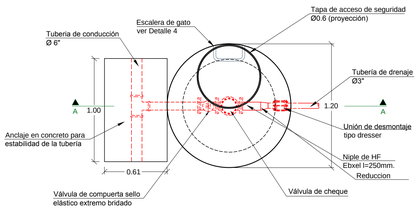
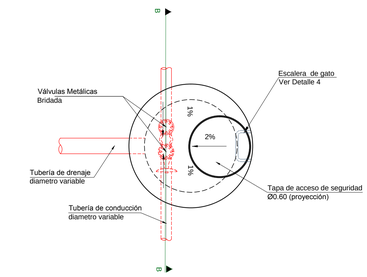
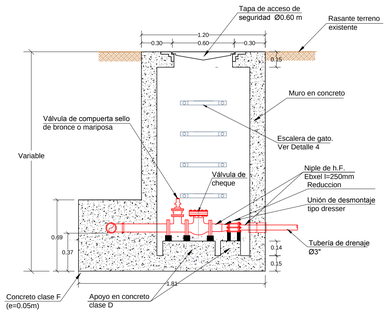


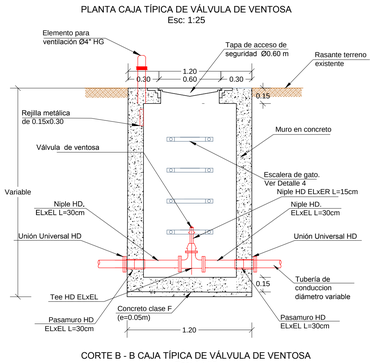
CAJA TÍPICA EN CONCRETO PARA PURGA PLANTA
Esc: 1:25



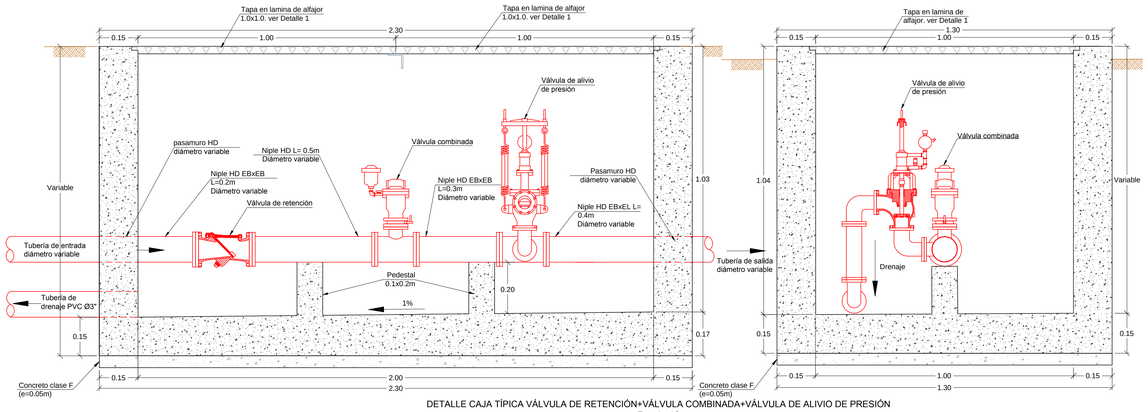
PLANTA CAJA TÍPICA DE VÁLVULA DE VENTOSA
Esc: 1:25



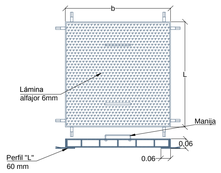
CAJA TÍPICA DE VÁLVULA DE PURGA
CORTE A - A
Esc: 1:25



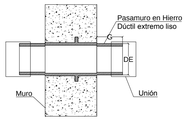
CORTE B - B CAJA TÍPICA DE VÁLVULA DE VENTOSA
Esc: 1 : 25



DETALLE CAJA TÍPICA VÁLVULA DE RETENCIÓN+VÁLVULA COMBINADA+VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN
Esc: 1 : 10

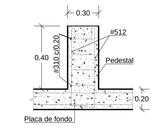


DETALLE TÍPICO TAPA EN LÁMINA DE ALFAJOR
ESC 1:15

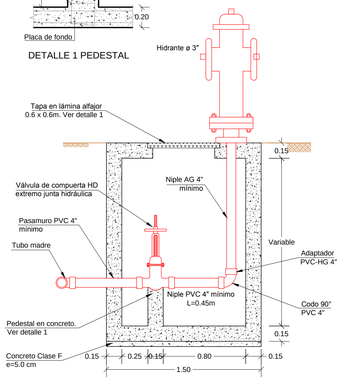


DETALLE TÍPICO NIPLE PASA MURO
ESC 1:5

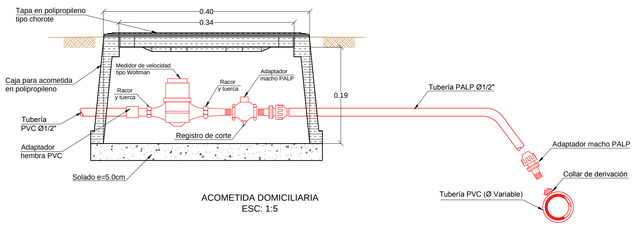
DIMENSIONES GENERALES			
DIÁMETRO NOMINAL		DE	G
PULG	mm	DE PVC	DE PVC
2	50	60.3	89
3	75	88.9	108
4	100	114.3	114
6	150	168.3	140
8	200	219.1	159
10	250	273.1	184
12	300	329.0	210
14	350	355.6	220
16	400	406.4	240
18	450	457.2	260
20	500	508.0	280
24	600	609.6	-



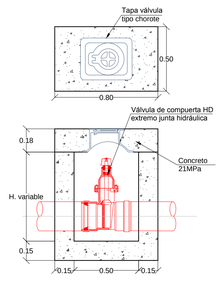
DETALLE 1 PEDESTAL



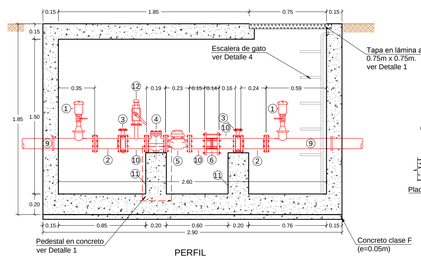
DETALLE TÍPICO INSTALACIÓN HIDRANTES
ESC : SIN ESCALA



ACOMETIDA DOMICILIARIA
ESC: 1:5

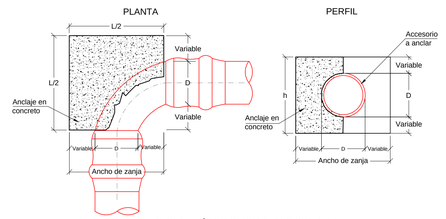


INSTALACION TIPICA VÁLVULA DE SECTORIZACIÓN
ESC. Sin Escala

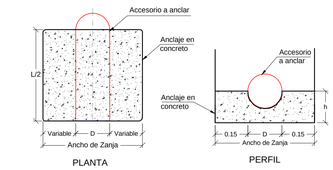


PERFIL

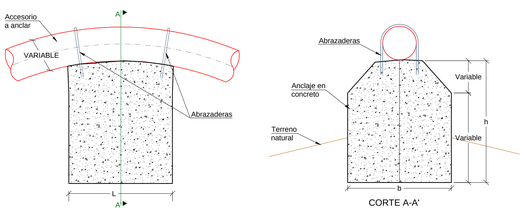
DETALLE 1 PEDESTAL



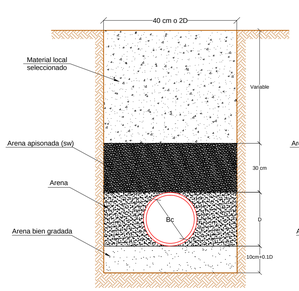
ANCLAJE TÍPICO CURVAS HORIZONTALES
Esc: 1:15



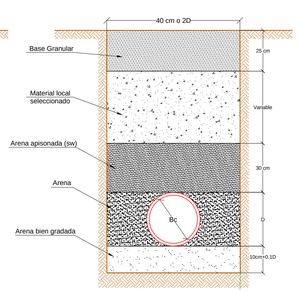
ANCLAJE CURVAS VERTICALES INFERIORES
Esc: 1:15



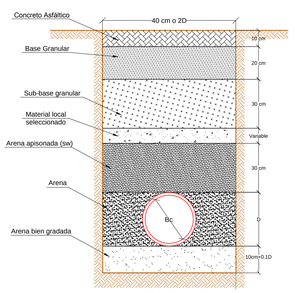
CURVAS VERTICALES SUPERIORES
Esc: 1:15



Modelo de cimentación general
Tuberías flexibles
Sin escala

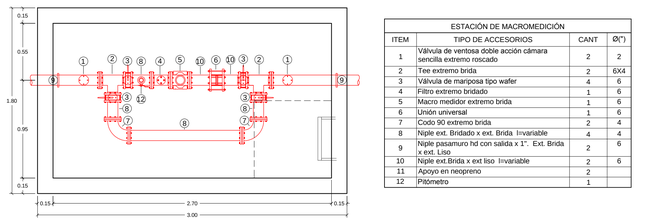


Modelo de cimentación
Tuberías flexibles bajo vía en afirmado
Sin escala



Modelo de cimentación
Tuberías flexibles bajo vía en concreto/rígido
Sin escala

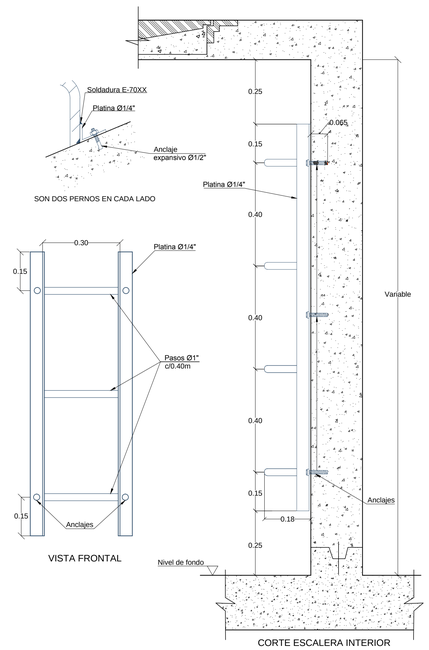
DETALLE TÍPICO INSTALACIÓN CIMENTACIÓN DE TUBERÍA
ESC : SIN ESCALA



PLANTA

ESTACIÓN DE MACROMEDICIÓN			
ITEM	TIPO DE ACCESORIOS	CANT	Ø(")
1	Válvula de ventosa doble acción cámara sencilla extremo roscado	2	2
2	Tee extremo brida	2	6X4
3	Válvula de mariposa tipo wafer	4	6
4	Filtro extremo bridado	1	6
5	Macro medidor extremo brida	1	6
6	Unión universal	1	6
7	Codo 90 extremo brida	2	4
8	Niple ext. Bridado x ext. Brida l=variable	4	4
9	Niple pasamuro hd con salida x 1". Ext. Brida x ext. Liso	2	6
10	Niple ext.Brida x ext liso l=variable	2	6
11	Apoyo en neopreno	2	
12	Pitómetro	1	

ESTACION DE MACROMEDICION Ø 6" CON BY PASS Ø4"
Esc: 1 : 25



DETALLE 4 ESCALERAS DE GATO
Esc 1:10

NOTAS

1. Todas las coordenadas, dimensiones y elevaciones están dadas en metros, a menos que se indique otra unidad.
2. Sistema de coordenadas geo-referenciadas a la red geodésica igac, sistema magna-sirgas, datum oeste.
3. Topografía levantada por el consultor en octubre de 2013. Ver puntos de referencia del levantamiento topográfico en el plano 067-IS-DG-06 del informe de diagnóstico.
4. Con la construcción de vías se debe garantizar la conexión de las domiciliarias tanto de los predios existentes como las nuevas que se requieran conectar a las redes que se construyan, re-localicen o renueven.
5. Cuando se requiera intervención de un cauce, se debe tramitar el permiso de intervención respectivo ante la entidad competente .
6. Para la entrega y recibo de las obras, el contratista debe garantizar que las redes construidas y existentes se encuentren en perfecto estado estructural y de funcionamiento.
7. El constructor debe evitar, en lo posible, que material procedente de las obras ingrese a las redes y genere obstrucción e inundación de predios.
8. El recibo de las redes y obras se realizará de acuerdo con las especificaciones técnicas de construcción. La empresa de servicios públicos exigirá al constructor realizar las pruebas hidráulicas de acuerdo con la normatividad vigente.
9. Durante el proceso constructivo se debe verificar el estado de las domiciliarias existentes y, en caso de que se encuentren en mal estado, se deberá adelantar su renovación o rehabilitación.
10. Los diseñadores certifican que han realizado en el terreno la investigación topográfica correspondiente y que la información consignada en los planos es real. Así mismo, han realizado la coordinación e investigación de las redes de otros servicios como teléfonos, energía, gas natural y los demás que sean considerados necesarios, con el fin de verificar la interferencia de éstos con las obras de infraestructura de la vía y las correspondientes a los servicios de acueducto y alcantarillado proyectado y construido.
11. Aunque el consultor ha realizado la investigación de las redes existentes, que sirvieron como base para el estudio de los cruces con las redes proyectadas, no se descarta la posibilidad de que en el proceso de construcción se detecten redes que no fueron localizadas durante el proceso de investigación y/o fueron instaladas posterior a la realización de los estudios y que interfieran con el diseño. En ese caso, debe primar el diseño, buscando en obra una solución adecuada para salvar el cruce, previa aprobación de la interventoría y la empresa de servicios públicos.
12. Durante la ejecución del contrato de obra, el contratista deberá verificar la localización real de las redes existentes para evitar daños en las mismas y en todo caso asumirá plena responsabilidad por los perjuicios que se ocasionen a las mismas.
13. Todas las acometidas de aguas residuales y acueducto deben ser restablecidas y/o quedar previstas incluyendo aquellos lotes no construidos.
14. Antes de la ejecución de las obras, el contratista deberá replantear en terreno todas las cotas de las tuberías y sistemas existentes a los cuales se realicen conexiones con redes proyectadas.
15. Aunque para el estudio se tuvieron en cuenta los proyectos existentes y previstos en la zona de estudio, antes de la ejecución de las obras, el contratista deberá consultar sobre la existencia de proyectos vigentes en la zona de estudio y en caso de existir coordinar lo correspondiente con la entidad responsable.
16. Concreto clase C, f'c=28MPa, para todos los elementos reforzados.
17. Durante la construcción se podrá revisar la necesidad de la cama de arena en la cimentación de las tuberías, de acuerdo con la disponibilidad del material del sitio.
18. Cobertura mínima de tuberías nuevas en zonas urbanas: 1.0m para la instalación en vías y 1.2 para instalación en zonas verdes.
19. Para cajas con alturas libres mayores a 1.0m se recomienda instalación de escalera de gato.
20. Todas las bridas especificadas en el proyecto deben cumplir con normatividad ISO.

CONVENCIONES

- Terreno
- Nivel de agua
- Flujo de agua
- Estructura proyectada
- Sentido Corte
- Tuberia proyectada
- Polipropileno
- Lámina alfajor
- Concreto
- Terreno

MinVivienda Ministerio de Vivienda
ENSAJADA DE ESPAÑA EN COLOMBIA
cooperación española
PROYECTO
PLAN DE INVERSIONES
TODOS POR EL PACÍFICO
- CHOCÓ -
MUNICIPIO DE ISTMINA
CONSULTOR:
CONSORCIO GANDINI OROZCO - HIDROCONSULTA
INTERVENTORÍA:
PLAN PACÍFICO CONSORCIO
DISEÑÓ: ING. JUAN DIEGO GONZÁLEZ M.P. 25202-168333
REVISÓ: ING. CARLOS RODRÍGUEZ A. M.P. 7887 CND.
APROBÓ: CONSORCIO PLAN PACÍFICO ING. MAURICIO SUÁREZ H. M.P. 25202-44560 CND.
SUPERVISOR: ING. ADALBERTO ARROYAVE DIRECTOR GENERAL DEL PROGRAMA

No.	FECHA	MODIFICACIONES
1	NOVIEMBRE	OBSERVACIONES INTERVENTORÍA
2		
3		
4		

CONTRATO DE CONSULTORÍA: 067/2013
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS COMPLEMENTARIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE UNIÓN PANAMERICANA, Y ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS COMPLEMENTARIOS DE ACUEDUCTO EN LOS MUNICIPIOS DE ISTMINA Y MEDIO SAN JUAN
ESCALA: INDICADA
FECHA: ABRIL DE 2014
PLANO: 067-IS-DI-AC-27
CONSECUTIVO: 27 DE 30
ARCHIVO: 067-IS-DI-AC-27.dwg
CONTIENE: MUNICIPIO DE ISTMINA
DETALLES TÍPICOS ACUEDUCTOS
HIDROCONSULTA S.A.S.