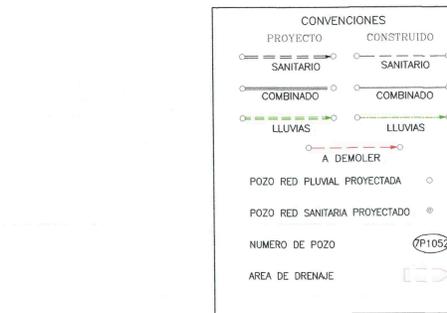


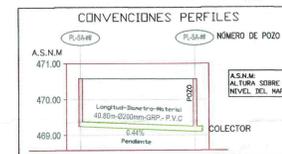
TABLA DE POZOS

POZO	COTA RASANTE	COTA FONDO	COORDENADAS		OBSERVACIONES
			X (m)	Y (m)	
MH-18	382.00	379.66	1,054,829.36	948,999.84	NUEVO
MH-109	381.83	379.29	1,054,915.98	948,985.74	NUEVO
MH-110	381.25	378.71	1,054,996.31	948,951.59	NUEVO
MH-111	380.40	377.86	1,055,076.09	948,916.98	NUEVO
MH-115	379.80	377.40	1,055,157.78	948,911.15	NUEVO
MH-116	378.60	377.25	1,055,238.91	948,904.35	NUEVO
MH-118	378.50	377.12	1,055,272.52	948,902.43	NUEVO

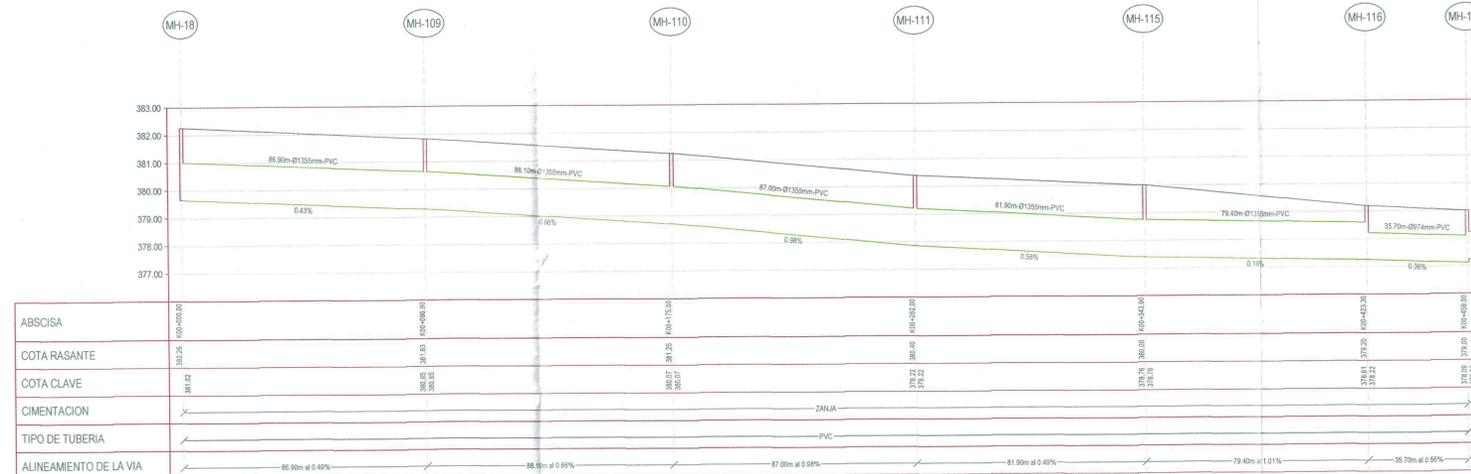


CUADRO DE TRAMOS ALCANTARILLADO PLUVIAL

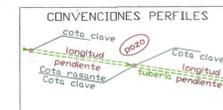
POZO	INICIAL	FINAL	LONGITUD	PEND%	SECCION TRAMO (PULG)	DIAMETRO	COTA CLAVE (m)		COTA BATEA (m)		MATERIAL
							INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	
MH-18	MH-109	86.90	0.43	CIRCULAR	54	381.02	380.65	379.66	379.29	PVC	
MH-109	MH-110	86.10	0.66	CIRCULAR	54	380.65	380.07	379.29	379.11	PVC	
MH-110	MH-111	87.00	0.98	CIRCULAR	54	380.07	379.22	379.11	377.86	PVC	
MH-111	MH-115	81.90	0.56	CIRCULAR	54	379.22	378.76	377.86	377.40	PVC	
MH-115	MH-116	79.40	0.19	CIRCULAR	54	378.76	378.61	377.40	377.25	PVC	
MH-116	MH-118	35.70	0.36	CIRCULAR	39	378.22	378.09	377.25	377.12	PVC	
MH-118	OF-6	6.00	0.30	CIRCULAR	39	378.09	378.07	377.12	377.10	PVC	



PERFIL ENTRE POZOS MH-18 - MH-118
ESC. H 1:1000 V 1:100



PERFIL ENTRE POZOS MH-116 - OF-6
ESC. H 1:1000 V 1:100



- NOTAS:**
- El sistema de coordenadas utilizado corresponde al del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).
 - La información de cotas, diámetros y tipo de tubería existente se obtuvieron del levantamiento topográfico realizado en campo.
 - Los colectores proyectados que entregan a colectores existentes deberán construirse desde aguas abajo hacia aguas arriba, verificando previamente las cotas y localización del colector construido.
 - En los tramos de tubería propuestos en material liso, se podrá utilizar tubería tipo GRP o PVC en los diámetros y especificaciones homologadas por las normas vigentes de la EAAV E.S.P. Los diámetros registrados para tubería lisa corresponden al diámetro interno, y es éste el que se debe garantizar para la instalación.
 - Antes de iniciar las excavaciones el contratista deberá verificar las interferencias que puedan encontrarse en el terreno, a fin de complementar las indicadas en los planos del proyecto.
 - En la etapa de construcción el contratista deberá subir o bajar las tapas de los pozos existentes para que queden en el mismo nivel de la rasante final.
 - Todas las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
 - Las tuberías existentes que salen de servicio y no se retiran, deberán ser rellenadas con algún tipo de mortero inyectado, el cual deberá ser aprobado por la interventoría.
 - Las cotas registradas en los detalles de cruces corresponden a las exteriores de la tubería.
 - En los sitios de cruce con las redes de acueducto el contratista deberá ejecutar la obra de la siguiente forma:
 - realizar apiques transversales para localizar exactamente las redes matrices.
 - Verificar cotas.
 - Hacer los ajustes de diseño si fuera el caso con la autorización de la EAAV-ESP.
 - Excavar manualmente.
 - Localizar las uniones y soportar la tubería de acueducto.
 - Rellenar y compactar manualmente.
 - La cimentación de las tuberías está diseñada de acuerdo con las recomendaciones realizadas por el especialista en geotecnia en el informe de suelos.
 - El contratista, urbanizador o constructor deberá cumplir con las normas y especificaciones vigentes de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio.
 - La aceptación de este proyecto por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio no exime al diseñador de la responsabilidad que se derive de la ejecución y puesta en servicio de las redes que lo conforman, de acuerdo con las normas vigentes.
 - El contratista, urbanizador o constructor etc., deberá ejecutar los amarres de tipo planimétrico utilizando los puntos de referencia más próximos a la obra y que pertenezcan al IGAC, localizando por coordenadas los accesos instalados, en el caso de altimetría los puntos de amarre deben ser los nps o puntos a los cuales se les ha calculado la cota por método geométrico.

TABLA DE TUBERIAS Y ANCHOS DE ZANJA DEL PROYECTO

DIAMETRO NOMINAL (Pulg)	DIAMETRO INTERNO (mm)	Bd MÁXIMO (m)
39	975	1.70
54	1350	2.30

<p>SAIN ESPINOSA MURCIA CENTRO DE CONSULTORIA 170 DE 2013</p> <p>DISEÑO: ING. ALEXANDER GONZALEZ MAT. 70291-07</p> <p>APROBÓ: ING. LUIS FERRANDO MURCIA MAT. 1700-07</p>	<p>FELD INGENIERIA SAS INTERVENTORIA</p> <p>REVISÓ: ING. MAURICIO MONTERO RODRIGUEZ MAT. 2520-0905 CHD</p> <p>APROBÓ: ING. CLAUDIA VIVIANO AGUIRRE MAT. 2520-3448 CHD</p>	<p>EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO</p> <p>SUPERVISOR: ING. PAULA ANDREA SANCHEZ ORTIZ JEFE INTERVENTORIA EAAV</p>	<p>LOCALIZACION</p> <p>ESC. 1:25000</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA				<p>EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO SUBGERENCIA TECNICA</p>	<p>PROYECTO: CONSULTORIA Y APOYO TÉCNICO SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA</p>	<p>PLANO No. 7/13</p>
					FECHA	RESPONSABLE	FIRMA						
<p>CONTIENE: PLANTA - PERFILES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO</p> <p>PRODUCTO 24: DISEÑO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA EL MEJORAMIENTO DEL DRENAJE EN EL BARRIO SAN CARLOS</p>	<p>FECHA: ENERO DE 2015</p> <p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>PROYECTO No. P24 ALCANTARILLADO PLUVIAL</p> <p>ARCHIVO: P24 ALCANTARILLADO PLUVIAL.DWG</p> <p>ESCALA DE PLOTTER: 1:1</p>											