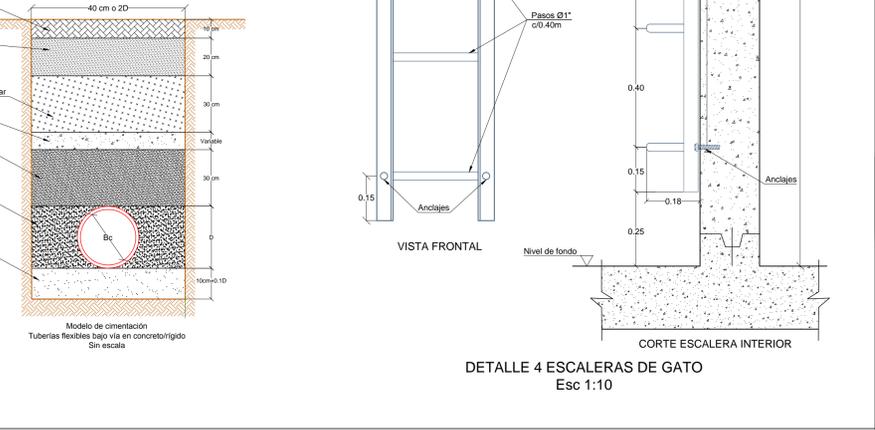
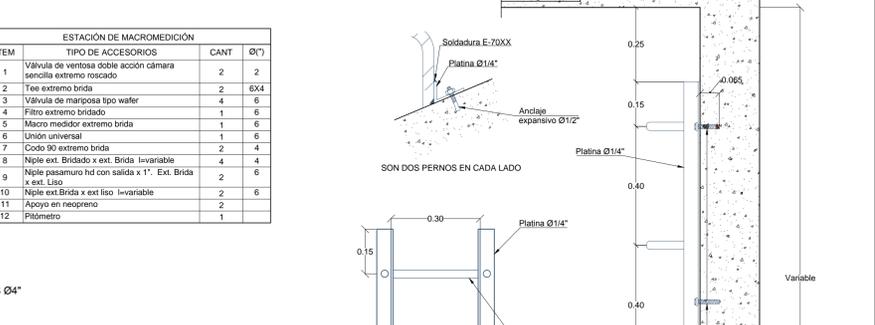
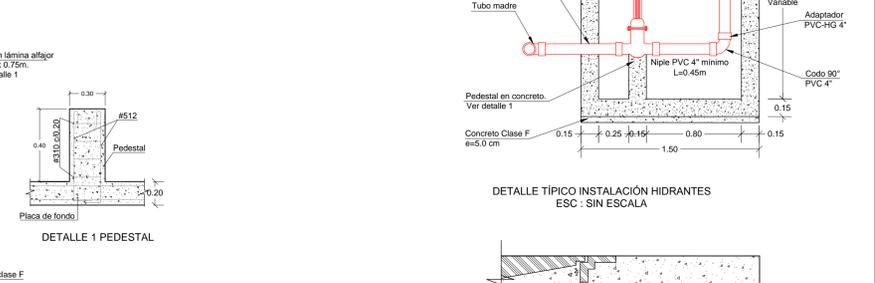


DIMENSIONES GENERALES			
DIÁMETRO NOMINAL	DE	G	
PULG	mm	DE PVC	DE PVC
2	50	60.3	89
3	75	88.9	108
4	100	114.3	114
6	150	168.3	140
8	200	219.1	159
10	250	273.1	184
12	300	329.0	210
14	350	355.6	220
16	400	406.4	240
18	450	457.2	260
20	500	508.0	280
24	600	609.6	-



ESTACIÓN DE MACROMEDICIÓN		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 water	4	6
4	Filtro extremo brida	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	4	4
9	Niple pasamuro hd con salida x 1". Ext. Brida	2	6
10	Niple ext. Brida x ext. Liso	2	6
11	Apoyo en neopreno	2	
12	Plímetro	1	

- NOTAS**
- Todas las coordenadas, dimensiones y elevaciones están dadas en metros, a menos que se indique otra unidad.
  - Sistema de coordenadas geo-referenciadas a la red geodésica oficial, sistema magna-sargas, datum oeste.
  - Topografía levantada por el consultor en octubre de 2013. Ver puntos de referencia del levantamiento topográfico en el plano 067-IS-DC-05 del informe de diagnóstico.
  - Con la construcción de vías se debe garantizar la conexión de las domiciliarias existentes y en caso de que se encuentren en mal estado, se deberá adelantar su renovación o rehabilitación.
  - 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 telefonía, energía, gas natural y los demás que sean considerados necesarios, con el fin de verificar la interferencia de estos con las obras de infraestructura de la vía y los correspondientes a los servicios de acueducto y alcantarillado proyectado y construido.
  - Aunque el consultor ha realizado la investigación de las redes existentes, que sirven 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 interfieren 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.
  - 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.
  - Todas las acometidas de aguas residuales y acueducto deben ser restablecidas y/o quedar previstas incluyendo aquellos lotes no construidos.
  - 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.
  - 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.
  - Concreto clase C, Fc=28MPa, para todos los elementos reforzados.
  - 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.
  - Cobertura mínima de tuberías nuevas en zonas urbanas: 1.0m para la instalación en vías y 1.2 para instalación en zonas verdes.
  - Para cajas con alturas libres mayores a 1.0m se recomienda instalación de escalera de gato.
  - Todas las bridas especificadas en el proyecto deben cumplir con normalidad ISO.
- CONVENCIONES**
- Terreno
  - Nivel de agua
  - Flujo de agua
  - Estructura proyectada
  - Sentido Corte
  - Tubería proyectada
  - Poliuretano
  - Lámina alfajor
  - Concreto
  - Terreno