VERTICES		
NODOS	NORTE	ESTE
13	140142.57	110502.80
14	140008.95	110465.69
15	139762.09	110395.92

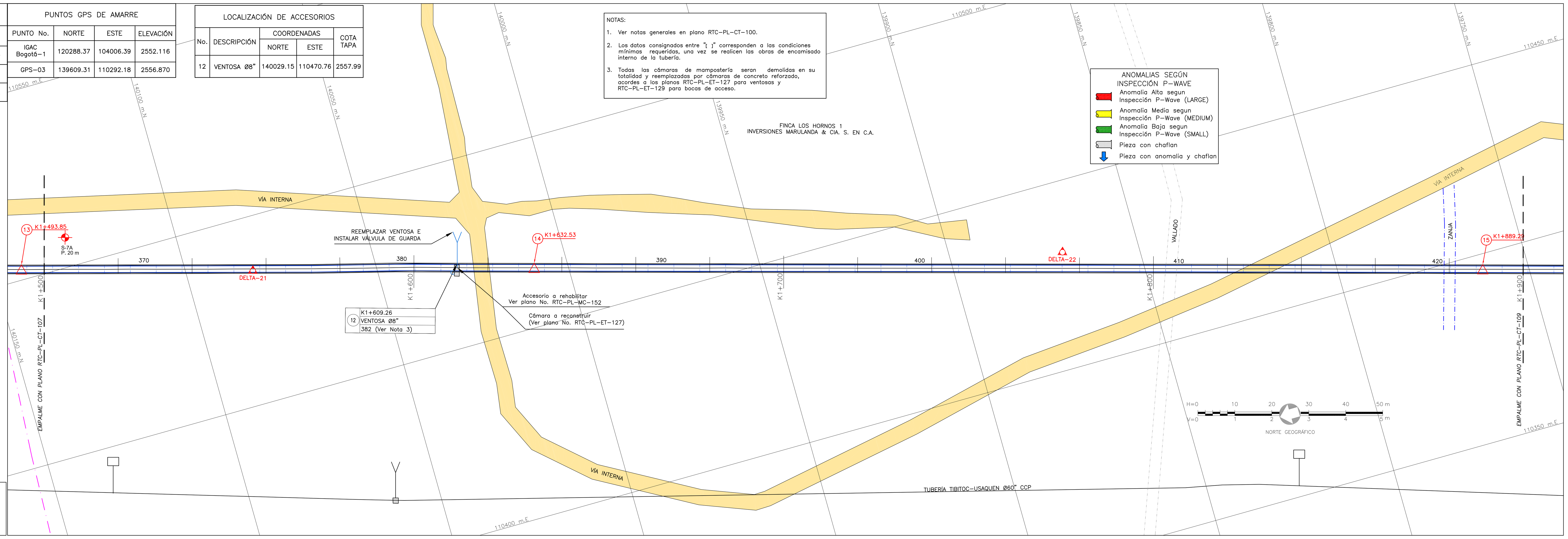
PUNTOS GPS DE AMARRE			
PUNTO No.	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
IGAC Bogotá-1	120288.37	104006.39	2552.116
GPS-03	139609.31	110292.18	2556.870

LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS				
No.	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA TAPA
12	VENTOSA Ø8"	140029.15	110470.76	2557.99

NOTAS:

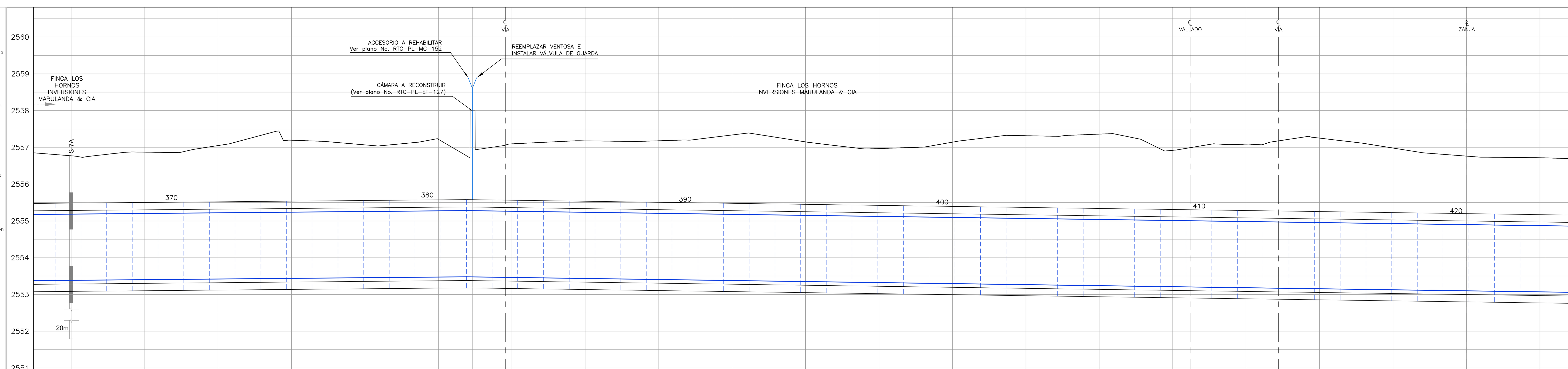
1. Ver notas generales en plano RTC-PL-CT-100.
2. Los datos consignados entre "[ ]" corresponden a las condiciones mínimas requeridas, una vez se realicen las obras de encamisado interno de la tubería.
3. Todas las cámaras de mampostería seran demolidas en su totalidad y reemplazadas por cámaras de concreto reforzado, acordes a los planos RTC-PL-ET-127 para ventosas y RTC-PL-ET-129 para bocas de acceso.

ANOMALIAS SEGÚN INSPECCIÓN P-WAVE
- Anomalia Alta segun Inspección P-Wave (LARGE)
- Anomalia Media segun Inspección P-Wave (MEDIUM)
- Anomalia Baja segun Inspección P-Wave (SMALL)
- Pieza con chaflan
- Pieza con anomalia y chaflan



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

CONVENCIONES
- Red Proyectada
- Red Existente
- Red de acueducto existente
- A. Residuales existentes
- A. Lluvias existentes
- Ductos de teléfono
- Ductos de energía
- Tubería de Gas
- Cerco
- Quebradas
- Limite Barrio/Urbanización
- Arbol
- Derivación
- Válvula
- Ventosa
- Pitómetro o Medidor de caudal
- Boca de acceso
- Boca de acceso nueva
- Purga
- Ventana de inserción de Tubería
- Sentido de Inserción
- Poste de alta tensión
- Poste de media tensión
- Poste de baja tensión
- Poste de teléfono
- Poste energía
- Pozo alcantarillado
- Pozo teléfonos
- Caja energía
- 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
- Delta Poligonal
- Vertices GPS



ABSCISADO CORRIDO (K + m)	ABSCISADO DE CONSTRUCCIÓN (K + m)	COTA DE TERRENO (m)	COTA BATEA DE LA TUBERIA (m)
		2556.77	2553.28
K1+520	K1+520	2556.87	2553.30
		2557.05	2553.32
K1+560	K1+560	2557.19	2553.34
		2557.07	2553.36
K1+600	K1+600	2557.22	2553.37
K1+609.26	K1+609.26	2557.99	2553.38
		2557.10	2553.36
K1+640	K1+640	2557.18	2553.33
		2557.18	2553.31
K1+680	K1+680	2557.34	2553.28
		2557.15	2553.25
K1+720	K1+720	2556.97	2553.22
		2557.14	2553.19
K1+760	K1+760	2557.32	2553.17
		2557.36	2553.14
K1+800	K1+800	2556.92	2553.11
		2557.09	2553.08
K1+840	K1+840	2557.25	2553.05
		2556.98	2553.03
K1+880	K1+880	2556.76	2553.00
		2556.72	2552.97

MATERIAL–DIAMETRO–LONGITUD (Pg (mm), L = m): PCCP – Ø78" (2000)–[Ø72" (1800mm)] – L=400.00m (Ver nota 2)

CLASE: 3–170–[200] (Ver nota 2)

SUPERFICIE DEL TERRENO: TERRENO NATURAL – VÍA – TERRENO NATURAL – VALLADO – TERRENO NATURAL – VÍA INTERNA – TERRENO NATURAL – ZANJA – TERRENO NATURAL

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

PRESENTÓ: Ing. Sergio Mauricio Segura Arenas, M.P. No. 25202-80624 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 BOGOTÁ 1
NORTE: 120288.37
ESTE: 104006.39
COTA: 2552.116
Coordenadas Medias
NORTE: 139950.00
ESTE: 110450.00

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	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 1
K1+500 A K1+900

ESCALA: H 1:500 V 1:50
NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-108.dwg

PROYECTO N°:
FECHA: FEBRERO DE 2009
PLANO No. RTC–PL–CT–108

FECHA PLOTEO:

\\Servidorsma\774\6. Productos\Producto 1_Caracterización\1.2. Levantamiento Topográfico\Version 1\Anexos\Anexo No. 14\RTC-PL-CT- 101-115.dwg Versión: 2 Fecha Revisión: 10-FEB-09