FECHA: JULIO DE 2016

PLANO No. 47 DE 51