PUNTOS GPS DE AMARRE

PUNTO No.	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
Vertice IGAC Bogotá-12	103838.63	93197.11	2556.47
Vertice IGAC CD-137A	100797.51	92721.92	2555.141

NOTAS:

1. Ver notas generales en el Plano RTC-PL-CT-300
2. Ecuaciones de empalme:
   - Eje Válvula V-39 K3+401.53 Abscisado construcción sector "D" Av. Boyacá ≡K35+793.66 abscisado corrido.
   - K3+432.87≡K0+000 Abscisado construcción sector "D" ≡ K35+825.00 Abscisado corrido.
3. En el eje del FFCC del sur, actualmente no hay rieles, ni traviesas en gran parte del trazado.
4. La ventosa (A-283) no se encontró en los planos de obra, ni en el terreno.

LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA TAPA
280	VENTOSA Ø8"	100670.33	92265.62	2557.610
281	BOCA DE ACCESO Ø16" (DI)	100657.44	92234.50	2556.470
282	SALIDA Ø12"	100657.44	92234.50	2556.446

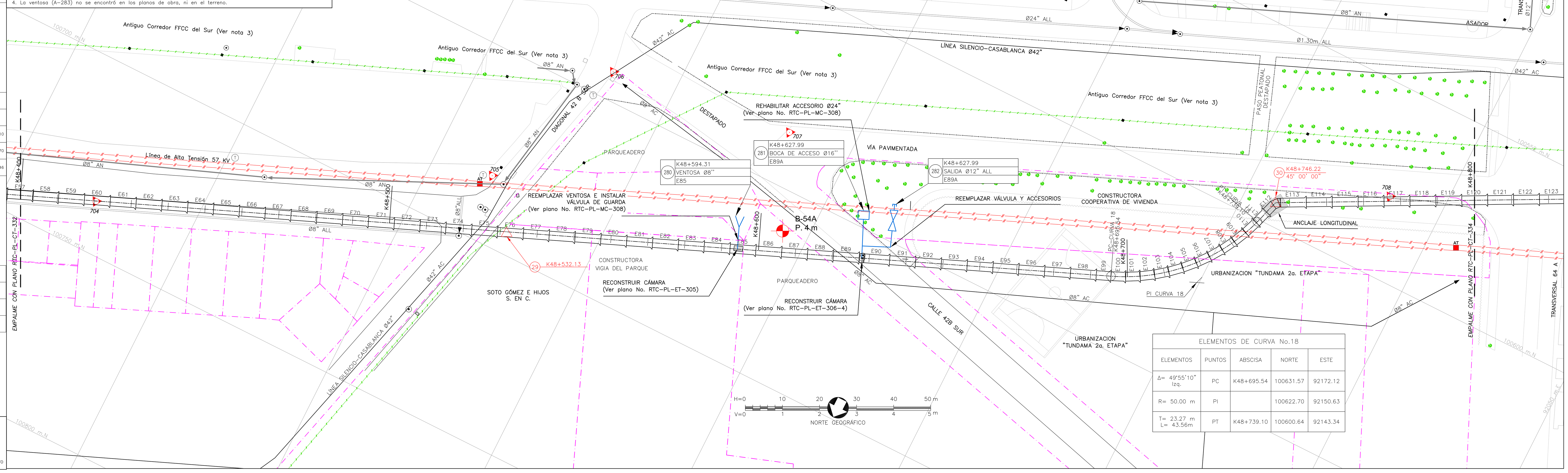
VERTICES

NODOS	NORTE	ESTE
29	100694.17	92323.54
30	100593.84	92141.28

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

No. DEL ACCESORIO — ABSCISADO CORRIDO / DIÁMETRO / PIEZA SEGUN PLANOS DE CONSTRUCCIÓN

PROTECCIÓN EN CONCRETO

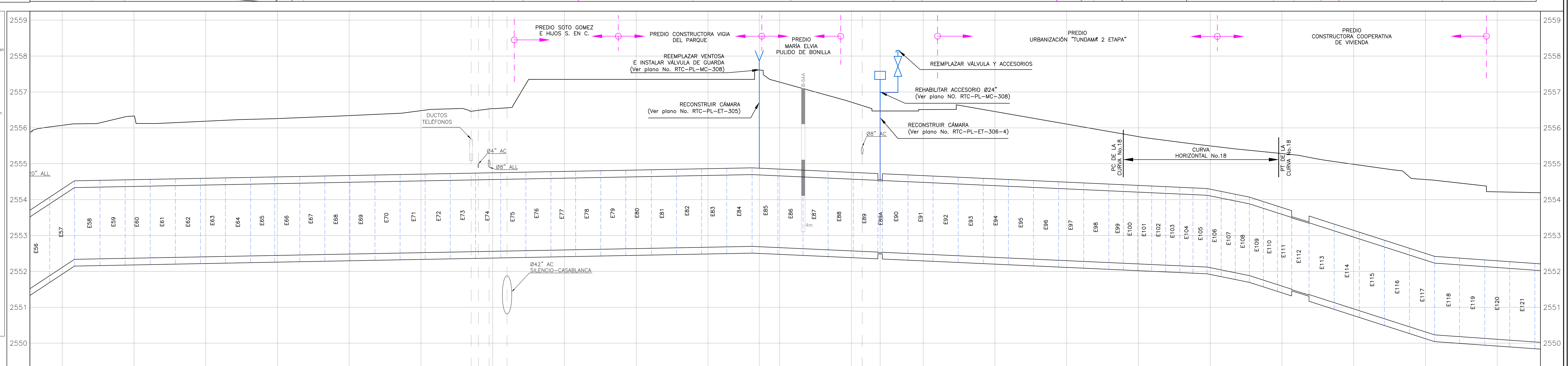


ELEMENTOS DE CURVA No.18

ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 49°55'10" Izq.	PC	K48+695.54	100631.57	92172.12
R= 50.00 m	PI		100622.70	92150.63
T= 23.27 m L= 43.56m	PT	K48+739.10	100600.64	92143.34

CONVENCIONES

- Red Proyectada
- Red Existente
- Red de acueducto existente
- Limite Barrio/Urbanización
- A. Residuales existentes
- A. LLuvias existentes
- Ductos de teléfono
- Ductos de energía
- Tubería de Gas
- Cerca
- Quebradas
- Líneas de Alta Tensión
- Líneas de Media Tensión
- Líneas de Baja Tensión
- Arbol
- Derivación
- Válvula
- Ventosa
- Pitómetro o Medidor de caudal
- Boca de acceso
- Purga
- Poste de alta tensión
- Poste de teléfono
- Poste energía
- Semáforo
- Pozo alcantarillado
- Pozo teléfonos
- Caja energía
- Hidrante
- DH Deflexión horizontal
- DV Deflexión vertical
- D Derecha
- I Izquierda
- AC Acueducto
- AN A. Residuales
- ALL A. LLuvias
- A Apiques
- S Sondeos
- B Barrenos
- 1.0 Profundidad m
- Sumideros
- Delta Poligonal
- Vertices GPS



ABSCISADO CORRIDO	K+m	48+400, 48+440, 48+480, 48+520, 48+560, 48+594.31, 48+600, 48+627.99, 48+640, 48+680, 48+695.54, 48+720, 48+739.10, 48+760, 48+800
ABSCISADO DE CONSTRUCCIÓN	K+m	0+369, 0+409, 0+449, 0+489, 0+529, 0+563.79, 0+569, 0+597.42, 0+609, 0+649, 0+689, 0+729, 0+769
COTA DE TERRENO	m	2556.162, 2556.330, 2556.185, 2556.259, 2556.342, 2556.479, 2556.538, 2557.350, 2557.350, 2557.350, 2557.610, 2557.274, 2556.470, 2556.470, 2556.470, 2556.377, 2556.065, 2555.753, 2555.497, 2555.284, 2554.984, 2554.559, 2554.217
COTA BATEA DE LA TUBERIA	m	2552.111, 2552.368, 2552.407, 2552.446, 2552.484, 2552.522, 2552.560, 2552.598, 2552.636, 2552.674, 2552.688, 2552.662, 2552.571, 2552.522, 2552.480, 2552.390, 2552.299, 2552.208, 2552.103, 2551.591, 2550.955, 2550.313, 2550.108
MATERIAL-DIAMETRO	pg (mm)	Ø78"
CLASE		3-150 PSI
SUPERFICIE DEL TERRENO		ANDEN PEATONAL; PASO BAJO CALZADA; PARQUEADERO; ZONA VERDE CONJUNTO; PARQUEADERO; ANDEN; PASO BAJO CALZADA; ANDEN; ZONA VERDE DE LA URBANIZACIÓN "TUNDAMA 2ª ETAPA"

CONSORCIO TIBITOC 2006
Contrato No. 1-02-25400-514-2006

SALGADO, MELENDEZ Y ASOCIADOS — SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A.

PRESENTÓ: Ing. Luis Guillermo González A. M.P. No. 25202-53890 CND

REVISÓ: Ing. Sergio Laurens Tapias M.P. No. 9471 CND

APROBÓ: Ing. Carlos Eduardo Bernal L. M.P. No. 13905 CND

ASESORÍA: ESTUDIOS TÉCNICOS S.A.

APROBÓ: Ing. Hernando Álvarez Rocha M.P. No.: 5748

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

ACUEDUCTO:

RECIBIÓ: Ing. Fabián Santa López Reg: 30488

Vo.Bo. Ing. M.P. No.:

LOCALIZACIÓN: ESC 1: 25,000

PUNTO DE AMARRE IGAC CD-137A NORTE: 100797.51 ESTE: 92721.92 COTA: 2555.141

PUNTO DE NIVELACION COTA: 2555.141

Coordenadas Medias NORTE: 100650.00 ESTE: 92200.00

PLANCHA: 227-IV-D-23

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA
OCT.-2008	V0	ASESORÍA-ESTUDIOS TÉCNICOS	
ENE.-2009	V1	INTERVENTOR-EAAB	

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA DEL SISTEMA MAESTRO

DIRECCION RED MATRIZ ACUEDUCTO

PLANO DE DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE Ø78" TIBITOC-CASABLANCA

Contiene :

PLANTA PERFIL
TRAMO 3
K48+400-K48+800

ESCALA: H 1:500 V 1:50

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-333 V1

PROYECTO N° :

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. RTC-PL-CT-333

FECHA PLOTEO:

\\Servidorsma\774\6. Productos\Producto 1_Caracterización\1.2. Levantamiento Topográfico\Version 1\Anexos\Anexo No. 15\RTC-PL-CT-301-342.dwg

Versión: 2 Fecha Revisión: 10-FEB-09