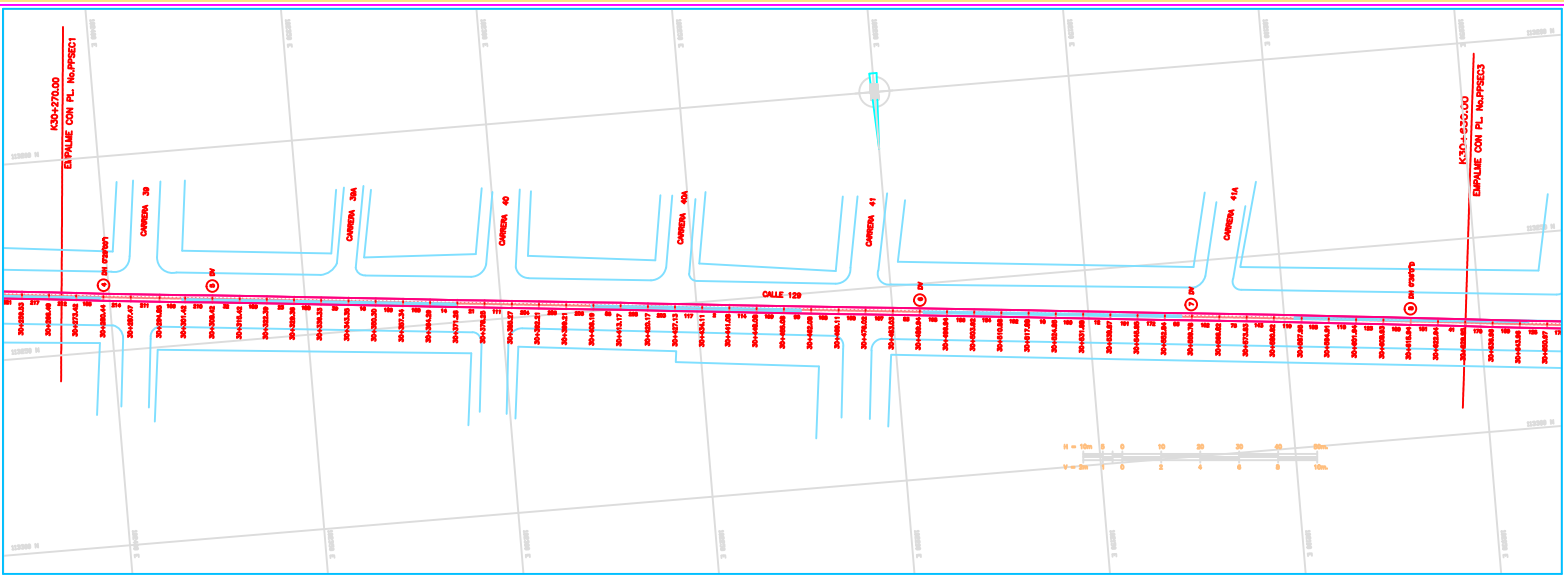
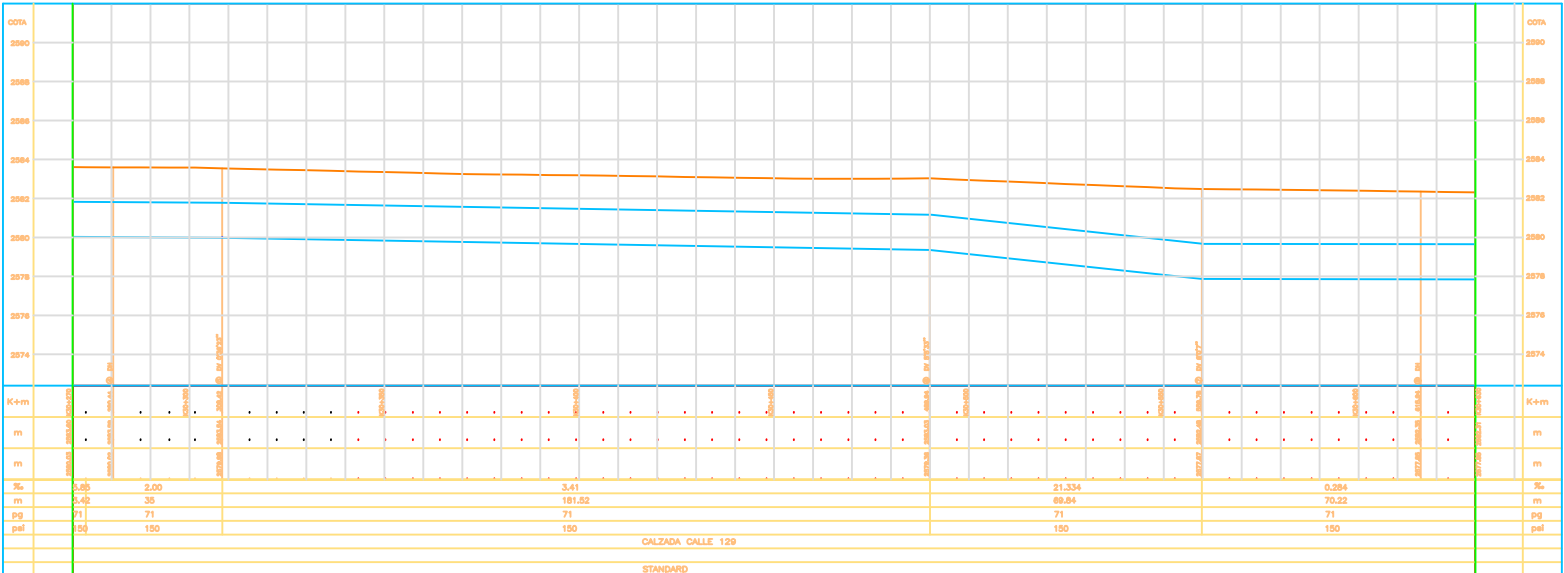


LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES

PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
4	K30+580.44	113230.0400	102441.0240
8	K30+816.84	113270.0800	102487.7930



- CONVENCIONES**
- Torno de alto terrazo
 - Armaturo de terrazo
 - Pasos de trazo
 - Manos
 - Sumidero ALL
 - Bocas de la curva m.
 - Aplique
 - Sonda
 - Barreras
 - Agua negra o combinado - ALN
 - Agua Barba - ALL
 - Ductos de bitulfores
 - Tubería A.C. existente
 - Tubería proyectada
 - Ductos de Energía
 - Tubería de Gas
 - Proyecto de ampliación vía L.D.U.
 - Línea de ecorse
 - Cercos
 - Ductos
 - Malla
 - Arbol
 - Delineación
 - Vitrula
 - Ventosas
 - Plomero
 - Purga
 - Caja vertical
 - Cisterna de obra
 - Sumidero
 - Pista de alto terrazo
 - Caja existente
 - Pista abocornada
 - Pista agua Barba
 - Caja de bitulfores
 - Pista de tubería
 - Pista de agua
 - No. tubería
 - Delineación Horizontal
 - Delineación Vertical
 - Derecho
 - Inclinado
 - Acabado
 - Abocornado
 - Sumidero
 - Vitrula de gas
 - Sumidero proyectado
 - Transformador
 - Pista de template
 - Aplique
 - Patachero
 - Profundidad m.
 - S.T.
 - Señal de Tráfico
- CONVENCIONES LITOLÓGICAS**
- (RELLENO) Lomo orgánico, ladrillo, desechos de construcción, plenas, y tierra.
 - (RELLENO) Lomo Arcilloso



ABSCISADO	K+M	COTA DE TERRENO	m	COTA BATEA EXTERIOR DE LA TUBERIA	m
PENDIENTE	%	5.85	2.00	3.41	21.334
LONGITUD REAL	m	5.42	35	181.52	70.22
DIAMETRO	pg	71	71	71	71
CLASE	pel	150	150	150	150
SUPERFICIE DEL TERRENO				150	150
TIPO DE ENTRADA					
SECCION DE INSTALACION					

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

DISENO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
 REVISO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
 DIBUJO: Liliana Rivera P.
 FECHA: JULIO 1,999

PRESENTE: CONTRUBOS S.A.
 APROBO: BONNA
 FECHA: JULIO 1,999

EAB
REVISADO Y APROBADO
 Esta aprobación no exonerará al Contratista de ninguna de las responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato.

NOTAS:

FECHA	MODIFICACION	RESPONSABLE

UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ, BOGOTÁ, COLOMBIA
GERENCIA TECNICA
 DIRECCION DE DISEÑO Y DESARROLLO URBANO
PLANO COMO CONSTRUIDO

REHABILITACION TUBERIA TIBITOC-CASABLANCA
 SECTOR No.1 (CALLE 129)
 PLANTA Y PERFIL
 K30+270 a K30+830
 CCP

PROYECTO No. 1.12-8000.0356-97
 PLANO No. S1-AB-10001
 ESCALA DE PLOTTER: 1000 x 1000
 ARCHIVO: PPS02.dwg
 REVISION 00