

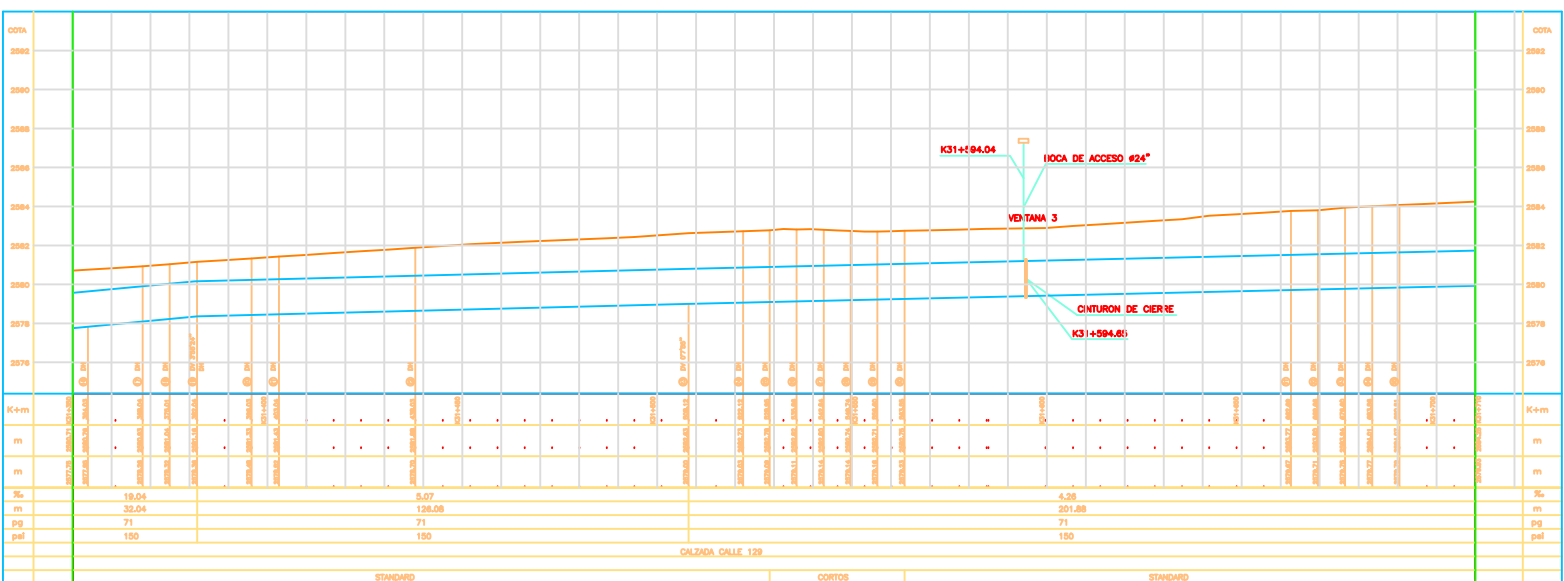
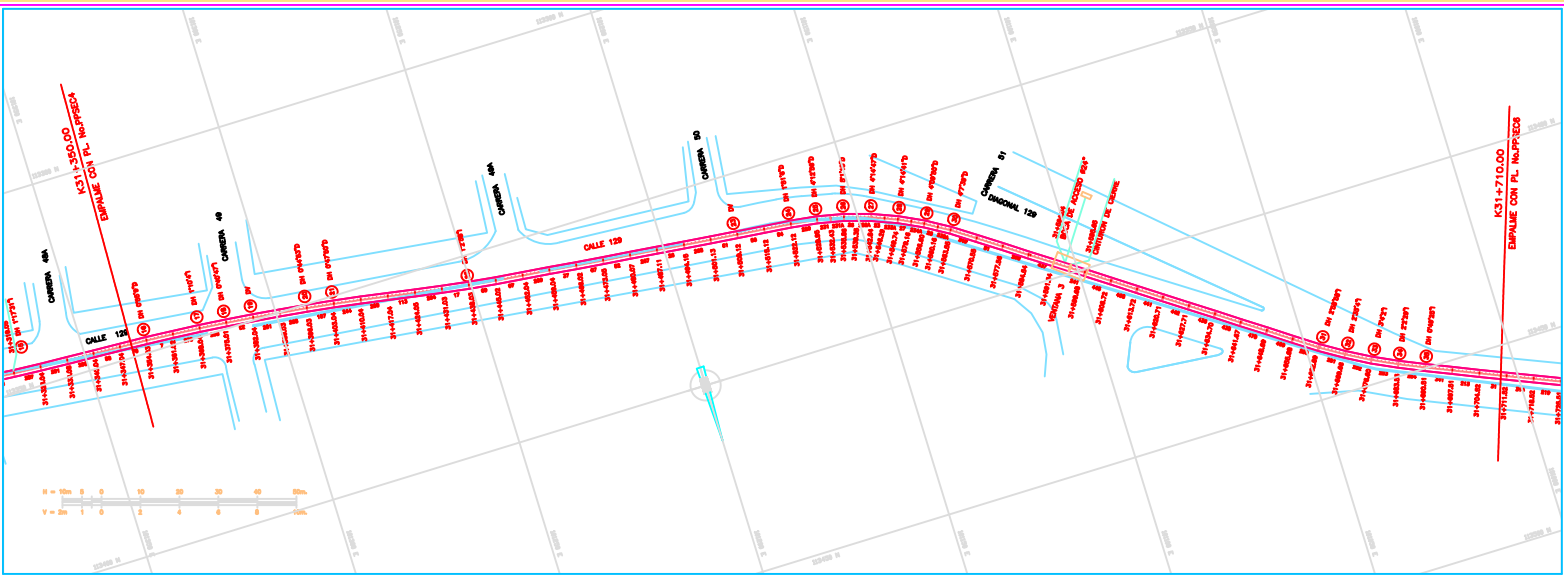
LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES			
PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
15	K31+354.03	113344.8921	101333.8110
17	K31+388.04	113347.8070	101318.8370
18	K31+378.01	113344.8700	101318.8070
20	K31+356.01	113361.0370	101352.8310
21	K31+403.04	113352.0150	101285.8690
22	K31+438.03	113367.8090	101295.8490
24	K31+622.12	113368.8070	101168.8680
25	K31+628.03	113367.7780	101165.1980
26	K31+635.84	113369.8090	101155.4440
27	K31+642.84	113371.3880	101146.7790
28	K31+649.24	113373.8160	101140.8680
29	K31+656.60	113376.8880	101134.2130
30	K31+663.55	113380.3810	101128.2330
31	K31+669.89	113382.8460	101124.8200
32	K31+676.89	113440.2320	101040.8510
33	K31+676.89	113443.8030	101034.7890
34	K31+683.59	113446.8880	101028.8000
35	K31+690.81	113449.7890	101022.1420

CONVENCIONES

- Torne de alto tensi6n
- Armario de tensi6n
- Plano de trole
- Parante
- Sanitario ALL
- Radio de la curva m.
- Apique
- Sondaco
- Barranca
- Agua negra o combinado - AN
- Agua Sanita - ALL
- Ductos de bit6n
- Tuberia A.C. existente
- Tuberia proyectada
- Ductos de Energia
- Tuberia de Gas
- Proyecto de ampliaci6n vta LDU
- Bveda de acceso
- Cerca
- Cuneta
- Malla
- Arbol
- Carretero
- Vehicula
- Verdoso
- Mantenido
- Purga
- Caja vertico
- Coleman de obra
- Sanitario
- Poste de alto tensi6n
- Caja reguladora
- Paso abanqueado
- Paso agua Sanita
- Caja de tensi6n
- Piso
- Boya
- Boya
- Deflexi6n Horizontal
- Deflexi6n Vertical
- Derecho
- Inclinado
- Acabado
- Nonacabado
- Sanitario
- Mineral de gas
- Sanitario proyectado
- Transformador
- Poste de tensi6n
- Apique
- Pavimento
- Profundidad m.
- *S.T.

CONVENCIONES LITOL6GICAS

- (RELLENO) Limo org6nico, limo, arcillas de construcci6n, piedras, y tierra.
- (RELLENO) Limo Arcilloso



ABSCISADO	K-km	COTA DE TERRENO	m
COTA BATEA EXTERIOR DE LA TUBERIA	m		
PENDIENTE	%	19.04	5.07
LONGITUD REAL	m	32.04	198.08
DIAMETRO	pg	71	71
CLASE	pel	150	150
SUPERFICIE DEL TERRENO			150
TIPO DE ENTRADA			
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: Liliana Rivera P.

PRESENTO: CONTUBOS S.A.
 APROBO: BONNA
 FECHA: AJOJO 1.999

EAAA REVISADO Y APROBADO
 Esta aprobacion no exonerara al Contratista de ninguna de las responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato.

FECHA	MODIFICACION	RESPONSABLE

GERENCIA TECNICA
 DIRECCION DE DISEÑO Y DESARROLLO URBANO
PLANO COMO PROYECTO

REHABILITACION TUBERIA TIBITOC-CASABLANCA
 SECTOR No.1 (CALLE 129)
 PLANTA Y PERFIL
 K31+350 a K31+710
 671' COP

PROYECTO No. 112.8000.0356-97
 PLANO S1-AB-1000A
 ESCALA DE PLANTAS: 1:1000
 ESCALA DE PERFILES: 1:1000
 ARCHIVO: PPS003.dwg
 REVISION 00