NOTAS

1. Información digital del Proyecto IDU 032-98 Troncal Av. Boyacá desde Clle 170 hasta Av. Ciudad de Villavicencio elaborado por el Consorcio CIVILTEC-LA VIALIDAD.

2. El sistema de coordenadas presentados en estos planos corresponde al levantamiento topográfico del proyecto IDU-032/98 sobre el cual se superpuso el alineamiento de la tubería Tibitoc-Casablanca basados en algunos puntos comunes de este levantamiento con el efectuado dentro del presente contrato. La información consignada en este plano en cuanto a la localización del alineamiento de la tubería existente no debe ser utilizada para su replanteo en campo.

3. La diferencia entre los dos sistemas se ilustra a continuación:

VERTICE IGAC	LOCALIZACIÓN	COORDENADAS TIBITOC 2006		COORDENADAS IDU 032-98		DIFERENCIAS	
		NORTE	ESTE	NORTE	ESTE	dn (m)	de (m)
CD111B	AV. BOYACÁ CON CALLE 80	110909.514	98560.609	110912.236	98556.458	-2.722	4.151
CD121	AV. BOYACÁ CON ESPERANZA	107339.373	98836.802	107340.161	98834.850	-0.788	1.952
CD137A	AV. BOYACÁ CON AV. FERROCARRIL DEL SUR	100797.486	92271.952	100804.498	92724.907	-7.012	-2.955

4. La Empresa solicita al IDU que exija al Contratista diseñador de los puentes peatonales y vehiculares de la troncal Av. Boyacá y la adecuación vial de la Av. FFCC del sur, la realización de apiques exploratorios para determinar con exactitud la localización de la tubería Tibitoc – Casablanca de tal manera que garantice que las cotas de excavación para cimentaciones se mantengan a no menos de 0.50m de las paredes de la tubería existente.

5. Dada la importancia de la tubería Red matriz Tibitoc – Casablanca y la necesidad de poder operar los accesorios de la red de manera confiable y segura el IDU a través de su diseñador deberá proponer soluciones para la localización de estaciones y puentes que no generen interferencia con las cámaras de accesorios , esto es independiente de aquellos tramos donde la Empresa construya la tubería paralela de Ø60", ya que la tubería actual se requerirá continuar su operación.

6. En caso que el constructor proponga modificar la localización de las cámaras para nuevas válvulas intermedias, deberá obedecer a las siguientes condiciones:

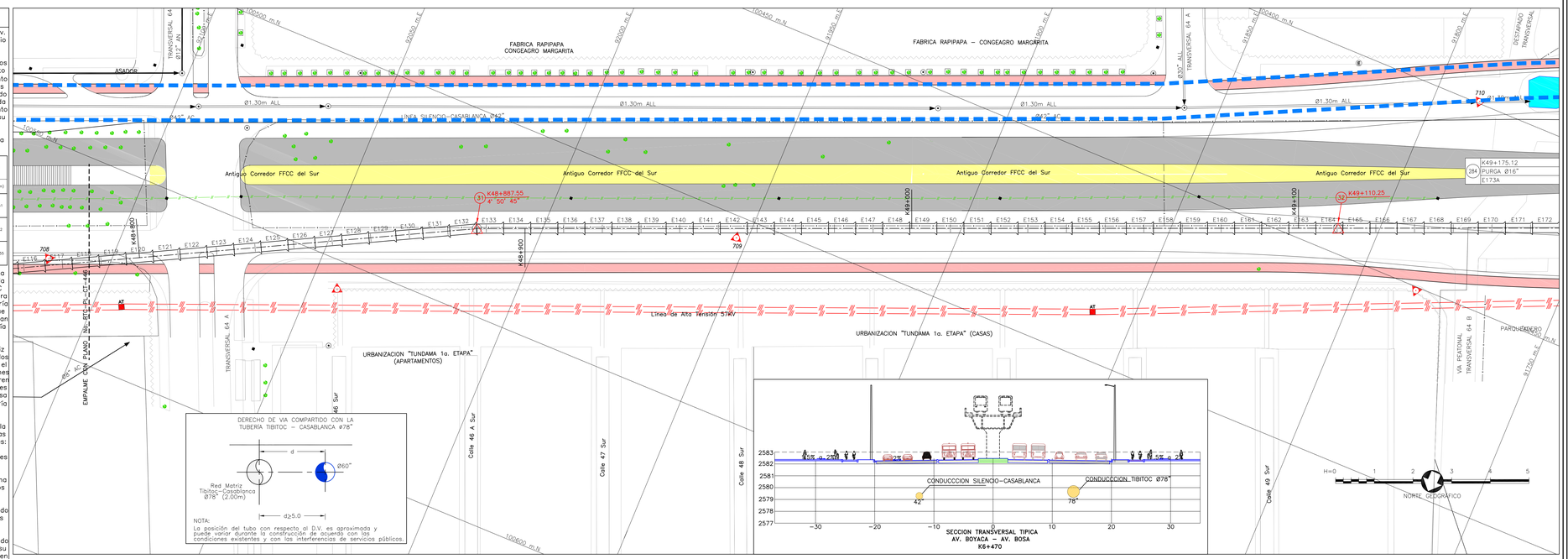
- Deberán ubicarse en inmediaciones de las salidas existentes a las cuales se pretende interconectar.
- Se requiere que la tubería existente se encuentre a una profundidad mínima de 2.50 metros por requerimientos del equipo para la perforación en caliente.
- No pueden quedar debajo de líneas de alta tensión, dado que la altura aproximada del equipo de perforación es de 15 metros.
- Se debe procurar minimizar el impacto urbano ubicando los puntos de intervención en separadores, ó en su defecto en los carriles de desaceleración existentes en la Avenida Boyacá.

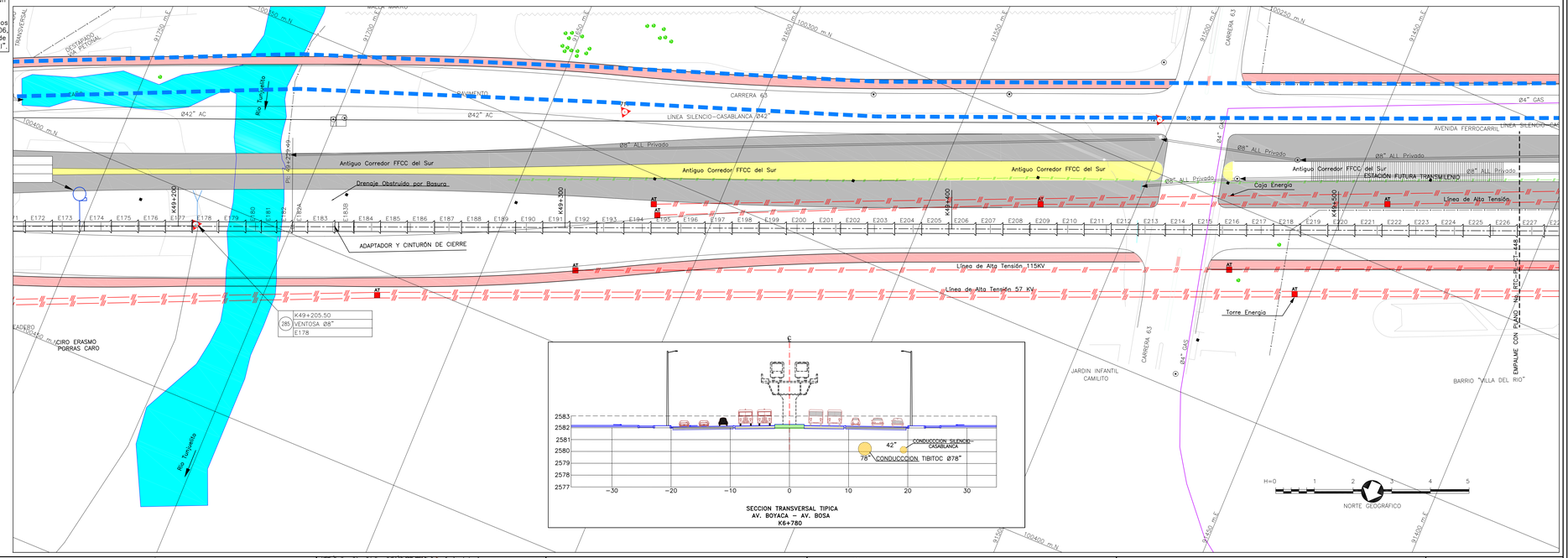
7. El corredor proyectado, como manija para interconectar con la tubería de Ø78" existente, corresponde a un prediseño y por lo tanto es solamente indicativo.

8. Estos planos se deberán mirar en conjunto con los planos Planta Perfil del contrato No. 1-02-25400-514-2006, adicionalmente se deberán tener en cuenta los planos de construcción "Cartilla de American Pipe and Construction Intl".

CONVENCIONES

- Línea Tibotoc-Casablanca
- Red de acueducto existente.
- Corredor proyectado (Manija)
- 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 Borrenos
- 1.5 Profundidad m
- Sumideros
- Delta Poligonal
- Vertices GPS
- Estación Transmilenio
- Transmilenio
- Protección en concreto
- Calzada transmilenio
- Separador transmilenio
- Ciclorruta





CONSORCIO TIBITOC 2006 Contrato No. 1-02-25400-514-2006	ASESORIA ESTUDIOS TÉCNICOS S.A.	acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
PRESENTÓ: Ing. Sergio Mauricio Segura Arenas M.P. No. 25202-80624 CND		ACUEDUCTO:
REVISÓ: Ing. Sergio Laurens Tapias M.P. No. 9471 CND		RECIBIO: Ing. Fabián Santa López Reg. 30488
APROBÓ: Ing. Carlos Eduardo Bernal L. M.P. No. 13905 CND	APROBÓ: Ing. Hernando Álvarez Rocha M.P. No.: 5748	Vo.Bo. Ing. M.P. No.:

LOCALIZACIÓN ESC. 1: 25.000

PUNTO DE AMARRE IGAC CD-137A
NORTE: 100797.51
ESTE: 92721.92
COTA: 2555.141
PUNTO DE NIVELACION
COTA: 2555.141
Coordenadas Medias
NORTE: 100350.00
ESTE: 91550.00
PLANCHA:227-IV-D-23

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA
OCT.-2008	V0	ASESORIA-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 MATRÍZ DE Ø78" TIBITOC-CASABLANCA

Contiene :

GESTIÓN DE INFORMACIÓN
PROYECTO TRANSMILENIO
K48+780-K49+540

ESCALA: GRÁFICA

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-447

PROYECTO N° :

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. RTC-PL-CT-447

FECHA PLOTEO:

\\Servidorsma\774\6. Productos\Producto 1_Caracterización\1.6. Gestión Transmilenio\Version 2\RTC-PL-CT-429-449\RTC-PL-CT-446-448.dwg Versión: 2 Fecha Revisión: 10-FEB-09