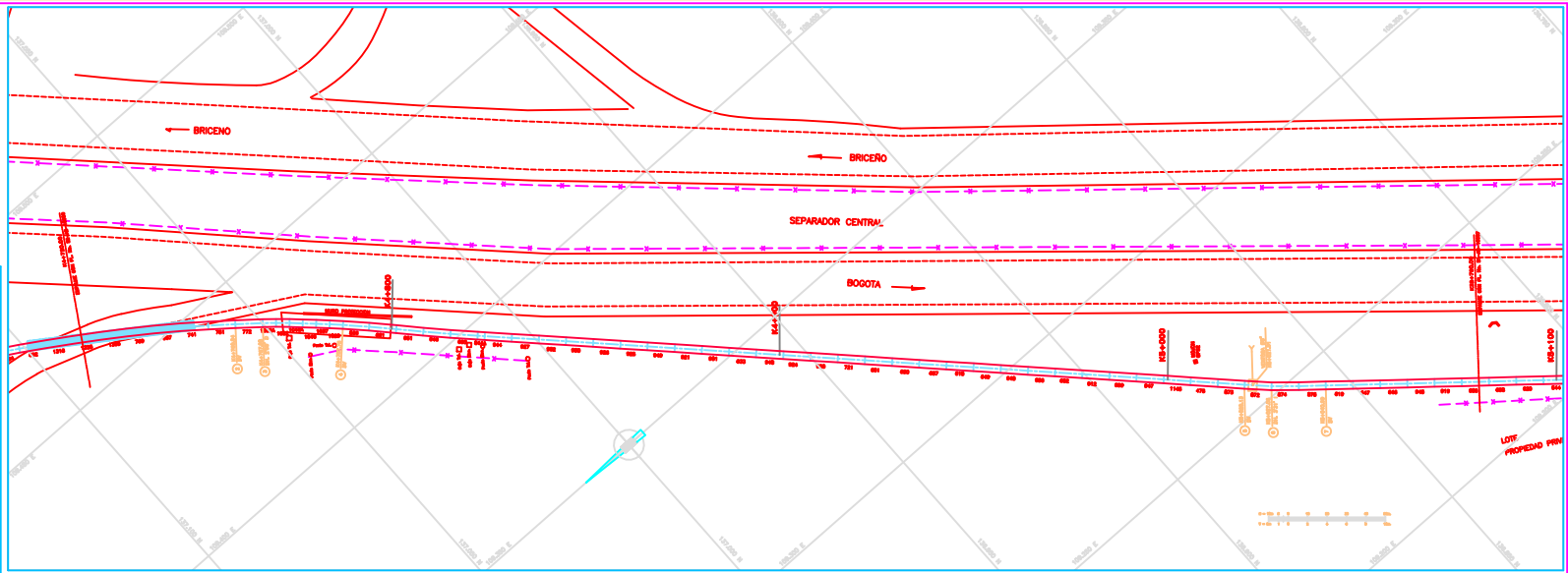


LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES

PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
3	1043797.09	137046.83	108426.77
6	1043027.06	138606.01	108302.06

- CONVENCIONES**
- Torre de alta tensión
 - Armario de teléfono
 - Poste de toma
 - Hábitat
 - Sanitario ALL
 - Reño de la curva m.
 - Agua negra o sanitaria - ALL
 - Agua lluvias - ALL
 - Ductos de telefonía
 - Ductos de Energía
 - Eje Tubaría Tibtoc
 - Eje Vía Ferrea
 - Banda Canal, Río
 - Boas de acceso
 - Cerca
 - Casette
 - Malla
 - Arbol
 - Delineación
 - Vivienda
 - Vertice
 - Plímetro
 - Purga
 - Caja ventosa
 - Chimenea de tierra
 - Semáforo
 - Poste de alta tensión
 - Pasa elevatrilada
 - Pasa aguas lluvias
 - Caja de teléfonos
 - Pasa purga
 - No. tubo según desplazo
 - Deflexión Horizontal
 - Deflexión Vertical
 - Subterráneo
 - Bifurcación
 - Acueducto
 - Alcantarillado
 - Sanitario
 - Vivienda de gas
 - Sanitario proyectado
 - Transformador
 - Puente de vigas
 - Alcantarillado sobre la Tubaría Tibtoc
 - Tubo con recubrimiento Conaroto



PROFILI DE LOS TUBOS

COTA	ESTACIONES										COTA
	K+0+00	K+0+25	K+0+50	K+0+75	K+1+00	K+1+25	K+1+50	K+1+75	K+2+00	K+2+25	
2800											2800
2808											2808
2816											2816
2824											2824
2832											2832
2840											2840
2848											2848
2856											2856
2864											2864
2872											2872
2880											2880
2888											2888
2896											2896
2904											2904

ABSCISADO	ESTACIONES										
COTA DE TERRENO	K+0+00	K+0+25	K+0+50	K+0+75	K+1+00	K+1+25	K+1+50	K+1+75	K+2+00	K+2+25	
COTA BATEA INTERIOR DE LA TUBERIA	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
PENDIENTE	%	21.23	79.54	106.86		6.07			41.7	1.54	%
LONGITUD REAL	m	40.04	7.04	20.68		232.37			20.66	39.01	m
DIAMETRO	pg					71					pg
CLASE	pel					217					pel
SUPERFICIE DEL TERRENO											
SECCION DE INSTALACION		STANDARD	CORTOS (3.50)	STANDARD		CORTOS (1.80)			STANDARD		

CONCESIONARIA TIBTOC S.A. ESP BONNA 	DISEÑO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT. PRESENTO: CONTUBOS S.A. REVISÓ: BONNA DIBAJÓ:	EAAB REVISADO Y APROBADO Esta aprobación no exonerará al Contratista de ninguna de las responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato.	NOTAS: Referencia Topográfica CD 227 H - 133844.00 E - 104970.008 COTA 2304.09 CD 234 H - 122704.439 E - 154377.022 Perfil de Aguas Caudal (HAC) 2- Las elevaciones se refieren al sistema bogoté (IGAC + 29.86m)	FECHA: <table border="1"> <tr><th>FECHA</th><th>MODIFICACION</th><th>RESPONSABLE</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	FECHA	MODIFICACION	RESPONSABLE				CENTRO DE BOGOTÁ NOROCCIDENTAL INFORME DE DISEÑO Y DESARROLLO DE BOGOTÁ GERENCIA TÉCNICA DIRECCION DE DISEÑO Y DESARROLLO URBANO PLANO COMO CONSTRUIDO	REHABILITACION TUBERIA TIBTOC-CASABLANCA PCCP 2.00 m CONTENIDO: SECTOR No. 2 PLANTA Y PERFIL K+720 q K+090 ø1800 mm	PROYECTO No. 1.12.8000.0356-97 PLANO No. S2-AB-10001 ESCALA DE PLOTTER: 1:500 i:1000 ARCHIVO: S2-1 REVISION 00
	FECHA	MODIFICACION	RESPONSABLE										
AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT. CONTUBOS S.A.	APROBÓ: BONNA FECHA: AñO / 2000 REVISÓ: <table border="1"> <tr><th>FECHA</th><th>REVISÓ</th><th>APROBÓ:</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	FECHA	REVISÓ	APROBÓ:				ESCALA: H=1:500 V=1:100					
FECHA	REVISÓ	APROBÓ:											