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	2551.22

LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA TAPA
205	PITOMETRO Ø2" EN SALIDA Ø6"	108626.43	97069.84	2550.339
206	VENTOSA Ø8"	108591.21	97043.97	2551.685
207	PURGA Ø16"	108451.68	96914.00	2549.604
208	VENTOSA Ø8"	108439.83	96902.31	2549.560

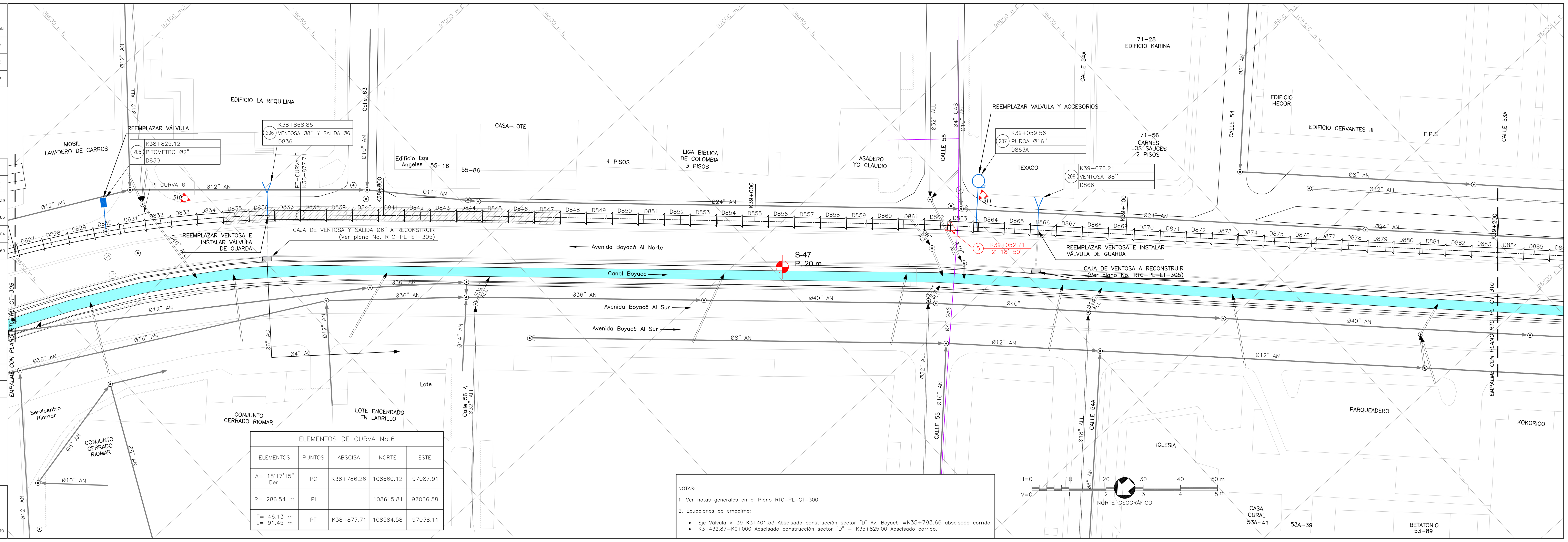
VERTICES

NODOS	NORTE	ESTE
5	108456.48	96918.88

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

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

PROTECCIÓN EN CONCRETO



ELEMENTOS DE CURVA No.6

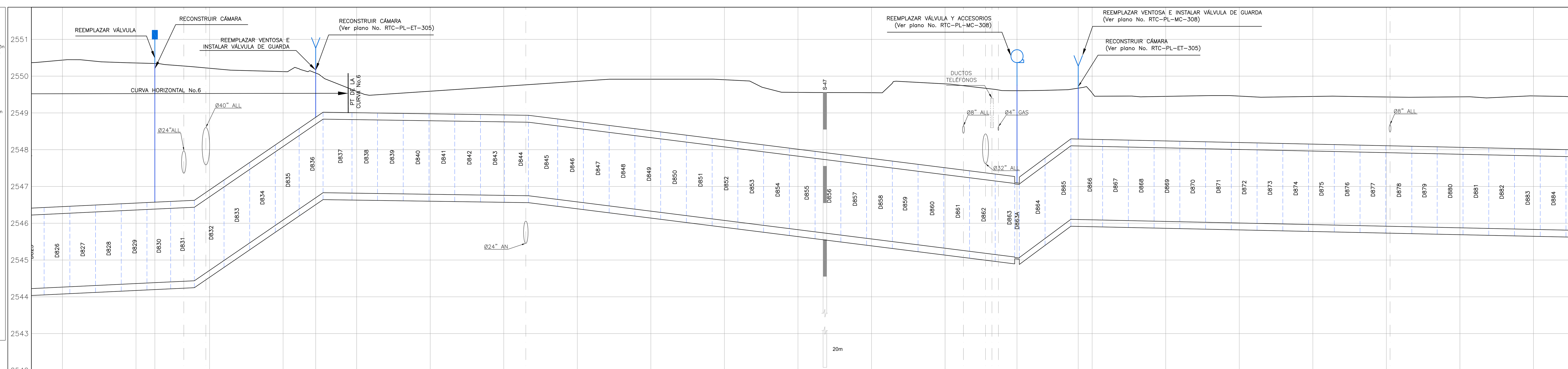
ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 18°17'15" Der.	PC	K38+786.26	108660.12	97087.91
R= 286.54 m	PI		108615.81	97066.58
T= 46.13 m L= 91.45 m	PT	K38+877.71	108584.58	97038.11

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.

CONVENCIONES

Red Proyectado; 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)	ABSCISADO DE CONSTRUCCIÓN (K+m)	COTA DE TERRENO (m)	COTA BATEA DE LA TUBERIA (m)
38+800	2+976.15	2550.440	2544.264
		2550.357	2544.360
38+825.12	3+001.48	2550.339	2544.385
38+840	3+016.36	2550.211	2544.718
		2550.149	2546.087
38+868.86	3+044.82	2550.084	2546.693
38+877.71 / 38+880	3+055.96	2549.554	2546.817
		2549.590	2546.787
38+920	3+095.96	2549.724	2546.758
		2549.858	2546.580
38+960	3+135.96	2549.917	2546.328
		2549.902	2546.077
39+000	3+175.96	2549.564	2545.825
		2549.550	2545.573
39+040	3+215.96	2549.790	2545.321
39+059.56	3+236.25	2549.604	2545.062
39+076.21	3+252.84	2549.660	2546.102
39+080	3+256.63	2549.539	2546.094
		2549.450	2546.050
39+120	3+296.63	2549.452	2546.007
		2549.448	2545.963
39+160	3+336.63	2549.433	2545.920
		2549.437	2545.876
39+200	3+376.63	2549.462	2545.833

MATERIAL-DIAMETRO (Pg (mm)): Ø78"

CLASE: 4-150 PSI | 3-150 PSI

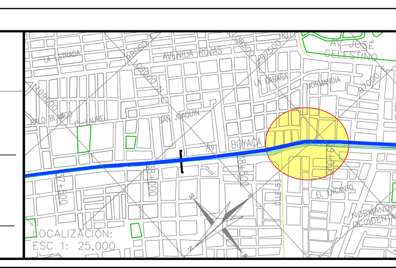
SUPERFICIE DEL TERRENO: CALZADA | PASO BAJO CALZADA | CALZADA

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:
RECIBIÓ: Ing. Fabián Santa López Reg: 30488
Vo.Bo. Ing. M.P. No:



PUNTO DE AMARRE
IGAC CD-115
NORTE: 109673.12
ESTE: 97779.67
COTA: 2551.03
PUNTO DE NIVELACION
COTA: 2551.03
Coordenadas Medias
NORTE: 108500.00
ESTE: 96950.00
PLANCHA:227-IV-D-4

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
K38+800-K39+200

ESCALA: H 1:500 V 1:50

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-309 V1

PROYECTO N°:
FECHA: FEBRERO DE 2009
PLANO No. RTC-PL-CT-309

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