



**LOCALIZACIÓN DE VERTICES HORIZONTALES**

PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE

- CONVENCIONES**
- Torre de alta tensión
  - Armería de ladrillo
  - Pozo de trole
  - Manhole
  - Semáforo ALL
  - Radio de la curva R<sub>0</sub>
  - Agua Negra o Combiado - AN
  - Agua Blanca - ALL
  - Ductos de teléfono
  - Ductos de Energía
  - Eje Tuberia Tibitoc
  - Eje Via Ferrea
  - Banda Canal, Río
  - Baza de escombro
  - Carca
  - Canales
  - Molle
  - Arbol
  - Diferencial
  - Vitruolo
  - Mediana
  - Pídemetro
  - Purga
  - Caja ventosa
  - Orlona de obra
  - Semáforo
  - Pozo de alta tensión
  - Pozo de electricidad
  - Pozo agua Azul
  - Caja de telefonía
  - Pozo purga
  - No. tubo según despiece
  - Diferencial Horizontal
  - Diferencial Vertical
  - Subterráneo
  - Regulador
  - Acueducto
  - Acueductado
  - Semáforo
  - Vitruolo de gas
  - Semáforo programado
  - Transformador
  - Pozo de limpieza
  - Acueducto sobre la Tubería Tibitoc
  - Tubo con revestimiento Concreto

**ABSCISADO**

COTA DE TERRENO	COTA BATEA INTERIOR DE LA TUBERIA	PENDIENTE	LONGITUD REAL	DIAMETRO	CLASE	SUPERFICIE DEL TERRENO	SECCION DE INSTALACION
K+m	m	%	m	pg	pel		
1949.40	2876.00	16.64	176.44	71	217	STANDARD	STANDARD
1950.00	2876.00	0.0	48.59	71	217	CORTO (3.5)	CORTO (3.5)
1950.00	2876.00	0.0	35.4	71	217	ESTANDAR	ESTANDAR
1950.00	2876.00	7.61	90.62	71	217	CORTO (4.0)	CORTO (4.0)
1950.00	2876.00					ESTANDAR	ESTANDAR

**CONCESIONARIA TIBITOC S.A. ESP**  
**AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT. - BONNA**  
**CONUTUBOS S.A.**

**CONUTUBOS S.A.**  
**AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.**  
**BONNA**

**EABP REVISADO Y APROBADO**  
 Esta aprobación no exime al Contratista de ninguna de las responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato.

**NOTAS:**  
 1- El sistema de coordenadas utilizado es el Instituto Agustín Codazzi (IGAC)  
 2- Las direcciones se refieren al Sistema Bogotá (IGAC + 28.88m)

**REHABILITACION TUBERIA TIBITOC-CASABLANCA**  
**PCOP 2.00 m**  
**SECTOR No. 2**  
**PLANTA Y PERFIL**  
**K21+940 a K22+300**  
**#1800 mm**

**PROYECTO No. 1.12.8000.0356-97**  
**PLANO No. S2-AB-10049**  
**ESCALA DE PLANTAS: 1:500**  
**ESCALA DE PERFILES: 1:1000**  
**ARQUIVO: S2-48**  
**REVISION 00**

**GERENCIA TECNICA**  
**DIRECCION DE DISEÑO Y DESARROLLO URBANO**  
**PLANO COMO CONSTRUIDO**