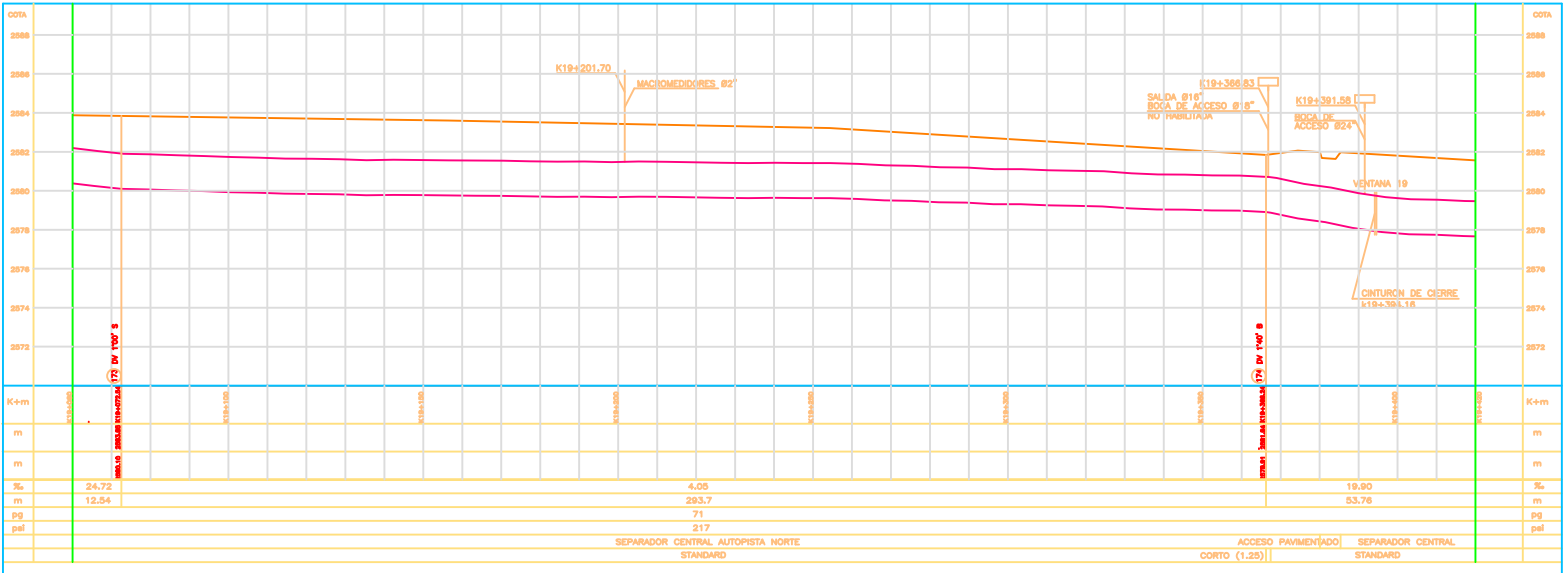
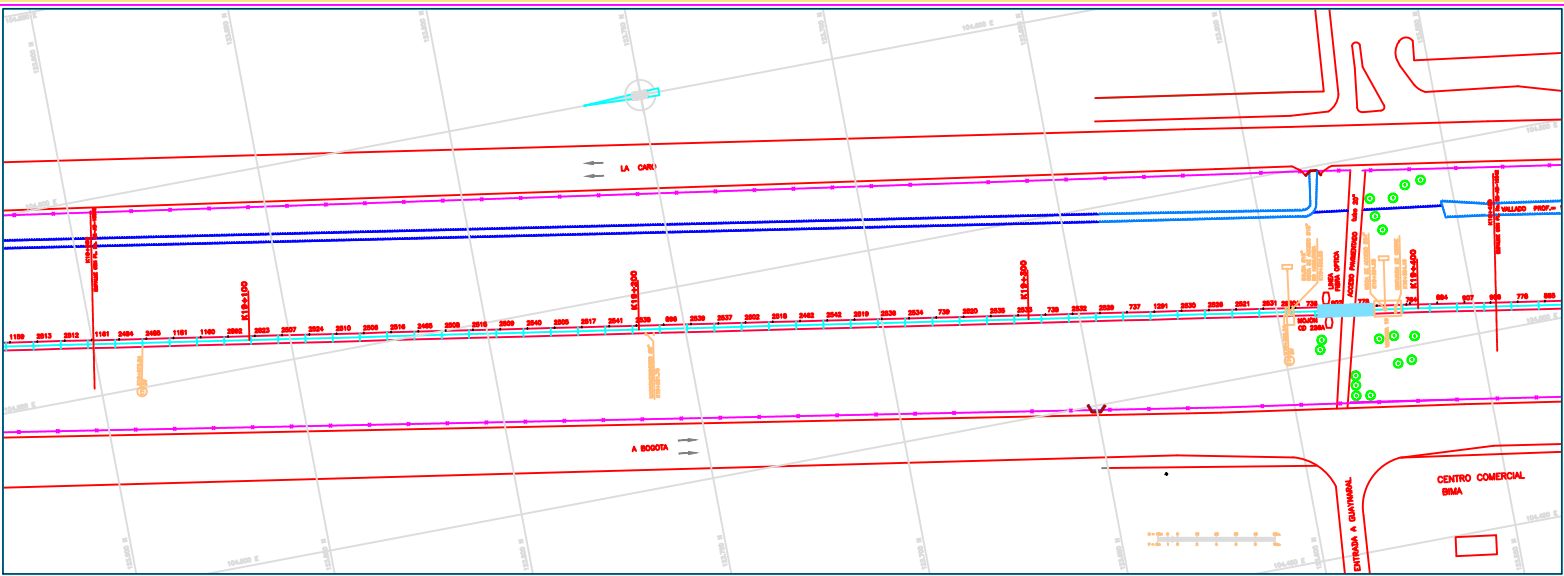


LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES			
PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
110	K13+381.35	128450.78	100948.24
111	K13+387.45	128448.48	100947.80
112	K13+407.85	128433.84	100946.51
114	K13+427.81	128431.79	100939.48

CONVENCIONES	
	Torre de alta tensión
	Armario de teléfono
	Poste de trole
	Alambre
	Samboreo ALL
	Radio de la curva R
	Agua negra o combinado - ALH
	Agua Blanca - ALL
	Ductos de telefonos
	Ductos de Energía
	Eje Tuberia Tibitoc
	Eje Via Ferrea
	Banda Canal, Rio
	Banca de escava
	Cerca
	Candela
	Malla
	Arbol
	Darfección
	Vitrulo
	Veredas
	Pavimento
	Purga
	Caja ventosa
	Cilindro de arena
	Semáforo
	Poste de alta tensión
	Poste descentralizado
	Poste agua Bunde
	Caja de telefonos
	Poste purga
	No. tubo según desplazo
	Deflexión Horizontal
	Deflexión Vertical
	Subsuelo
	Regador
	Acueducto
	Acueductado
	Samboreo
	Vitrulo de gas
	Samboreo protegido
	Transformador
	Poste de transform.
	Alcantarilla sobre la Tubería Tibitoc
	Tubo con recubrimiento Concreto



ABSCISADO	K+M	COTA DE TERRENO	m	COTA BATEA INTERIOR DE LA TUBERIA	m	PENDIENTE	%	LONGITUD REAL	m	DIAMETRO	pg	CLASE	psf	SUPERFICIE DEL TERRENO	SECCION DE INSTALACION
	110	2584.00		2584.00		24.72		12.54		71		217			
	111	2584.00		2584.00		4.05		293.7		71		217			
	112	2584.00		2584.00		19.80		53.76		71		217			

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

DISENO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
 REVISO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
 APROBO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
 FECHA: Julio / 2000

PRESENTO: CONTOBUS S.A.
EABP REVISADO Y APROBADO
 Esta aprobacion no exonerara al Contratista de ninguna de las responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato.
 FECHA: APROBADO: | FECHA:

NOTAS:
 1- El sistema de coordenadas utilizado es el Instituto Agustín Codazzi (IGAC)
 2- Las elevaciones se refieren al Sistema Ingepi (IGAC + 28.86m)

FECHA	MODIFICACION	RESPONSABLE

INSTITUTO AGUSTIN CODAZZI
 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
 K13+000 a K13+420
 Ø1800 mm

PROYECTO No. 1:12.800.0356-97
 PLANO No. S2-AB-100-41
 ESCALA DE PLANOS: 1000 : 1000
 ARCHIVO: S2-41
 REVISION 00