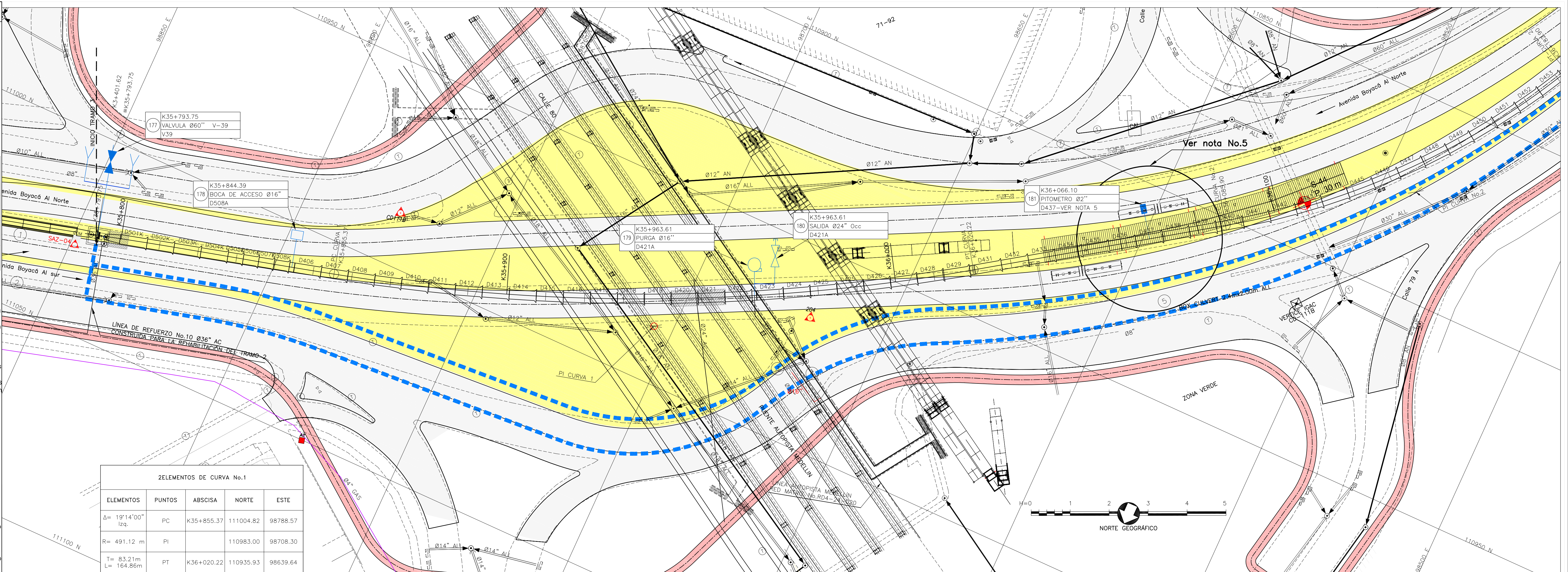
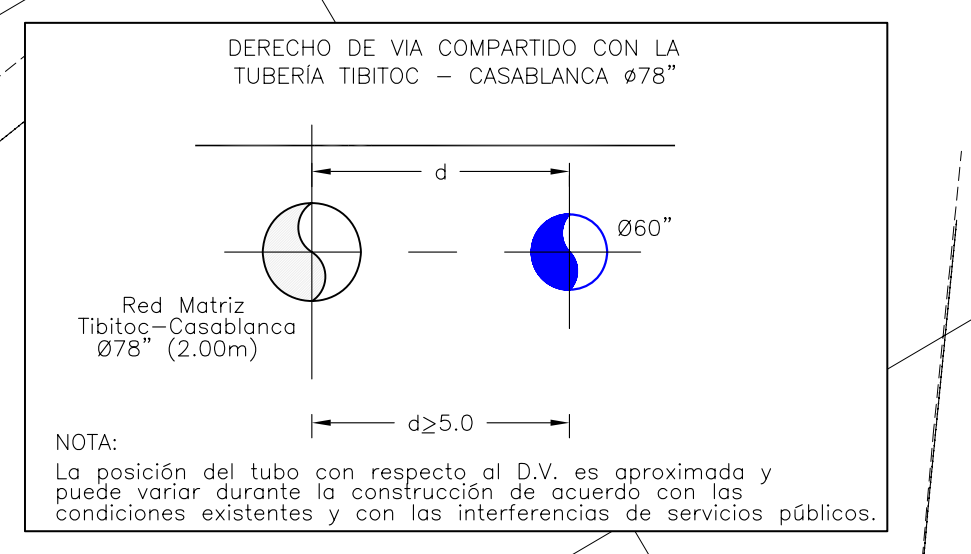
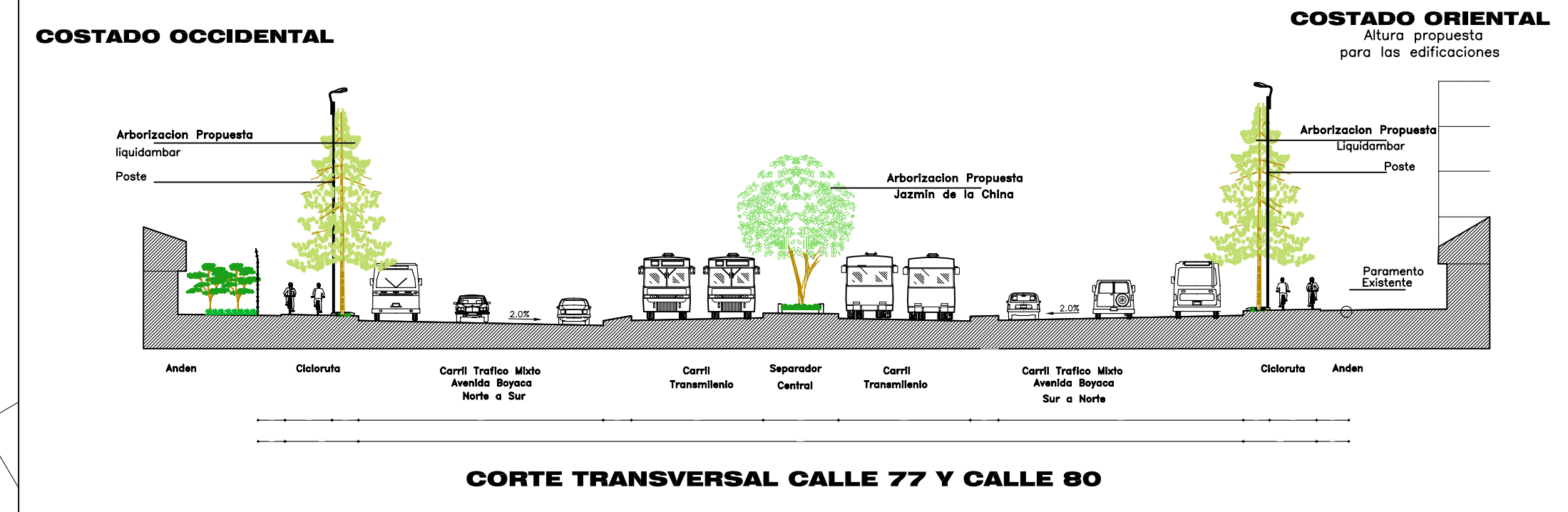
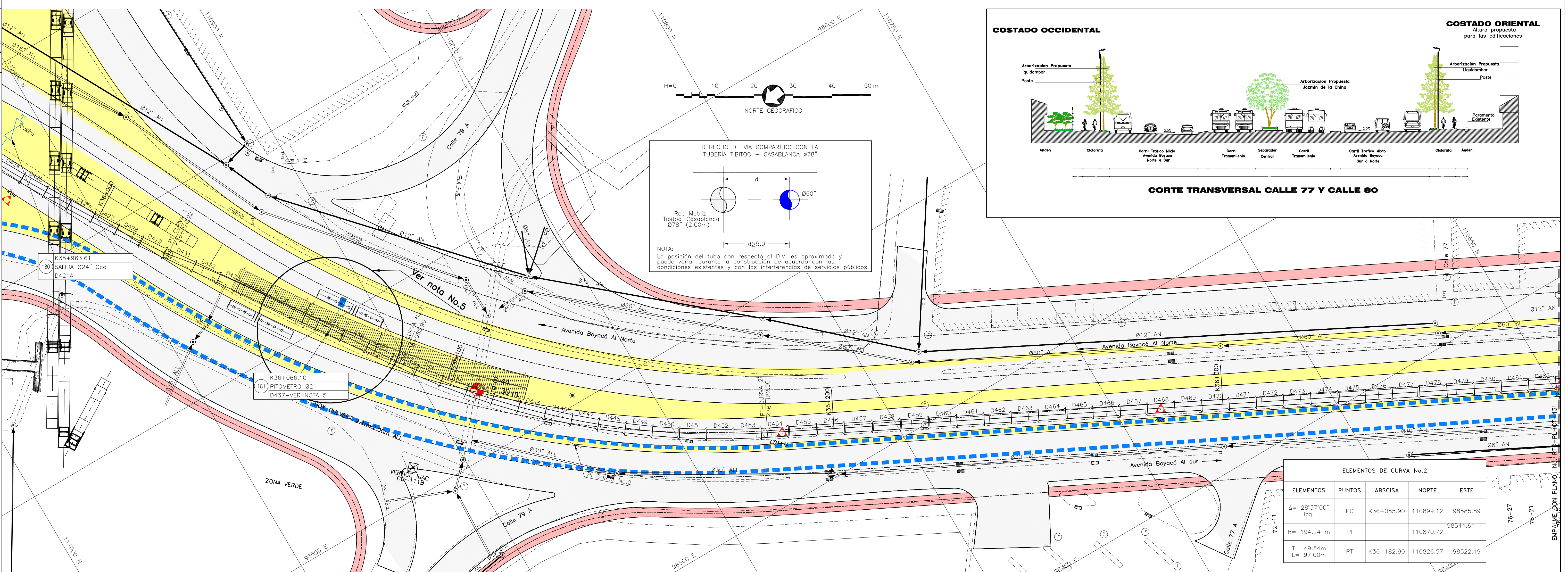


- NOTAS**
1. Información digital del Proyecto IDU 032-98 Troncal Av. Boyacá desde Calle 170 hasta Av. Ciudad de Villavicencio elaborado por el Consorcio CMLTEC-LA VALIADAD.
 2. El sistema de coordenadas presentados en estos planos corresponde al levantamiento topográfico del proyecto IDU-032/98 sobre 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:
- | VEREDA | LOCALIZACIÓN | COORDENADAS TIBITOC 2006 | | COORDENADAS IDU 032-98 | | DIFERENCIAS |
|--------|---------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------|
| | | NORTE | ESTE | NORTE | ESTE | |
| 03118 | AV. BOYACÁ CON CALLE 80 | 11099.514 | 98560.019 | 11091.234 | 98566.458 | -7.272 6.439 |
| 03131 | AV. BOYACÁ CON ESPERANZA | 10739.373 | 98383.802 | 10730.191 | 98384.850 | -9.182 1.048 |
| 03134 | AV. BOYACÁ CON AV. FTCC DEL SUR | 10707.486 | 92717.932 | 10684.488 | 92754.807 | -23.0 36.875 |
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. FTCC 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 los cámaras para nuevos vólvulos intermedias, deberá obedecer a los siguientes condiciones:
 - Deberán ubicarse en inmediaciones de las salidas existentes o 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 el altura aproximada del equipo de perforación es de 15 metros.
 - Se debe procurar minimizar el impacto urbano ubicando los puntos de intervención en separadores, 6 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 Int'l".



- CONVENCIONES**
- Línea Tibitoc-Casablanca
 - Red de acueducto existente
 - Corredor proyectado
 - A. Residuos existentes
 - A. Líneas existentes
 - Ductos de teléfono
 - Ductos de energía
 - Tubería de Gas
 - Cercos
 - Quebradas
 - Líneas de Alta Tensión
 - Líneas de Media Tensión
 - Líneas de Baja Tensión
 - Arbol
 - Derivación
 - Vólvulo
 - Ventosa
 - Platómetro o Medidor de caudal
 - Boca de acceso
 - Purgio
 - Poste de alta tensión
 - Poste de teléfono
 - Poste energía
 - Semáforo
 - Pazo acortantado
 - Pazo teléfono
 - Caja energía
 - Hitante
 - Deflexión horizontal
 - Deflexión vertical
 - Derecha
 - Izquierda
 - AC. Acueducto
 - A. Residuos
 - ALL. A. Líneas
 - A. Apiques
 - S. Sondajes
 - B. Barreros
 - Profundidad m
 - Sumideros
 - Delta Poligonal
 - Vertices GPS
 - Estación Transmision
 - Transmision
 - Protección en concreto
 - Calzada transmision
 - Separador transmision
 - Cicloruta



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

PRESENTE: Ing. Sergio Mauricio Segura Armas
 M.P. No. 25202-80624 OND

REVISÓ: Ing. Sergio Laurens Tapia
 M.P. No. 9471 OND

APROBÓ: Ing. Carlos Eduardo Benal L.
 M.P. No. 13900 OND

ASESORIA ESTUDIOS TECNICOS S.A.

ACUEDUCTO

RECOBIÓ: Ing. Fabio Santa López
 Rep. 30488

Vo.Bo. Ing. M.P. No.

PUNTO DE AMARRE IGAC CD-1118
 NORTE: 110999.53
 ESTE: 98560.60
 COTA: 2548.09

PUNTO DE INICIACION COTA: 2548.09
 Coordenadas Medias NORTE: 110800
 ESTE: 98600.00
 PLANCHA 227-IV-B-25

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA
OCT-2008	V0	ASESORIA-ESTUDIOS TECNICOS	
ENE-2009	V1	INTERVENIOR-EAAB	

acueducto
 AGUA Y ALICANTARILLADO 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 LINEA RED MATRIZ DE Ø78" TIBITOC-CASABLANCA

Contiene: **GESTIÓN DE INFORMACIÓN PROYECTO TRANSMILENIO K35+790-K36+380**

ESCALA: GRÁFICA

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-430

PROYECTO N°: **RTC-PL-CT-430**

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. **RTC-PL-CT-430**