



VICEPRESIDENCIA DE INFRAESTRUCTURA
GERENCIA RED DE DISTRIBUCIÓN
EQUIPO CONSTRUCCIÓN DE RED Y GESTIÓN CONVENIOS
EQUIPO DE DISEÑO

CONVENCIONES PLANO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

RED EXISTENTE	RED PROYECTADA
CÁMARA EXISTENTE	CÁMARA PROYECTADA
CAJA DE PASO EXISTENTE	CAJA DE PASO PROYECTADA
CANALIZACIÓN EXISTENTE	CANALIZACIÓN PROYECTADA
RED AEREA EXISTENTE	RED AEREA PROYECTADA
RED MURAL EXISTENTE	RED MURAL PROYECTADA
CAJA MURAL EXISTENTE	CAJA MURAL PROYECTADA
CAJA Y POSTE EXISTENTE	CAJA Y POSTE PROYECTADA
POSTE EXISTENTE	POSTE PROYECTADO
ARMARIO EXISTENTE	ARMARIO PROYECTADO
TELEFONO PUBLICO EXISTENTE	TELEFONO PUBLICO PROYECTADO
CARGAMIO	
TRASLADAR VIO DEMOLIR	
RETIRO RED AEREA (Multiplex y/o recopren)	
REPOSICION Y/O RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA A CARGO IDU	REPOSICION Y/O RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA A CARGO IDU
REPOSICION Y/O RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA A CARGO DE ETB	REPOSICION Y/O RENOVACION DE INFRAESTRUCTURA A CARGO DE ETB
RC: RECONSTRUCCION CÁMARA A CARGO IDU Y/O ETB	
RR: REVELACION CÁMARA A CARGO IDU Y/O ETB	

ABREVIATURAS

IDU : OBRA CONSTRUIDA A CARGO IDU	PVC : DUCTO EN PVC (Ø4" Ø5" Ø6" Ø8")
ETB : OBRA CONSTRUIDA A CARGO ETB	AC : DUCTO ALBERTE/CONCRETO
C : CABLE COBRE EXISTENTE	BD : BANCO DUCTO EXISTENTE
LO : DUCTO LIBRE	L : DUCTO LIBRE
PT : POSTE TRABALADO	PS : PASA SONDA
RD : REPARADO	OB : DUCTO OBSTRUIDO
OK : DUCTO LIBRE BUENO	OK : DUCTO LIBRE BUENO
NOTA : TODAS LAS CÁMARAS Y CAJAS DEBEN SER MARCADAS	

CONVENCIONES DISEÑO GEOMÉTRICO

BORDE VIA ACTUAL	PARAMENTO	(HORIZONTAL)
SARDINEL ACTUAL	NUEVO GEOMÉTRICO	(ANIL)
EJE VIA	PROYECTADO	(ANIL)
LÍMITE INTERVENCIÓN	ÁREA DE INTERVENCIÓN	
ESPACIO PÚBLICO		

PROYECTISTA	ING. DELEGADO ETB
ETB No.:	
FECHA :	
ING. LÍDER EQUIPO DE DISEÑO	
ETB No.:	
FECHA :	

NOTAS

Para este PROYECTO el levantamiento de los Redes Telefónicas Existentes y en servicio indicados en estos planos, son el resultado del trabajo de levantamiento de elementos de red efectuado por el equipo IDU, por el Contratista IDU, informando a la Gerencia de Red de Distribución de la Gerencia de Infraestructura de la Vicepresidencia de Infraestructura, para su conocimiento y registro en la base de datos de la Gerencia de Red de Distribución.

La ampliación de canalización, solicitada (Diseño ETB) debe ser construida en ductos flexibles PVC 4" conmutado, TPO, cumpliendo normas técnicas de instalación, montaje, profundidades y control de la tensión de las cámaras. La salida de cada tubo debe llevar su correspondiente campana de resaca.

Todas las cámaras de inspección ETB, que se encuentren en el sector intervenido deben reemplazarse al nuevo nivel del presente IDU, cumpliendo estrictamente las normas Técnicas ETB vigentes.

Para las cámaras y canalizaciones existentes, localizadas actualmente en andén y que por el nuevo diseño Geométrico IDU cambien su uso a calzada, estas deben ser trasladadas y construidas como nuevas en el andén futuro.

Para este caso se debe programar primero la construcción de la cámara y canalización de reposición para proceder por parte de ETB con el traslado de los cables allí alojados y en servicio. Trabajo que se efectuará previa solicitud escrita por parte de IDU. Una vez completado el anterior el Contratista podrá proceder a demoler la canalización en desuso y construir la vía.

Se solicita construir "CARGAMIO" para las canalizaciones existentes en las vías intervenidas.

A. Durante la construcción del "CARGAMIO" y por condiciones especiales de obra, se requiere manipular cables en servicio, demoler bandejas, etc. Se debe solicitar el permiso del delegado ETB para la ejecución de estos trabajos y evitar posibles cortes a los cables y fibras ópticas.

B. El diseño del "CARGAMIO" (Estructura de protección) y "CUBIERTOS DE TRABAJOS" (Cámaras especiales) en función del Contralista IDU, quien garantizará la estabilidad de la vía. Su diseño estructural debe ser debidamente aprobado por la Interventoría delegada IDU. ETB solo aprueba la funcionalidad para el alojamiento de cables y accesorios del personal de planta externa.

Durante la construcción del presente IDU, toda afectación a la infraestructura existente ETB por los diseños geométricos del Proyecto Vía (Traslado de armario, cables fibra óptica, reubicación postes, acometidas, ajustes a caja mural, etc.) deben ser solicitados formalmente por el IDU.

El retiro de las cámaras existentes en andén con empalmes alojados y que por el diseño IDU, inevitablemente quedará en calzada, se deberán reubicar cumpliendo normas ETB para tipo calzada vehicular (Doble pared). Para las obras anteriores se deben cumplir las disposiciones vigentes de precauciones y seguridad durante la demolición.

La canalización nueva y recién construida, debe conectarse a la cámara existente más cercana al lugar, previo replanteo con el delegado ETB.

Las intervenciones realizadas con otros servicios públicos deben cumplir con las normas vigentes ETB y mantener óptimas condiciones de seguridad, previa aprobación del delegado ETB.

Para las reubicaciones con cables de cámaras existentes ETB a la nueva resaca, que sean superiores a 10 m en las cámaras nuevas, se debe solicitar el permiso del delegado ETB para la ejecución de estos trabajos y evitar posibles cortes a los cables y fibras ópticas. Las reubicaciones por dimensiones de la resaca actual, requieren que se reemplacen en su totalidad la estructura de la cámara existente ETB.

En los casos particulares que el IDU estime y solicite el ajuste de la "RED USUARIO" en postes a caja mural, la ETB solo hará uso de este período del IDU y previo acto de voluntad entre el IDU y el usuario afectado. La construcción de la acometida (ducto PVC de 2" y tubo de salida galvanizado de 3/4 x 27) debe conectarse a la cámara ETB más cercana.

El Instituto de Desarrollo Urbano IDU, define política durante el Contratista IDU durante la Etapa de Construcción, para todas las medidas preventivas adecuadas para la conservación, seguridad, vigilancia diurna y nocturna de la Red ETB expuesta por requerimientos del presente Proyecto IDU.

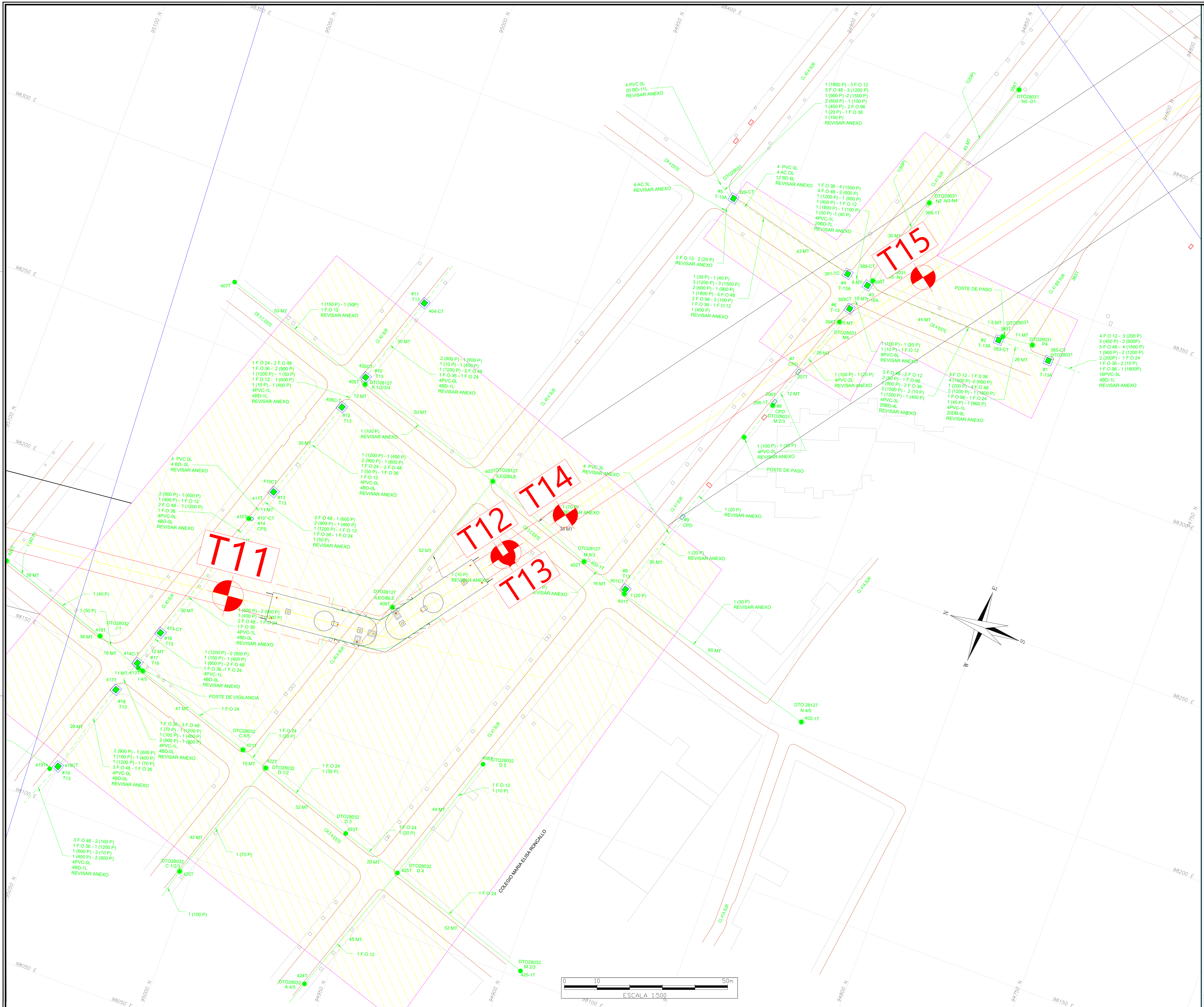
NOTAS ESPECIALES

A. Antes del inicio de la Etapa de Pre-Contratación, el Contratista IDU debe presentar la etapa de construcción adjunta a la Gerencia de Red de Distribución, en la Cita 52 No. 445-25 págs. 3, Tal 242553. Área que atenderá cualquier requerimiento para la construcción, reubicación, renovación de redes existentes y construcción de redes nuevas ETB de acuerdo a los planos de diseño previamente aprobados para tal fin por el Equipo Construcción de Red y Gestión Convenios - Equipo de Diseño de ETB.

B. Al final de las obras, la funcionalidad de la canalización subterránea "LIBRE" derivada en este plano, se resultará independiente para el rediseño de conformidad por parte de ETB y reposición del correspondiente Pozo y Salvo.

DISEÑO

REFERENCIA:	PLANCHAS No.
PLANO 05	05
ARCHIVO AUTOCAD:	DE
FECHA:	10
Octubre del 2021	CONSECUTIVO:



	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.
CONSULTOR: 	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mot.: 01193-0224 ESPECIALISTA : ING. DIEGO FERNANDO DEVIA N. Mot.: RS 205-58181
INTERVENTORIA 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mot.: 25202-129453 CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: ING. JOSÉ NORBERTO VELANDIA Mot.: 25205-17214
SUPERVISOR IDU: 	MARIA CONSTANZA GARCIA ALISCASTRO DIRECCION TECNICA DE PROYECTOS
PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: RED TELEFONICA EXISTENTE OPERADOR ETB
FECHA: OCTUBRE DEL 2021	LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL
ESCALA: 1:500	