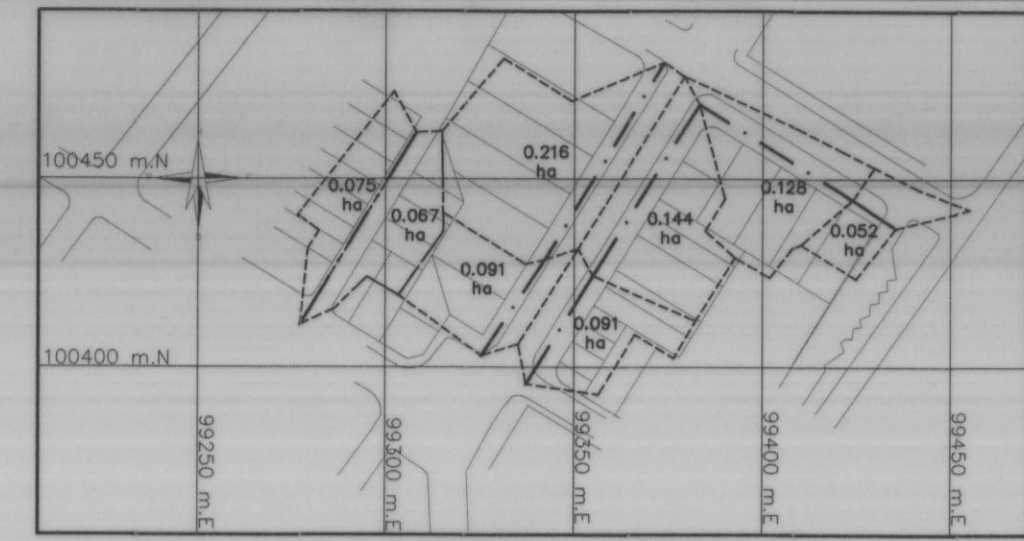


PLANTA  
ESCALA 1: 500

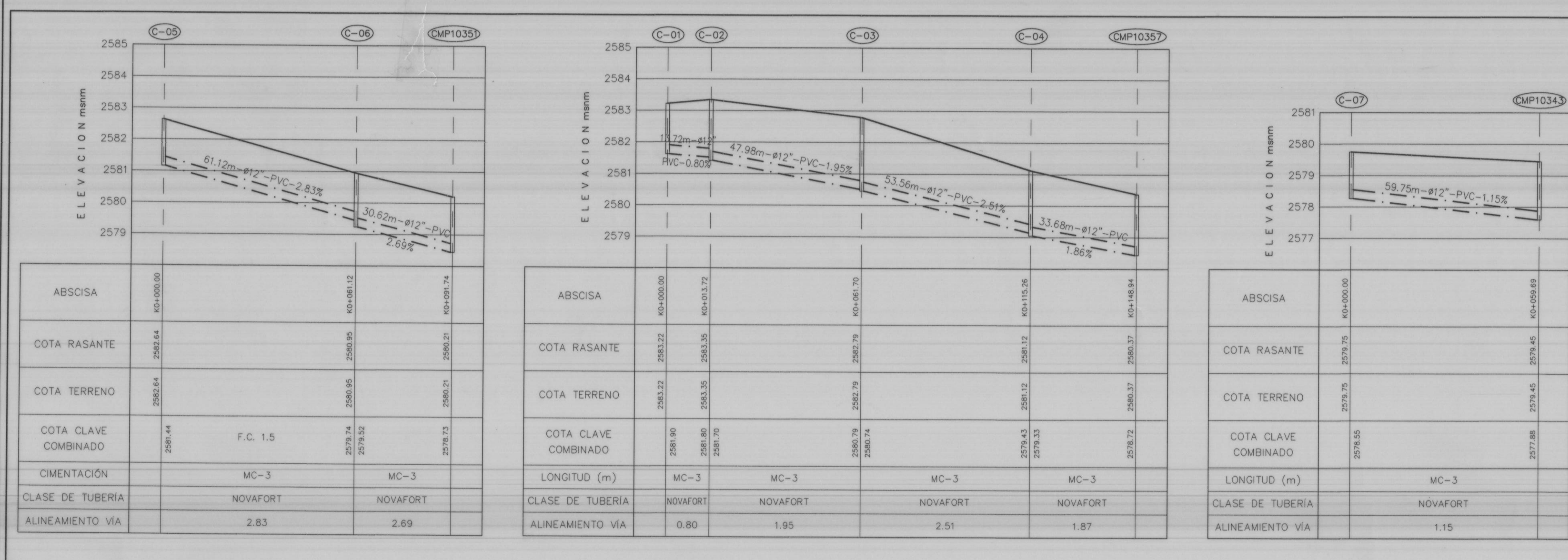
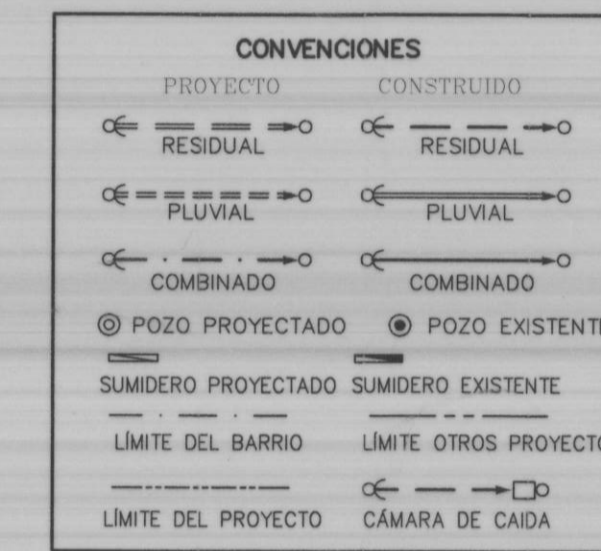


PLANTA AREAS DRENAJE COMBINADAS  
ESCALA 1:2000

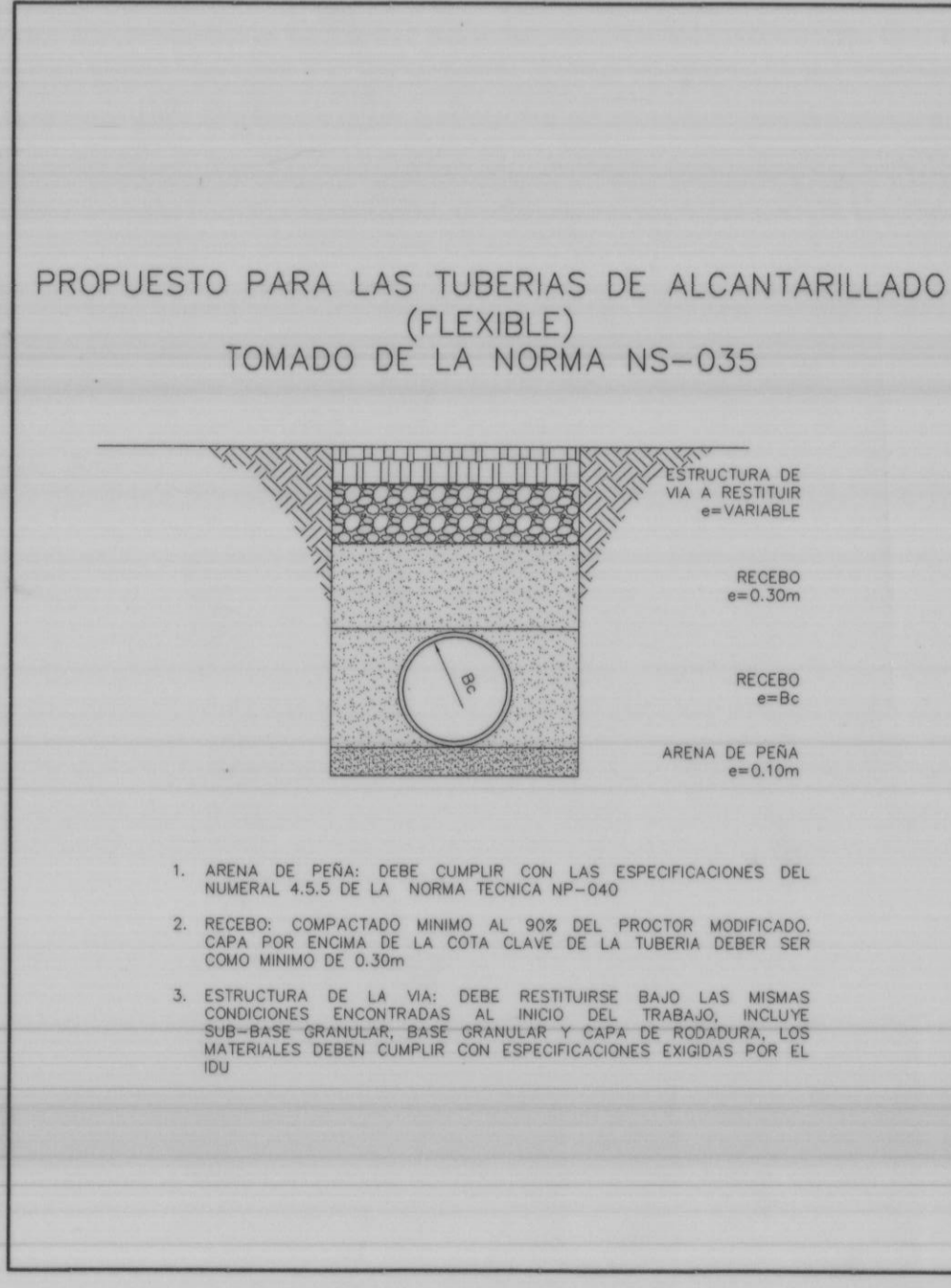
CUADRO DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO																	
POZO		LONGITUD TRAMO		COTA CLAVE		PENDIENTE %	SECCIÓN TRAMO	RECRUBRIMIENTO		DIÁMETRO (")	No. CAJAS BOX	TIPO DE MATERIAL	TIPO CIMENTACIÓN				
INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	SUP	INF			RECUBRIMIENTO SUP	RECUBRIMIENTO INF				MODELO FCR	MODELO (KN/m <sup>2</sup> )	K		
C-01	C-02	13.72	2581.90	2581.80	0.80%	CIRCULAR	1.32	1.55	12"	-	-	PVC	8.17	-	MC-3	4000	0.01
C-02	C-03	47.98	2581.70	2580.79	1.95%	CIRCULAR	1.65	2.00	12"	-	-	PVC	6.30	-	MC-3	4000	0.01
C-03	C-04	53.56	2580.74	2579.43	2.51%	CIRCULAR	2.05	1.69	12"	-	-	PVC	5.01	-	MC-3	4000	0.01
C-04	CMP10357	33.68	2579.33	2578.72	1.86%	CIRCULAR	1.79	1.70	12"	-	-	PVC	5.24	-	MC-3	4000	0.01
C-05	C-06	61.12	2581.44	2579.74	2.83%	CIRCULAR	1.20	2.90	12"	-	-	PVC	10.25	-	MC-3	4000	0.01
C-06	CMP10351	30.62	2579.52	2578.73	2.69%	CIRCULAR	1.43	1.40	12"	-	-	PVC	10.08	-	MC-3	4000	0.01
C-07	CMP10343	59.75	2578.55	2577.87	1.15%	CIRCULAR	1.20	1.52	12"	-	-	PVC	9.90	-	MC-3	4000	0.01
LONGITUD TRAMOS Ø12" = 303.81m																	

CUADRO DE SUMIDEROS														
ID SUMIDERO	CONECTA A POZO	COTA RAS. SUMIDERO	COTA RAS. POZO	COTA CLAVE SALIDA SUMIDERO	COTA CLAVE ENTRADA POZO	LONGITUD (m)	PENDIENTE (%)	DIÁMETRO (")	CAPACIDAD SUMIDERO	TIPO SUMIDERO	CÁRCAMO	wt (kg/ml)	CARGA DE ROTURA KN/m	FCr
S-01	C-02	2583.35	2583.35	2581.93	2581.80	6.27	2.0	12"	0.009	ANDEN	-	8.17	4000	-
S-02	C-03	2582.86	2582.79	2580.94	2580.79	7.39	2.0	12"	0.032	ANDEN	-	6.30	4000	-
S-03	C-04	2581.48	2581.12	2579.59	2579.43	7.94	2.0	12"	0.056	ANDEN	-	5.01	4000	-
S-04	CMP10357	2580.58	2580.42	2578.88	2578.72	7.88	2.0	12"	0.071	ANDEN	-	5.24	4000	-
S-05	C-06	2580.98	2580.95	2579.81	2579.74	3.34	2.0	12"	0.038	ANDEN	-	10.25	4000	-
S-06	CMP10351	2580.29	2580.13	2578.85	2578.73	6.02	2.0	12"	0.054	ANDEN	-	10.25	4000	-
S-07	CMP10343	2579.41	2579.39	2578.02	2577.87	7.43	2.0	12"	0.013	ANDEN	-	9.90	4000	-
S-08	CMP10343	2579.41	2579.39	2578.01	2577.87	7.20	2.0	12"	0.013	ANDEN	-	9.90	4000	-
LONGITUD TUBERIA SUMIDERO Ø12" = 53.47m														

CUADRO DE POZOS				
POZO	COTA RASANTE	ESTE	NORTE	OBSERVACIONES
C-01	2583.22	99435.50	100436.98	NUEVO
C-02	2583.35	99424.04	100444.51	NUEVO
C-03	2582.79	99383.23	100469.75	NUEVO
C-04	2581.12	99355.03	100424.22	NUEVO
C-05	2582.64	99373.90	100480.98	NUEVO
C-06	2580.95	99342.38	100428.62	NUEVO
C-07	2579.75	99308.27	100462.36	NUEVO
CMP10343	2579.39	99277.25	100411.30	EXISTENTE
CMP10351	2580.13	99325.53	100403.05	EXISTENTE
CMP10357	2580.42	99337.42	100395.51	EXISTENTE
TOTAL POZOS NUEVOS = 7		TOTAL POZOS EXISTENTES = 3		



PERFIL  
ESCALA HORIZONTAL 1: 100  
ESCALA VERTICAL 1: 1000



MODELO DE CIMENTACION No. 3  
ESCALA 1: 25

- NOTAS:
- PLANO URBANISTICO DAPD REF No.
  - NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.
  - EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.
  - LA ACEPTACION DE ESTE PROYECTO POR PARTE DEL ACUEDUCTO NO EXIME AL DISEÑADOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA EJECUCION Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS REDES QUE LO CONFORMAN DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.
  - EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC. DEBERA EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PROXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENEZCAN AL IGAC. LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS EN EL CASO DE ALTIMETRIA LOS PUNTOS DE AMARRE DEBEN SER LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR METODO GEOMETRICO.
  - POR RAZONES DE ORDEN PUBLICO DERIVADAS DEL SECTOR EN EL CUAL SE REALIZA LA REHABILITACION, EL DISEÑO MOSTRADO SE HA REALIZADO A PARTIR DE INFORMACION DEL CATASTRO DE REDES DE LA EMPRESA EN EL MOMENTO DE LA CONSTRUCCION, EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR LAS COTAS DE DISEÑO Y REALIZAR LOS AJUSTES PERTINENTES.
  - TODOS LOS POZOS DE INSPECCION SON EXISTENTES.
  - COMO PARTE DE LAS LABORES DE LOCALIZACION Y REPLANTEO, EL CONTRATISTA VERIFICARA LA INFORMACION PRESENTADA Y LOCALIZARA DE MANERA DETALLADA LAS INTERFERENCIAS CON REDES DE OTROS SERVICIOS PUBLICOS.
  - POR RAZONES DE ORDEN PUBLICO DERIVADAS DEL SECTOR EN EL CUAL SE REALIZA LA REHABILITACION, EL DISEÑO GEOTECNICO PARA DEFINIR LA CIMENTACION TIPICA SE REALIZA A PARTIR DE SONDEOS DEL SISOGE EN EL MOMENTO DE CONSTRUCCION DE LA OBRA, EL CONTRATISTA VERIFICARA LAS CONDICIONES SUPUESTAS DE DISEÑO.
  - TODAS LAS DIMENSIONES SE ENCUENTRAN EN METROS A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
  - NO SE AUTORIZA POR NINGUN MOTIVO, LA CONEXION DE FILTROS A LAS REDES DE ALCANTARILLADO.
  - LAS REDES MENORES DE ACUEDUCTO Y GAS QUE INTERFIERAN DIRECTAMENTE CON LA RED DE ALCANTARILLADO DISEÑADA, DEBERAN SER RELOCALIZADAS POR EL CONTRATISTA; ADICIONALMENTE A LAS REDES DE ACUEDUCTO Y GAS QUE NO CUMPLAN CON LA SEPARACION VERTICAL, SE DEBE REALIZAR UNA PROTECCION PARA EVITAR LA AFECTACION DE LAS REDES.
  - CUALQUIER MODIFICACION DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS (QUE MODIFIQUE PENDIENTE, DIÁMETRO, ADICION O ELIMINE TRAMOS CLASE DE TUBERIAS O CIMENTACION) DEBERA SER APROBADA POR LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTA.
  - EL MANEJO O CONEXION DE INSTALACIONES DOMICILIARIAS AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ESTARA A CARGO DEL CONSTRUCTOR, BAJO LA SUPERVISION DE LA EAB Y DEBERA CUMPLIRSE LOS REQUERIMIENTOS DE CONEXION ESTABLECIDOS EN LAS NORMAS. SE ACLARA QUE LA TOTALIDAD DE LAS DOMICILIARIAS DEBERAN CONECTARSE A LAS REDES DISEÑADAS.
  - LA LOCALIZACION DE LAS ACOMETIDAS PARA TODOS LOS TRAMOS SERA VERIFICADA DURANTE LA CONSTRUCCION.
  - EN EL CASO DE ENCONTRAR CÁMARAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EXISTENTE REPORTADAS COMO PERDIDAS, EL CONTRATISTA DEBERA SACARLAS DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA EAB RESPECTO A LAS ESPECIFICACIONES DE SELLADO Y RETIRO.
  - LA CONEXION DE LOS SUMIDEROS A LOS POZOS DE LA RED PLUVIAL DEBERA HACERSE MEDIANTE UNA TUBERIA DE DIÁMETRO NOMINAL MINIMO DE 250 MM Y UNA PENDIENTE MINIMA DE 2%.
  - EL CONTRATISTA ENCUENTRA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA, ACOMETIDAS, SUMIDEROS Y/O CONEXIONES NO IDENTIFICADAS DEBERA REPORTARLAS A LA INTERVENTORIA Y A LA EAB PARA DEFINIR LA VIABILIDAD DE CONEXION.
  - LA LONGITUD DE LOS TRAMOS FINALES PROYECTADOS, LAS COTAS DE ENTREGA Y PASOS POR DEBAJO DE BOX CULVERT DEBERAN SER VERIFICADOS EN TERRENO Y EN CASO DE PRESENTAR VARIACIONES A LOS DATOS UTILIZADOS EN EL DISEÑO DE LAS REDES, EL CONTRATISTA DEBERA HACER LOS AJUSTES CORRESPONDIENTES Y SOMETERLOS A REVISION Y/O APROBACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA.

<b>CDM Smith</b> INGENSAM CONTRATO DE CONSULTORIA N.º 33100-1409-2013 ESP. HIDRAUL. ING. ALEJANDRO DÍAZ MAT. No. 330206115 CHD DIRECTOR PROYECTO ING. JUAN FERNANDO PARRA MAT. No. 17206-70457 COPINA	<b>CONSORCIO MGM 1030</b> CONTRATO N.º 900.686.411-2 CONSTATO N.º 1-15-33100-1546-2013 REVISÓ: ING. RODRIGO LÓPEZ MAT. No. 3302037456 CHD APROBÓ: ING. RODRIGO LÓPEZ MAT. No. 3302037456 CHD	<b>acueducto</b> AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ RECIPIENTE: ING. EDUARDO ALBA MAT. No. 17246 Vo.Bo. ING. FRANCISCO CASTELLANO MAT. No. 00187	LOCALIZACIÓN: ESCALA: 1:25000 	SISTEMA DE REFERENCIA: TIPO DE COORDENADAS: PLANAS CARTESIANAS ORIGEN COORDENADAS: BOGOTÁ D.C. VERTICE: RET 3 NORTE: 100583.540 ESTE: 98577.881 COTA: 2586.716 COORDENADAS MEDIDAS: NORTE: 100500 ESTE: 99350 PLANCHA: H100	MODIFICACIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					<b>acueducto</b> AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ DIRECCION SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ZONA 3 DISEÑO ALCANTARILLADO COMBINADO	CONSULTORIA PARA EL DESARROLLO Y CALIBRACION DE LOS MODELOS HIDRAULICOS EN EL CENTRO AMPLIADO DE BOGOTÁ Contiene: <b>REHABILITACION ALCANTARILLADO VOTO NACIONAL          PLANTA - PERFIL</b>	PROYECTO N.º: 8096 Fecha: OCTUBRE/2015 PLANO No. <b>COM-CI-HI-01 de 01</b>
					FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA								
ESCALA: INDICADAS NOMBRE DEL ARCHIVO: COMCIHIVAPP-1.DWG		-02-1971														

021971