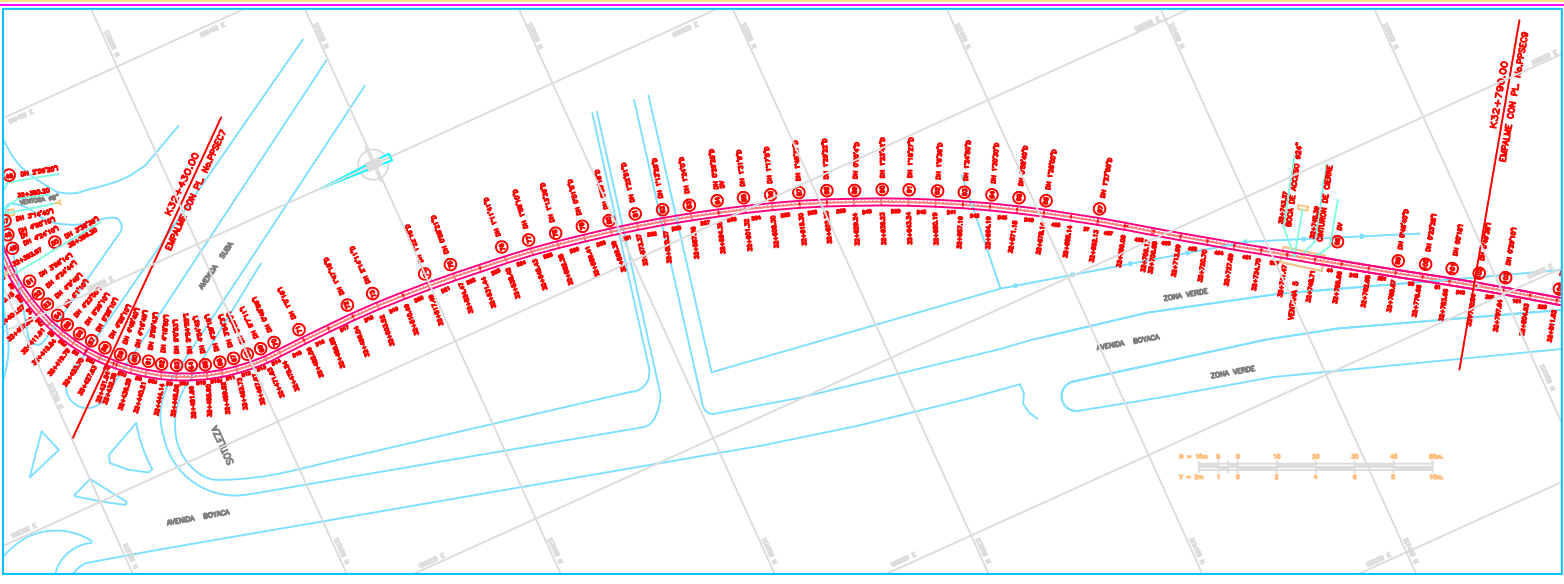


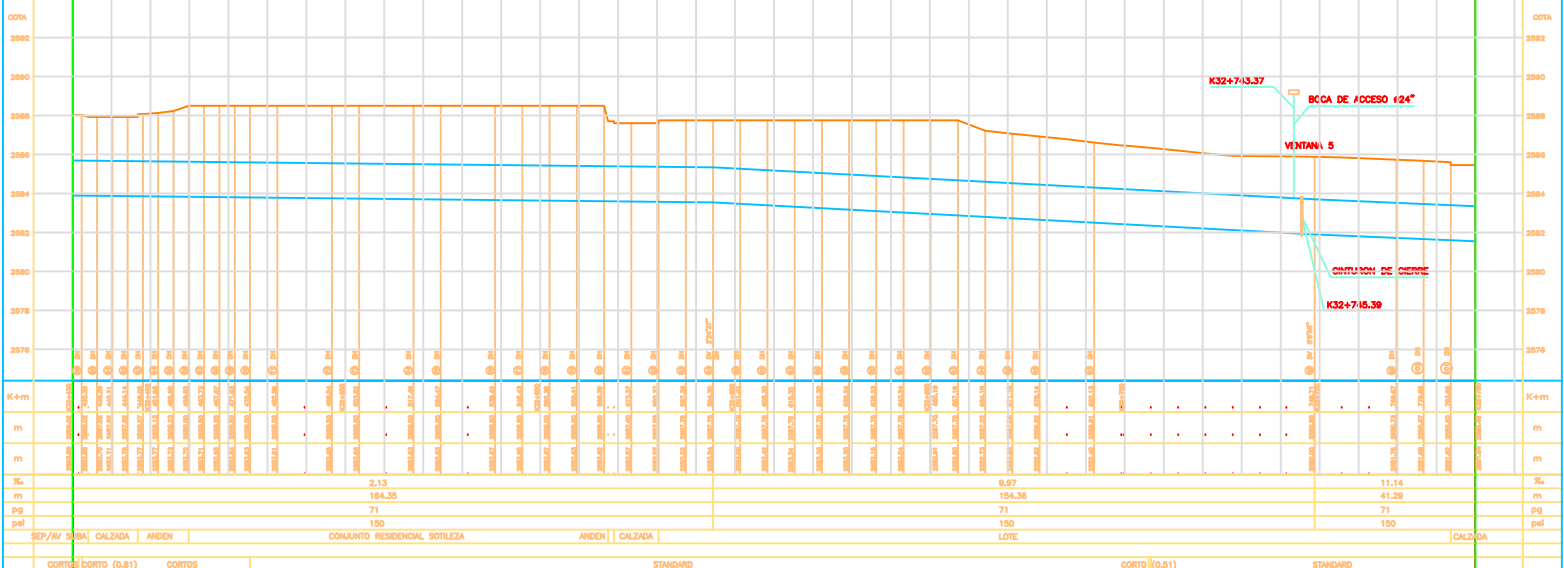
LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES

PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
20	K32+430.00	113271.9200	1003232.2100
21	K32+435.00	113271.9200	1003232.2100
22	K32+440.00	113271.9200	1003232.2100
23	K32+445.00	113271.9200	1003232.2100
24	K32+450.00	113271.9200	1003232.2100
25	K32+455.00	113271.9200	1003232.2100
26	K32+460.00	113271.9200	1003232.2100
27	K32+465.00	113271.9200	1003232.2100
28	K32+470.00	113271.9200	1003232.2100
29	K32+475.00	113271.9200	1003232.2100
30	K32+480.00	113271.9200	1003232.2100
31	K32+485.00	113271.9200	1003232.2100
32	K32+490.00	113271.9200	1003232.2100
33	K32+495.00	113271.9200	1003232.2100
34	K32+500.00	113271.9200	1003232.2100
35	K32+505.00	113271.9200	1003232.2100
36	K32+510.00	113271.9200	1003232.2100
37	K32+515.00	113271.9200	1003232.2100
38	K32+520.00	113271.9200	1003232.2100
39	K32+525.00	113271.9200	1003232.2100
40	K32+530.00	113271.9200	1003232.2100
41	K32+535.00	113271.9200	1003232.2100
42	K32+540.00	113271.9200	1003232.2100
43	K32+545.00	113271.9200	1003232.2100
44	K32+550.00	113271.9200	1003232.2100
45	K32+555.00	113271.9200	1003232.2100
46	K32+560.00	113271.9200	1003232.2100
47	K32+565.00	113271.9200	1003232.2100
48	K32+570.00	113271.9200	1003232.2100
49	K32+575.00	113271.9200	1003232.2100
50	K32+580.00	113271.9200	1003232.2100
51	K32+585.00	113271.9200	1003232.2100
52	K32+590.00	113271.9200	1003232.2100
53	K32+595.00	113271.9200	1003232.2100
54	K32+600.00	113271.9200	1003232.2100
55	K32+605.00	113271.9200	1003232.2100
56	K32+610.00	113271.9200	1003232.2100
57	K32+615.00	113271.9200	1003232.2100
58	K32+620.00	113271.9200	1003232.2100
59	K32+625.00	113271.9200	1003232.2100
60	K32+630.00	113271.9200	1003232.2100
61	K32+635.00	113271.9200	1003232.2100
62	K32+640.00	113271.9200	1003232.2100
63	K32+645.00	113271.9200	1003232.2100
64	K32+650.00	113271.9200	1003232.2100
65	K32+655.00	113271.9200	1003232.2100
66	K32+660.00	113271.9200	1003232.2100
67	K32+665.00	113271.9200	1003232.2100
68	K32+670.00	113271.9200	1003232.2100
69	K32+675.00	113271.9200	1003232.2100
70	K32+680.00	113271.9200	1003232.2100
71	K32+685.00	113271.9200	1003232.2100
72	K32+690.00	113271.9200	1003232.2100
73	K32+695.00	113271.9200	1003232.2100
74	K32+700.00	113271.9200	1003232.2100
75	K32+705.00	113271.9200	1003232.2100
76	K32+710.00	113271.9200	1003232.2100
77	K32+715.00	113271.9200	1003232.2100
78	K32+720.00	113271.9200	1003232.2100
79	K32+725.00	113271.9200	1003232.2100
80	K32+730.00	113271.9200	1003232.2100
81	K32+735.00	113271.9200	1003232.2100
82	K32+740.00	113271.9200	1003232.2100
83	K32+745.00	113271.9200	1003232.2100
84	K32+750.00	113271.9200	1003232.2100
85	K32+755.00	113271.9200	1003232.2100
86	K32+760.00	113271.9200	1003232.2100
87	K32+765.00	113271.9200	1003232.2100
88	K32+770.00	113271.9200	1003232.2100
89	K32+775.00	113271.9200	1003232.2100
90	K32+780.00	113271.9200	1003232.2100
91	K32+785.00	113271.9200	1003232.2100
92	K32+790.00	113271.9200	1003232.2100
93	K32+795.00	113271.9200	1003232.2100
94	K32+800.00	113271.9200	1003232.2100
95	K32+805.00	113271.9200	1003232.2100
96	K32+810.00	113271.9200	1003232.2100
97	K32+815.00	113271.9200	1003232.2100
98	K32+820.00	113271.9200	1003232.2100
99	K32+825.00	113271.9200	1003232.2100
100	K32+830.00	113271.9200	1003232.2100



CONVENCIONES

	Torre de alta tensión
	Armorio de telefonía
	Puerta de toma
	Valvula
	Manómetro A.L.L.
	Radio de la curva m.
	Apique
	Saneamiento
	Agua potable
	Agua negra o combinado - A.N.
	Agua Barba - A.B.
	Ductos de telefonía
	Tubería A.C. existente
	Tubería proyectada
	Ductos de Energía
	Tubería de Gas
	Registros de empalme vía L.D.L.
	Banca de acceso
	Cerco
	Canchales
	Malla
	Arbol
	Deflucción
	Vitralla
	Medidor
	Pídemetro
	Purga
	Caja ventilada
	Cajón de fibra
	Semáforo
	Puerta de alta tensión
	Caja semáforo
	Paseo abastecido
	Paseo agua Barba
	Caja de telefonía
	Paseo gas
	No. tubo según diámetro
	Deflucción Horizontal
	Deflucción Vertical
	Servicio
	Inclinación
	Alcantarillado
	Suministro
	Módulo de gas
	Suministro proyectado
	Transformador
	Puerta de template
	Apique
	Pavimentado
	Profundidad m.
	Salida de Troncho



ABSCISADO	K+km		K+km
COTA DE TERRENO	m		m
COTA BATEA EXTERIOR DE LA TUBERIA	m		m
PENDIENTE	%	3.13	0.07
LONGITUD REAL	m	164.35	41.29
DIAMETRO	pg	71	71
CLASE	pel	150	150
SUPERFICIE DEL TERRENO		SEP/AV SUBA	CALZADA
TIPO DE ENTIBADO		CONJUNTO RESIDENCIAL SOTILEZA	LOTES
SECCION DE INSTALACION		CORTO (CORTO (0.51)	CORTOS

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: Liliana Rivera P.
 FECHA: AJO 1, 1999

PRESENTO: CONTUBOS S.A.
EAB
REVISADO Y APROBADO
 Esta aprobación no exonerará al Contratista de ninguna de las responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato.
 FECHA: AJO 1, 1999

NOTAS:

FECHA	MODIFICACION	RESPONSABLE

GERENCIA TECNICA
 DIRECCION DE DISEÑO Y DESARROLLO URBANO
 PLANO COMO CONSTRUIDO

REHABILITACION TUBERIA TIBITOC-CASABLANCA
 SECTOR No.1 (AV. BOYACA)
 PLANTA Y PERFIL
 K32+430.00 a K32+790.00
 671' C.C.P.

PROYECTO No. 1-12-8000.0356-97
 PLANO No. S1-AB-10007
 ESCALA DE PLOTTER: 1000 L 1000
 ARCHIVO: PPR020.dwg
 REVISION 00