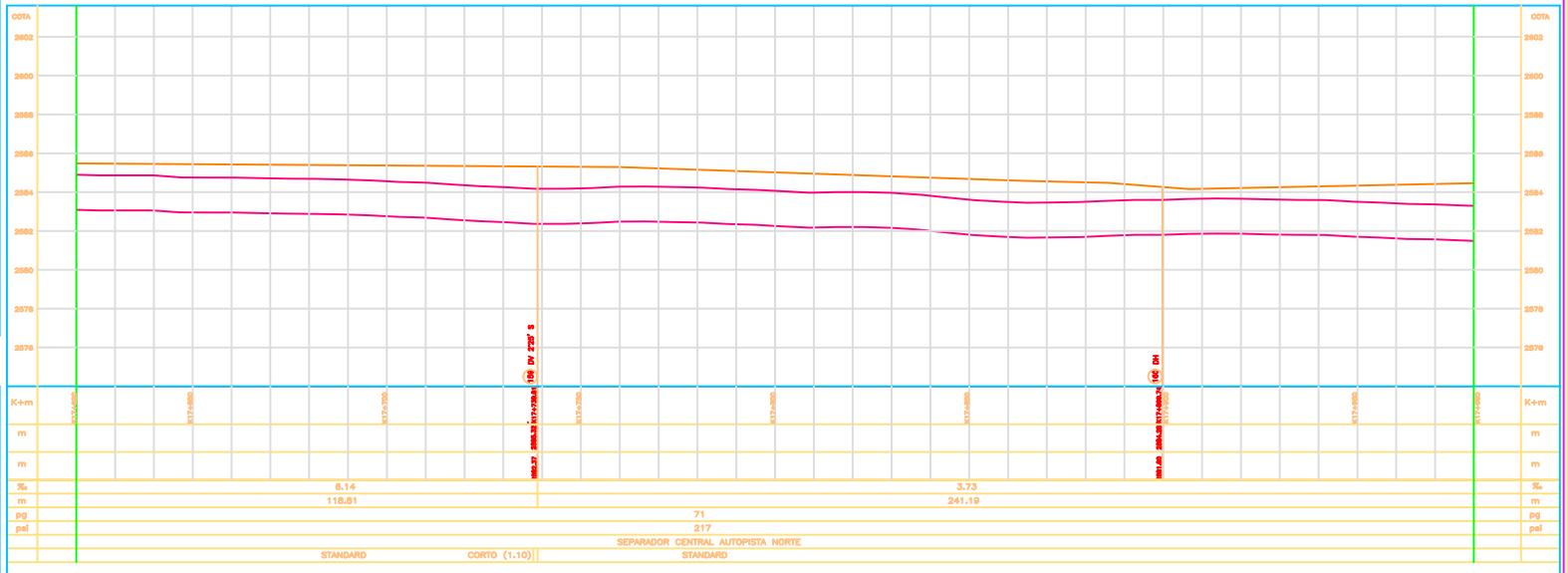
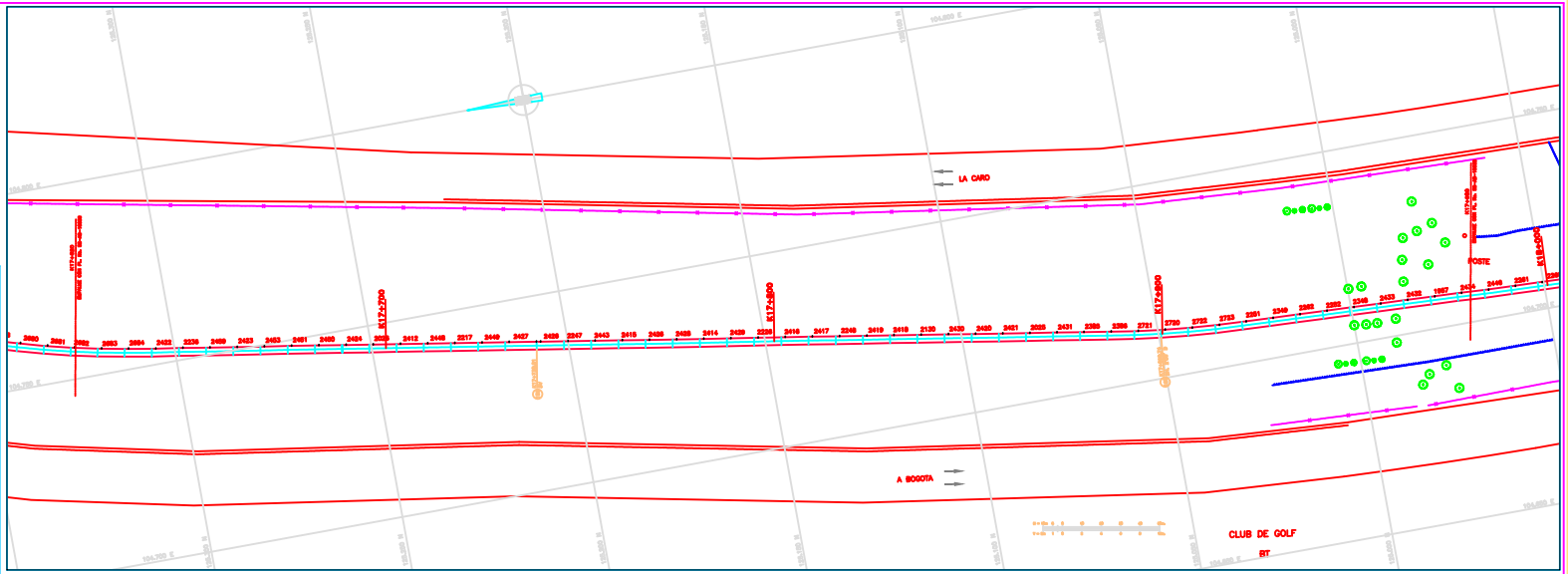


LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES

PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
180	117+889.74	129255.39	104711.97

CONVENCIONES

	Torne de alta tensión
	Armería de tallefón
	Pavio de trole
	Alfilería
	Santifero ALL
	Reddo de la curva PL
	Agua negra o combinado - ALH
	Agua fufida - ALL
	Ductos de tallefones
	Ductos de Energía
	Eje Tuborio Tibitoc
	Eje Via Ferrea
	Banda Central, Rfo
	Banda de escape
	Carre
	Cunetas
	Malla
	Arbol
	Defraccion
	Vitrulo
	Mortero
	Pisamedro
	Purga
	Caja ventosa
	Cilindro de cierre
	Santifero
	Pavio de alta tensión
	Pavio descentralizado
	Pavio agua fufida
	Caja de tallefones
	Pavio purga
	No. tubo según desplace
	Defraccion Horizontal
	Defraccion Vertical
	Substancio
	Regador
	Acueducto
	Acomodado
	Santifero
	Vitrulo de gas
	Santifero proyectado
	Transformador
	Pavio de tallefones
	Acomodado sobre la Tuberia Tibitoc
	Tubo con recubrimiento Concreto



CONCESIONARIA TIBITOC S.A. ESP
BONNA
 AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
 CONTUBROS S.A.

DISEÑO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
 REVISO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
 DIBUJO:

PRESENTO: CONTUBROS S.A.
 APROBÓ: BOGGA
 FECHA: Julio / 2000

EABP REVISADO Y APROBADO
 Esta aprobación no exonera al Contratista de ninguna de las responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato.
 FECHA: APROBÓ: FECHA:

NOTAS:
 1- El sistema de coordenadas utilizado es el Instituto Agustín Codazzi (IGAC)
 2- Las elevaciones se refieren al sistema Bogotá (BGAC + 29.88m.)

FECHA	MODIFICACION	RESPONSABLE

GERENCIA TECNICA
 DIRECCION DE DISEÑO Y DESARROLLO URBANO
 PLANO COMO CONSTRUIDO

REHABILITACION TUBERIA TIBITOC-CASABLANCA
 PCOP 2.00 m
 SECTOR No. 2
 PLANTA Y PERFIL
 K17+450 a K17+950
 Ø1800 mm

PROYECTO No. 1112.8000.0356-97
 PLANO No. S2-AB-10037
 ESCALA DE PLANOS: 1000 : 1000
 ARCHIVO: S2-37
 REVISION 00