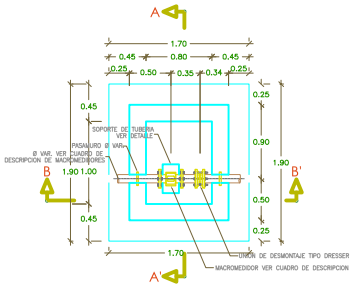
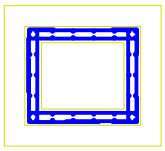
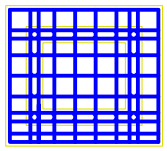


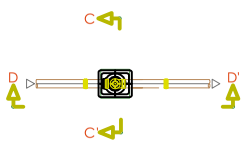
MACROMEDIDOR
PLANTA HIDRAULICA
ESCALA 1 : 25



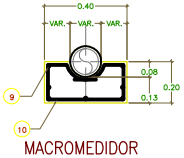
MACROMEDIDOR
PLANTA ESTUCTURAL
ESCALA 1 : 25



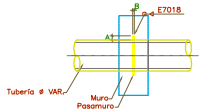
MACROMEDIDOR
PLANTA ESTUCTURAL
ESCALA 1 : 25



VALVULA DE GUARDA
PLANTA HIDRAULICA
ESCALA 1 : 25



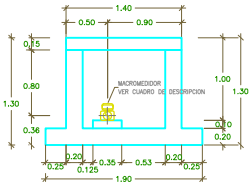
MACROMEDIDOR
APOYO DE TUBERIA
Escala 1:10



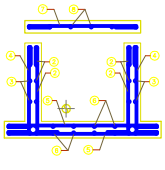
D Pulg.	A mm	B mm
Ø SEGUN TABLA	80	10

NOTA: La fabricación del pasamuro para la tubería debe ser desarrollado por el fabricante en taller.

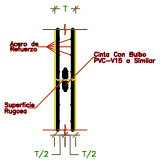
MACROMEDIDOR
DETALLE PASAMURO
Escala 1:10



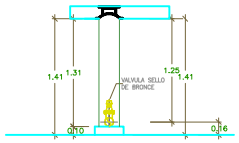
MACROMEDIDOR
CORTE A–A'
ESCALA 1 : 25



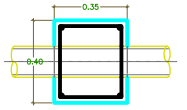
MACROMEDIDOR
CORTE A–A' ESTUCTURAL
ESCALA 1 : 25



DETALLE JUNTA DE
CONSTRUCCIÓN
Escala 1:25



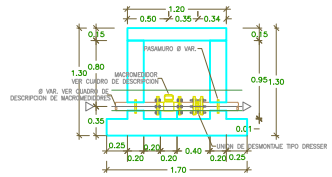
VALVULA DE GUARDA
CORTE C–C'
ESCALA 1 : 25



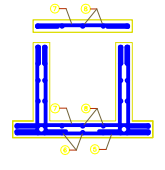
MACROMEDIDOR
APOYO DE TUBERIA
Escala 1:10

CUADRO DE REFUERZOS					
Estructura 1					
No.	GEOMETRIA	ø	LONG.	CANT.	PESO
1	1.70	ø4	.40	12	1.00
2	1.70	ø4	4.80	3	1.00
3	1.70	ø4	4.80	3	1.00
4	1.20	ø4	1.20	36	1.00
5	1.00	ø4	2.20	20	1.00
6	1.00	ø4	3.00	20	1.00
7	1.00	ø3	1.00	7	.04
8	1.20	ø3	1.70	5	.06
TOTALES					
VOLUMEN DE CONCRETO		3.60 m3			

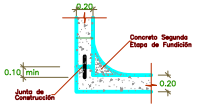
Peso total barras ø4 = 166.8 Kg
Peso total barras ø3 = 10.64 Kg



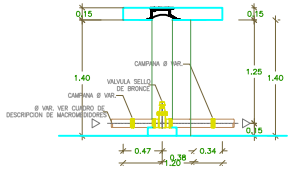
MACROMEDIDOR
CORTE B–B'
ESCALA 1 : 25



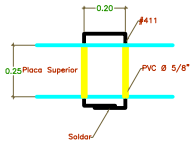
MACROMEDIDOR
CORTE B–B' ESTUCTURAL
ESCALA 1 : 25



DETALLE
ESQUINA MUROS
Escala 1:25

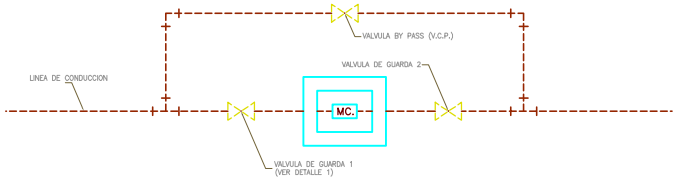


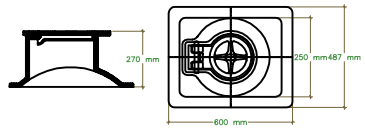
VALVULA DE GUARDA
CORTE D–D'
ESCALA 1 : 25



MACROMEDIDOR
GANCHO IZAJE TAPA
Escala 1:10

DESCRIPCION MACROMEDIDORES (LA ARGENTINA)			
No	DIAMETRO Ø"	TIPO	UBICACION
1	6"	WOLTMAN	ENTRADA DESARENADOR
2	6"	ELECTROMAGNETICO	ENTRADA PTAP
3	8"	ELECTROMAGNETICO	SALIDA PTAP





VALVULA DE GUARDA
DETALLE TAPA
Escala 1:10

NOTAS 1:

1. Todas las dimensiones están dadas en metros, con excepción donde se indique otra unidad.
2. Las cotas se refieren al sistema IGAC.
3. Las excavaciones deben ajustarse a las necesidades de colocación del concreto y siguiendo las recomendaciones del estudio de suelos.
4. La ubicación de la caja se hará con respecto al eje de la tubería.
5. Normas de diseño:
   - Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR-10, titulo B, y C.
   - Reporte ACI–350R–01.
6. Las tuberías que van a quedar embebidas total o parcialmente en el concreto, deberán limpiarse antes del vaciado del concreto.
7. El recubrimiento mínimo para el acero de refuerzo será de 5cm.
8. La resistencia del concreto a los 28 días será:
   - f'c=28 MPa (4000 psi) impermeabilizado integralmente, para muros y losas de la caja. Relación A/C<0.45
   - f'c=17.5 MPa (2800 psi), para atraque de tuberías.
   - f'c=14 MPa (2000 psi), para limpieza y soladas. e=5cm
9. Acero de refuerzo fy=420 MPa (60000 psi) – NTC 2289
10. Para las tapas de inspección véase Norma Técnica de Producto NP–024–V.4

NOTAS 2:

1. Una vez realizada la excavación y/o relleno para la cimentación el contratista verificará que el estrato de apoyo de las dimensiones está de acuerdo con lo indicado en las especificaciones técnicas.
2. Las cantidades totales de acero de refuerzo son indicativas.
3. Las superficies de contacto en las juntas de construcción deben tener rugosidades hechas intencionalmente con amplitudes hasta de 6mm.
4. Los elementos metálicos deberán tener protección contra la corrosión de acuerdo con lo indicado en las especificaciones técnicas.
5. El interventor en obra y el constructor acordaran el tamaño del agregado grueso para concreto que deberá usarse en cualquier parte de la obra.
6. Usar alisador 32 primer o similar como imprimante de sello elástico (alkaflex 1 o 6 similar en todas las juntas).
7. La tubería a embeber en el concreto debe limpiarse cuidadosamente antes de aplicar el concreto.
8. La dimensión de los niples se ajustará dependiendo de las válvulas finalmente suministradas.
9. El traslapo debe ir en forma alterna al armar el refuerzo.
10. Area de concreto de limpieza e=0.05m en 2000psi=0.16m3 A=3.23m2
11. Longitud cinta PVC V–15 perímetro de la caja=7.20m
12. Recubrimiento Loss fondo Cara Exterior=.75mm
13. Recubrimiento Muros y Loss fondo Cara Interior=.50mm
14. Recubrimiento Placa de Cubierta=30mm

ESCALA GRAFICA
(EN METROS)

0.00 0 0.25 0.50 1.00 1.50 2.00 3.00

1 : 25

CONSORCIO ZONAL AGUAS DEL HUILA 2009 CONTRATO Nº 424 DE 2.009 DIRECTOR PROYECTO: REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO	CONSORCIO INTERPLANES CONTRATO Nº 444 DE 2009 REVISION Y APROBACION DIRECTOR PROYECTO:	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	LOCALIZACION: ESCALA 1 : 100.000	PUNTOS DE AMARRE NORTE: 734.670,815 ESTE: 1.122.103,030 COTA: 1.870,691 m.s.n.m. NORTE: 734.681,306 ESTE: 1.122.095,250 COTA: 1.871,213 m.s.n.m. Coordenadas Medias	OBSERVACIONES FECHA / MODIFICACION / RESPONSABLE
AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA PLANO DISEÑO DE ACUEDUCTO	DEPARTAMENTO DEL HUILA MUNICIPIO DE ARGENTINA Contiene : DETALLES MACROMEDIDOR PLANTA CORTES DETALLES ESCALA: 1 : 25 NOMBRE DEL ARCHIVO: ARG–PT–MA–01.dwg	PROYECTO Nº : FECHA: MARZO DE 2011 PLANO No. 1 DE 1			