PUNTOS GPS DE AMARRE

PUNTO No.	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
Vertice IGAC Bogotá-12	103838.63	93197.11	2556.47
Vertice IGAC CD-125A	105785.41	94453.70	2546.32
Señal De Azimut 07	105705.10	94300.12	2548.08

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.

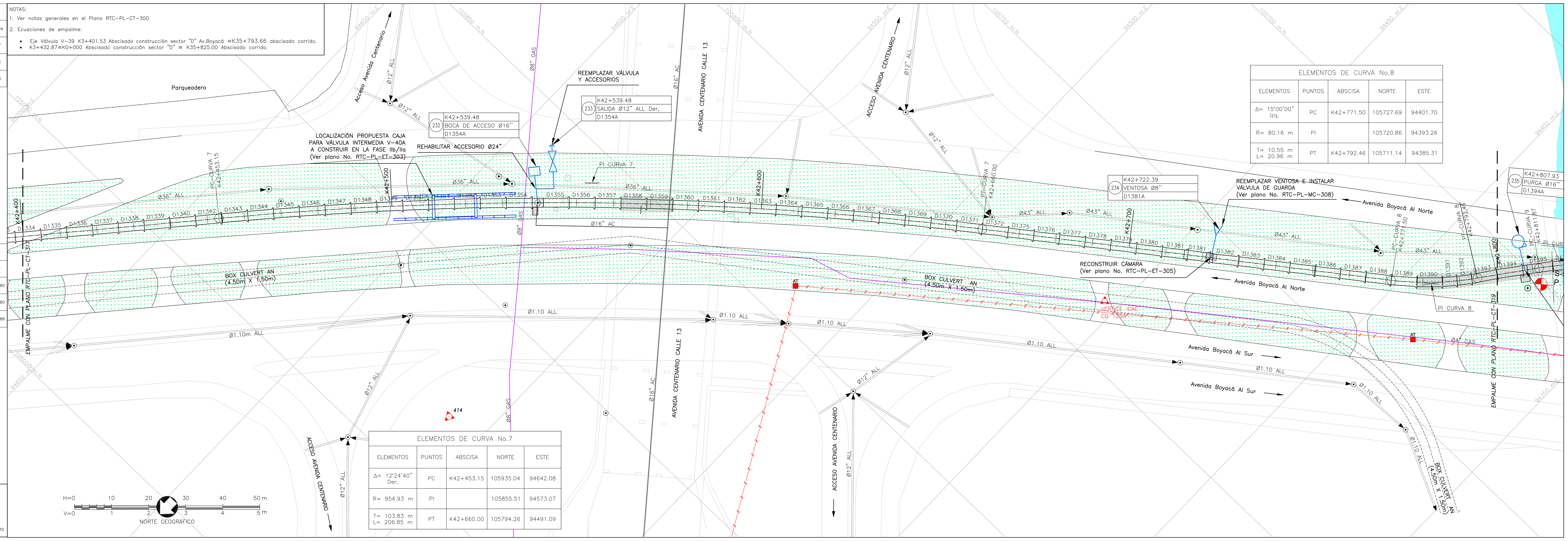
LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA TAPA
232	BOCA DE ACCESO Ø16" (DI)	105872.29	94582.82	2547.080
233	SALIDA Ø12"	105872.29	94582.82	2547.080
234	VENTOSA Ø8"	105756.86	94441.14	2547.088

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

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

PROTECCIÓN EN CONCRETO



ELEMENTOS DE CURVA No.7

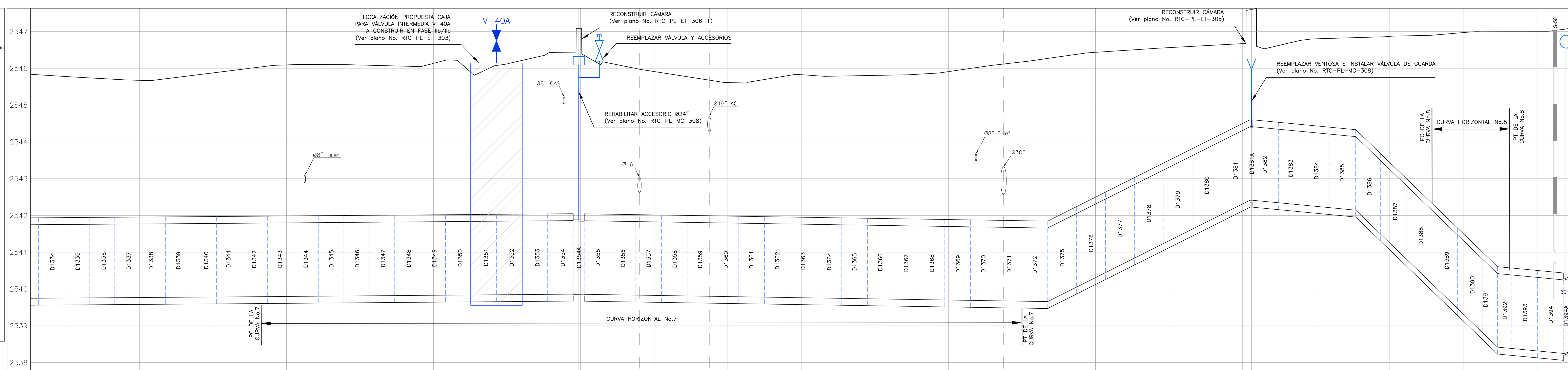
ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 12°24'40" Der.	PC	K42+453.15	105935.04	94642.08
R= 954.93 m	PI		105855.51	94573.07
T= 103.83 m L= 206.85 m	PT	K42+660.00	105794.26	94491.09

ELEMENTOS DE CURVA No.8

ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 15°00'00" Izq.	PC	K42+771.50	105727.69	94401.70
R= 80.16 m	PI		105720.86	94393.26
T= 10.55 m L= 20.96 m	PT	K42+792.46	105711.14	94385.31

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
- Profundidad m
- Sumideros
- Delta Poligonal
- Vertices GPS



ABSCISADO CORRIDO	K+m	42+400, 42+440, 42+453.15, 42+480, 42+520, 42+539.48, 42+560, 42+600, 42+640, 42+660, 42+680, 42+720, 42+722.39, 42+760, 42+771.50, 42+792.46, 42+800, 42+807.93, 42+811.87
ABSCISADO DE CONSTRUCCIÓN	K+m	6+574.03, 6+613.03, 6+652.03, 6+691.03, 6+720.41, 6+740.93, 6+781.93, 6+822.93, 6+863.93, 6+894.95, 6+897.35, 6+934.95, 6+974.95, 6+982.79
COTA DE TERRENO	m	2545.778, 2545.674, 2545.876, 2546.093, 2546.090, 2546.157, 2546.124, 2547.080, 2546.395, 2545.913, 2545.612, 2545.827, 2545.808, 2545.911, 2546.174, 2546.435, 2546.568, 2546.652, 2547.088, 2546.802, 2546.869, 2546.961, 2547.070, 2548.080
COTA BATEA DE LA TUBERIA	m	2539.754, 2539.768, 2539.782, 2539.797, 2539.813, 2539.829, 2539.845, 2539.845, 2539.844, 2539.826, 2539.794, 2539.763, 2539.731, 2539.700, 2539.668, 2540.308, 2541.310, 2542.312, 2542.399, 2542.247, 2541.251, 2539.318, 2538.317, 2538.258
MATERIAL-DIAMETRO	pg (mm)	Ø78"
CLASE		3-150 PSI / 4-150 PSI / 3-150 PSI / 4-150 PSI
SUPERFICIE DEL TERRENO		SEPARADOR / PASO DEL RÍO FUCHA

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

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

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-125A
NORTE: 105785.41
ESTE: 94453.70
COTA: 2546.32
PUNTO DE NIVELACION
COTA: 2546.32
Coordenadas Medias
NORTE: 105850.00
ESTE: 95550.00
PLANCHA:227-IV-D-14

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA
OCT.-2008	V0	ASESORIA-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
K42+400-K42+800

ESCALA: H 1:500 V 1:50

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-318 V1

PROYECTO N° :

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. RTC-PL-CT-318

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