PUNTOS GPS DE AMARRE			
PUNTO No.	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
Vertice IGAC Bogotá–12	103838.63	93197.11	2556.47
Vertice GPS–21	98368.31	90578.40	2574.82
Vertice GPS–22	98383.95	90353.98	2610.76

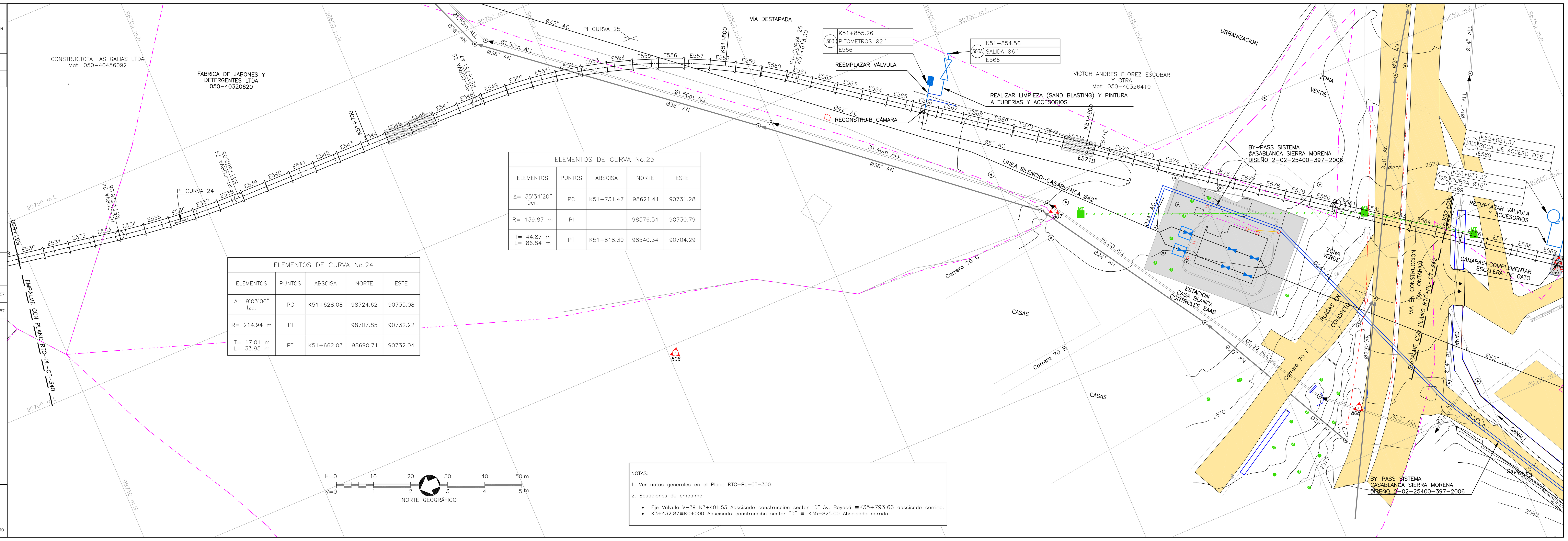
LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA TAPA
303	PITOMETROs Ø2" EN SALIDA Ø6"	98510.48	90682.51	2565.857
303A	SALIDA Ø6"	98510.48	90682.51	2565.857

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

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

PROTECCIÓN EN CONCRETO



ELEMENTOS DE CURVA No.24				
ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 9°03'00" Izq.	PC	K51+628.08	98724.62	90735.08
R= 214.94 m	PI		98707.85	90732.22
T= 17.01 m L= 33.95 m	PT	K51+662.03	98690.71	90732.04

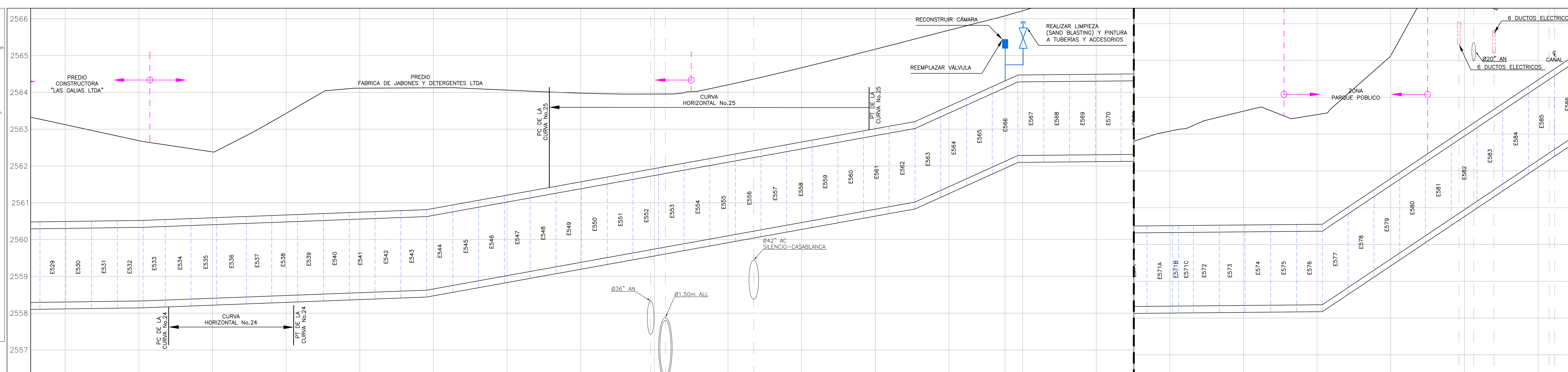
ELEMENTOS DE CURVA No.25				
ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 35°34'20" Der.	PC	K51+731.47	98621.41	90731.28
R= 139.87 m	PI		98576.54	90730.79
T= 44.87 m L= 86.84 m	PT	K51+818.30	98540.34	90704.29

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 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)	ABSCISADO DE CONSTRUCCIÓN (K+m)	COTA DE TERRENO (m)	COTA BATEA DE LA TUBERIA (m)
51+600	3+569	2563.122	2558.302
		2562.688	2558.331
51+628.08			
51+640	3+609	2562.382	2558.404
51+662.03		2563.429	2558.479
51+680	3+648.80	2564.114	2558.555
		2564.124	2558.657
51+720	3+688.60	2564.061	2559.018
51+731.47			
		2563.978	2559.380
51+760	3+728.40	2563.951	2559.741
		2564.207	2560.102
51+800	3+768.20	2564.671	2560.463
51+818.30		2565.176	2560.824
51+840	3+808	2565.689	2561.436
51+855.26	3+823.35	2565.857	2562.126
		2566.217	2562.285
51+880	3+848	2566.730	2562.304
		2567.079	2562.323
51+920	3+888	2567.622	2562.341
		2567.530	2562.360
51+960	3+928	2569.134	2563.606
		2570.828	2564.945
52+000	3+968	2572.188	2566.284

MATERIAL–DIAMETRO	Pg (mm)	Ø78"
CLASE		3–150 PSI
SUPERFICIE DEL TERRENO		ZONA DE PREDIOS SIN URBANIZAR / PASO BAJO VÍA DESTAPADA / ZONA VERDE / PASO BAJO CALZADA / CANAL

CONSORCIO TIBITOC 2006
SALGADO, MELENDEZ Y ASOCIADOS — SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A.
Contrato No. 1–02–25400–514–2006

PRESENTÓ: Ing. Luis Guillermo González A. M.P. No. 25202–53890 CND
REVISÓ: Ing. C 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 (TROCAL AUT. SUR, AVENIDA CIUDAD DE VILLAVICENCIO, TANQUE CASABLANCA)

PUNTO DE AMARRE IGAC GPS–21
NORTE: 98368.61
ESTE: 90578.40
COTA: 2574.823
PUNTO DE NIVELACION
COTA: 2574.823
Coordenadas Medias
NORTE: 98550.00
ESTE: 90650.00
PLANCHA:246–II–B–2

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
K51+600–K52+000

ESCALA: H 1:500 V 1:50
NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC–PL–CT–341 V1
PROYECTO N° :
FECHA: FEBRERO DE 2009
PLANO No. RTC–PL–CT–341

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