| PUNTOS GPS DE AMARRE | | | |
|---|---|---|---|
| PUNTO No. | NORTE | ESTE | ELEVACIÓN |
| Vertice IGAC Bogotá–12 | 103838.63 | 93197.11 | 2556.47 |
| Vertice GPS–19 | 100020.22 | 90676.96 | 2559.04 |
| Vertice GPS–20 | 99725.57 | 90638.26 | 2559.97 |

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 |
|---|---|---|---|---|
| 297 | SALIDA Ø12" | 99254.57 | 90706.39 | 2561.526 |

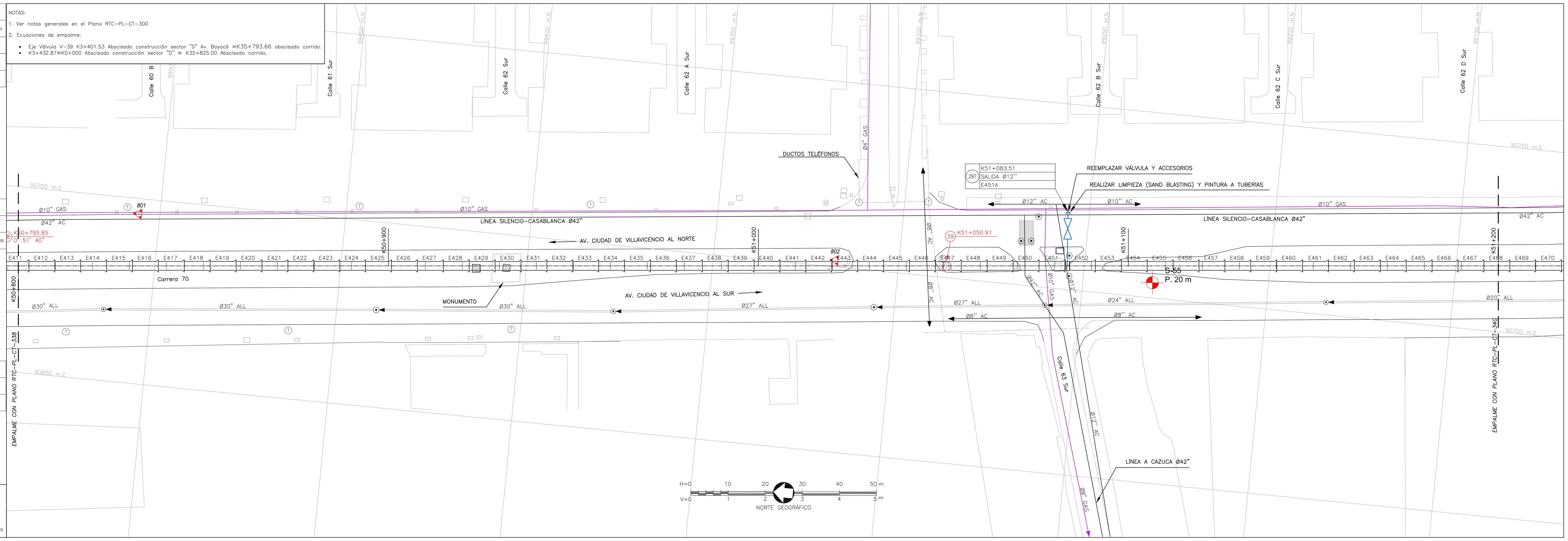
VERTICES

| NODOS | NORTE | ESTE |
|---|---|---|
| 39 | 99287.02 | 90703.20 |

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

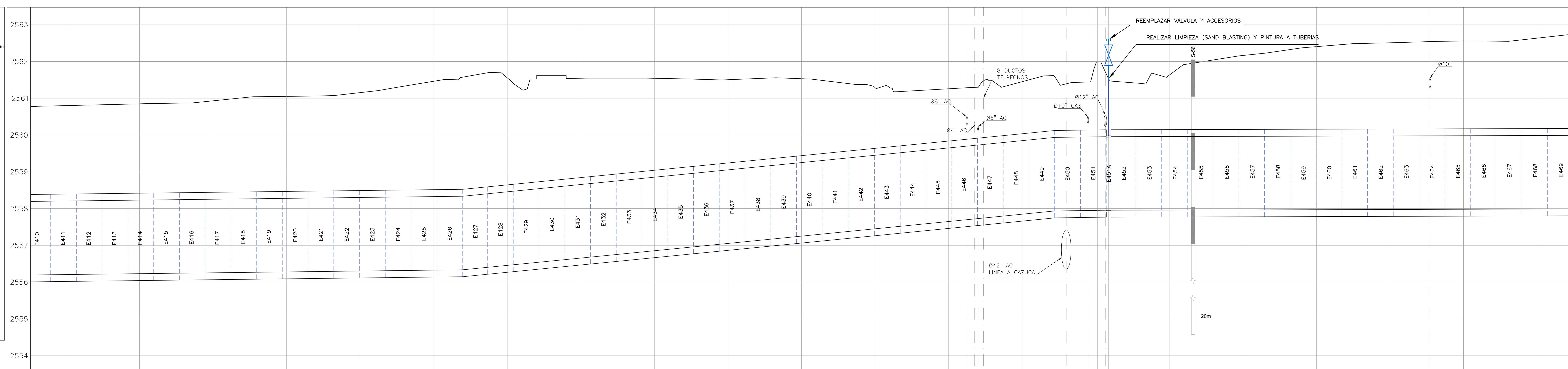
No. DEL ACCESORIO – ABSCISADO CORRIDO / DIAMETRO / PIEZA SEGUN PLANOS DE CONSTRUCCIÓN

PROTECCIÓN EN CONCRETO




**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
- AT 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 | 50+800 | | 50+840 | | 50+880 | | 50+920 | | 50+960 | |
| ABSCISADO DE CONSTRUCCIÓN | K+m | 2+769 | | 2+809 | | 2+849 | | 2+889 | | 2+929 | |
| COTA DE TERRENO | m | 2560.801 | 2560.849 | 2560.931 | 2561.052 | 2561.154 | 2561.463 | 2561.551 | 2561.545 | 2561.543 | 2561.509 |
| COTA BATEA DE LA TUBERIA | m | 2556.207 | 2556.231 | 2556.255 | 2556.279 | 2556.303 | 2556.327 | 2556.457 | 2556.655 | 2556.854 | 2557.053 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ABSCISADO CORRIDO | K+m | 51+000 | | 51+040 | | 51+080 | 51+083.51 | | 51+120 | | 51+160 | | 51+200 |
| ABSCISADO DE CONSTRUCCIÓN | K+m | 2+969 | | 3+009 | | 3+049 | 3+052.59 | | 3+089 | | 3+129 | | 3+169 |
| COTA DE TERRENO | m | 2561.475 | 2561.290 | 2561.258 | 2561.451 | 2561.985 | 2561.526 | 2561.629 | 2562.164 | 2562.409 | 2562.509 | 2562.556 | 2562.634 |
| COTA BATEA DE LA TUBERIA | m | 2557.251 | 2557.450 | 2557.649 | 2557.848 | 2557.940 | 2557.943 | 2557.960 | 2557.965 | 2557.970 | 2557.976 | 2557.982 | 2557.988 |

| | | |
|---|---|---|
| MATERIAL–DIAMETRO | pg (mm) | Ø78" |
| CLASE | | 3–150 PSI |
| SUPERFICIE DEL TERRENO | | SEPARADOR / PASO BAJO CALZADA / SEPARADOR / PASO BAJO CALZADA / PASO BAJO CALZADA / SEPARADOR |

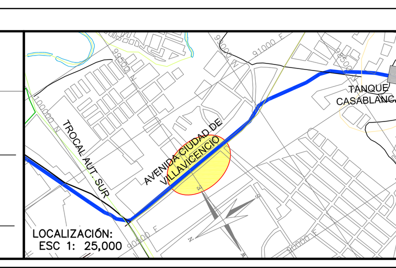
SALGADO, MELENDEZ Y ASOCIADOS — SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A.

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.:




PUNTO DE AMARRE IGAC GPS–20
NORTE: 99725.57
ESTE: 90638.26
COTA: 2559.96
PUNTO DE NIVELACION
COTA: 2559.96
Coordenadas Medias
NORTE: 99350.00
ESTE: 90700.00
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
K50+800–K51+200

ESCALA: H 1:500 V 1:50

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC–PL–CT–339 V1

PROYECTO N° :

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. RTC–PL–CT–339

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