PUNTOS GPS DE AMARRE

PUNTO No.	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
Vertice IGAC Bogotá-12	103838.63	93197.11	2556.47
Vertice IGAC CD-115	109673.12	97779.67	2551.03
Señal De Azimut 05	109482.94	97670.35	2551.23

NOTAS:

1. Ver notas generales en el Plano RTC-PL-CT-300
2. Ecuaciones de empalme:
   - Eje 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. Accesorios no encontrados durante el levantamiento topográfico, ni en la inspección de accesorios. Deberá localizarse e inspeccionarse en trabajos de rehabilitación.

LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA TAPA
194	PITÓMETRO Ø2" EN SALIDA Ø6"	109407.00	97617.02	2550.976
195	SALIDA Ø24"	109371.66	97586.91	2550.945
196	PURGA Ø16"	109371.66	97586.91	2550.945
197	VENTOSA Ø8"	109348.40	97567.10	2551.710
198	PITÓMETRO Ø2" EN SALIDA Ø6"	109310.20	97534.56	2550.952

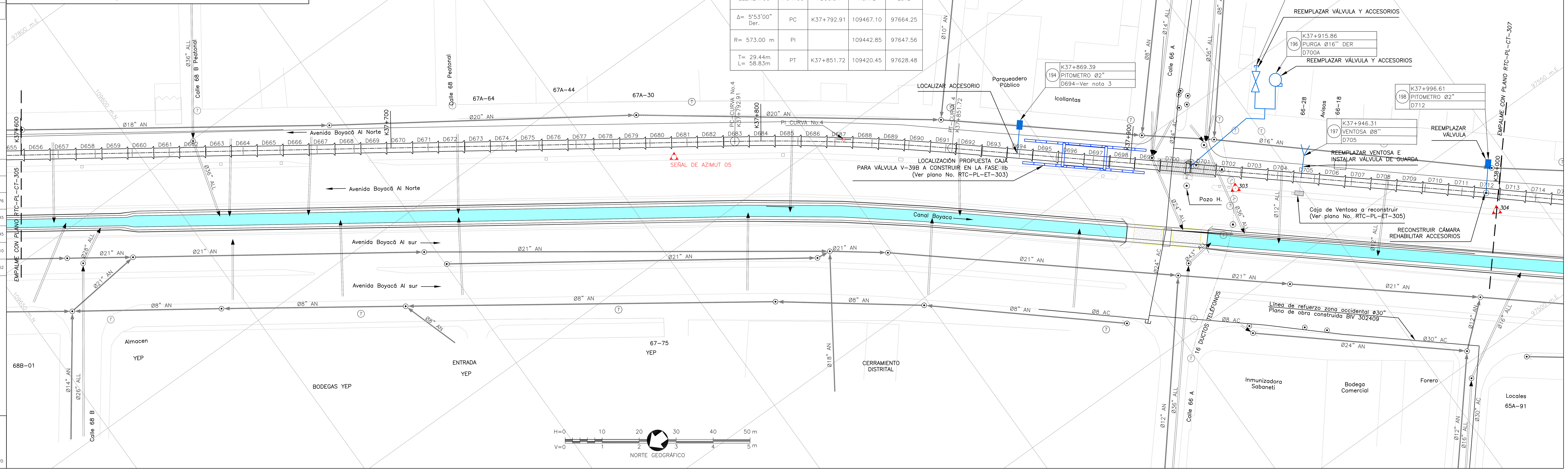
DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

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

PROTECCIÓN EN CONCRETO

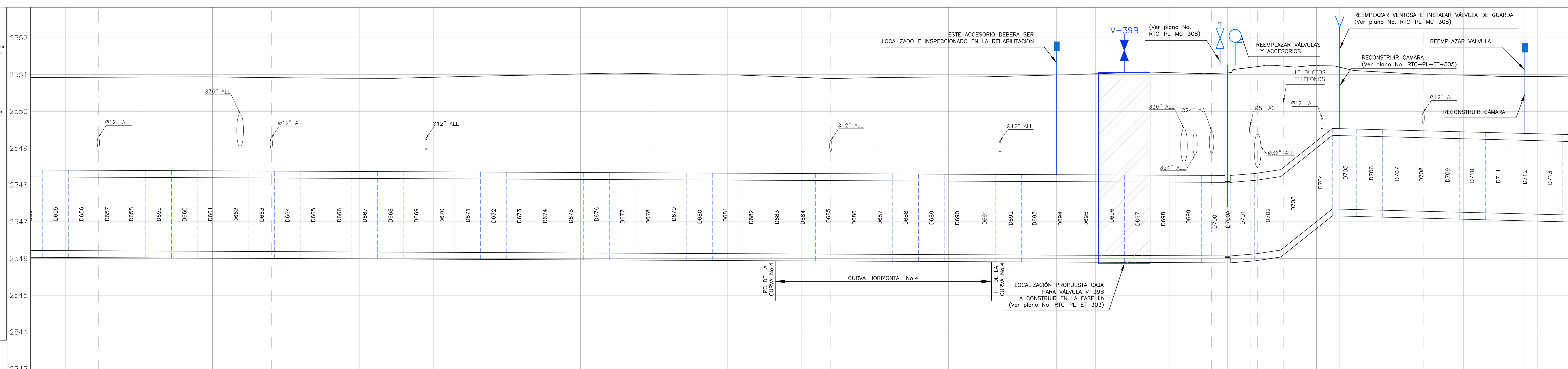
ELEMENTOS DE CURVA No.4

ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 5°53'00" Der.	PC	K37+792.91	109467.10	97664.25
R= 573.00 m	PI		109442.85	97647.56
T= 29.44m L= 58.83m	PT	K37+851.72	109420.45	97628.48



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
- Cerco
- 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
- Apiques
- Sondeos
- Barrenos
- Profundidad m
- Sumideros
- Delta Poligonal
- Vertices GPS



ABSCISADO CORRIDO (K+m)	ABSCISADO DE CONSTRUCCIÓN (K+m)	COTA DE TERRENO (m)	COTA BATEA DE LA TUBERIA (m)
37+600	1+774.70	2550.925	2546.214
		2550.932	2546.205
37+640	1+814.70	2550.937	2546.195
		2550.914	2546.186
37+680	1+854.70	2550.901	2546.177
		2550.926	2546.168
37+720	1+894.70	2550.973	2546.159
		2551.019	2546.150
37+760	1+934.70	2551.023	2546.140
		2550.988	2546.131
37+792.91			
37+800	1+974.70	2550.923	2546.122
		2550.916	2546.113
37+840	2+014.70	2550.934	2546.104
37+851.72			
		2550.965	2546.095
37+869.39	2+044.35	2550.976	2546.090
37+880	2+054.96	2551.022	2546.085
		2551.054	2546.076
37+915.86	2+090.56	2550.945	2546.059
37+920	2+094.70	2551.171	2546.097
		2551.270	2547.002
37+946.31	2+121.08	2551.710	2547.342
37+960	2+134.77	2551.041	2547.307
		2550.984	2547.255
37+996.61	2+171.42	2550.952	2547.212
38+000	2+174.81	2550.952	2547.204

MATERIAL–DIAMETRO Pg (mm): Ø78"

CLASE: 3-150 PSI

SUPERFICIE DEL TERRENO: CALZADA — PASO BAJO CALZADA — CALZADA

SVA 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-115
NORTE: 109673.12
ESTE: 97779.67
COTA: 2551.03
PUNTO DE NIVELACION
COTA: 2551.03
Coordenadas Medias
NORTE: 109450.00
ESTE: 97650.00
PLANCHA:227-IV-D-5

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
K37+600–K38+000

ESCALA: H 1:500 V 1:50

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-306 V1

PROYECTO N°:

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. RTC-PL-CT-306

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