

TABLA DE TUBERIAS Y ANCHOS DE ZANJA DEL PROYECTO

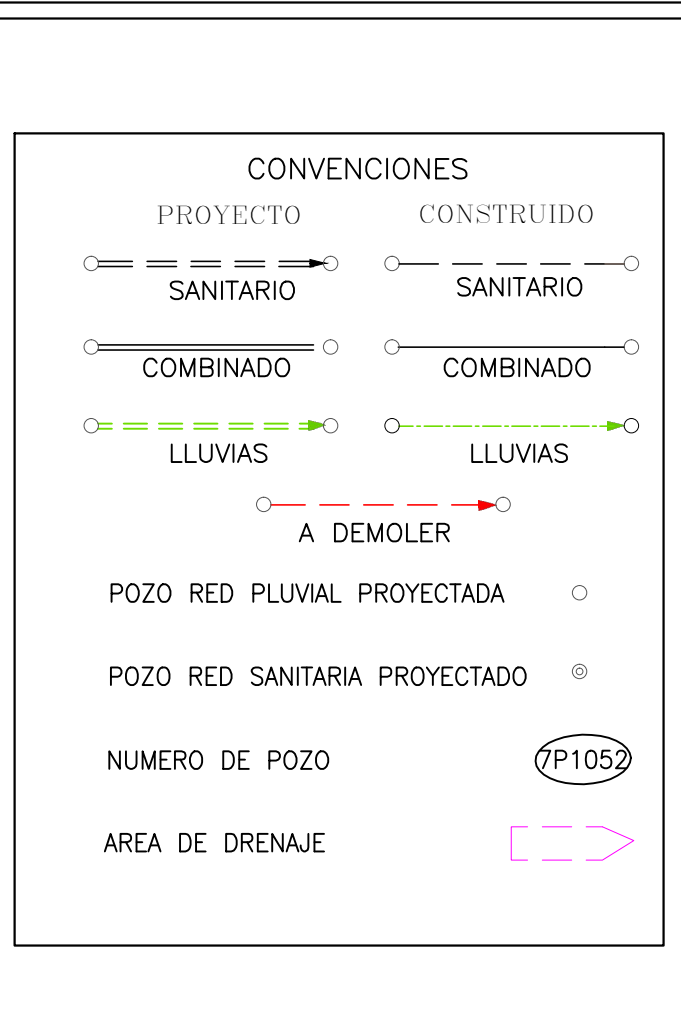
DIAMETRO NOMINAL (Pulg)	DIAMETRO INTERNO (mm)	Bd MAXIMO (m)
16	400	0.95
18	450	1.05
20	500	1.10
24	600	1.15
27	675	1.25
30	750	1.35

TABLA DE POZOS

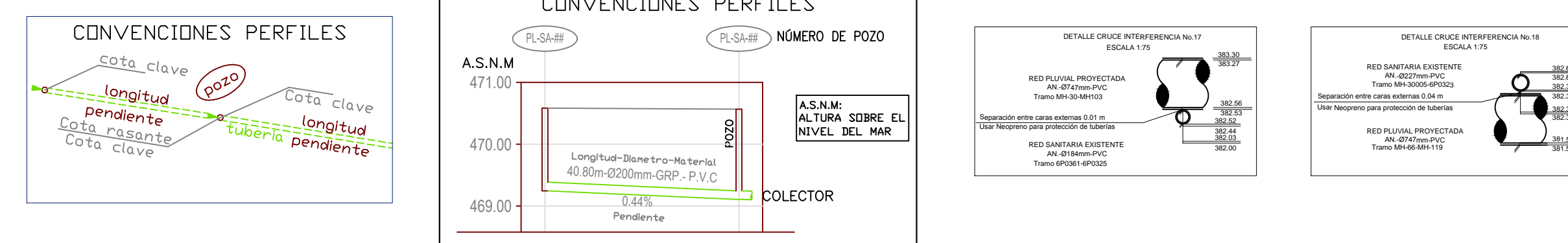
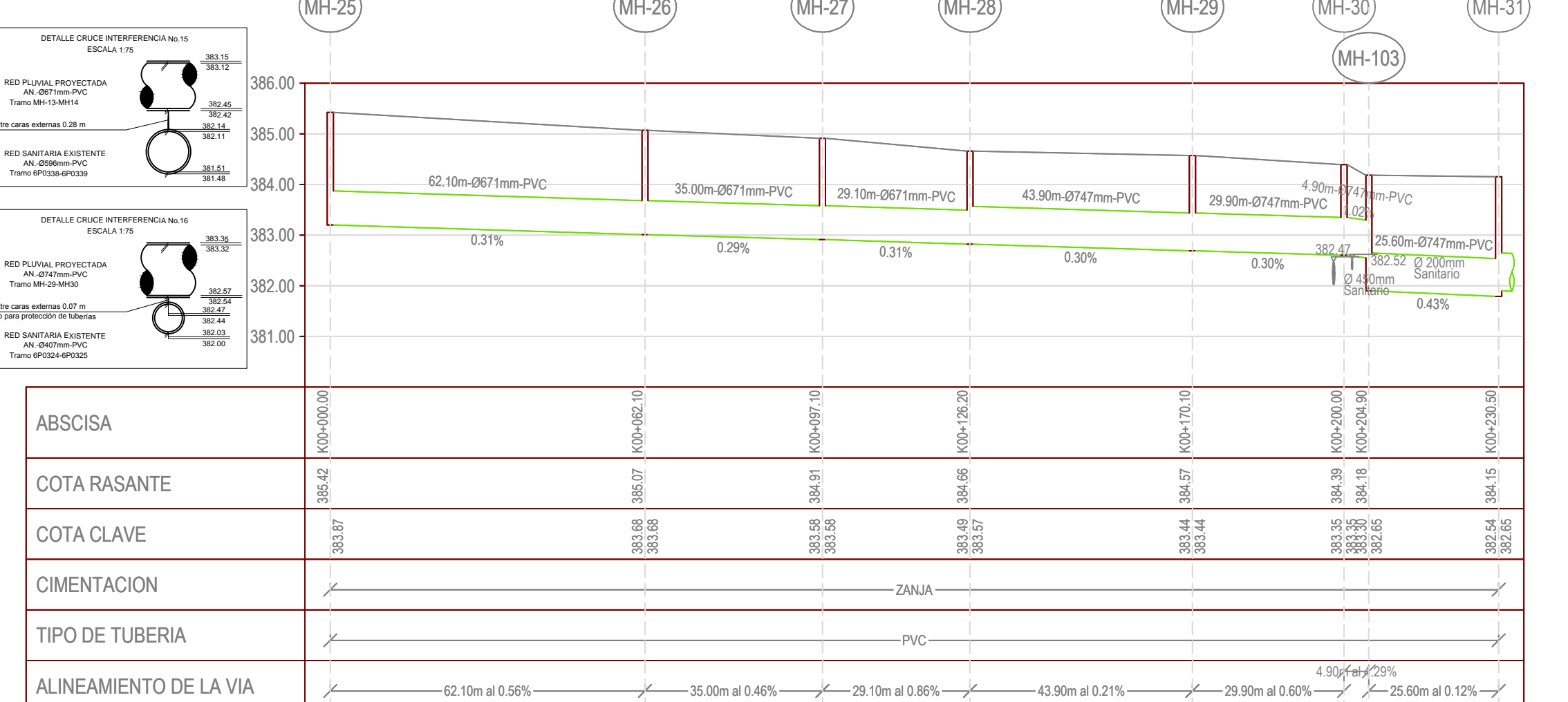
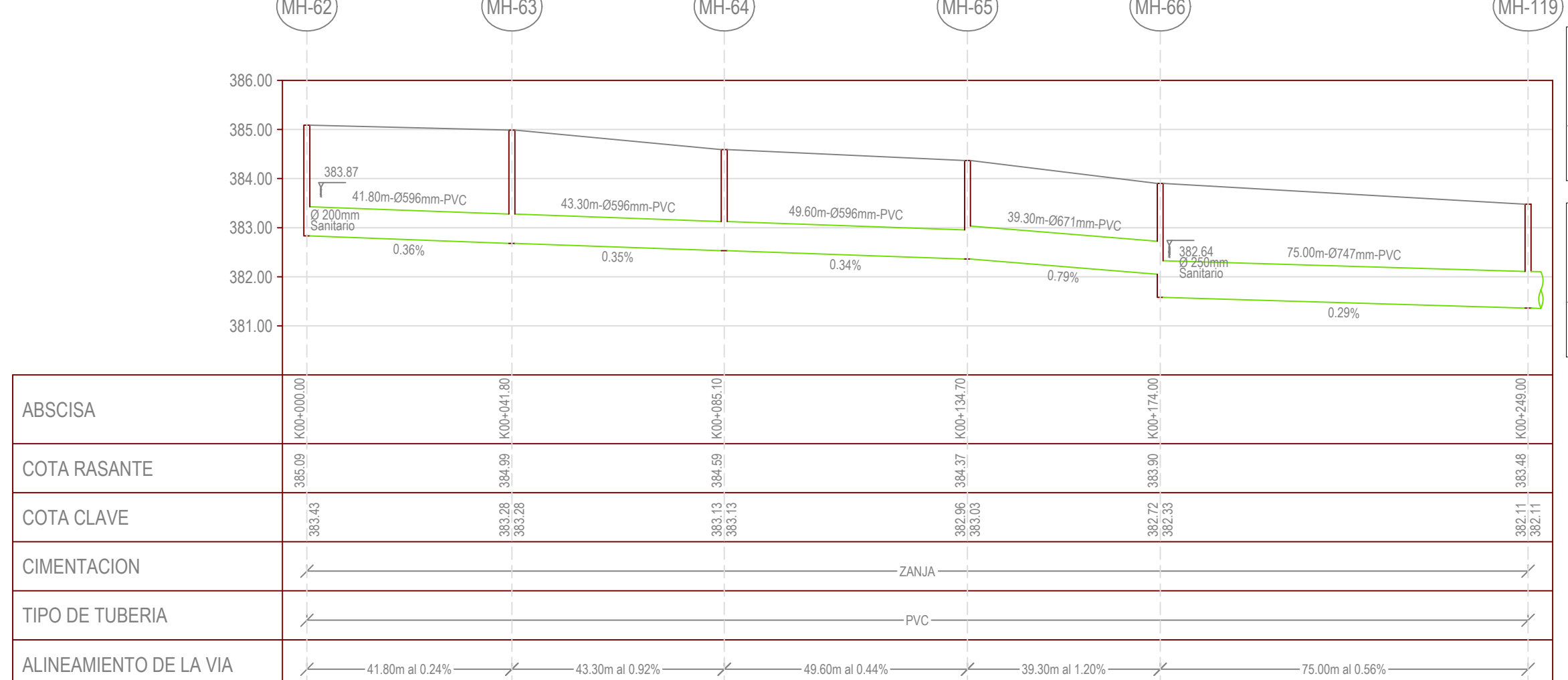
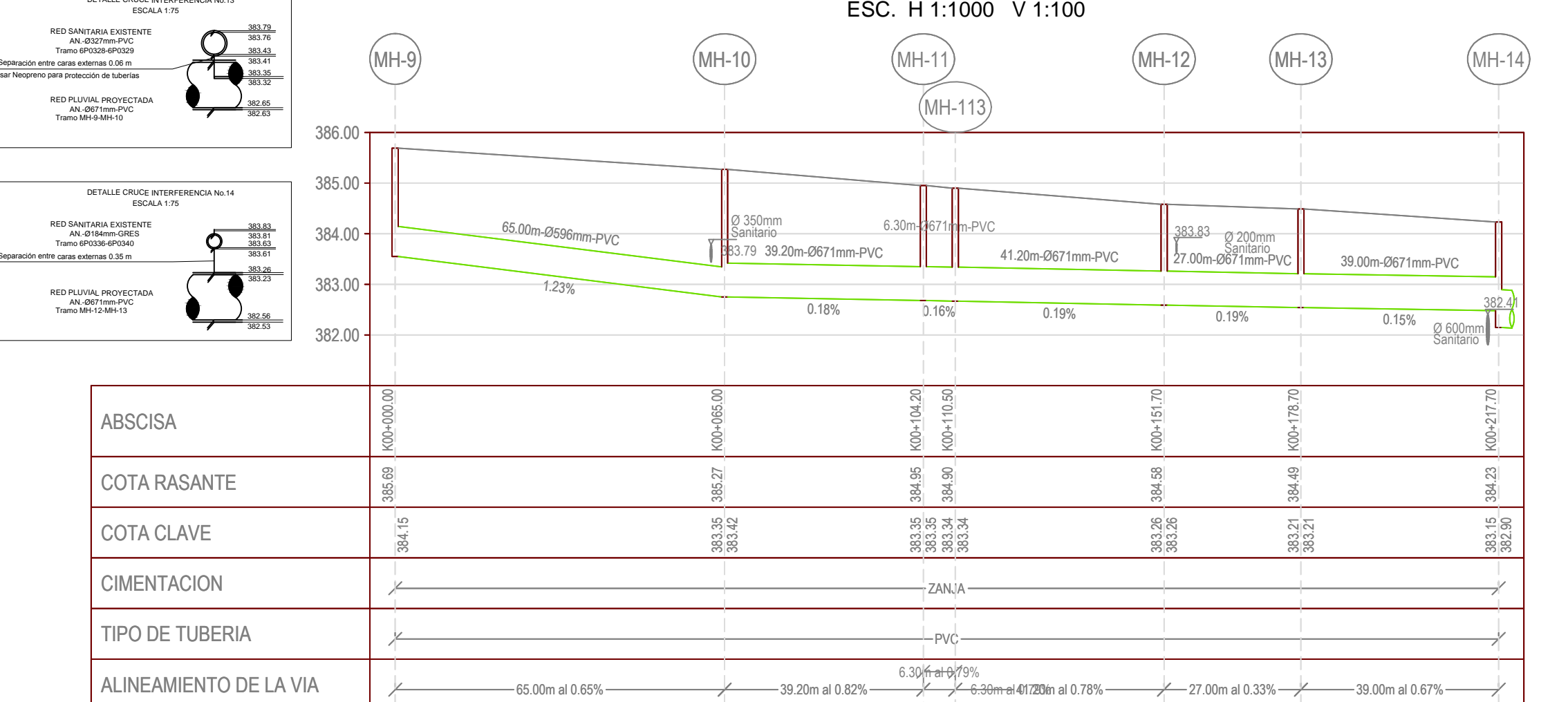
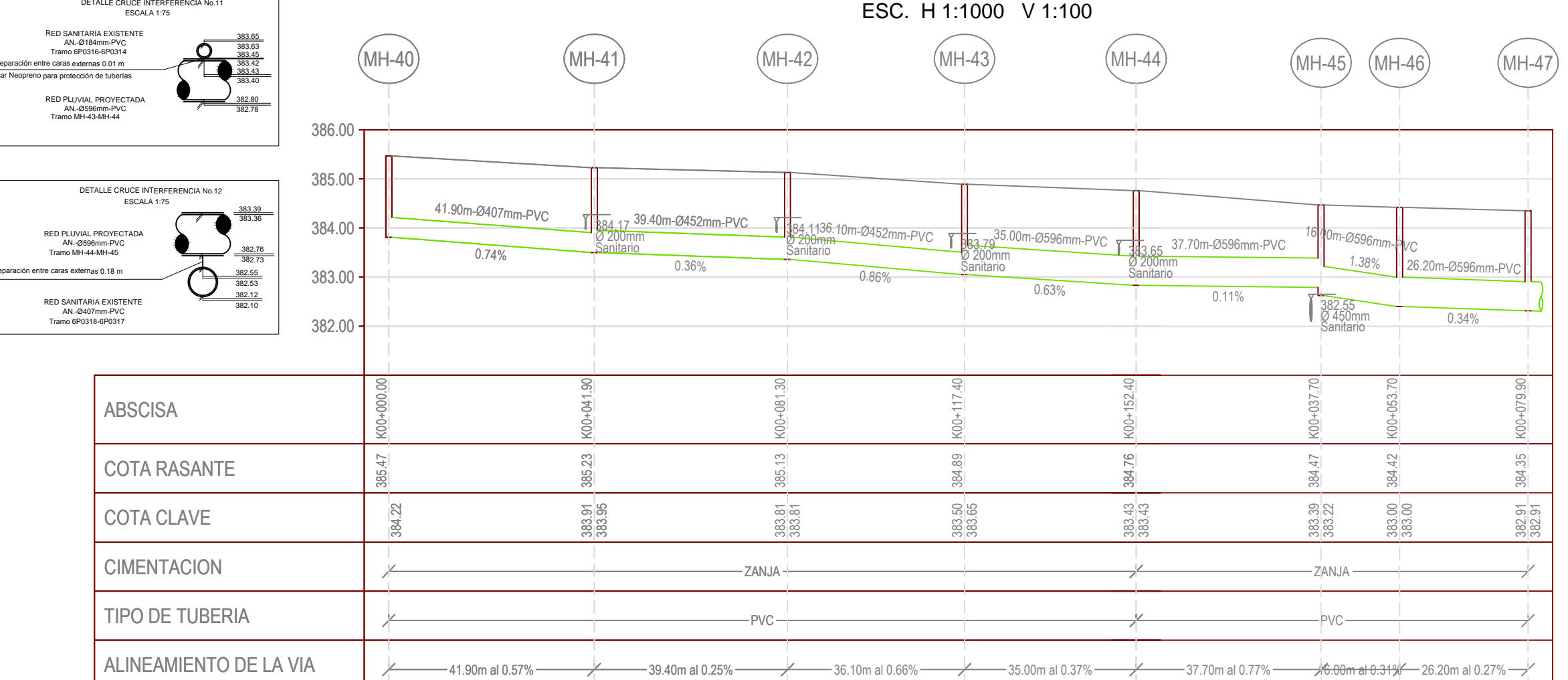
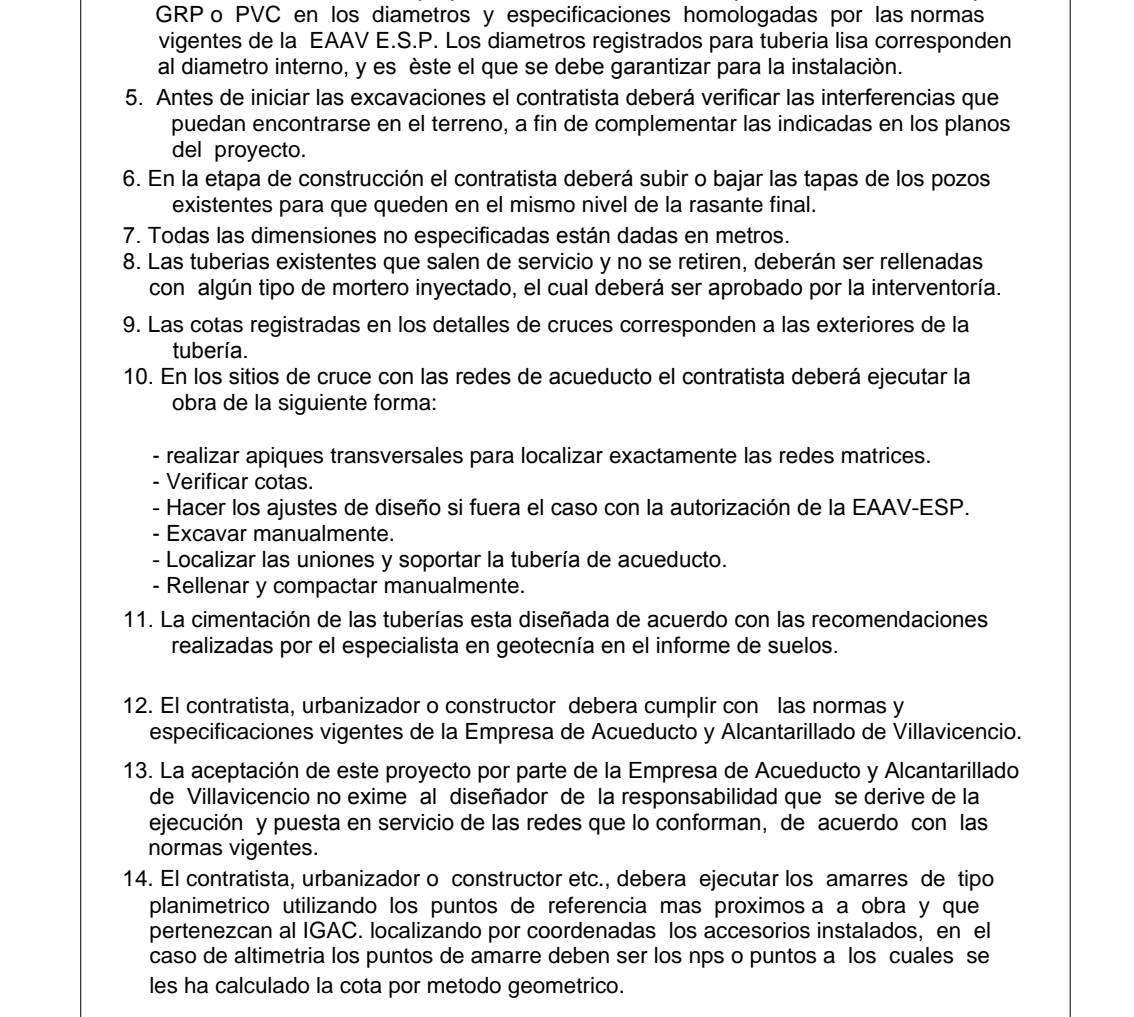
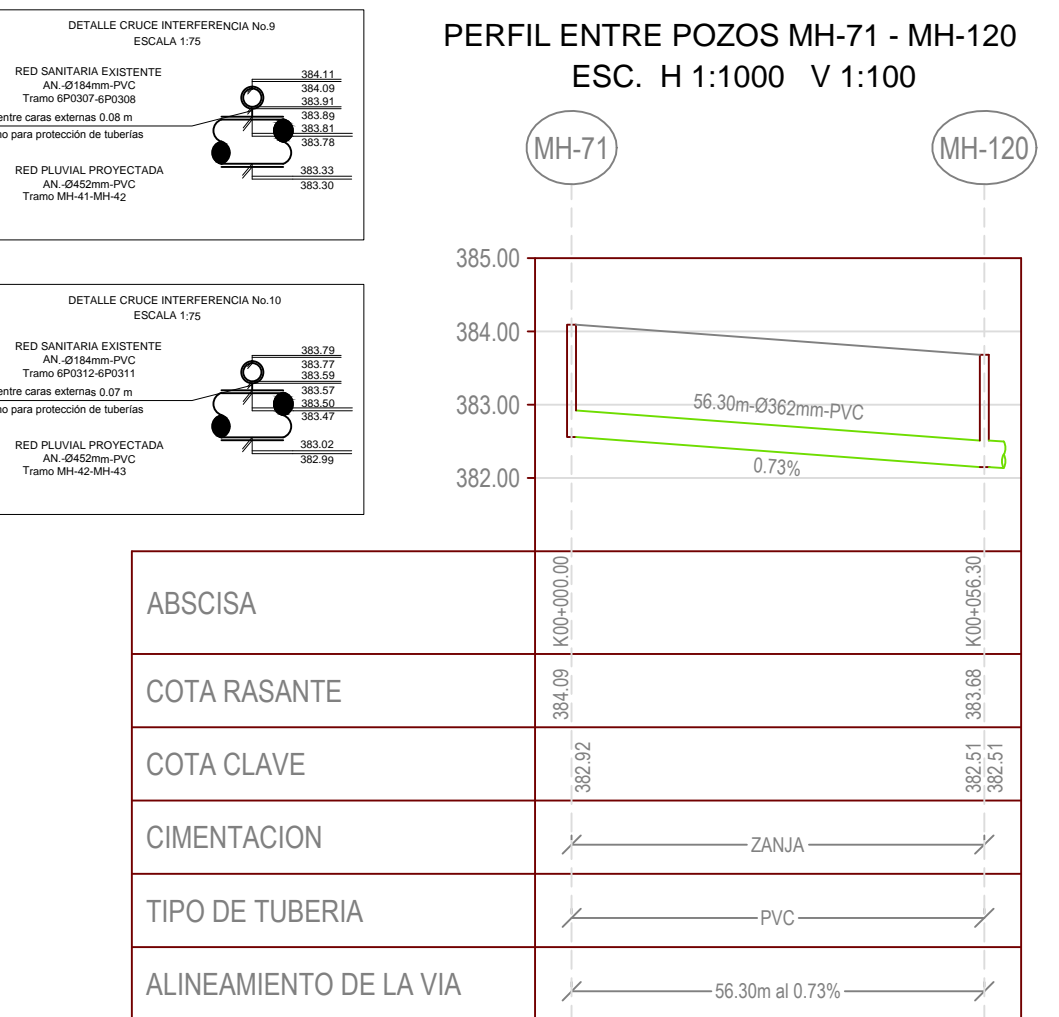
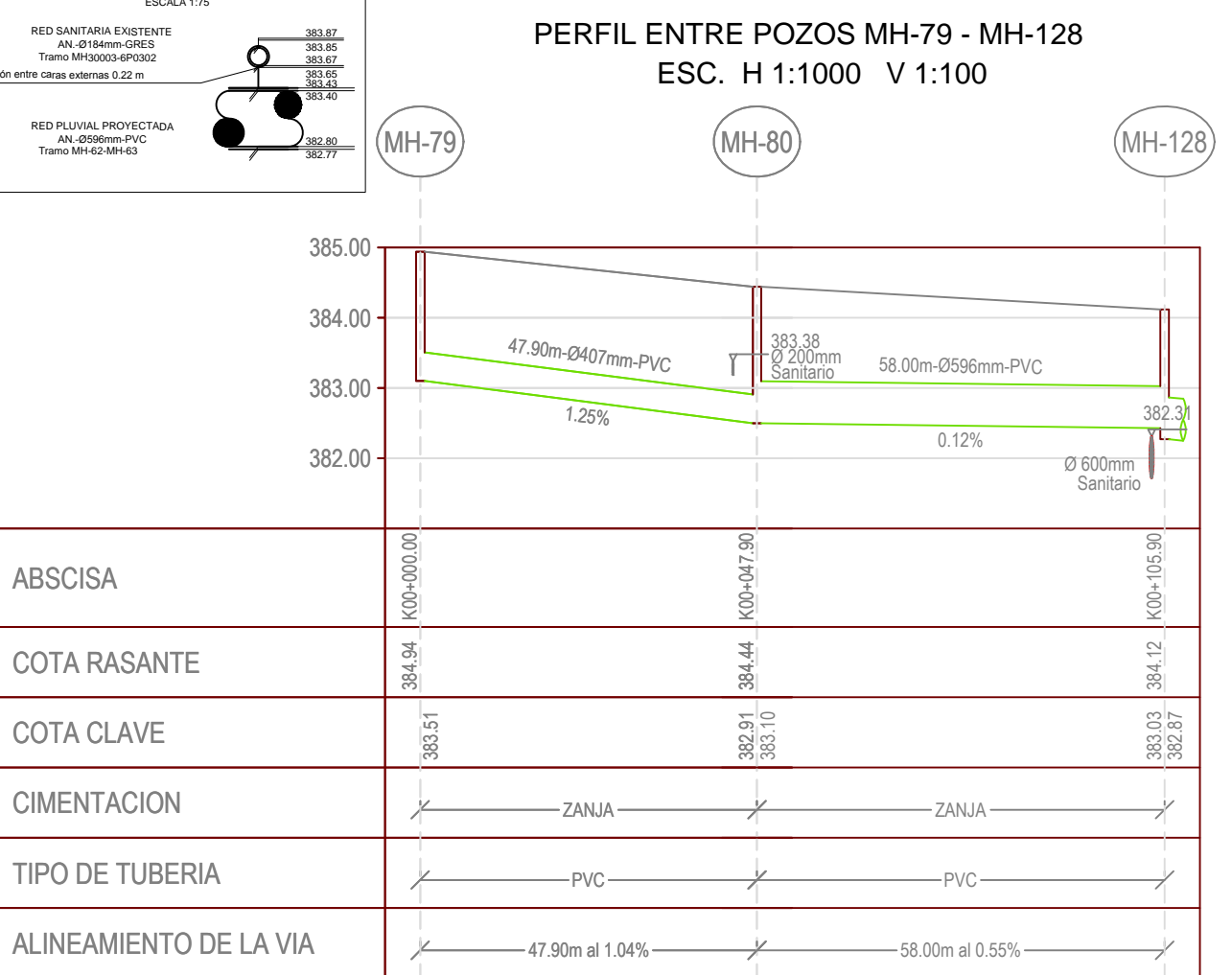
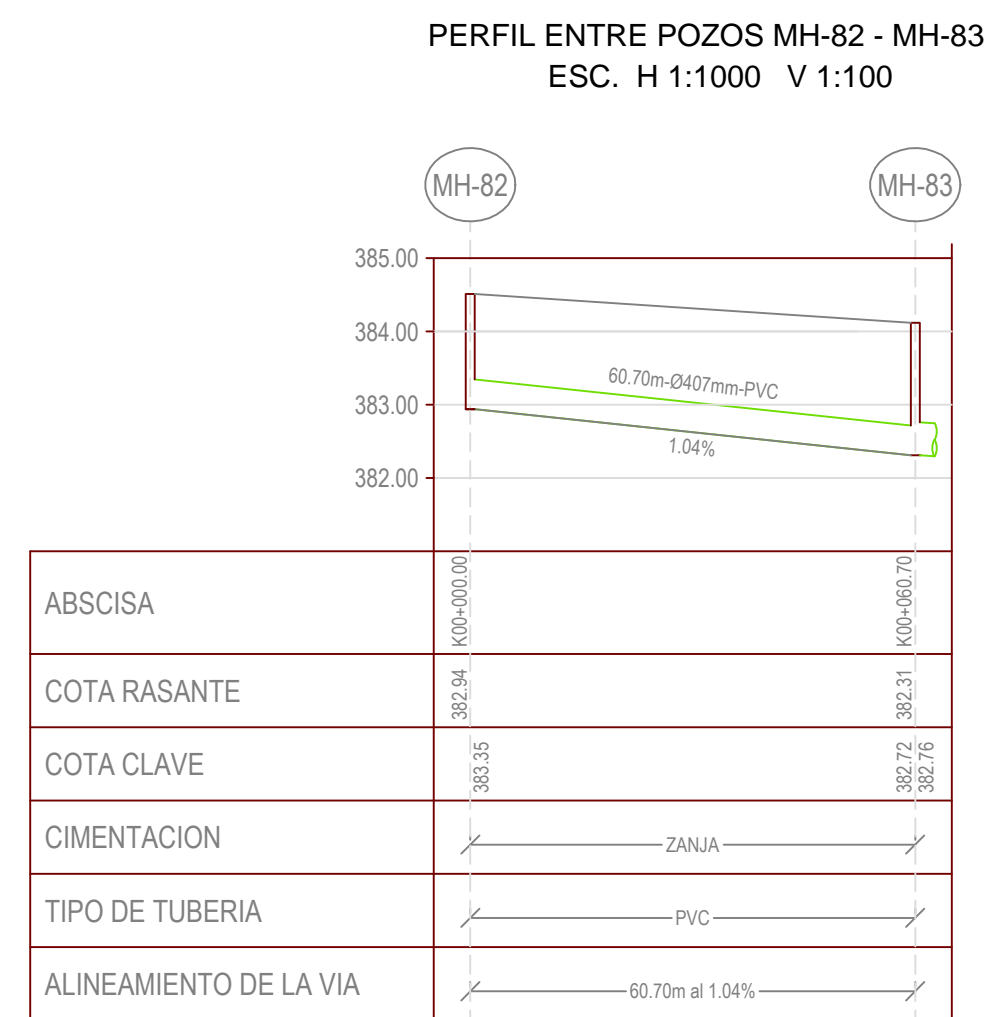
POZO	COTA RASANTE	COTA FONDO	COORDENADAS X (m)	COORDENADAS Y (m)	OBSERVACIONES
MH-10	382.27	382.75	1,054,472.77	948,906.09	NUEVO
MH-11	384.55	382.68	1,054,510.54	948,886.61	NUEVO
MH-12	384.58	382.59	1,054,555.69	948,888.97	NUEVO
MH-13	384.49	382.54	1,054,581.57	948,861.24	NUEVO
MH-14	384.23	382.15	1,054,619.36	948,871.77	NUEVO
MH-25	385.42	383.20	1,054,403.89	948,839.53	NUEVO
MH-26	385.07	383.01	1,054,465.22	948,829.75	NUEVO
MH-27	384.91	382.91	1,054,499.54	948,823.09	NUEVO
MH-28	384.66	382.62	1,054,528.01	948,747.18	NUEVO
MH-29	384.57	382.69	1,054,571.21	948,809.38	NUEVO
MH-30	384.39	382.60	1,054,600.48	948,803.38	NUEVO
MH-31	384.15	381.79	1,054,629.58	948,802.18	NUEVO
MH-40	385.23	382.85	1,054,399.48	948,777.88	NUEVO
MH-41	385.23	383.50	1,054,440.98	948,770.36	NUEVO
MH-42	385.13	383.36	1,054,479.67	948,763.15	NUEVO
MH-43	384.89	383.05	1,054,514.78	948,754.93	NUEVO
MH-44	384.78	382.83	1,054,548.94	948,747.18	NUEVO
MH-45	384.47	382.62	1,054,585.65	948,738.45	NUEVO
MH-46	384.42	382.40	1,054,589.14	948,754.03	NUEVO
MH-47	384.35	382.31	1,054,615.20	948,751.38	NUEVO
MH-42	385.09	382.83	1,054,391.13	948,863.48	NUEVO
MH-63	384.99	382.68	1,054,431.96	948,674.68	NUEVO
MH-64	384.59	382.53	1,054,474.08	948,664.85	NUEVO
MH-65	384.37	382.36	1,054,522.71	948,654.94	NUEVO
MH-66	383.90	381.58	1,054,561.23	948,646.36	NUEVO
MH-71	384.09	382.56	1,054,573.73	948,686.57	NUEVO
MH-79	384.94	383.10	1,054,531.89	948,953.51	NUEVO
MH-80	384.44	382.50	1,054,577.77	948,939.76	NUEVO
MH-119	383.48	381.36	1,054,543.41	949,028.46	NUEVO
MH-83	384.12	382.31	1,054,597.20	949,000.30	NUEVO
MH-103	384.18	381.90	1,054,604.31	948,806.43	NUEVO
MH-113	384.90	382.67	1,054,515.78	948,899.09	NUEVO
MH-119	383.48	381.36	1,054,543.41	949,028.46	NUEVO
MH-120	383.68	382.15	1,054,628.43	948,673.41	NUEVO
MH-128	384.12	382.27	1,054,633.32	948,823.12	NUEVO

CUADRO DE TRAMOS ALCANTARILLADO PLUVIAL

POZO INICIAL	POZO FINAL	LONGITUD	PENSA	SECCION	DIAMETRO (PULG)	COTA CLAVE INICIAL	COTA CLAVE FINAL	COTA BATIA INICIAL	COTA BATIA FINAL	MATERIAL
MH-9	MH-10	65.00	1.23	CIRCULAR	24	384.22	383.35	383.55	382.75	PVC
MH-10	MH-11	39.20	0.18	CIRCULAR	27	383.42	383.35	383.55	382.68	PVC
MH-11	MH-12	27.00	0.19	CIRCULAR	27	383.26	383.21	382.59	382.54	PVC
MH-12	MH-13	39.00	0.15	CIRCULAR	27	383.21	383.15	382.54	382.48	PVC
MH-13	MH-26	62.10	0.31	CIRCULAR	27	383.87	383.68	383.20	383.01	PVC
MH-26	MH-27	35.00	0.29	CIRCULAR	27	383.68	383.58	383.01	382.91	PVC
MH-27	MH-28	23.10	0.31	CIRCULAR	27	383.58	383.43	382.91	382.83	PVC
MH-28	MH-29	43.90	0.30	CIRCULAR	30	383.57	383.44	382.82	382.69	PVC
MH-29	MH-30	29.90	0.30	CIRCULAR	30	383.44	383.35	382.69	382.60	PVC
MH-30	MH-41	41.90	0.74	CIRCULAR	18	384.22	383.81	383.81	383.50	PVC
MH-41	MH-42	39.40	0.36	CIRCULAR	20	383.95	383.81	382.96	382.86	PVC
MH-42	MH-43	36.10	0.86	CIRCULAR	20	383.81	383.50	383.36	383.05	PVC
MH-43	MH-44	35.00	0.63	CIRCULAR	24	383.65	383.43	383.05	382.83	PVC
MH-44	MH-45	37.70	0.11	CIRCULAR	24	383.43	383.39	382.83	382.79	PVC
MH-45	MH-46	16.00	1.38	CIRCULAR	24	383.22	383.00	382.62	382.40	PVC
MH-46	MH-47	26.20	0.34	CIRCULAR	24	383.00	382.91	382.40	382.31	PVC
MH-47	MH-62	41.80	0.36	CIRCULAR	24	383.43	383.28	382.83	382.68	PVC
MH-62	MH-64	43.30	0.35	CIRCULAR	24	383.28	383.13	382.68	382.53	PVC
MH-64	MH-65	49.60	0.34	CIRCULAR	24	383.13	382.96	382.53	382.36	PVC
MH-65	MH-66	39.30	0.79	CIRCULAR	24	383.03	382.72	382.36	382.05	PVC
MH-66	MH-79	47.90	1.25	CIRCULAR	18	383.51	382.91	383.10	382.50	PVC
MH-79	MH-83	60.70	1.04	CIRCULAR	18	383.35	382.72	382.94	382.31	PVC
MH-83	MH-103	4.90	1.02	CIRCULAR	30	383.95	383.90	382.60	382.55	PVC
MH-103	MH-31	25.60	0.43	CIRCULAR	30	382.65	382.54	381.90	381.79	PVC
MH-31	MH-113	6.30	0.16	CIRCULAR	27	383.35	383.34	382.68	382.67	PVC
MH-113	MH-112	0.19	0.19	CIRCULAR	27	383.34	383.28	382.67	382.59	PVC
MH-112	MH-119	75.00	0.29	CIRCULAR	30	382.33	382.11	381.58	381.36	PVC
MH-119	MH-120	56.30	0.73	CIRCULAR	16	382.92	382.51	382.56	382.15	PVC
MH-120	MH-128	58.00	0.12	CIRCULAR	24	383.10	383.03	382.50	382.43	PVC



- NOTAS:**
- El sistema de coordenadas utilizado corresponde al del Instituto Geografico 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 en 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 complementarla 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.
 - Reforzar 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 aplicación de este proyecto por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio no exime al diseñador de la responsabilidad que se deriva 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 amares de tipo planimétrico utilizando los puntos de referencia más próximos a la obra y que pertenecen al IGAC, localizando por coordenadas los accesorios instalados, en el caso de alfileres los puntos de amare deben ser los rps o puntos a los cuales se le ha calculado la cota por método geométrico.



<p>SAIN ESPINOSA MURCIA CONTRATO DE CONSULTORIA No. 170 DE 2013</p>	<p>FELD INGENIERIA SAS. INTERVENTORIA</p>	<p>EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO</p>	<p>LOCALIZACION ESC: 1:25000</p>	MODIFICACIONES		<p>EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO SUBGERENCIA TECNICA</p>	PROYECTO: CONSULTORIA Y APOYO TECNICO SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA CONTIENE: PLANTA - PERFILES DE ALCANTARILLADO PROYECTADO PRODUCTO 24: DISEÑO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA EL MEJORAMIENTO DEL DRENAJE EN EL BARRIO SAN CARLOS FECHA: ENERO DE 2015 ESCALA: INDICADA	PLANO No. 5/13 PROYECTO No. P24 ALCANTARILLADO PLUVIAL ARCHIVO: P24 ALCANTARILLADO PLUVIAL.DWG ESCALA DE PLOTTER: 1:1
				DISEÑO: ING. ALEXANDER LUCIANI DIAZ MAT: 762371-27409 VLL APROBÓ: ING. LUZ FERNANDA MUÑOZ MAT: 1700-10276 CLO DIRECTOR CONSULTORIA	REVISÓ: ING. MAURICIO MONTENEGRO RODRIGUEZ MAT: 26202-09936 CND APROBÓ: ING. CALDARA VIRGINIA AGUIRRE MAT: 25002-34498 CND DIRECTOR INTERVENTORIA			