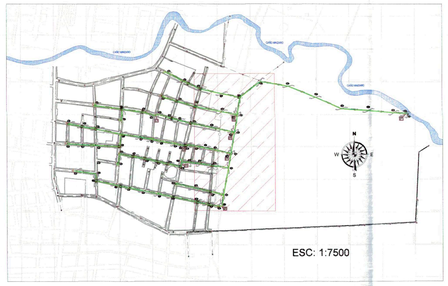
PLANTA GENERAL DE ALCANTARILLADO PROYECTADO

ESC: 1.750



ESC: 1:7500

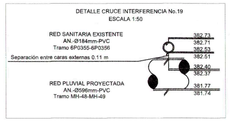
CUADRO DE TRAMOS ALCANTARILLADO PLUVIAL

POZO INICIAL	POZO FINAL	LONGITUD	PEND%	SECCION TRAMO	DIAMETRO (PULG)	COTA CLAVE (m) INICIAL	COTA CLAVE (m) FINAL	COTA BATEA (m) INICIAL	COTA BATEA (m) FINAL	MATERIAL
MH-15	MH-16	53.60	0.37	CIRCULAR	54	381.67	381.47	380.31	380.11	PVC
MH-16	MH-17	51.50	0.35	CIRCULAR	54	381.47	381.29	380.11	379.93	PVC
MH-17	MH-18	78.20	0.35	CIRCULAR	54	381.29	381.02	379.93	379.66	PVC
MH-31	MH-32	31.50	0.44	CIRCULAR	30	382.54	382.40	381.79	381.65	PVC
MH-32	MH-33	29.70	0.44	CIRCULAR	30	382.40	382.27	381.65	381.52	PVC
MH-47	MH-48	30.90	0.36	CIRCULAR	24	382.91	382.80	382.31	382.20	PVC
MH-48	MH-49	38.50	1.04	CIRCULAR	24	382.80	382.40	382.20	381.80	PVC
MH-49	MH-50	47.60	0.90	CIRCULAR	24	382.40	381.97	381.80	381.37	PVC
MH-72	MH-73	43.00	0.72	CIRCULAR	18	382.22	381.91	381.81	381.50	PVC
MH-68	MH-73	33.30	0.36	CIRCULAR	39	382.08	381.96	381.11	380.99	PVC
MH-73	MH-50	83.50	0.35	CIRCULAR	42	382.04	381.75	380.99	380.70	PVC
MH-50	MH-34	47.80	0.31	CIRCULAR	45	381.83	381.68	380.70	380.55	PVC
MH-83	MH-84	54.10	0.72	CIRCULAR	20	382.96	382.57	382.51	382.12	PVC
MH-84	MH-85	67.30	1.07	CIRCULAR	20	382.57	381.85	382.12	381.40	PVC
MH-85	MH-17	56.90	0.65	CIRCULAR	24	381.60	381.23	381.00	380.63	PVC
MH-102	MH-126	62.00	0.74	CIRCULAR	30	382.90	382.44	382.15	381.69	PVC
MH-34	MH-15	66.20	0.36	CIRCULAR	51	381.65	381.61	380.55	380.31	PVC
MH-67	MH-114	37.30	0.29	CIRCULAR	30	382.01	381.90	381.26	381.15	PVC
MH-114	MH-68	6.40	0.31	CIRCULAR	33	381.97	381.95	381.15	381.13	PVC
MH-119	MH-67	35.80	0.28	CIRCULAR	30	382.11	382.01	381.36	381.26	PVC
MH-120	MH-72	46.90	0.72	CIRCULAR	16	382.51	382.17	382.15	381.81	PVC
MH-33	MH-123	46.60	0.43	CIRCULAR	30	382.27	382.07	381.52	381.32	PVC
MH-123	MH-34	4.30	0.47	CIRCULAR	30	382.07	382.05	381.32	381.30	PVC
MH-102	MH-126	67.30	0.76	CIRCULAR	30	382.44	381.93	381.69	381.18	PVC
MH-126	MH-15	4.60	0.65	CIRCULAR	30	381.93	381.90	381.18	381.15	PVC
MH-101	MH-128	80.80	0.95	CIRCULAR	24	382.87	382.10	381.50	381.50	PVC
MH-101	MH-129	43.20	0.93	CIRCULAR	24	382.10	381.70	381.50	381.10	PVC
MH-129	MH-16	4.30	2.09	CIRCULAR	24	381.70	381.61	381.10	381.01	PVC

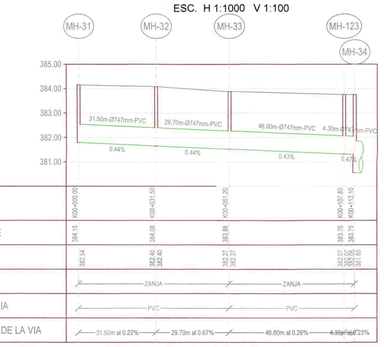
TABLA DE POZOS

POZO	COTA RASANTE	COTA FONDO	COORDENADAS X (m)	COORDENADAS Y (m)	OBSERVACIONES
MH-14	384.23	382.15	1,054,619.36	948,871.77	NUEVO
MH-15	383.38	380.31	1,054,749.99	948,848.06	NUEVO
MH-16	383.09	380.11	1,054,759.18	948,900.87	NUEVO
MH-17	382.95	379.93	1,054,767.69	948,951.69	NUEVO
MH-18	382.00	379.66	1,054,829.36	948,999.84	NUEVO
MH-31	384.15	381.79	1,054,629.58	948,802.18	NUEVO
MH-32	384.08	381.65	1,054,660.56	948,796.26	NUEVO
MH-33	383.88	381.52	1,054,689.72	948,790.45	NUEVO
MH-34	383.75	380.55	1,054,738.65	948,782.83	NUEVO
MH-47	384.35	382.31	1,054,615.20	948,751.36	NUEVO
MH-48	384.33	382.20	1,054,645.89	948,747.77	NUEVO
MH-49	383.85	381.80	1,054,684.01	948,742.29	NUEVO
MH-50	383.36	380.70	1,054,731.10	948,735.64	NUEVO
MH-67	383.29	381.26	1,054,669.35	948,622.72	NUEVO
MH-68	383.03	381.11	1,054,711.60	948,620.52	NUEVO
MH-72	383.34	381.81	1,054,674.12	948,662.72	NUEVO
MH-73	383.33	380.99	1,054,716.11	948,653.55	NUEVO
MH-83	384.12	382.51	1,054,597.20	949,000.30	NUEVO
MH-84	383.77	382.12	1,054,646.21	949,977.44	NUEVO
MH-85	383.31	381.00	1,054,711.84	948,962.79	NUEVO
MH-101	383.50	381.50	1,054,712.57	948,907.34	NUEVO
MH-102	383.85	381.69	1,054,680.04	948,858.94	NUEVO
MH-114	383.06	381.15	1,054,706.24	948,617.03	NUEVO
MH-119	383.48	381.36	1,054,634.45	948,630.53	NUEVO
MH-123	383.76	381.32	1,054,735.22	948,780.27	NUEVO
MH-126	383.40	381.18	1,054,745.99	948,845.73	NUEVO
MH-128	384.12	382.27	1,054,633.32	948,923.12	NUEVO
MH-129	383.13	381.10	1,054,755.09	948,899.51	NUEVO

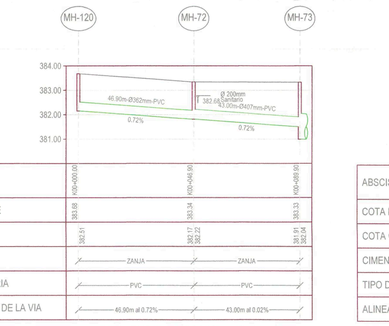
DETALLE CRUCE INTERFERENCIA No.19
ESCALA 1:50



PERFIL ENTRE POZOS MH-31 - MH-34
ESC. H 1:1000 V 1:100



PERFIL ENTRE POZOS MH-120 - MH-73
ESC. H 1:1000 V 1:100



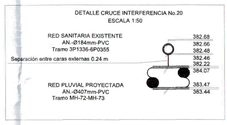
DETALLE CRUCE INTERFERENCIA No.24
ESCALA 1:50

DETALLE CRUCE INTERFERENCIA No.26
ESCALA 1:50

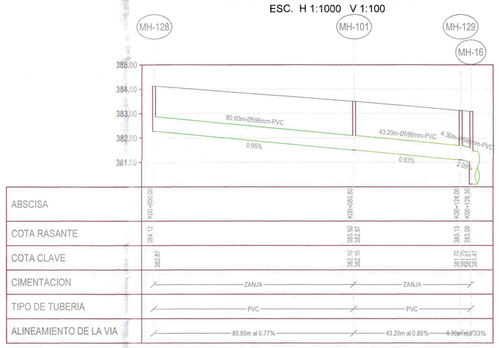
TABLA DE TUBERIAS Y ANCHOS DE ZANJA DEL PROYECTO

DIAMETRO NOMINAL (Pulg)	DIAMETRO NOMINAL (mm)	DIAMETRO INTERNO (mm)	Bd MAXIMO (m)
16	400	362	0.95
18	450	407	1.05
20	500	452	1.10
24	600	596	1.15
30	750	747	1.35
39	975	974	1.70
42	1050	1050	1.80
45	1125	1127	1.90
54	1350	1355	2.30

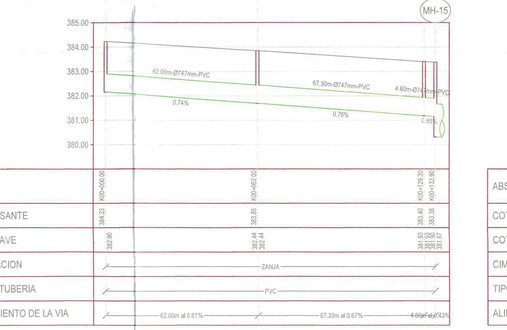
DETALLE CRUCE INTERFERENCIA No.20
ESCALA 1:50



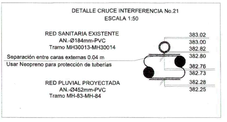
PERFIL ENTRE POZOS MH-128 - MH-16
ESC. H 1:1000 V 1:100



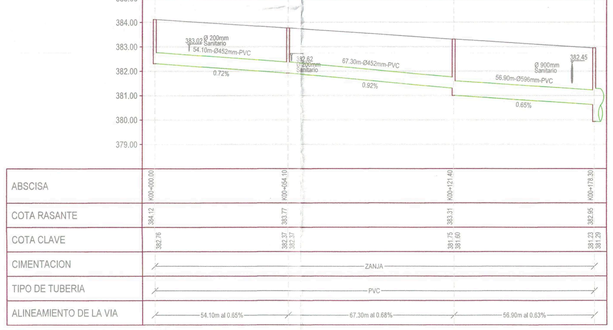
PERFIL ENTRE POZOS MH-14 - MH-15
ESC. H 1:1000 V 1:100



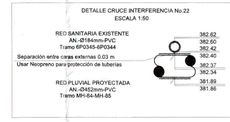
DETALLE CRUCE INTERFERENCIA No.21
ESCALA 1:50



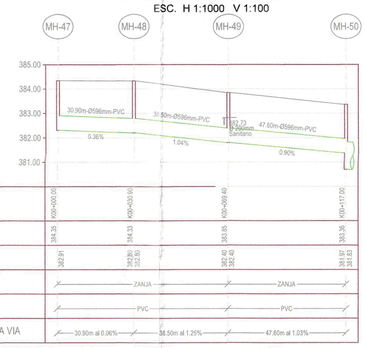
PERFIL ENTRE POZOS MH-83 - MH-17
ESC. H 1:1000 V 1:100



DETALLE CRUCE INTERFERENCIA No.22
ESCALA 1:50

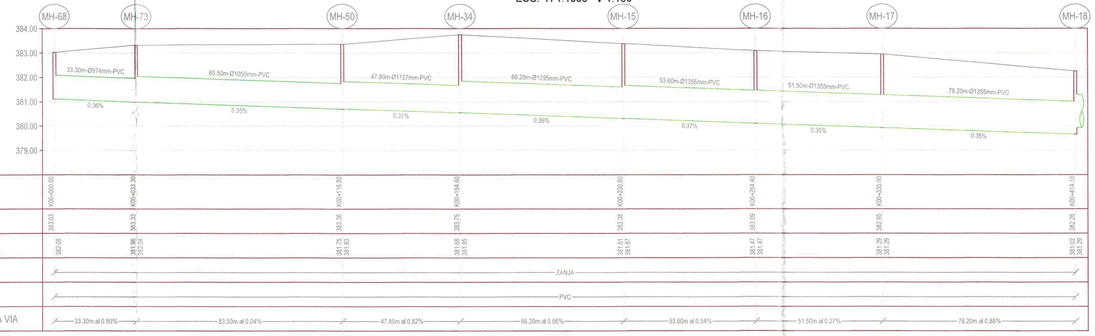


PERFIL ENTRE POZOS MH-47 - MH-50
ESC. H 1:1000 V 1:100

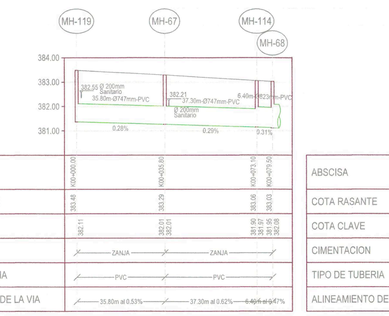


DETALLE CRUCE INTERFERENCIA No.23
ESCALA 1:50

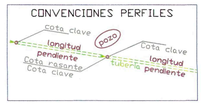
PERFIL ENTRE POZOS MH-68 - MH-18
ESC. H 1:1000 V 1:100



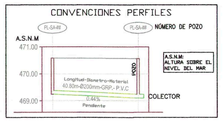
PERFIL ENTRE POZOS MH-119 - MH-68
ESC. H 1:1000 V 1:100



CONVENCIONES PERFILES



CONVENCIONES PERFILES



CONVENCIONES

PROYECTO	CONSTRUIDO
SANITARIO	SANITARIO
COMBINADO	COMBINADO
LLUVIAS	LLUVIAS

A DEMOLER

POZO RED PLUVIAL PROYECTADO

POZO RED SANITARIA PROYECTADO

NUMERO DE POZO (7P1052)

AREA DE DRENAJE

NOTAS :

1. El sistema de coordenadas utilizado corresponde al del Instituto Geografico Agustin Codazzi (IGAC).
2. La información de cotas, diámetros y tipo de tubería existente se obtuvieron del levantamiento topográfico realizado en campo.
3. Los colectores proyectados que entregan a colectores existentes deberán construirse desde aguas abajo hacia aguas a arriba, verificando previamente las cotas y localización del colector construido.
4. En los tramos de tubería propuestos en material liso, se podra utiliza r tubería tipo GRP o PVC en los diametros y especificaciones homologadas por las normas vigentes de la EAAV E.S.P. Los diametros registrados para tubería lisa corresponden al diametro interno, y es este el que se debe garantizar para la instalación.
5. 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.
6. 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.
7. Todas las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
8. Las tuberias existentes que salen de servicio y no se retiren, deberán ser rellenadas con algún tipo de montero inyectado, el cual deberá ser aprobado por la interventoria.
9. Las cotas registradas en los detalles de cruces corresponden a las exteriores de la tubería.
10. 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.
11. La cimentación de las tuberías esta diseñada de acuerdo con las recomendaciones realizadas por el especialista en geotecnia en el informe de suelos.
12. El contratista, urbanizador o constructor debera cumplir con las normas y especificaciones vigentes de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio.
13. 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.
14. El contratista, urbanizador o constructor etc., debera ejecutar los amarres de tipo planimetrico utilizando los puntos de referencia mas proximos a a obra y que pertenezcan al IGAC, localizando por coordenadas los accesorios instalados, en el caso de altimetria los puntos de amarre deben ser los rps o puntos a los cuales se les ha calculado la cota por metodo geometrico.

SEM Construimos futuro

SAIN ESPINOSA MURCIA
CONTRATO DE CONSULTORIA No. 170 DE 2013

DISEÑO:
ING. ALEXANDER VILLAMIZAR
MAT: 76237I-274446 VLL

APROBÓ:
ING. LUIS FERNANDO MUÑOZ
MAT: 17202-167707 CLD
DIRECTOR CONSULTORIA

FELD INGENIERIA SAS
INTERVENTORIA

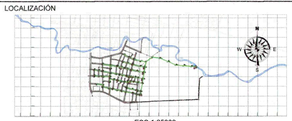
REVISÓ:
ING. MAURICIO MONTENEGRO RODRIGUEZ
MAT: 25202-099305 CND

APROBÓ:
ING. CLAUDIA VIRGINIA AGUDELO
MAT: 25202-34498 CND
DIRECTOR INTERVENTORIA

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO

SUPERVISOR:
ING. PAULA ANDREA SABOGAL ORTIZ
JEFE INTERVENTORIA EAAV

LOCALIZACIÓN



ESC:1:25000

MODIFICACIONES		
FECHA	RESPONSABLE	FIRMA

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO

SUBGERENCIA TECNICA

PROYECTO: CONSULTORÍA Y APOYO TÉCNICO 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. 6/13

PROYECTO No. P24 ALCANTARILLADO PLUVIAL

ARCHIVO: P24 ALCANTARILLADO PLUVIAL.DWG

ESCALA DE PLOTTER: 1:1