ANZA
Ingeniería S A S BIC
Nit. 900.893.208-0

Bogotá D.C., febrero 28 de 2025

SCRD- 2025-059

Señores:
SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE
Directora De Lectura Y Bibliotecas - Ordenadora del gasto.
BIBIANA ANDREA VICTORINO RAMÍREZ
ATN: MAURIZIO TOSCANO GIRALDO
Subdirector de Infraestructura y Patrimonio Cultural
SUPERVISOR
Correo: correspondencia.externa@scrd.gov.co
Carrera 8 No. 9 – 83
Bogotá D, C.

REF: Expediente de Interventoría 202476002000500002E **CTO # 791-2024,** CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, CONTABLE, ADMINISTRATIVA, LEGAL, SOCIAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE SE ADJUDIQUE PARA EL MEJORAMIENTO DEL CIELO RASO EN LA BIBLIOTECA MANUEL ZAPATA OLIVELLA - EL TINTAL Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y PUNTOS DE RED PARA SIETE BIBLIOTECAS PÚBLICAS DE BOGOTÁ, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE REGALÍAS CON CÓDIGO BPIN 2023011010004 FORTALECIMIENTO

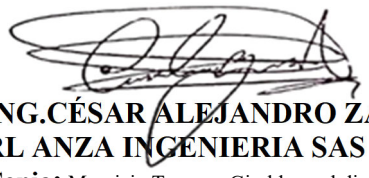
Asunto: Entrega informe Diagnostico de la Intervención Biblioteca Pública Virgilio Barco

Reciba un cordial saludo. Por medio de la presente y de acuerdo con las funciones de esta interventoría, me permito remitir el informe Diagnostico para la Intervención de la Biblioteca Pública Virgilio Barco presentado por el contratista **WRUSSY INGENIEROS SAS** mediante oficio (0071-790-SDC INFORME DIAGNOSTICO BIBLIOTECA VIRGILIO) en el cual se abordan los siguientes puntos de los cuales está pendiente la entrega del alcance al punto 9 y el punto 10 con base en el cual se debe deben coordinar las fechas de ejecucion los puntos 3, 4, 5 y 8:

1. Modificación de ruta para la instalación del nuevo cableado UTP
2. Cambio de ubicación del gabinete y su impacto en la longitud del cableado
3. Interrupción del servicio por áreas completas
4. Orden logístico para la instalación del nuevo cableado
5. Adecuaciones en pasos de placa y canaletas
6. Retiro de muebles para intervención de canaletas y bajantes
7. Cantidad de Puntos
8. Entrega de áreas para la ejecución de los trabajos
9. Desmonte del cableado existente y costos asociados
10. Cronograma y plano Gabinete
11. Procedimiento General ante la detección de otras conexiones no identificadas

ANZA
Ingeniería S A S BIC
Nit. 900.893.208-0

Agradezco la atención que le den a la presente y me suscribo atentamente



ING.CÉSAR ALEJANDRO ZAMUDIO AGUIRRE
RL ANZA INGENIERIA SAS BIC

Copia: Maurizio Toscano Giraldo - subdirector de Infraestructura y Patrimonio Cultural -**Supervisor CTO # 791-2024** SCRD

Anexo: ocho (8) folios con Consideraciones técnicas y solicitud de aprobación para la instalación y desmonte del cableado UTP BP-VIRGILIO BARCO

Carrera 96 A No.130 B-11, Ofic: 302, Bogotá D.C.
Teléfono: 601 574 39 70
Interculturanza@gmail.com

Asunto: Consideraciones técnicas y solicitud de aprobación para la instalación y desmonte del cableado UTP BP-VIRGILIO BARCO

Respetados señores,

En el marco del desarrollo del contrato y conforme a las visitas de reconocimiento en campo, así como a las reuniones y mesas de trabajo sostenidas, se han identificado aspectos clave que deben ser considerados para la correcta ejecución de las actividades de instalación y desmonte del cableado UTP.

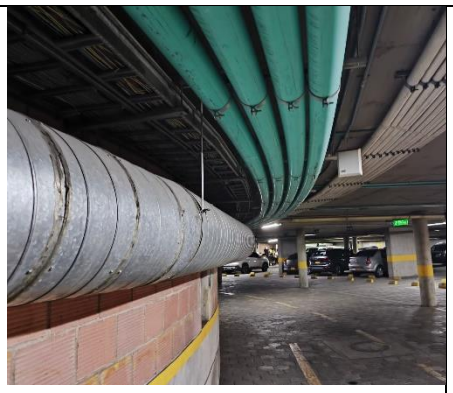
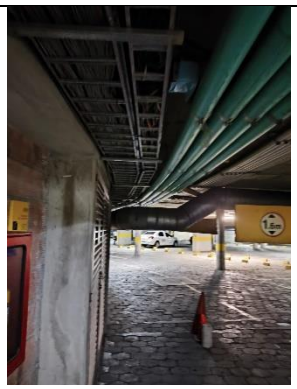
1. Modificación de ruta para la instalación del nuevo cableado UTP

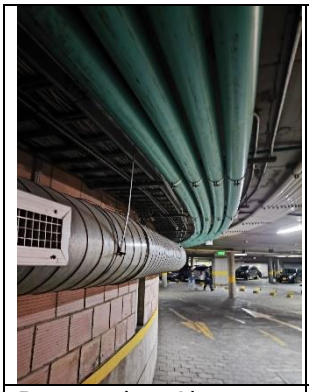
Actualmente, la ruta de la bandeja portacables que transporta el cableado UTP en categorías 5E y 6 requiere su desmontaje para la correcta manipulación del cableado, permitiendo el retiro del cable en desuso y la posterior instalación del nuevo cableado UTP.

No obstante, se ha identificado que, en gran parte del recorrido por el sótano, existen tuberías PVC que transportan circuitos en cable XLPE, lo que representa un riesgo durante la intervención. Con el fin de mitigar este riesgo y optimizar la ejecución de los trabajos, se propone la instalación de una **ruta paralela** a la existente para la instalación del nuevo cableado UTP.

Posterior a la puesta en servicio del nuevo cableado, se procederá con el **retiro definitivo de la bandeja y el cableado fuera de servicio**, garantizando el acceso adecuado a la nueva infraestructura para futuras labores de mantenimiento.

En las siguientes imágenes se evidencia la ruta actual y las limitaciones de acceso para las actividades contempladas:

		
Bandeja Existente Con UTP en Servicio	Evidencia de espacio reducido	Ducto PVC con cableado XLPE

		
Ducto de Aire que impide acceso a bandeja en servicio	Punto de ubicación del nuevo gabinete	Punto propuesto para salida de nueva ruta para nuevo cableado

2. Cambio de ubicación del gabinete y su impacto en la longitud del cableado

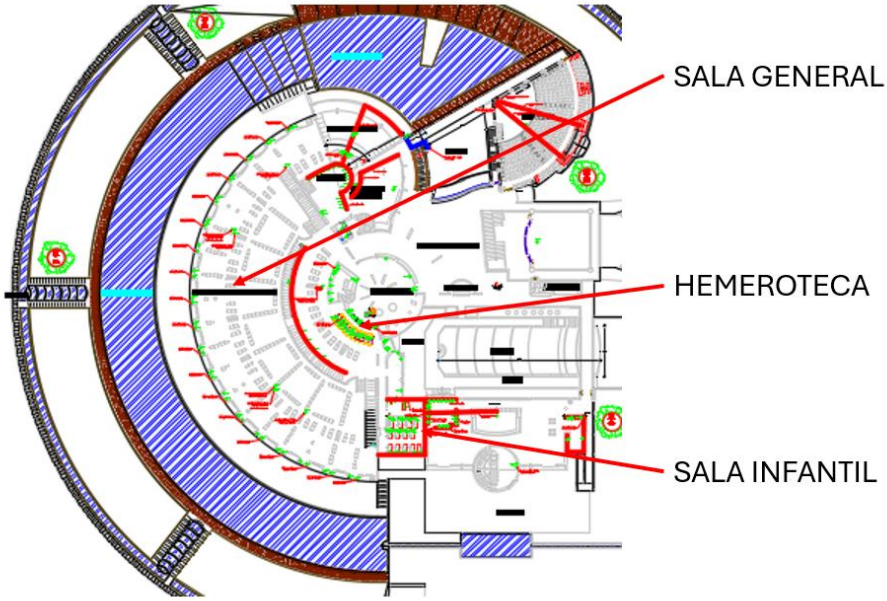
Se ha recibido la notificación sobre la reubicación del nuevo gabinete, lo que implica un ajuste en la distribución del cableado. Tras el análisis de las nuevas rutas, se ha determinado que el incremento en la longitud del cableado **no supera el 20%** con respecto a la infraestructura actual, lo cual no representa una afectación significativa en términos técnicos ni operativos.

3. Interrupción del servicio por áreas completas

Para garantizar la correcta instalación del nuevo cableado y evitar interferencias en la ejecución de los trabajos, será necesario realizar la desconexión total del servicio en **cada área o sala** mientras se realiza la actualización del cableado UTP.

La desconexión será temporal y programada, asegurando que cada área intervenida recupere su operatividad en el menor tiempo posible una vez se complete la instalación y certificación del cableado.

En la siguiente imagen de manera general se identifican las áreas a ser intervenidas:



4. Orden logístico para la instalación del nuevo cableado

Con el fin de optimizar el proceso de instalación y minimizar el impacto en la operación de la biblioteca, la ejecución de los trabajos se desarrollará bajo la siguiente planificación:

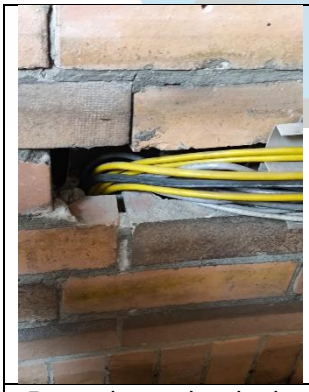
- **Puesta en servicio del nuevo gabinete:** Se garantizará la operatividad del nuevo gabinete antes de iniciar la actualización del cableado.

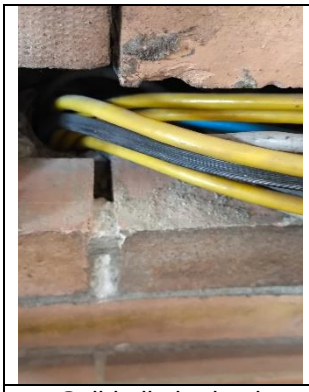
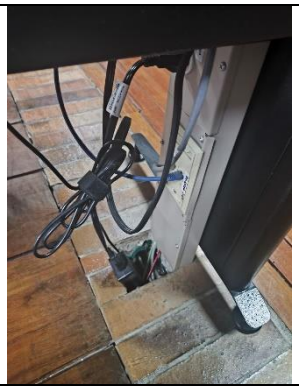
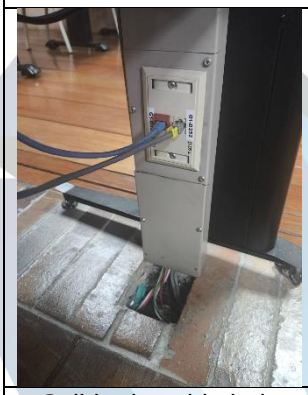
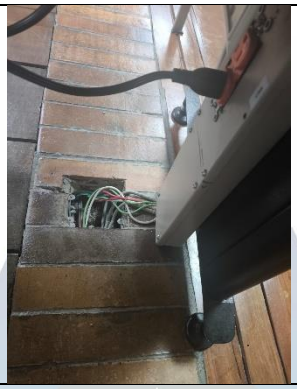
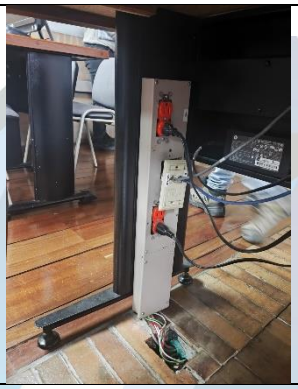
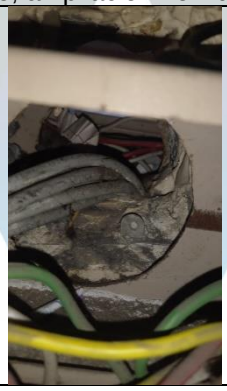
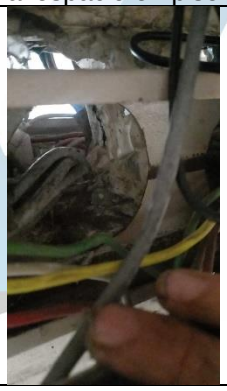
- **Instalación del cableado por áreas:** Una vez en servicio el nuevo gabinete, se procederá con la actualización del cableado UTP, trasladando progresivamente las conexiones de cada área al nuevo sistema.
- **Organización en el sótano:** El cableado se dirigirá al sótano, donde será estructurado y canalizado correctamente hasta su destino final.

5. Adecuaciones en pasos de placa y canaletas

- En varios puntos de bajantes hacia el sótano, los pasos de placa están ubicados en los bordes de los muros, donde el cableado existente se desvía a través de canaletas. En caso de requerirse mayor espacio para la instalación del nuevo cableado, se procederá con la **ampliación o reemplazo de la canaleta por una de mayor ancho**, garantizando la capacidad necesaria.
- Se han identificado puntos de salida por piso que se enlazan horizontalmente a través de la placa. Sin embargo, al verificar la cantidad de cables y su migración a categoría 6A, se determinó que la ocupación de la ductería es insuficiente para alojar la misma cantidad de puntos. Para la adecuada organización de la tubería, será necesario **regatear y retirar elementos de madera para realizar las adecuaciones requeridas**.
- Se ha identificado que existen tramos de cableado UTP en servicio que se encuentran dispuestos de **manera horizontal bajo el piso de madera**. En caso de que se requiera ampliación del cableado en estos sectores, será necesario realizar una validación de rutas alternativas o, de ser indispensable, proceder con el desmonte parcial del piso para ampliar el espacio en la tubería y garantizar la correcta instalación del nuevo cableado.

En las siguientes imágenes se evidencia el requerimiento de estas:

		
Pasa placa a borde de muro	Cable en muro en servicio	Canaleta ocultando salida de cable en muro

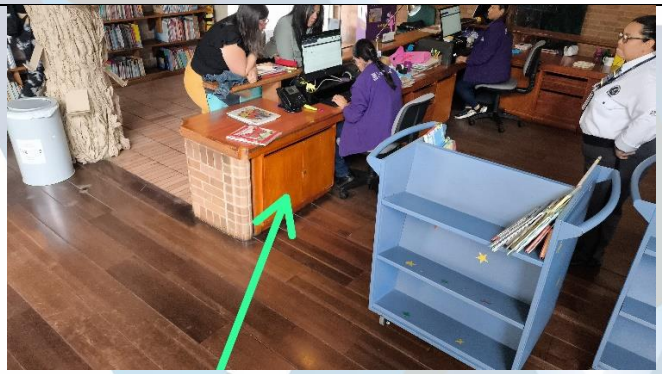
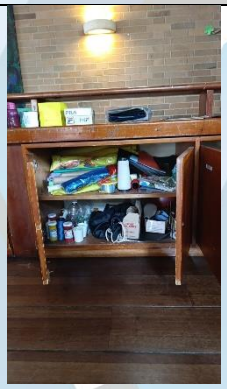
		
Salida limitada al espacio en muro	Espacio reducido al paso del cable UTP en servicio	Espacio reducido al paso del cable UTP en servicio
		
Salida de cable bajo mueble sin tapa	Salida de cable en servicio por tubo en piso, ampliación no viable	Salida de cable limitada al espacio en piso
		
Salida de cable UTP en piso limitada por el ducto	Evidencia de disponibilidad de espacio y paso de red eléctrica con el cableado UTP	Paso en placa

6. Retiro de muebles para intervención de canaletas y bajantes

Se identificaron bajantes y canaletas que actualmente están cubiertas por **muebles de madera y archivadores**. Para garantizar la correcta ejecución de las

actividades en estos puntos, será necesario que la **Entidad realice el retiro de estos muebles antes de la intervención**, permitiendo el acceso adecuado a la infraestructura sin generar afectaciones adicionales.

En las siguientes imágenes se evidencia esta situación:

	
Mueble con tramo de canaleta	Mueble en servicio con bandeja interna
	
Puntos de datos al interior del mueble	Mueble con tramo de canaleta

7. Cantidad de Puntos

Durante la inspección en campo se ha identificado que la cantidad de puntos de red existentes es superior a la cantidad contratada para el cambio de cableado UTP. En este sentido, será necesario definir si se priorizarán ciertos puntos dentro del alcance actual o si se requiere un ajuste en la cantidad contratada para garantizar la cobertura total de la infraestructura de red.

Adicionalmente, si debido a la distribución del cableado y el área a ser intervenida se hace necesario instalar gabinetes adicionales, esto implicará un incremento en la cantidad de materiales, accesorios y cableado requerido. Por lo tanto, se deberá evaluar y definir con la Entidad la viabilidad de esta necesidad y su impacto en el alcance del proyecto.

La cantidad de puntos identificada es la siguiente:

GABINETE – 1

EQUIPO	PTOxSW
SW1	11
SW2	6
SW3	24
SW4	15
SW5	44
SW6	46
Total	**146**

Cantidad de puntos

SALA GENERAL
SALA INFANTIL
HEMEROTECA

8. Entrega de áreas para la ejecución de los trabajos

Con el objetivo de minimizar el impacto en el servicio de la biblioteca y garantizar la calidad en la ejecución de los trabajos, será necesario que la Entidad **habilite la entrega de las áreas de trabajo, como salas o espacios específicos, por el tiempo que dure la intervención**.

Esto permitirá una ejecución más eficiente y reducirá el tiempo de afectación en cada área, asegurando una adecuada planificación y continuidad en las operaciones de la biblioteca.

9. Desmonte del cableado existente y costos asociados

Para la ejecución de las actividades contempladas en el proyecto, es indispensable realizar el desmonte del cableado existente. Esta actividad requiere personal capacitado y tiempo de ejecución adicional, lo que genera un costo asociado.

Actualmente, el presupuesto correspondiente a esta actividad se encuentra en proceso de validación, en conjunto con el cronograma de trabajo, con el objetivo de equilibrar los recursos y minimizar la afectación al contrato. Una vez finalizada esta revisión, se procederá con su presentación formal para su análisis y aprobación por parte de la Entidad.

10. Cronograma y plano Gabinete

Actualmente, se está realizando la evaluación del tiempo requerido para la ejecución de las actividades, con el fin de estructurar un **cronograma detallado** que permita optimizar la intervención en cada área minimizando el impacto en la operación de la biblioteca.

Este cronograma será entregado **junto con el plano del gabinete esta misma semana**, de manera que la Entidad cuente con toda la información necesaria para la planificación y coordinación de los trabajos.

11. Procedimiento General ante la detección de otras conexiones no identificadas

Si durante la ejecución de las actividades se identifican otras conexiones o cableado ajeno al objeto del contrato que puedan verse afectadas, se procederá con la **suspensión inmediata de las actividades en el área de intervención**.

Dicha situación será informada de manera inmediata al personal designado por la Entidad, a fin de que se adopten las decisiones pertinentes en el menor tiempo posible para evitar impactos en otros sistemas.

Dado lo anterior, se solicita la validación y aprobación de esta propuesta para proceder con las actividades en el marco de una ejecución controlada y eficiente del proyecto.

Quedamos atentos a sus indicaciones.

WRUSSY INGENIEROS SAS

R.L. WILVER FRANCINY RUSSY LADINO

C.C. 80.212.380 de Bogotá