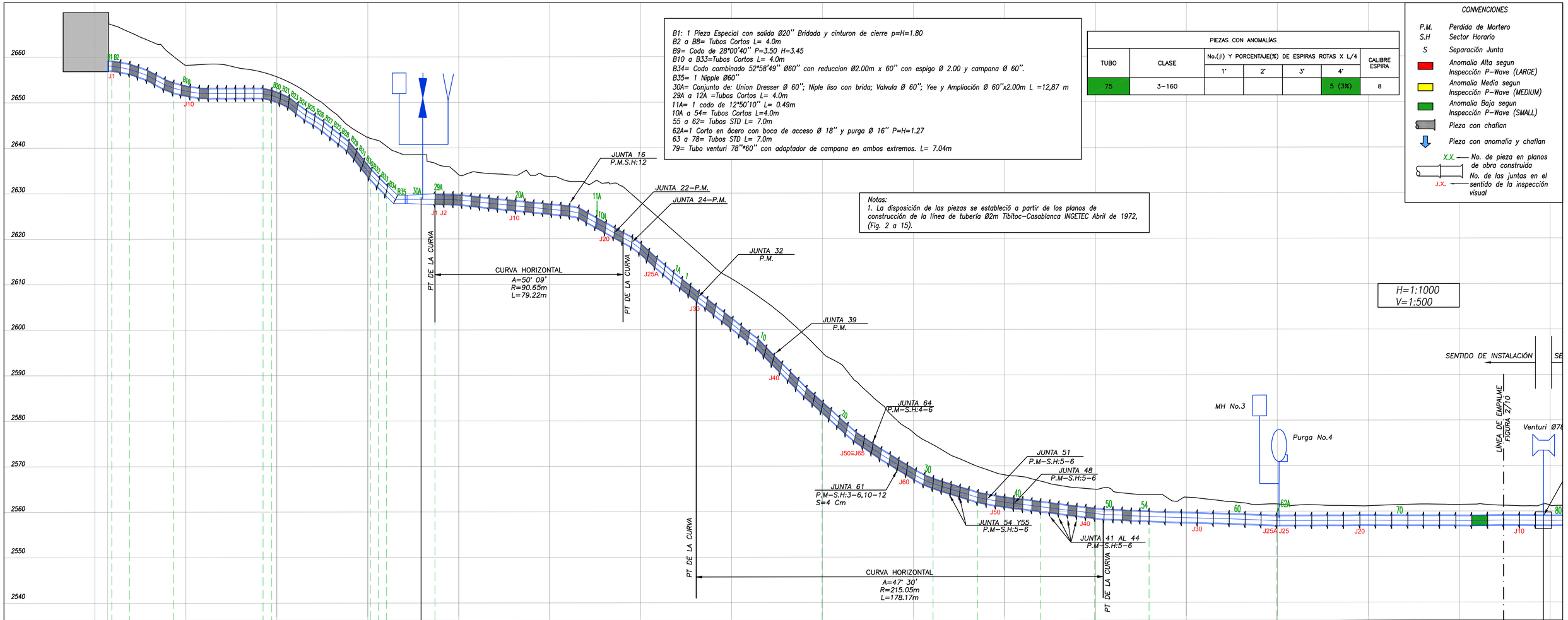
B1: 1 Pieza Especial con salida Ø20'' Bridada y cinturon de cierre p=H=1.80
B2 a B8= Tubos Cortos L= 4.0m
B9= Codo de 28°00'40'' P=3.50 H=3.45
B10 a B33=Tubos Cortos L= 4.0m
B34= Codo combinado 52°58'49'' Ø60'' con reduccion Ø2.00m x 60'' con espigo Ø 2.00 y campana Ø 60''.
B35= 1 Nipple Ø60''
30A= Conjunto de: Union Dresser Ø 60''; Niple liso con brida; Valvula Ø 60''; Yee y Ampliación Ø 60''x2.00m L =12,87 m
29A a 12A =Tubos Cortos L= 4.0m
11A= 1 codo de 12°50'10'' L= 0.49m
10A a 54= Tubos Cortos L=4.0m
55 a 62= Tubos STD L= 7.0m
62A=1 Corto en ácero con boca de acceso Ø 18'' y purga Ø 16'' P=H=1.27
63 a 78= Tubos STD L= 7.0m
79= Tubo venturi 78''*60'' con adaptador de campana en ambos extremos. L= 7.04m

PIEZAS CON ANOMALÍAS						
TUBO	CLASE	No.(#) Y PORCENTAJE(%) DE ESPIRAS ROTAS X L/4				CALIBRE ESPIRA
		1°	2°	3°	4°	
75	3-160				5 (3%)	8

CONVENCIONES

- P.M. Perdida de Mortero
- S.H Sector Horario
- S Separación Junta
- 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
- X.X. No. de pieza en planos de obra construida
- J.X. No. de las juntas en el sentido de la inspección visual

Notas:
1. La disposición de las piezas se estableció a partir de los planos de construcción de la línea de tubería Ø2m Tibitoc-Casablanca INGETEC Abril de 1972, (Fig. 2 a 15).



ABSCISA	COTA TERRRENO	COTA CLAVE	DIAMETRO	CLASE	SUPERFICIE DEL TERRENO
K-1+114.38	2669.800	2656.92	Ø78" (2000)	6-130 (B2-B3)	TERRENO NATURAL
K-1+104.79				5-130 (B4-B8)	
K-1+085.60				3-130 (B10-B18)	
K-1+082.15	2658.234	2653.76			
K-1+080					
K-1+046.13					
K-1+042.33	2655.514	2652.36			
K-1+040					
K0-998.7	2642.419	2636.35			
K0-995.2					
K0-991.8					
K0-981					
K0-970.3					
K0-960					
K0-920	2634.111	2629.76			
K0-880	2633.722	2627.70			
K0-840	2628.060	2619.03			
K0-799.8	2611.144	2602.61			
K0-760	2594.898	2584.11			
K0-751.3	2577.330	2569.44			
K0-731.8					
K0-720	2568.043	2562.82			
K0-704.2					
K0-680.4	2564.856	2558.77			
K0-656.5					
K0-640	2563.095	2557.58			
K0-600	2561.584	2556.99			
K0-560	2561.175	2556.96			
K0-520	2561.447	2556.96			
K0-482.94	2561.346	2557.05			
K0-480	2561.347	2557.06			

Ø78" (2000) — Ø60"(1520) — Ø78" (2000)

Piezas Especiales

6-130 (B2-B3) — 5-130 (B4-B8) — 3-130 (B10-B18) — 3-130 (B20-B30) — 4-130 (B19) — 4-130 (B31-B32) — 5-30 (B33) — 3-130 (29A-17) — 3-140 (18-30) — 3-150 (31-35) — 4-150 (36-42) — 3-160 (43-48) — 4-160 (49-54) — 3-160 (55-187)

TERRENO NATURAL

1/10

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

CONSORCIO TIBITOC 2006
Contrato No. 1-02-25400-514-2006

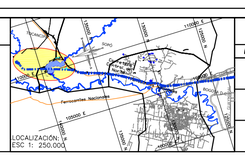
PRESENTÓ: Ing. Sergio Mauricio Segura Arenas, Mat: 25202-80624 CND
REVISÓ: Ing. Sergio Laurens Tapias, Mat: 9471 CND
LEVANTÓ: Ing. Top. José Agustín Wilches Gómez, Mat: 25810093292 CND
APROBÓ: Ing. Carlos Eduardo Bernal, Mat: 13905 CND

INTERVENTORIA

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

REVISIÓN

RECIBIÓ: Ing. Fabián Santa López, REGISTRO No.



INCORPORACIÓN

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
GERENCIA CORPORATIVA DEL SISTEMA MAESTRO
PLANO DE DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LINEA RED MATRIZ DE 78" TIBITOC – CASABLANCA

Contiene: PERFIL TRAMO 1-LIBRO DE TUBOS K-1+114.38 – K0-480
Escalas Horizontal : 1:1000 y Vertical 1:500

ESCALA: Horizontal : 1:1000 y Vertical 1:500
ARCHIVO: RTC-FG-MU-002.dwg

PROYECTO N°:
ESCALA DE PLOTEO: 1:1
FECHA: ENE DE 2007
PLANO No. RTC-FG-MU-002

\\Servidorsma\774\6. Productos\Producto 6_Inspección y muestreo\Producto 6.3. Caracterizacion estructural\version 1\Informe\Anexos\Anexo 5_Planos\V2 VERSIÓN: 3 FECHA REV: 14-FEB-2008