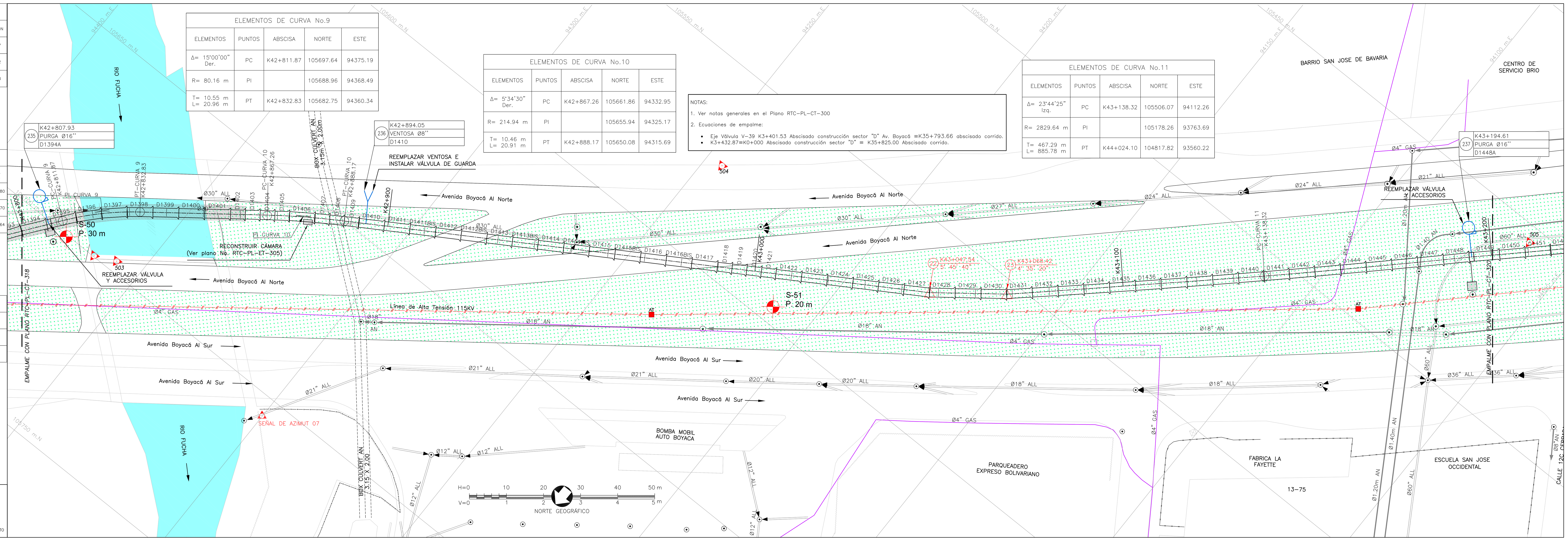
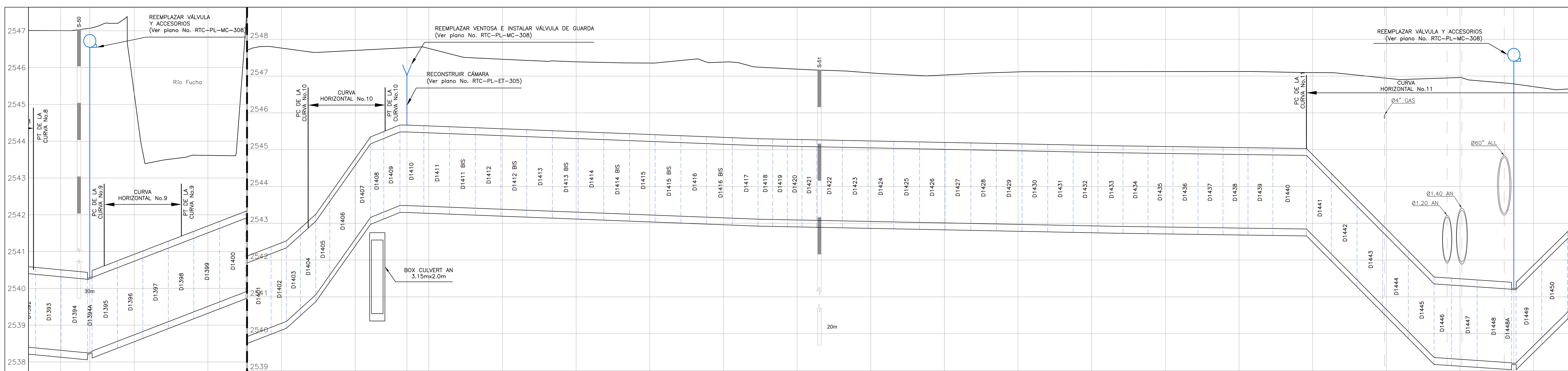
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE Ø78" TIBITOC–CASABLANCA

PLANTA PERFIL – TRAMO 3 – K42+800–K43+200





ABSCISADO CORRIDO (K+m)	ABSCISADO DE CONSTRUCCIÓN (K+m)	COTA DE TERRENO (m)	COTA BATEA DE LA TUBERIA (m)
42+792.46			
42+800	6+974.95	2547.070	2538.317
42+807.93	6+982.79	2548.080	2538.258
42+811.87			
		2543.460	2538.737
42+832.83			
42+840	7+014.86	2543.604	2539.509
		2547.673	2540.281
42+867.26			
42+880	7+054.86	2547.735	2542.569
42+888.17			
42+894.05	7+068.76	2548.970	2543.481
		2547.518	2543.458
42+920	7+094.71	2547.426	2543.381
		2547.387	2543.303
42+960	7+134.71	2547.354	2543.225
		2547.381	2543.148
43+000	7+174.71	2547.190	2543.089
		2547.087	2543.050
43+040	7+214.71	2547.030	2543.010
		2547.119	2542.970
43+080	7+254.71	2547.122	2542.930
		2547.124	2542.898
43+120	7+294.71	2547.126	2542.870
43+138.32		2547.096	2542.675
43+160	7+334.71	2546.943	2540.659
		2546.962	2539.304
43+194.61	7+367.29	2546.964	2539.195
43+200	7+372.68	2546.714	2539.678

MATERIAL–DIAMETRO (Pg (mm)): Ø78"

CLASE: 5–150 PSI; 4–150 PSI; 3–150 PSI

SUPERFICIE DEL TERRENO: PASO DEL RÍO FUCHA; SEPARADOR

ELEMENTOS DE CURVA No.9

ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 15°00'00" Der.	PC	K42+811.87	105697.64	94375.19
R= 80.16 m	PI		105688.96	94368.49
T= 10.55 m L= 20.96 m	PT	K42+832.83	105682.75	94360.34

ELEMENTOS DE CURVA No.10

ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 5°34'30" Der.	PC	K42+867.26	105661.86	94332.95
R= 214.94 m	PI		105655.94	94325.17
T= 10.46 m L= 20.91 m	PT	K42+888.17	105650.08	94315.69

ELEMENTOS DE CURVA No.11

ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 23°44'25" Izq.	PC	K43+138.32	105506.07	94112.26
R= 2829.64 m	PI		105178.26	93763.69
T= 467.29 m L= 885.78 m	PT	K44+024.10	104817.82	93560.22

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.

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

LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA TAPA
235	PURGA Ø16"	105700.68	94377.56	2548.080
236	VENTOSA Ø8"	105646.98	94310.69	2548.970
237	PURGA Ø16"	105466.97	94071.78	2546.964

VERTICES

NODOS	NORTE	ESTE
22	105566.23	94180.16
23	105553.49	94163.62

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS: No. DEL ACCESORIO – ABSCISADO CORRIDO – DIAMETRO – PIEZA SEGÚN PLANOS DE CONSTRUCCIÓN. PROTECCIÓN EN CONCRETO

CONVENCIONES

Red Proyectada; Red Existente; Red de acueducto existente; Límite Barrio/Urbanización; A. Residuales existentes; A. Lluvias existentes; Ductos de teléfono; Ductos de energía; Tubería de Gas; Cerca; Quebrados; Líneas de Alta Tensión; Líneas de Media Tensión; Líneas de Bajo 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

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: 105600.00 ESTE: 94200.00 PLANCHA:227–IV–D–14

MODIFICACIONES

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

SMA 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.:

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+800–K43+200

ESCALA: H 1:500 V 1:50

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC–PL–CT–319 V1

PROYECTO N°:

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. RTC–PL–CT–319

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