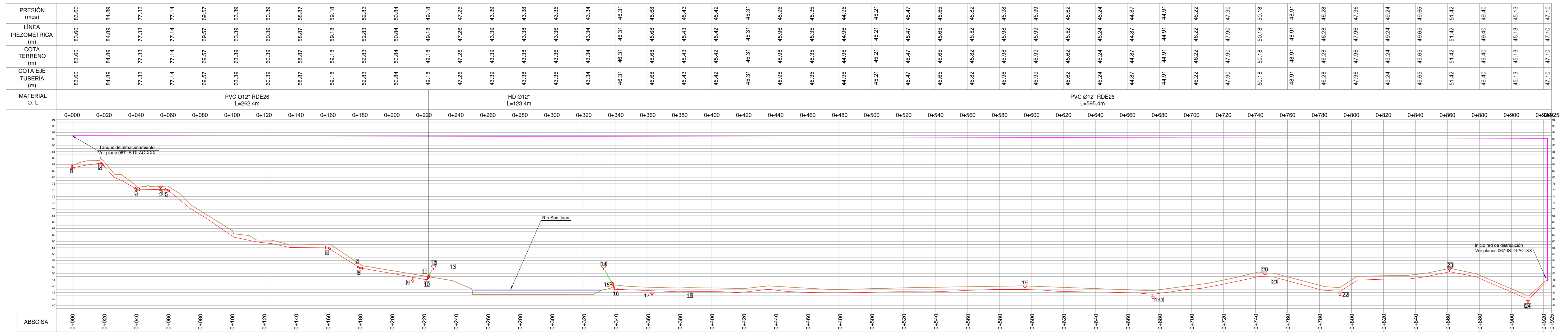


ACCESORIO No.	ABSCISA (m)	CÓDIGO	CANTIDAD	VALVULAS TIPO	UNIONES TIPO	TUBERÍA PROYECTADA MATERIAL	LONGITUD	COORDENADAS		ANCLAJES H.		ANCLAJES V.		
								ESTE	NORTE	L (m)	H (m)	L (m)	H (m)	
1	0+000.45	90 12"	1					1043911.695	1062098.679	0.5	0.45			
2	0+018.54	45 12"	1					1043924.456	1062111.851	0.5	0.4			
3	0+040.21	22.5 12"	1					1062111.85	1062127.411					
4	0+055.24			2"	Combinada	1		1043949.989	1062138.203					
5	0+059.35	22.5 12"	1					1043952.856	1062141.162			0.5	0.4	
6	0+160.01	22.5 12"	1					1062141.162	1062213.418			0.6	0.6	
7	0+180.83	22.5 12"	1					1044037.384	106228.397	1.2	1.2			
8	0+181.68	22.5 12"	1					1044038.18	1062228.701			0.5	0.45	
9	0+212.93			6"	Purga	1		1044067.515	1062239.49					
10	0+221.34	45 12"	1					1044075.412	1062242.386			0.5	0.45	
11	0+223.06			12"	Unión universal HD	1		1044077.033	1062242.96					
12	0+226.14			2"	Combinada	1		1044079.908	1062244.055					
13	0+237.57	45 12"	1					1044091.015	1062248.143	1.2	1.2			
14	0+332.39			2"	Combinada	1		1044176.543	1062208.605					
15	0+337.20			12"	Unión universal HD	1		1044181.088	1062206.521					
16	0+339.29	45 12"	1					1044182.998	1062205.663			0.5	0.45	
17	0+362.46			6"	Purga	1		1044204.039	1062195.957					
18	0+385.21	90 12"	1					1044224.689	1062186.42	1.2	1.2			
19	0+595.98			2"	Combinada	1		1044166.354	1061984.092					
19a	0+675.84			6"	Purga	1		1044144.167	1061907.19					
20	0+745.81			2"	Combinada	1		1044124.794	1061839.929					
21	0+751.80	22.5 12"	1					1044123.254	1061834.674	1.3	1.2			
22	0+792.69			6"	Purga	1		1044092.59	1061806.875					
23	0+861.43			2"	Combinada	1		1044042.415	1061759.94					
24	0+911.43			6"	Purga	1		1044008.105	1061723.574					
								6"	PVC RDE 26	80				
								6"	PVC RDE 26	348.5				

ABSCISA (m)	TIPO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
0+055.24	Combinada	Conexión roscada 2" - Modelo 02-AR-C, Bermad o similar	Hierro fundido
0+212.93	Purga	Conexión bridada 6" - Valv. Compuerta	Hierro galvanizado
0+226.14	Combinada	Conexión roscada 2" - Modelo 02-AR-C, Bermad o similar	Hierro fundido
0+332.29	Combinada	Conexión roscada 2" - Modelo 02-AR-C, Bermad o similar	Hierro fundido
0+362.46	Purga	Conexión bridada 6" - Valv. Compuerta	Hierro galvanizado
0+595.98	Combinada	Conexión roscada 2" - Modelo 02-AR-C, Bermad o similar	Hierro fundido
0+675.84	Purga	Conexión bridada 6" - Valv. Compuerta	Hierro galvanizado
0+745.81	Combinada	Conexión roscada 2" - Modelo 02-AR-C, Bermad o similar	Hierro fundido
0+792.69	Purga	Conexión bridada 6" - Valv. Compuerta	Hierro galvanizado
0+861.43	Combinada	Conexión roscada 2" - Modelo 02-AR-C, Bermad o similar	Hierro fundido
0+911.43	Purga	Conexión bridada 6" - Valv. Compuerta	Hierro galvanizado

	Curva de nivel mayor
	Tubería existente
	Ríos y quebradas
	Sentido del flujo
	Vía
	Manzana
	Codo
	Válvula combinada
	Válvula de retención, alivio de presión y combinada
	Dique

PLANTA CONDUCCIÓN SECUNDARIA 2  
Esc. 1:1250

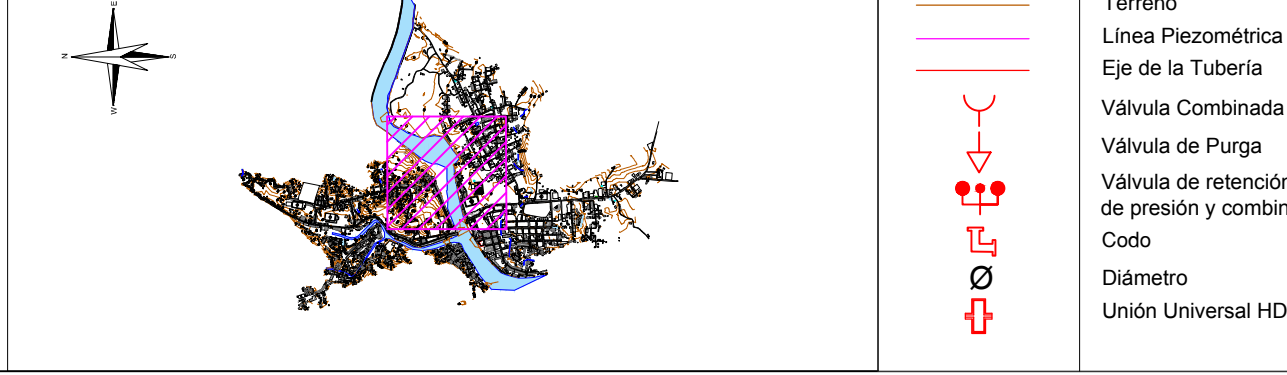


PERFIL CONDUCCIÓN SECUNDARIA 2  
Esc. H: 1:1250 V: 1:625

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 IGAC, sistema Magna-Sirgas, datum Oeste.
- Topografía levantada por el consultor en octubre de 2013. Ver puntos de referencia del levantamiento topográfico en el plano 067-IS-DI-AC-18 del informe de diagnóstico.
- Con la construcción de las obras se debe garantizar la conexión de las predios existentes como las nuevas que se requieran conectar a las redes que se construyan, no localicen o reubiquen.
- Las cajas de válvulas deben ser construidas de acuerdo con los detalles presentados en el plano 067-IS-DI-AC-27.
- Cuando se requiera intervención de un cauce, se debe tramitar el permiso de intervención respectivo ante la entidad competente.
- 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.
- El constructor debe evitar, en lo posible, que material procedente de las obras ingrese a las redes y genere obstrucción e inundación de predios.
- 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.
- Durante el proceso constructivo se debe verificar el estado de las domiciliaciones 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 teléfonos, 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 las vías y las correspondientes a los servicios de acueducto y alcantarillado proyectado y construido.
- 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.
- 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 acomodaciones 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 la correspondiente con la entidad responsable.
- Ver detalles de cimentación de tubería en el plano 067-IS-DI-AC-27.
- Durante la construcción se podrá revisar la necesidad de la cama de arena en la cimentación de las tuberías, acorde con la disponibilidad de materiales en el sitio.
- Cobertura mínima de tuberías nuevas en zonas urbanas: 1,0m para instalación en vías y 1,2m para instalación en zonas verdes.
- Ver detalles tipo de tubería bajo tierra y cruces especiales con alcantarilla en el plano 067-IS-DI-AC-27.

ESQUEMA VISTA



	Terreno
	Línea Piezométrica
	Eje de la Tubería
	Válvula Combinada
	Válvula de Purga
	Válvula de retención, alivio de presión y combinada
	Codo
	Dímetro
	Unión Universal HD