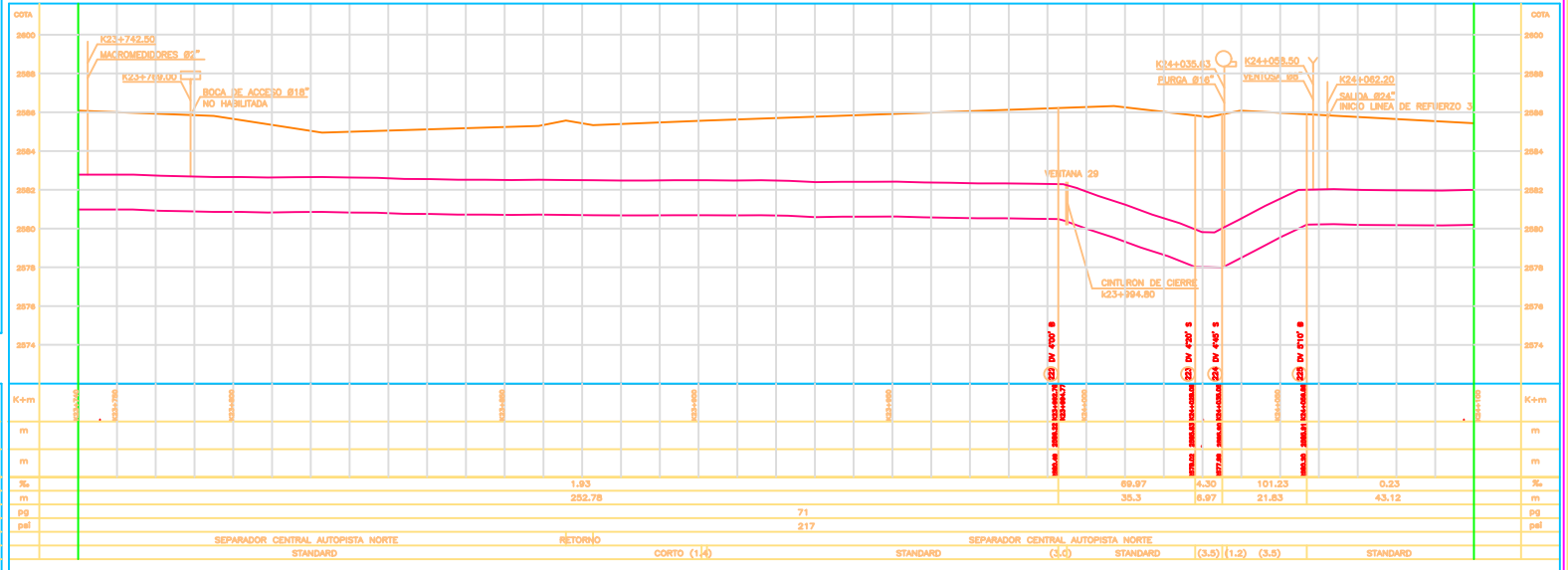
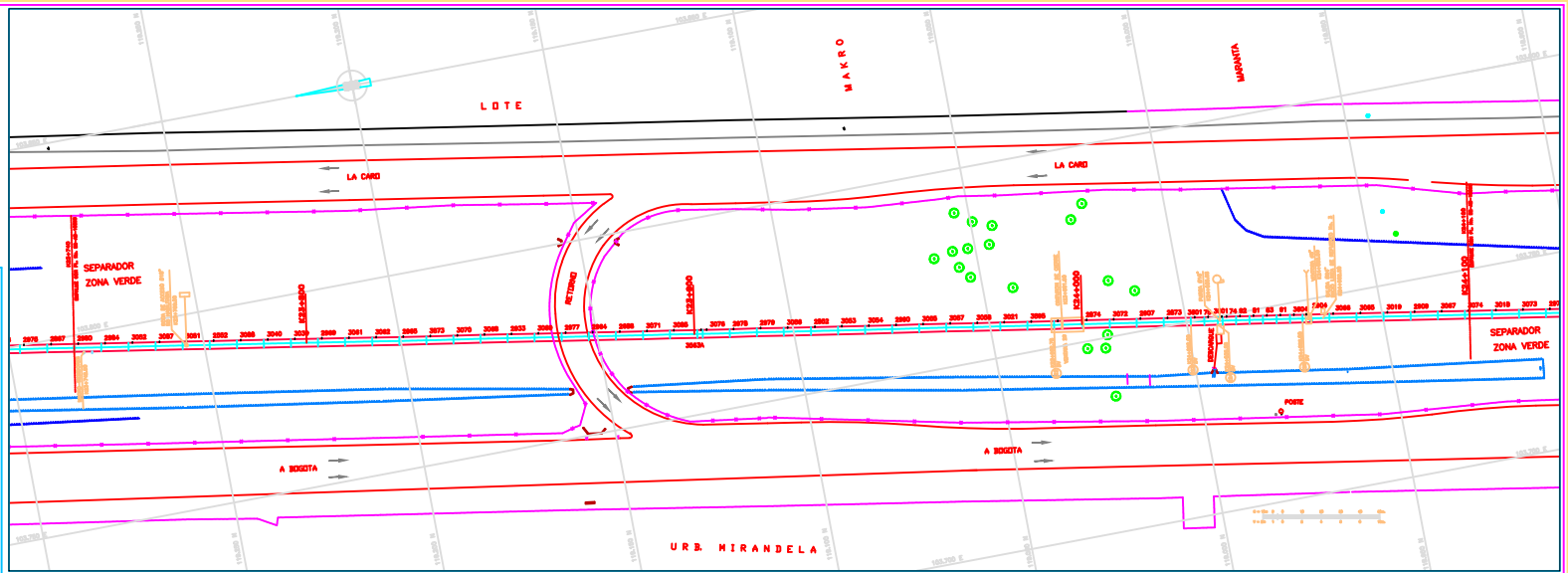


LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES

PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE

CONVENCIONES

	Tapa de ella tosillo
	Armarlo de tosillo
	Pavio de tole
	Mirante
	Semiforo ALL
	Redio de la curva 90
	Agua negra o combinado - AN
	Agua Saneada - AS
	Ductos de tosillos
	Ductos de Energía
	Eje Tuberia Tibitoc
	Eje Via Ferrea
	Banda Canal, Rio
	Banca de escava
	Cerca
	Canal
	Malla
	Arbol
	Deforestacion
	Vitrulo
	Plomeria
	Purgio
	Caja ventosa
	Oriforio de cierre
	Semiforo
	Pavio de ella tosillo
	Pavio desmantelado
	Pavio agua Saneada
	Caja de tosillo
	Pavio purga
	No. tubo según despiece
	Deflexion Horizontal
	Deflexion Vertical
	Subsuelo
	Regidor
	Armadura
	Armadura
	Semiforo
	Vitrulo de gas
	Semiforo protegido
	Transformador
	Pavio de limpieza
	Alojamiento sobre la Tuberia Tibitoc
	Tubo con recubrimiento Concreto



ABSCISADO

COTA DE TERRENO	m
COTA BATEA INTERIOR DE LA TUBERIA	m
PENDIENTE	%
LONGITUD REAL	m
DIAMETRO	pg
CLASE	pel
SUPERFICIE DEL TERRENO	
SECCION DE INSTALACION	

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

DISENO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
 REVISO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
 DIBUJO: [Signature]

PRESENTO: CONTUBOS S.A.
 APROBO: BOBBA
 FECHA: Julio / 2000

EAB
REVISADO Y APROBADO
 Esta aprobacion no eximira al Contratista de ninguna de las responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato.
 FECHA: []
 APROBO: []

NOTAS:
 1- El sistema de coordenadas utilizado es el Instituto Agustin Codaza (IGAC)
 2- Las elevaciones se refieren al Sistema Ingepi (IGAC + 20,68m).

FECHA	MODIFICACION	RESPONSABLE

GERENCIA TECNICA
 DIRECCION DE DISEÑO Y DESARROLLO URBANO
 PLANO COMO CONSTRUIDO

REHABILITACION TUBERIA TIBITOC-CASABLANCA
 PCCP 2.00 m
 SECTOR No. 2
 PLANTA Y PERFIL
 K23+740 a K24+100
 #1800 mm

PROYECTO No. 1:12.800.0356-97
 PLANO No. S2-AB-10054
 ESCALA DE PLANOS: 1000 : 1000
 ARCHIVO: S2-54
 REVISION 00