

SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL
SUBDIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PÚBLICO

Concepto Técnico No. 08135, 28 de julio del 2023

Asunto	Evaluar la solicitud del permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos presentada mediante oficio con radicados SDA 2022ER291912 del 10/11/2022 y alcance con radicados SDA número 2023ER31511 del 14/02/2023, 2023ER111692 del 18/05/2023 y 2023ER155080 del 10/07/2023 por el Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, para el desarrollo del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE CERCHA METÁLICA PARA LA INSTALACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO SOBRE EL CANAL COMUNEROS, UBICADO SOBRE LA CALLE 3 CON CARRERA 66 Y 65A CANAL COMUNEROS - EN EL MARCO PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2." ubicado en el Canal Comuneros.
Documento (s) evaluado (s)	<ul style="list-style-type: none">▪ Radicado SDA No. 2022ER291912 del 10/11/2022▪ Radicado SDA No. 2023ER31511 del 14/02/2023▪ Radicado SDA No. 2023ER111692 del 18/05/2023▪ Radicado SDA No. 2023ER155080 del 10/07/2023▪ Radicado SDA No. 2023EE158707 del 13/07/2023, auto No. 03668▪ Visita técnica de evaluación del permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos del día 14 de julio del año 2023.
Expediente	SDA-05-2023-605
Nombre	"CONSTRUCCIÓN DE CERCHA METÁLICA PARA LA INSTALACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO SOBRE EL CANAL COMUNEROS, UBICADO SOBRE LA CALLE 3 CON CARRERA 66 Y 65A CANAL COMUNEROS - EN EL MARCO PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2."
Razón Social	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU
Nit	899999081-6
Dirección de Notificación	CL 22 No. 6 - 27
Teléfono	338660
Representante legal	DIEGO SÁNCHEZ FONSECA o quien haga sus veces
C.C. o C.E.	79.237.267
Correo(s) electrónico (s)	liliana.perez@idu.gov.co
Página web	www.idu.gov.co
Dirección de la intervención	Calle 3 entre la carrera 66 y 65A canal Comuneros

Barrio	San Gabriel
UPZ	44 – AMERICAS Y 43- BARRIO SAN RAFAEL
Localidad	PUENTE ARANDA
Profesional atendió la visita de la Entidad	ANGELA HERNANDEZ GALINDO- SUPERVISIÓN IDU

1. OBJETO

Evaluar la solicitud del permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos presentada mediante oficio con radicado SDA 2022ER291912 del 10/11/2022 y alcance con radicados SDA número 2023ER31511 del 14/02/2023, 2023ER111692 del 18/05/2023 y 2023ER155080 del 10/07/2023 por el Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, para el desarrollo del proyecto *“CONSTRUCCIÓN DE CERCHA METÁLICA PARA LA INSTALACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO SOBRE EL CANAL COMUNEROS, UBICADO SOBRE LA CALLE 3 CON CARRERA 66 Y 65A CANAL COMUNEROS - EN EL MARCO PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2.”* sobre el canal Comuneros, ubicado en la calle 3 entre la carrera 66 y 65A, UPZ – 44 – Américas y 43, Barrio San Rafael de la localidad de Puente Aranda de esta Ciudad.

2. ANTECEDENTES

- SDA-05-2023-605
- Radicado SDA 2022ER291912 del 10/11/2022, solicitud por parte del Instituto de Desarrollo Urbano - IDU de permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos
- Radicado SDA 2023ER31511 del 14/02/2023, alcance de información Permiso de Ocupación de Cauce, Playas y/o Lechos.
- Radicado SDA 2023ER111692 del 18/05/2023 - alcance de información Permiso de Ocupación de Cauce, Playas y/o Lechos.
- Radicado SDA 2023ER155080 del 10/07/2023 - alcance de información Permiso de Ocupación de Cauce, Playas y/o Lechos.
- Radicado SDA 2023EE158707 del 13/07/2023, auto No. 03668 *“POR EL CUAL SE INICIA UN TRAMITE ADMINISTRATIVO AMBIENTAL Y SE ADOPTAN OTRAS DETERMINACIONES”*
- Visita técnica de evaluación del permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos del día 14 de julio del año 2023.

3. INFORMACIÓN REMITIDA POR EL USUARIO

3.1. DATOS DEL SOLICITANTE

El Instituto de Desarrollo Urbano – IDU cuya representación legal está a cargo del señor Diego Sánchez Fonseca con cédula de ciudadanía No. 79.237.267, a través de su apoderado el señor Eduardo José Del Valle Mora remitió mediante oficio con radicado SDA 2022ER291912 del

10/11/2022 y alcance con radicados SDA número 2023ER31511 del 14/02/2023, 2023ER111692 del 18/05/2023 y 2023ER155080 del 10/07/2023, solicitud de permiso de ocupación de cauce playas y/o lechos *“CONSTRUCCIÓN DE CERCHA METÁLICA PARA LA INSTALACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO SOBRE EL CANAL COMUNEROS, UBICADO SOBRE LA CALLE 3 CON CARRERA 66 Y 65A CANAL COMUNEROS - EN EL MARCO PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2.”* en el canal Comuneros.

3.2. DOCUMENTACIÓN RECIBIDA EN LA SDA

La documentación recibida en los oficios con radicado SDA 2022ER291912 del 10/11/2022 y alcance con radicados SDA número 2023ER31511 del 14/02/2023, 2023ER111692 del 18/05/2023 y 2023ER155080 del 10/07/2023, solicitud de permiso dirigido a la Secretaría Distrital de Ambiente - SDA, por parte del señor Diego Sánchez Fonseca como representante legal del Instituto de Desarrollo Urbano – IDU a través de su apoderado el señor Eduardo José Del Valle Mora quien allegó documentos para la solicitud un Permiso de Ocupación de cauce playas y/o lechos en el canal Comuneros, cuya localización será entre la calle 3 entre la carrera 66 y 65A reposan en el expediente SDA-05-2023-605 con su respectiva evaluación técnica, a continuación, se relaciona los datos generales del proyecto.

ASPECTOS DOCUMENTALES

- Documentos que acrediten la personería jurídica del solicitante.
 - Carta notariada dirigida a la Secretaría Distrital de Ambiente, por parte de Gian Carlo Suescun Sanabria, mediante la cual confiere poder especial a Eduardo José Del Valle Mora, para adelantar los trámites ambientales.
 - Resolución No. 001298 del 30 de enero del 2020, mediante el cual se hace el nombramiento ordinario de Gian Carlo Suescun Sanabria.
 - Acta de posesión No. 017 del 3 de febrero del 2020, mediante la cual Gian Carlo Suescun Sanabria toma posesión del cargo de subdirector general del IDU, con carácter de nombramiento ordinario.
 - Copia de la cédula de ciudadanía de Gian Carlo Suescun Sanabria
 - Copia de la cédula de ciudadanía de Eduardo Jose Del Valle Mora.
 - Copia de la tarjeta profesional correspondiente al Abogado Eduardo Jose Del Valle Mora
- Formulario de solicitud de permiso de ocupación de cauce playas y lechos V 11.0:
 - **Nombre del proyecto:** *CONSTRUCCIÓN DE CERCHA METÁLICA PARA LA INSTALACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO SOBRE EL CANAL COMUNEROS, UBICADO SOBRE LA CALLE 3 CON CARRERA 66 Y 65A CANAL COMUNEROS - EN EL MARCO PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO*

EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2.

- **Dirección de la Intervención:** Calle 3 entre carrera 66 y 65A canal Comuneros.
- **Área de intervención:** 2,88 m²
- **Tiempo de intervención:** 2 meses (el tiempo se aclaró mediante radicado 2023ER155080 del 10/07/2023)
- **Volumen estimado de RCD:** 5,76 toneladas
- **El proyecto requiere de la tala, poda o traslado de árboles:** No
- **El proyecto ya posee autorización de tala, poda o traslado de árboles:** No
- **Número de Resolución:** Resolución 3103 del 2 noviembre de 2019, TRATAMIENTOS SILVICULTURALES; MODIFICADA POR LA RES 2440 de agosto de 2021, del proyecto AV 68.
- **Tipo de POC:** Permanente
- **Nombre del cuerpo de agua:** canal Comuneros
- **Concepto IDIGER:** Adjuntan documento con radicado IDIGER No.2019ER5486, donde se informa que “...no es una obra enmarcada dentro de un evento de emergencia, crecientes extraordinarios, u otras emergencias asociadas a cauces...”
- **Concepto EAAB:** Se presenta viabilidad, documento allegado al IDU con comunicación 2430001-S-2022-281766 del 24 de octubre del 2022 en donde la Dirección de Gestión Ambiental del Sistema Hídrico – DGASH informa: “...En atención a la solicitud referenciada en el asunto, sobre “viabilidad ambiental para permiso de ocupación de cauce – POC implantación cerca canal comuneros”; la Dirección de Gestión Ambiental del Sistema Hídrico (DGASH) de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB-ESP), le informa que de acuerdo con concepto emitido por la Dirección Red Troncal de Alcantarillado de la EAAB-ESP, mediante memorando interno No. 25510-2022-02414 con fecha del 12 de octubre de 2022, donde se emite el concepto de No objeción y viabilidad técnica hidráulica a la obra propuesta, lo anterior para solicitud de permiso de ocupación de cauce (POC) ante la SDA.....”
- **Autoliquidación del cobro:** Aplicativo para liquidación del servicio de evaluación de los tramites de la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público RESOLUCIÓN 5589 DE 2011. Copia de autoliquidación por un valor de **TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CON TRECE CENTAVOS M/CTE (\$ 338,013.00).**
- **Recibo de consignación de pago:** Copia de recibo número **5545745** por concepto de evaluación (SDA) a permiso de ocupación de cauce, por un valor de **TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CON TRECE CENTAVOS M/CTE (\$ 338,013.00).**

3.3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Instituto de Desarrollo Urbano – IDU, en la documentación allegada a esta secretaría, mediante radicado SDA No. 2022ER291912 del 10/11/2022 y alcance con radicados SDA número 2023ER31511 del 14/02/2023, 2023ER111692 del 18/05/2023 y 2023ER155080 del 10/07/2023, donde se indica el proceso constructivo de una cerca metálica sobre el canal comuneros de sur

a norte a la altura de la calle 3 entre la carrera 65 y 66, cuya finalidad es paso de una tubería de acueducto.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Se proyecta construir una cercha metálica sobre el canal comuneros de sur a norte a la altura de la calle 3 entre carrera 65 y 66, cuya finalidad es paso de una tubería de acueducto

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. *Tramitar ante la secretaría Distrital de Ambiente (SDA) el permiso de ocupación de cauce POC de manera permanente para la construcción de una cercha metálica. .*
2. *Garantizar el manejo ambiental, para la construcción de la cercha metálica que será implantada sobre la CER del canal Comuneros*

JUSTIFICACIÓN

De acuerdo con la estructura Ecológica Principal EEP establecida en el decreto 190 de 2004, el canal Comuneros se encuentra definido como corredor ecológico de ronda CER, y se estableció los caudales máximos para un periodo de retorno de 100 años para determinar el límite máximo de inundación – LMI, con el fin de determinar que esta obra está inmersa en esta zona, la cual está sujeta de permiso de ocupación de cauce permanente en el marco del contrato de obra 346 de 2020.

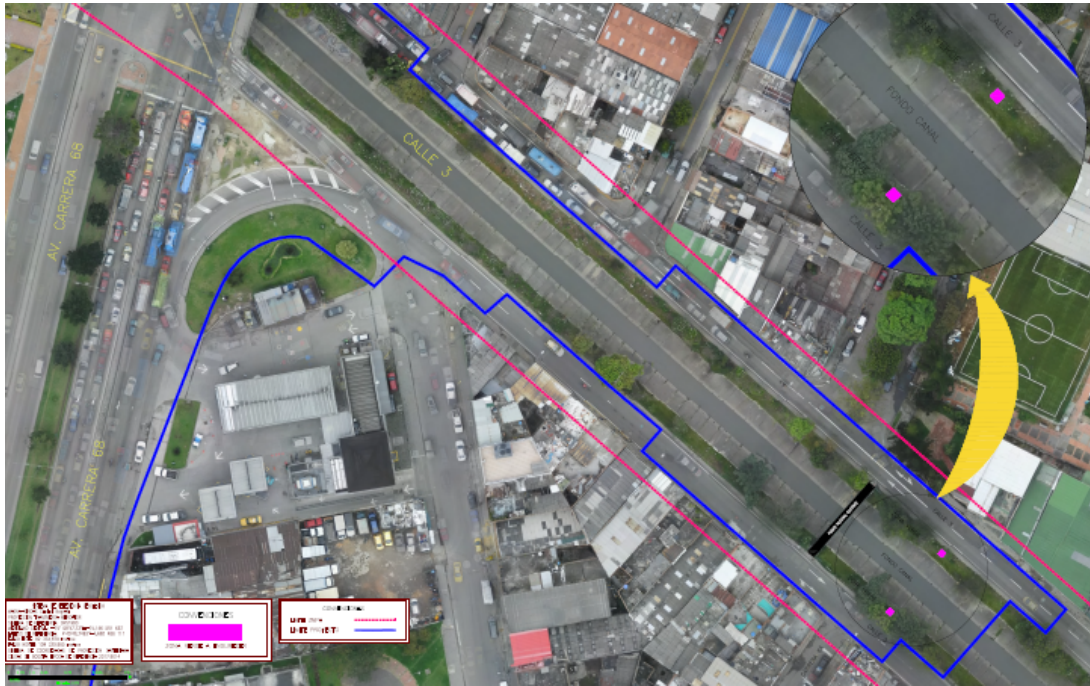
DESCRIPCION DE OBRAS POC

En términos de unidades territoriales existentes en el área de la ocupación de cauce y a la división administrativa del Distrito Capital, se identifica en la localidad de Puente Aranda (Américas) donde se presentará de manera directamente la construcción de la cercha proyectada en el área del corredor ecológico de ronda CER.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto a ejecutar se dentro del marco del Contrato IDU No. 346 de 2020, Grupo 2, se encuentra localizado en la ciudad de Bogotá, sobre la Troncal Avenida Congreso Eucarístico (carrera 68), desde la calle 18 sur finalizando al sur de la intersección de la Av Américas, del límite espacial de las localidades de Kennedy y Puente Aranda específicamente en la calle 3 entre carreras 65 y 66

Figura 1 Plano localización del proyecto



Fuente: Consorcio Eucarístico Cra 68. Contrato 346 de 2020

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL ÁREA A INTERVENIR

A continuación, se relacionan las características generales del canal Comuneros en el área de intervención.

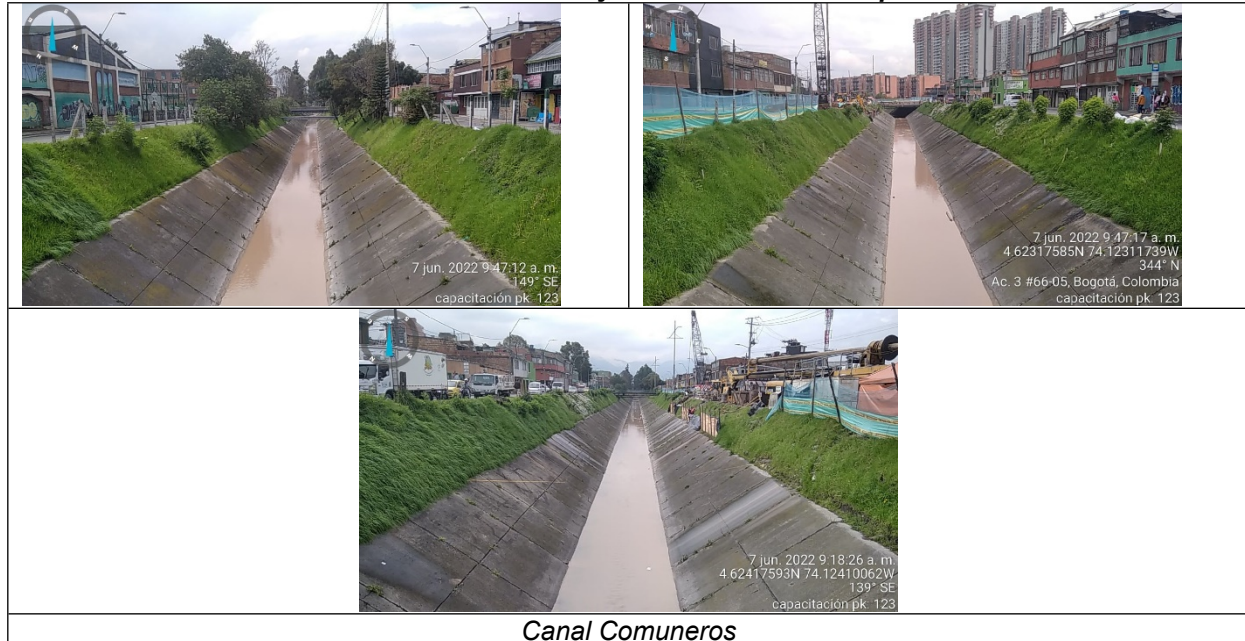
TABLA 1. Características generales del cauce en el área de intervención sujeta a POC

Identificación el cuerpo de agua	
Nombre del cuerpo de agua	Canal Comuneros
Tipo de cuerpo	Lótico
Estructura Ecológica Principal	Mediante Decreto 190 de 2004, por el cual se establece el plan de Ordenamiento Territorial, se acogen los corredores ecológicos de ronda los cuales incluyen la ronda hidráulica y la zona de manejo y de preservación ambiental (Artículo 100).
Condición del cauce	
Presencia de vegetación en el fondo	No
Presencia de vegetación en las orillas	Si, parte de la pendiente lateral
Tipo de material en el fondo	Zona dura en la forma trapezoidal del Canal Comuneros, se observa una zona blanda con presencia de pastos limpios con menor presencia de vegetación arbustiva y arbórea laminar

Fuente: Consorcio Eucarístico Cra 68. Contrato 346 de 2020

En la siguiente table se muestra el estado actual del área sujeta a solicitud de ocupación de cauce permanente, se observa que el drenaje se encuentra totalmente canalizado

Tabla 2. Estado actual área sujeta a solicitud de ocupación cauce



Canal Comuneros

Fuente: Consorcio Eucarístico Cra 68. Contrato 346 de 2020

Descripción de las obras sujetas a de permiso de ocupación de cauce

Obras sujetas a de permiso de ocupación de cauce de carácter permanente

Obra 1. Construcción de cercha metálica para el paso de red de acueducto de 8" sobre el canal del Comuneros.

Tabla 3. Coordenadas actividades constructivas

RED ACUEDUCTO PROYECTADA	
ESTE	NORTE
94969,032	102970,333
94961,808	102963,454
94954,550	102956,542
94948,278	102950,569
DADOS CERCHA	
ÁREA	

COSTADO	ESTE	NORTE	
COSTADO NORTE	94964,125	102966,489	1,44m2
	94964,953	102965,620	
	94964,084	102964,793	
	94963,256	102965,662	
COSTADO SUR	94952,213	102955,145	1,44m2
	94953,040	102954,276	
	94952,171	102953,448	
	94951,344	102954,317	

PILOTES CERCHA		
COSTADO	ESTE	NORTE
NORTE	94964,104	102965,641
SUR	94952,192	102954,297

Fuente: Consorcio Eucarístico Cra 68. Contrato 346 de 2020

Plataforma de pilotaje

Para la intervención y construcción de la cercha sobre el canal comuneros se debe conformar una plataforma de pilotaje para dar estabilidad y seguridad a la pilotea dora.

Se presentan las coordenadas de los polígonos de plataformas en ambos costados del canal:

Tabla 4 Coordenadas plataforma de pilotaje

COORDENADAS PLATAFORMA DE PILOTAJE CERCHA			
COSTADO	ESTE	NORTE	AREA m2
NORTE	949603,130	1029688,157	54,91
	949651,603	1029734,895	
	949706,778	1029676,966	
	949656,345	1029628,422	
SUR	949498,429	1029582,432	54,91
	949553,603	1029524,503	
	949503,17	1029475,959	
	949449,956	1029535,693	

Las áreas a recuperar una vez se haya finalizado el pilotaje y la construcción de la estructura para el apoyo de la cercha (dados) serán de **54.91 m2**, que es donde se realizaran los movimientos para las actividades de obra. Esta área corresponde a zona dura, pues corresponde a la vía de la calle 3.

PROCESO CONSTRUCTIVO CERCHA PARA PASO DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO 8"

Localización: La obra que se pretende realizar se localiza en la ciudad de Bogotá en la localidad de Puente Aranda, sobre la calle tercera con carrera 68 y estará atravesando el Canal Comuneros de forma perpendicular. Esta actividad hace parte de los movimientos y diseños de redes hidrosanitarias previstos para el proyecto del contrato IDU 346 de 2020 grupo 2.

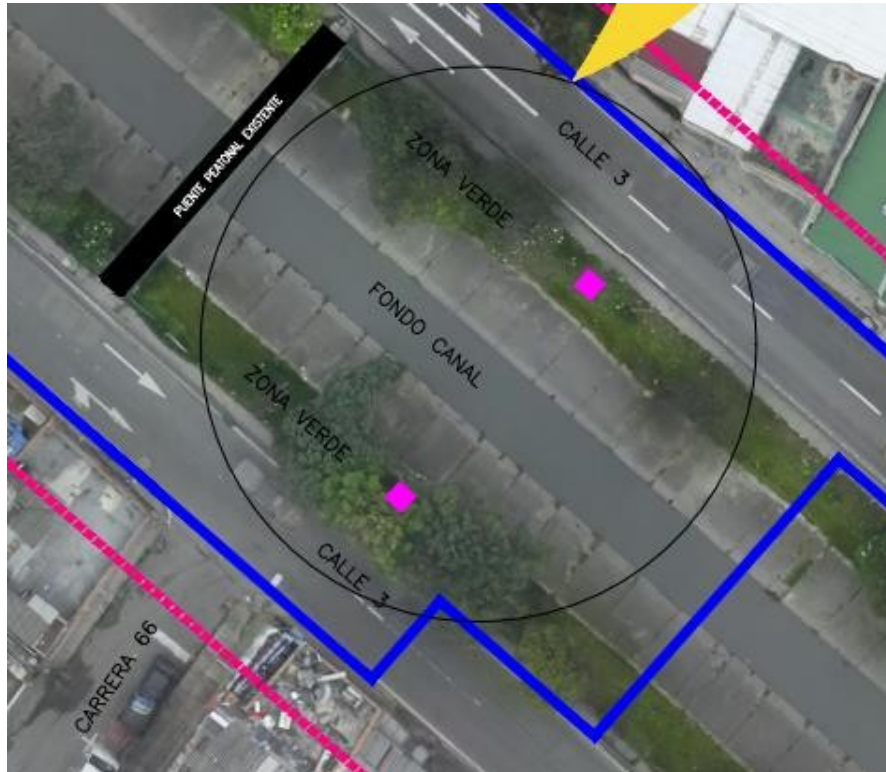


Imagen zona de intervención Calle 3 con carrera 66

Secuencia constructiva:

Adecuación plataformas para pilotaje

Previo a las actividades de pilotaje, es necesario adecuar la zona de trabajo con el fin de brindar la estabilidad necesaria para operar el equipo en condiciones seguras, para esto se adecuará la plataforma donde se posicionará la piloteadora generando una superficie plana y estable como se muestra en el siguiente esquema:

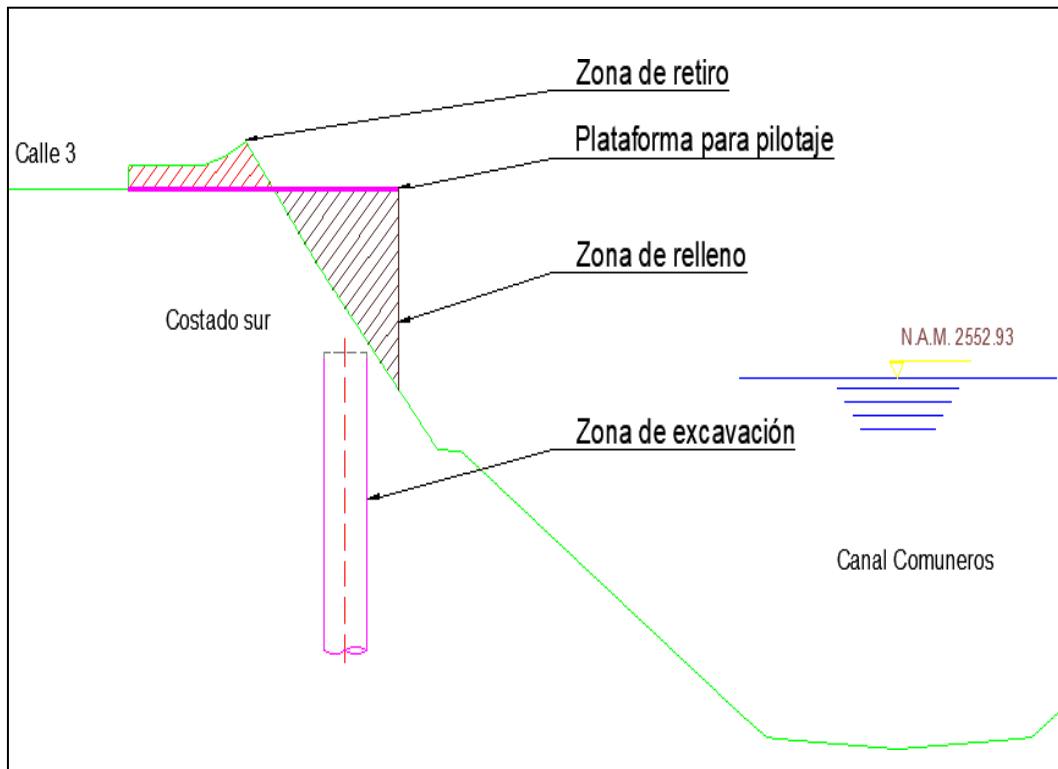


Imagen adecuación plataforma para pilotaje costado sur

Sobre el talud se genera un relleno con material que después de pilotear es retirado, sobre la tercera se encuentra la vía en asfalto por lo que no se afectará y sirve de plataforma para la piloteadora

Posicionamiento de tanques para recolección de lodos y suministro de agua

Una vez se adecúa la plataforma, se procede con la ubicación de los tanques donde se almacenan los lodos provenientes de la excavación y el agua que se emplea durante la excavación como se muestra en el siguiente esquema:

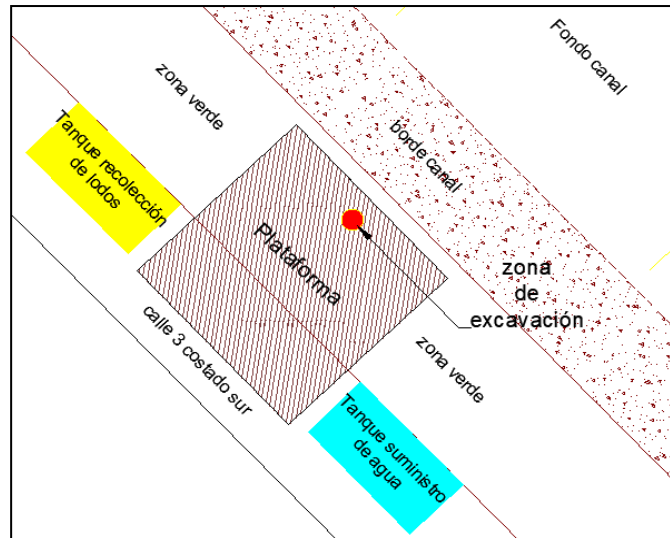


Imagen localización de tanques constado sur

Posicionamiento de piloteadora, excavación de pilote y vaciado de concreto Una vez posicionados los equipos y la piloteadora, se procede con la excavación del pilote y su vaciado de concreto, previo a esta actividad se preparan y se figura el acero de refuerzo para el pilote el cual será instalado una vez terminada la excavación y previo al vaciado de concreto, a continuación, se presentan los esquemas de esta actividad:

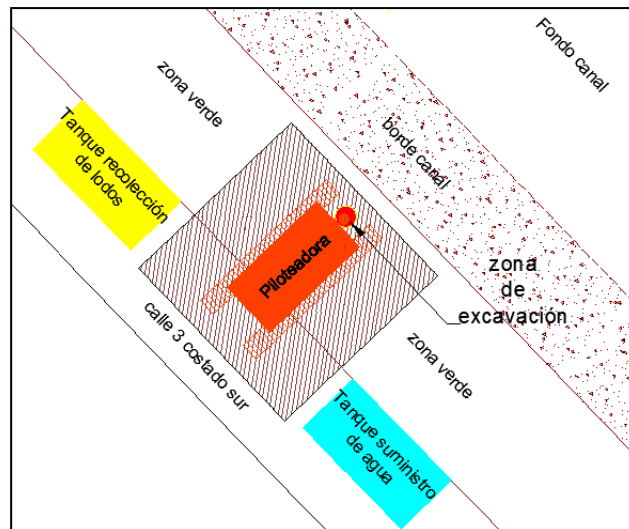


Imagen localización piloteadora constado sur

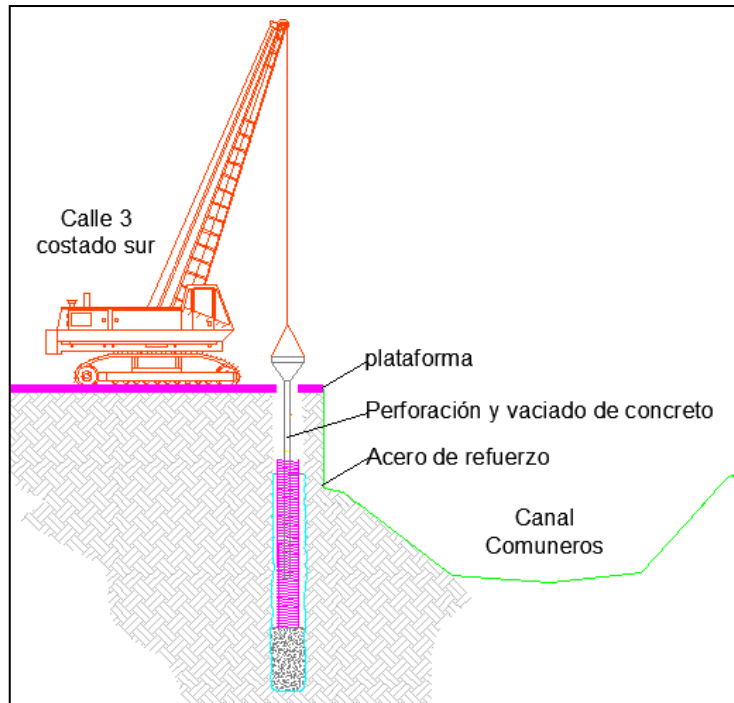


Imagen perforación y vaciado de pilote costado sur

Nota: Hasta este punto el procedimiento se replica exactamente igual para el pilote del costado norte. En este punto se contaría con los dos pilotes terminados.

Equipo: Para esta actividad se requiere una piloteadora, tanques para almacenamiento de agua, retroexcavadora para carga de material proveniente de perforación.

Construcción dados de cimentación costados sur y norte:

Luego de la perforación y vaciado de los pilotes, se procede con la adecuación del terreno para conformar los dados sobre los cuales se apoyará la cercha, estos dados son estructuras en concreto armado cuyo proceso consiste en cimbrar, amarrar acero, encofrar y finalmente el vaciado del dado, previendo unos anclajes que serán la conexión entre el dado y la estructura metálica:

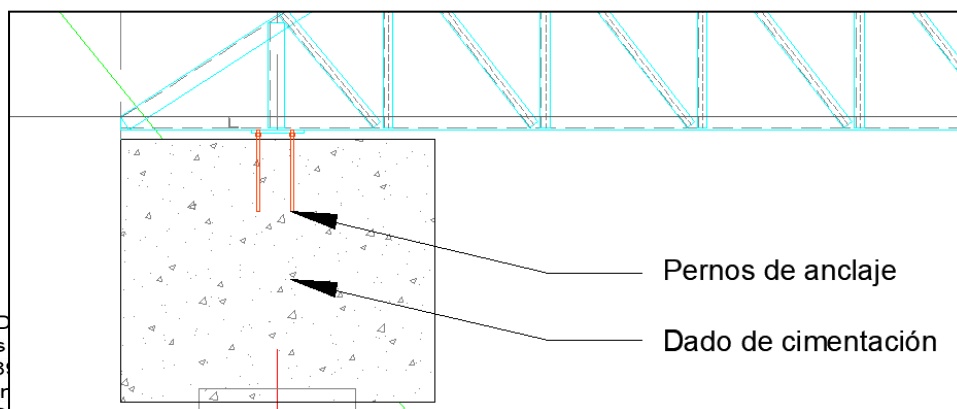


Imagen dado de cimentación y pernos de anclaje

Preparación de estructura metálica en taller y transporte de la estructura: Una vez terminada la cimentación de la cercha en ambos costados, se procede con el transporte de la estructura la cuál será armada previamente en taller y transportada en cama baja hasta el lugar de su implementación, la cual cubre un aluz de 17.65m.

Equipo: equipo de oxicorte, equipo de soldadura, grúa telescópica, herramienta menor.

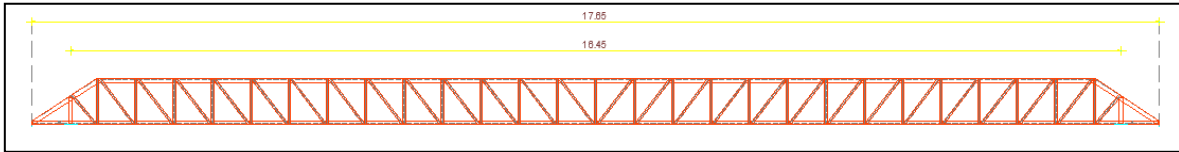


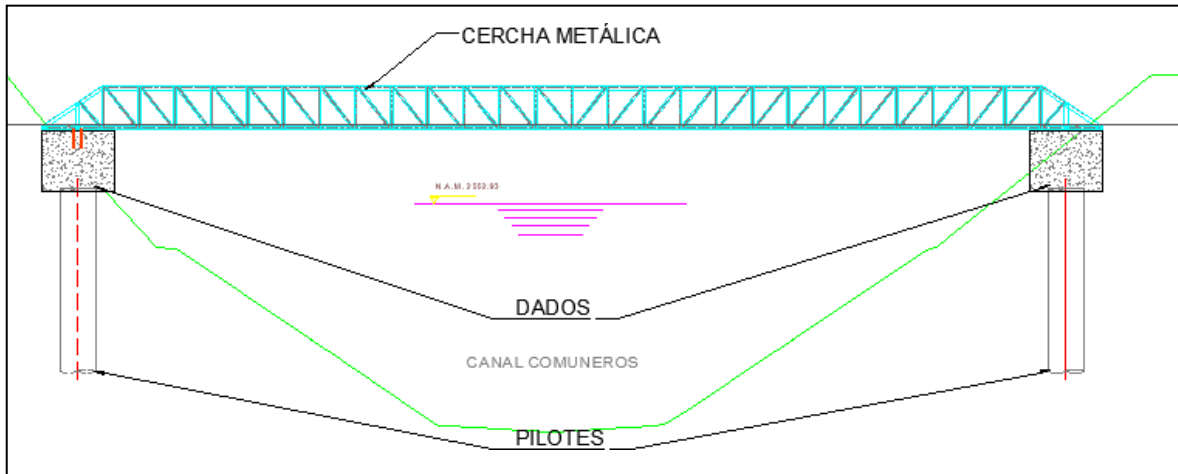
Imagen cercha metálica

Instalación de la cercha metálica:

Finalmente, en obra se empalmarán los dos tramos teniendo en cuenta que la máxima longitud a transportar es de 12m del taller la cercha sale en dos secciones.

Equipo: Grúa telescópica, equipo de soldadura y herramienta menor.

A continuación, se presenta el esquema final de la cercha instalada y terminada:



3.4. DURACIÓN DE LA OBRA

Según la solicitud de permiso de ocupación de cauce playas y/o lechos para el proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DE CERCHA METÁLICA PARA LA INSTALACIÓN DE RED DE

ACUEDUCTO SOBRE EL CANAL COMUNEROS, UBICADO SOBRE LA CALLE 3 CON CARRERA 66 Y 65A CANAL COMUNEROS - EN EL MARCO PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2" la obra que se pretende realizar es una intervención de carácter **PERMANENTE** sobre el canal Comuneros y se ejecutará en un plazo de dos (2) meses.

3.5. GENERALIDADES DEL CAUCE

En la siguiente tabla, se pueden observar las generalidades del cauce de canal Comuneros, conforme a la información remitida por Instituto de Desarrollo Urbano- IDU a través del radicado SDA No. 2022ER291912 del 10/11/2022.

Tabla No. 1. Generalidades del cauce Canal Comuneros.

V. DATOS DEL CUERPO DE AGUA EN EL ÁREA DE INTERVENCIÓN

Nombre del cuerpo de agua donde se solicita el permiso de ocupación de cauce, playas y lechos: Canal Comuneros.					
Nota: En caso de intervenir varios cuerpos de agua, se debe solicitar permiso de forma independiente					
CAUDAL MEDIO DE LA CORRIENTE	0.8419 m3/s	X	94818,091		
		Y	103100,97		
		COTA	2550.1 msnm		
CAUDAL MÁXIMO DE LA CORRIENTE (Época de lluvias)	195,27 m3/s	X	94818,091		
		Y	103100,97		
		COTA	2552,93 msnm		
CAUDAL MÍNIMO DE LA CORRIENTE (Época seca)	0.1014 m3/s	X	94818,091		
		Y	103100,97		
		COTA	2547.05 msnm		
Nota: las coordenadas en las que se identifiquen los caudales de la corriente deben corresponder con las coordenadas de intervención, se debe anexar el análisis hidrológico que sustente los valores reportados.					
TIPO DE CAUCE		TIPO DE ALINEAMIENTO		TIPO DE FLUJO	
Intermitente		Recto	X	Laminar	x

	Permanente	X	Meándrico		Turbulento
			Trenzado		
Nota: Es necesario presentar el soporte del análisis hidrológico e hidráulico que sustente las características reportadas. (ver carpeta 2. aspectos técnicos subcarpeta C)					

Fuente: Radicado SDA No. 2022ER291912 del 10/11/2022.

3.6. PAGO DE EVALUACIÓN

Se allega comprobantes de pago y autoliquidación por concepto de evaluación del permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos con números de recibo número 5545745 por un valor de **TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CON TRECE CENTAVOS M/CTE (\$ 338,013.00)**, para el proyecto denominado “*CONSTRUCCIÓN DE CERCHA METÁLICA PARA LA INSTALACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO SOBRE EL CANAL COMUNEROS, UBICADO SOBRE LA CALLE 3 CON CARRERA 66 Y 65A CANAL COMUNEROS - EN EL MARCO PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2.*” en el canal Comuneros.

Imagen 1. Constancias de pagos POC Canal comuneros y autoliquidación del cobro por evaluación



Fuente: Radicado SDA No. 2022ER291912 del 10/11/2022



**APLICATIVO PARA LIQUIDACIÓN DEL SERVICIO DE EVALUACIÓN DE LOS TRAMITES DE LA
SUBDIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PUBLICO**

TRAMITE LIQUIDADO	RESOLUCION
Evaluación - Permiso de Ocupación de Cauce	RESOLUCION 5589 DE 2011

DESCRIPCION	COSTOS
Evaluación - Plan de Manejo Ambiental para sitios de aprovechamiento y/o disposición final de escombros	\$ 3,462,394.04
Evaluación - Permiso de Ocupación de Cauce	\$ 3,136,310.71
Evaluación - Clasificación de Impacto Ambiental para Industrias	\$ 284,824.83
Evaluación - Clasificación de Impacto Ambiental para licencias de Construcción	\$ 284,824.83

Valor del predio objeto del proyecto.	\$ 0.00
Obras civiles ¿ diseño y construcción.	\$ 50,030,591.00
Adquisición y alquiler de maquinaria y equipo utilizados en las obras civiles.	\$ 0.00
Constitución de servidumbres.	\$ 0.00
Otros bienes e inversiones relacionados con la actividad objeto de evaluación y/o seguimiento ambiental.	\$ 0.00
TOTAL COSTO DE INVERSION	\$ 50,030,591.00
Valor de las materias primas.	\$ 0.00
Mano de obra utilizada para la Administración, operación y mantenimiento de la actividad objeto de cobro.	\$ 0.00
Arrendamientos, servicios públicos, seguros y otros gastos generados en la ejecución de la actividad objeto de cobro.	\$ 0.00
Mantenimiento, reparación y/o reposición de equipos, instrumentos y/o elementos requeridos.	\$ 0.00
Desmantelamiento.	\$ 0.00
TOTAL COSTO OPERACION	\$ 0.00
BASE GRAVABLE (Pesos)	\$ 50,030,591.00
BASE GRAVABLE (SMMV)	50.031
=BASE GRAVABLE	
VALOR ESCALA DE TARIFA	\$ 338,013.00
TOTAL A PAGAR	\$ 338,013.00

Fuente: Radicado SDA No. 2022ER291912 del 10/11/2022

3.7. COMPENSACIONES

DISEÑO PAISAJÍSTICO

*El diseño paisajístico presentado en los planos en la carpeta “g. copia de la propuesta de diseños paisajísticos radicada ante la dependencia competente” es del grupo dos de la zona de influencia del canal río Comuneros el cual fue radicado ante la SDA por el consultor mediante radicado **2019ER259033** Del 5 de noviembre de 2019.*

ZONAS ENDURECIDAS ÁREA DE INTERVENCIÓN

Las obras objeto del permiso de ocupación de cauce – POC que corresponden a las obras mencionadas anteriormente como permanentes, se encuentran dentro del área de la CER del Canal Comuneros calle tercera entre carrera 65 y 66.

Se hace el balance en esta área de trabajo de las zonas verdes existentes que se van a endurecer al finalizar la intervención. Se anexa el plano en PDF y formato SHAPES con las coordenadas en la carpeta 2. de aspectos técnicos, la subcarpeta f compensaciones áreas verdes, de igual forma el acta del jardín Botánico ACTA WR 1005 AVE 68 FINAL.

Tabla 4. Zonas verdes vs zonas duras

Zona verde existente (antes proyecto)	2.88 m2
Zona dura proyectada	2.88 m2

El área de intervención tiene un área verde actualmente, la cual se va a endurecer en un área de 2.88 m2 para los apoyos de la cercha que se requiere implantar para el paso del tubo del acueducto.

Tabla 5. Coordenadas zonas verdes

COSTADO	ESTE	NORTE
COSTADO NORTE	94964,125	102966,489
	94964,953	102965,620
	94964,084	102964,793
	94963,256	102965,662
COSTADO SUR	94952,213	102955,145
	94953,040	102954,276
	94952,171	102953,448
	94951,344	102954,317

4. CONCEPTO TÉCNICO

De acuerdo con la solicitud, allegada por Instituto de Desarrollo Urbano – IDU mediante oficio con radicado SDA número 2022ER291912 del 10/11/2022 y alcance con radicados SDA número 2023ER31511 del 14/02/2023, 2023ER111692 del 18/05/2023 y 2023ER155080 del 10/07/2023, se efectuó la revisión pertinente mediante la cual esta dependencia emite el presente concepto técnico.

4.1. Desarrollo de la visita

El pasado 14 de julio del año 2023, profesional de la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público – SCASP en compañía del personal encargado de la ejecución de la obra del Instituto de Desarrollo Urbano - IDU realizaron visita técnica de evaluación al lugar objeto de permiso de ocupación de cauce en el canal Comuneros.

Durante la visita se indicó el proceso constructivo, posteriormente, se realizó un recorrido a los puntos de intervención en aras de corroborar la información allegada con la solicitud de permiso de ocupación de cauce remitida a esta entidad, como parte de la documentación requerida para el otorgamiento de este.

La visita realizada, se constituye como la evaluación a permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos, y se realizaron, verificaron y consignaron las siguientes observaciones:

- Durante el recorrido se efectuó el levantamiento en coordenadas y un registro fotográfico de las condiciones iniciales del cauce, la ronda hídrica estimada y área de influencia del canal Comuneros.
- El IDU solicita permiso para la construcción de cercha metálica para la instalación de red de acueducto sobre el canal comuneros a la altura de la calle 3 entre carrera 66 y 65 A.
- La ubicación de la piloteadora se hará sobre área dura, actualmente vía existente paralela al canal Comuneros.
- Se observa que se vienen adelantando actividades constructivas de puente vehicular y demás obras contempladas en la resolución 03463 del 2019 modificada por la resolución 1320 del 2022.
- En la ejecución de las labores de construcción e instalación de la cercha no se intervendrá ni realizará ningún tratamiento silvicultural.
- No se evidencia intervenciones del cauce ni en la ronda hídrica, se observa buenas condiciones de la EEP del cuerpo de agua, libre de residuos y demás tensionantes ambientales, por lo cual se constata que no se han adelantado actividades constructivas en las áreas objeto del POC solicitado.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía No. 1. Costado occidental del canal.



Fotografía No. 2. Vía donde se ubicará la
piloteadora.



Fuente: SCASP 2023

4.2. ANALISIS DE LA DOCUMENTACIÓN

De acuerdo con la información allegada por el Instituto de Desarrollo Urbano - IDU mediante radicado SDA No. 2022ER291912 del 10/11/2022 y alcance con radicados SDA número 2023ER31511 del 14/02/2023, 2023ER111692 del 18/05/2023 y 2023ER155080 del 10/07/2023 y a su vez teniendo en cuenta la visita realizada, se efectuó la revisión pertinente.

4.2.1. COMPONENTE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

Las obras descritas se encuentran en ronda hídrica del canal Comuneros, elemento de la estructura ecológica principal – EEP definida por el Decreto 555 de 2021 *"Por el cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C."* y se ubica en la jurisdicción de la Secretaría Distrital de Ambiente.

La ronda hídrica del canal Comuneros es un elemento de la estructura ecológica principal – EEP y del sistema hídrico del distrito capital, definidos en los artículos 60 y 61 por el Decreto 555 de

2021 "Por el cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C.", el cual determinó:

«[...] **Artículo 60. Sistema hídrico.** El sistema hídrico del Distrito Capital es una categoría del componente de áreas de especial importancia ecosistémica de la Estructura Ecológica Principal, el cual está compuesto por los cuerpos y corrientes hídricas naturales y artificiales y sus áreas de ronda, los cuales son:

1. Nacimientos de agua y sus rondas hídricas.
2. **Ríos y quebradas y sus rondas hídricas.**
3. Lagos y lagunas.
4. Humedales y sus rondas hídricas.
5. Áreas de recarga de acuíferos.
6. **Cuerpos hídricos naturales canalizados y sus rondas hídricas.**
7. Canales artificiales.
8. Embalses.
9. Vallados.

Parágrafo. Para el desarrollo de los usos dentro del sistema hídrico se deberá observar lo establecido en los actos administrativos de reglamentación de corrientes hídricas que adopten las autoridades ambientales competentes.

Artículo 61. Armonización de definiciones y conceptos en el marco del acotamiento de cuerpos hídricos. Para efectos de los procesos de acotamiento de cuerpos hídricos del Distrito Capital, se armonizarán las definiciones señaladas en el Decreto Nacional 2245 de 2017, o la que lo modifique, adicione o sustituya, así:

1. **Ronda hídrica:** Comprende la faja paralela a la línea del cauce permanente de cuerpos de agua, así como el área de protección o conservación aferente. La ronda hídrica corresponde al 'corredor ecológico de ronda'. Esta armonización de definiciones aplica a los cuerpos de agua que a la fecha del presente Plan cuenten con acto administrativo de acotamiento.
2. **Faja paralela:** Corresponde al área contigua al cauce permanente y ésta tiene un ancho hasta de treinta metros. La faja paralela corresponde a la 'ronda hidráulica' de los cuerpos hídricos que a la fecha del presente Plan cuenten con acto administrativo de acotamiento.
3. **Área de protección o conservación aferente:** Corresponde a la 'Zona de Manejo y Preservación Ambiental' de los cuerpos hídricos que a la fecha del presente Plan cuenten con acto administrativo de acotamiento. Igualmente, corresponde a los acotamientos que se realicen de acuerdo con el Decreto 1076 de 2015, adicionado por el Decreto 2245 de 2017 o la norma que lo adicione, modifique o sustituya.

Parágrafo 1. El cauce, la faja paralela y la zona de protección o conservación aferente de los cuerpos hídricos que a la entrada en vigencia del presente plan cuenten con acto administrativo o corredor ecológico de ronda, se mantendrán conforme al Mapa CG 3.2.1 "Sistema hídrico", hasta tanto las autoridades ambientales competentes realicen el acotamiento de conformidad con el Decreto 1076 de 2015, adicionado por el Decreto 2245 de 2017 o la norma que lo adicione, modifique o sustituya.

Parágrafo 2. Los actos administrativos de acotamiento de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca expedidos a la fecha de entrada en vigencia del presente Plan se mantendrán conforme al Mapa CG 3.2.1 "Sistema hídrico", hasta tanto las autoridades ambientales competentes realicen el acotamiento de conformidad con el Decreto 1076 de 2015, adicionado por el Decreto 2245 de 2017, o la norma que lo modifique o sustituya.

Las obras de manejo y mejoramiento hidráulico y sanitario están permitidas dentro de estas zonas, como lo estipula Decreto 555 de 2021 en su artículo 62, el cual establece:

"Artículo 62. Cuerpos Hídricos Naturales. Se encuentran conformados por:

- 1- **Ríos y quebradas.** Corrientes de agua naturales canalizadas o en estado natural que hacen parte del sistema de aguas continentales, dominado esencialmente por el flujo permanente o semipermanente de agua y sedimentos y en cuyo proceso se genera un conjunto de geoformas asociadas que conforman el sistema fluvial.
- 2- **Lagos y Lagunas.** Cuernos de agua cerrados que permanecen en un mismo lugar sin correr, ni fluir. Comprenden todas las aguas interiores que no presentan corriente continua, es decir, aguas estancadas sin ningún flujo de corriente.
- 3- **Humedales.** Son ecosistemas de gran valor natural y cultural, constituidos por un cuerpo de agua permanente o estacional de escasa profundidad y una franja a su alrededor que puede cubrirse por inundaciones periódicas que albergan zonas húmedas, pantanos, turberas o superficies cubiertas de aguas, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes en suelos urbanos, de expansión urbana y rural. Estos humedales se rigen por los usos establecidos en el presente artículo, los cuales se encuentran en armonía con los establecidos por el Acuerdo 16 de 1998 de la CAR o la norma que lo adicione, modifique o sustituya. Las condiciones para su manejo son las que determine la respectiva autoridad ambiental. Los humedales declarados como Reserva Distrital de Humedal se rigen por lo establecido en el presente Plan para dichas reservas.
- 4- **Nacimientos de agua.** Lugar en el que el agua emerge de forma natural desde una roca o el suelo y fluye hacia la superficie o hacia una masa de agua superficial y que puede ser el origen de un río. Estos espacios deberán tener mínimo 100 metros a la redonda de área de conservación aferente, de acuerdo con lo definido en el Decreto Nacional 1076 de 2015 o la norma que lo modifique o sustituya.'
- 5- **Áreas de recarga de acuíferos.** Áreas rurales que, debido a sus condiciones geológicas y topográficas, permiten la infiltración permanente de agua al suelo contribuyendo a recargar los acuíferos.

Parágrafo 1. El régimen de usos para las zonas que componen los cuerpos hídricos naturales, salvo para las áreas de recarga de acuíferos, es el siguiente:

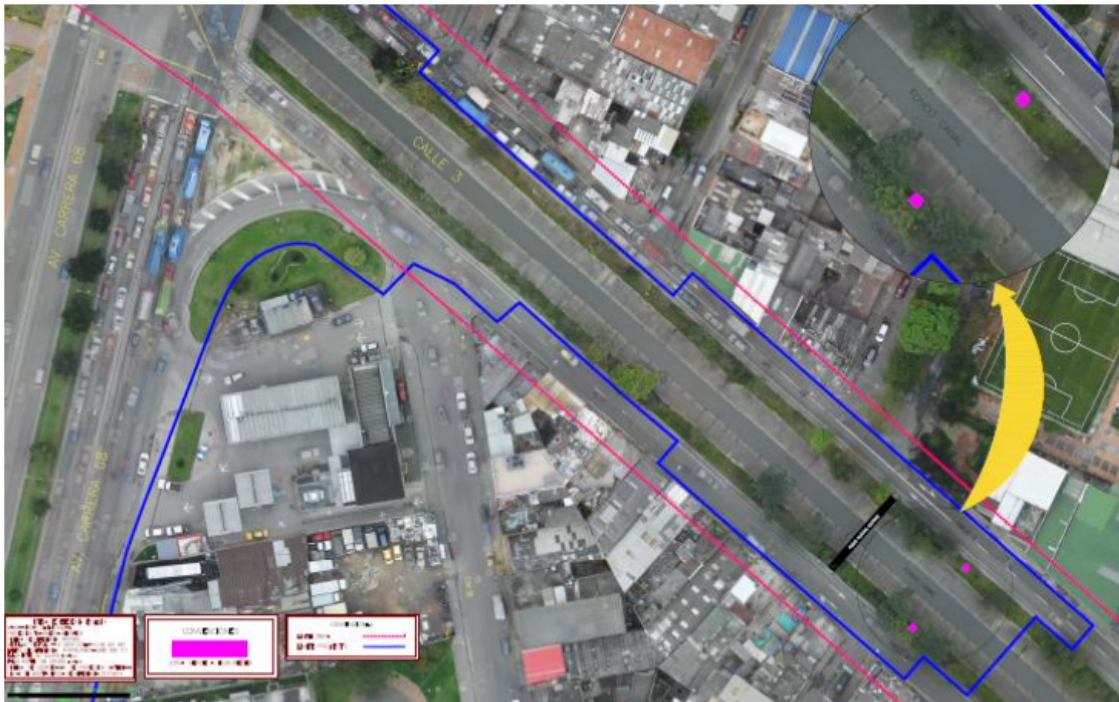
1. Cuerpos hídricos naturales - Faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente:			
Usos principales	Usos compatibles	Usos condicionados	Usos prohibidos
Conservación y Restauración:	Conocimiento: Educación	Restauración: Obras para el	Todas las actividades que no se encuentran

Restauración de ecosistemas, recuperación de ecosistemas.	de	Ambiental, Investigación y monitoreo	mantenimiento, adaptación y recuperación de las funciones ecosistémicas caudales. – Sostenible: actividades relacionadas con la prestación de servicios públicos.	en los usos principales, compatibles o condicionados.
2. Cuerpos hídricos naturales - Área de protección o conservación aferente:				
Usos principales		Usos compatibles	Usos condicionados	Usos prohibidos
Conservación y Restauración: Restauración de ecosistemas, recuperación de ecosistemas y rehabilitación.	y de de y	Conocimiento: Educación Ambiental, Investigación y monitoreo	Restauración: Medidas estructurales de reducción del riesgo y obras para el mantenimiento, adaptación y recuperación de las Conservación funciones ecosistémicas caudales. – Sostenible: Actividad de contemplación, observación y conservación, actividades recreativas, ecoturismo, agricultura urbana y periurbana y aprovechamiento de frutos secundarios del bosque y actividades relacionadas con la prestación de servicios públicos.	Todas las actividades que no se encuentran en los usos principales, compatibles o condicionados.

4.2.2. COMPONENTES HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA

De acuerdo con la documentación técnica suministrada por el Instituto de Desarrollo Urbano para desarrollar las obras contempladas para el permiso de ocupación de cauce - POC en el canal Comuneros, el cual tiene como objeto *CONSTRUCCIÓN DE CERCHA METÁLICA PARA LA INSTALACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO SOBRE EL CANAL COMUNEROS, UBICADO SOBRE LA CALLE 3 CON CARRERA 66 Y 65A CANAL COMUNEROS - EN EL MARCO PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C.* Grupo 2, desde el componente de hidrología e hidráulica, se adelantó la revisión técnica de la información, encontrando lo siguiente:

Teniendo en cuenta la localización de las obras y de acuerdo con la delimitación de la estructura ecológica principal - EEP establecida del canal Comuneros los puntos donde se establecerán los soportes de la cercha, se encuentran definido como ronda hídrica (estimada), y se estableció los caudales máximos para un periodo de retorno de 100 años para determinar el límite máximo de inundación – LMI.

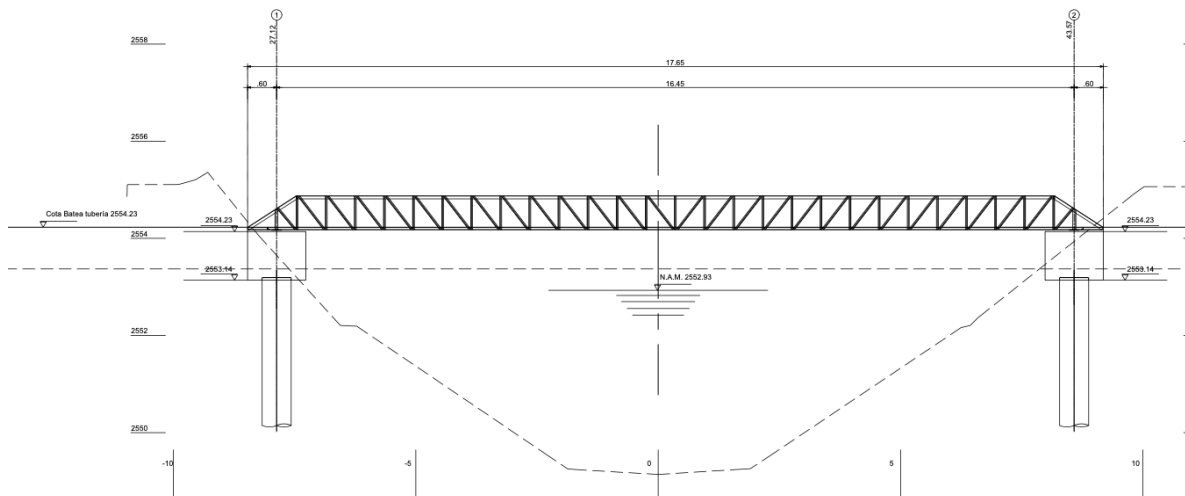


Fuente: Consorcio Eucarístico Cra 68. Contrato 346 de 2020

Las condiciones del canal Comuneros tenidas en cuenta por el solicitante para el diseño y dimensionamiento de las obras indican que en el punto de intervención no existe vegetación en

el fondo del canal, pero si en los bordes superiores del talud. De igual forma, se constata que la sección del canal es de tipo trapezoidal y que se cuenta con la capacidad para el transporte de los caudales para periodos de retorno de diseño.

Teniendo en cuenta la información hidrológica del canal Comuneros, para el dimensionamiento de las obras se definió como nivel máximo de la lámina de agua para un periodo de retorno de 100 años 2552,93 m y como cota inferior de la cercha a construir 2554,23 m, garantizando un galíbo de 1,3 m con lo cual, se garantizan las condiciones de flujo del canal.



Por otra parte, y de acuerdo con lo manifestado por la Empresa de Acueducto frente a la pertinencia del desarrollo de las obras, mediante radicado 2430001-S-2022-281766 se dio la viabilidad técnica y no objeción, para el desarrollo de las obra, haciendo las recomendaciones necesarias.

De acuerdo con lo anterior y una vez revisados cada uno de los documentos aportados por el IDU, así como las características y condiciones de las obras a desarrollar y las condiciones hidrológicas del Canal Comuneros en el punto de intervención, se encontró que estas son acordes con las necesidades de la obra y que con el desarrollo de estas, no se afectan las condiciones hídricas y de flujo del canal, por lo cual, desde el componente de hidrología e hidráulica se da la viabilidad técnica para el permiso de ocupación de cauce solicitado.

4.2.3. COMPONENTE ESTRUCTURAL

Se efectúa revisión técnica para las obras correspondientes a las actividades del POC en estudio las cuales se enuncian a continuación:

- Construcción de cercha metálica para el paso de red de acueducto de 8"

Se concluye desde el componente estructural que:

- Se evidencian todos los parámetros mínimos de dimensionalidad con coherencia geométrica y su respectiva complementariedad con planos de detalles y especificaciones técnicas.
- Se evidencia la aplicabilidad de la capacidad portante del suelo y nivel freático para los diseños estructurales de las estructuras.
- Se evidencia análisis de esfuerzo actuante sobre el suelo con correspondencia de la capacidad portante neta y de esfuerzo actuante total.
- Se evidencian soportes de análisis de cargas horizontales correspondientes a empujes de tierras con cumplimiento de NSR-10.
- Se evidencian soportes de análisis de momentos a flexión con correspondencia de aceros de refuerzo con cumplimiento de NSR-10.
- Los diseños estructurales cuentan con los análisis necesarios de cargas para el diseño.
- Los planos de detalle están acordes con los diseños estructurales, especificaciones y proceso constructivo.
- Se evidencia proceso constructivo con coherencia lógica constructiva, correcto orden de actividades y se observa que no existe interferencia entre las actividades a realizar.

4.2.4. COMPONENTE GEOLÓGICO Y SUELOS

ESTUDIO DE SUELOS

Según el formulario y el informe de descripción de la solicitud del POC, se establece; la *CONSTRUCCIÓN DE CERCHA METÁLICA PARA EL PASO DE RED DE ACUEDUCTO DE 8" SOBRE EL CANAL DEL COMUNEROS*, lo cual se analiza en los componentes suelos y cartografías. La información allegada por el IDU describe la construcción de varias cerchas metálicas en canal Comuneros de diferentes pulgadas, las cuales estarán apoyadas en dados y pilotes en concreto reforzado de diferentes longitudes, entre ejes de apoyos. Describe o muestra un perfil geotécnico, el cual indica la presencia de un relleno antrópico a nivel superficial y establece parámetros de cálculo de capacidad de carga, módulo de reacción y los asentamientos esperados para las estructuras a construir en el afluente.

COMPONENTE CARTOGRÁFICO/PLANOS

La información allegada a la SDA por parte del Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, cumple con lo estipulado en el formulario *"PM04-PR34-F1, versión 11"*, con la entrega de planos en formatos pdf, dwg; para el proyecto: *"CONSTRUCCIÓN DE CERCHA METÁLICA PARA LA INSTALACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO SOBRE EL CANAL COMUNEROS, UBICADO SOBRE LA CALLE 3 CON CARRERA 66 Y 65A CANAL COMUNEROS - EN EL MARCO PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2."*, ubicado en la calle 3 entre Carrera 66 y 65A canal Comuneros, en la localidad de Puente Aranda.

Los resultados descritos en la información allegada para la cimentación de una cercha, así como lo indicado en los diferentes Planos/cartografías allegados; se deben tener en cuenta durante la ejecución y desarrollo del proyecto constructivo en el canal Comuneros, se aclara y se hace la observación, que la responsabilidad del manejo de actividades constructivas en el área de intervención, ubicado en “*ubicado en la Calle 3 con entre Carrera 66 y 65A,*” de los posibles daños, peligros y perjuicios que se puedan generar por el desarrollo de las obras que se ejecuten, será exclusivamente del Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, siendo el principal responsable de los posibles impactos negativos, generados por la inadecuada implementación de estas, conforme a lo establecido en la normatividad legal vigente.

4.2.5. COMPONENTE CARTOGRÁFICO

La información allegada a la SDA por parte del Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, cumple con lo estipulado en el formulario con “código PM04-PR34-F1 versión 9”, presentando los planos requeridos en formato PDF y DWG, de igual manera se muestran las diferentes obras a realizar en el canal Comuneros, a la altura de Calle 3 entre la carrera 66 y 65A, en la Ciudad de Bogotá:

De acuerdo con la información remitida, a continuación, en la tabla No. 2 se observan las coordenadas aprobadas para las intervenciones de **carácter permanente** proyectadas, las cuales fueron expuestas en la cartografía ambiental generada a través del Sistema de Información Geográfico - SIG con la que cuenta la Entidad.

Tabla No. 1. Coordenadas de intervención concepto permanente

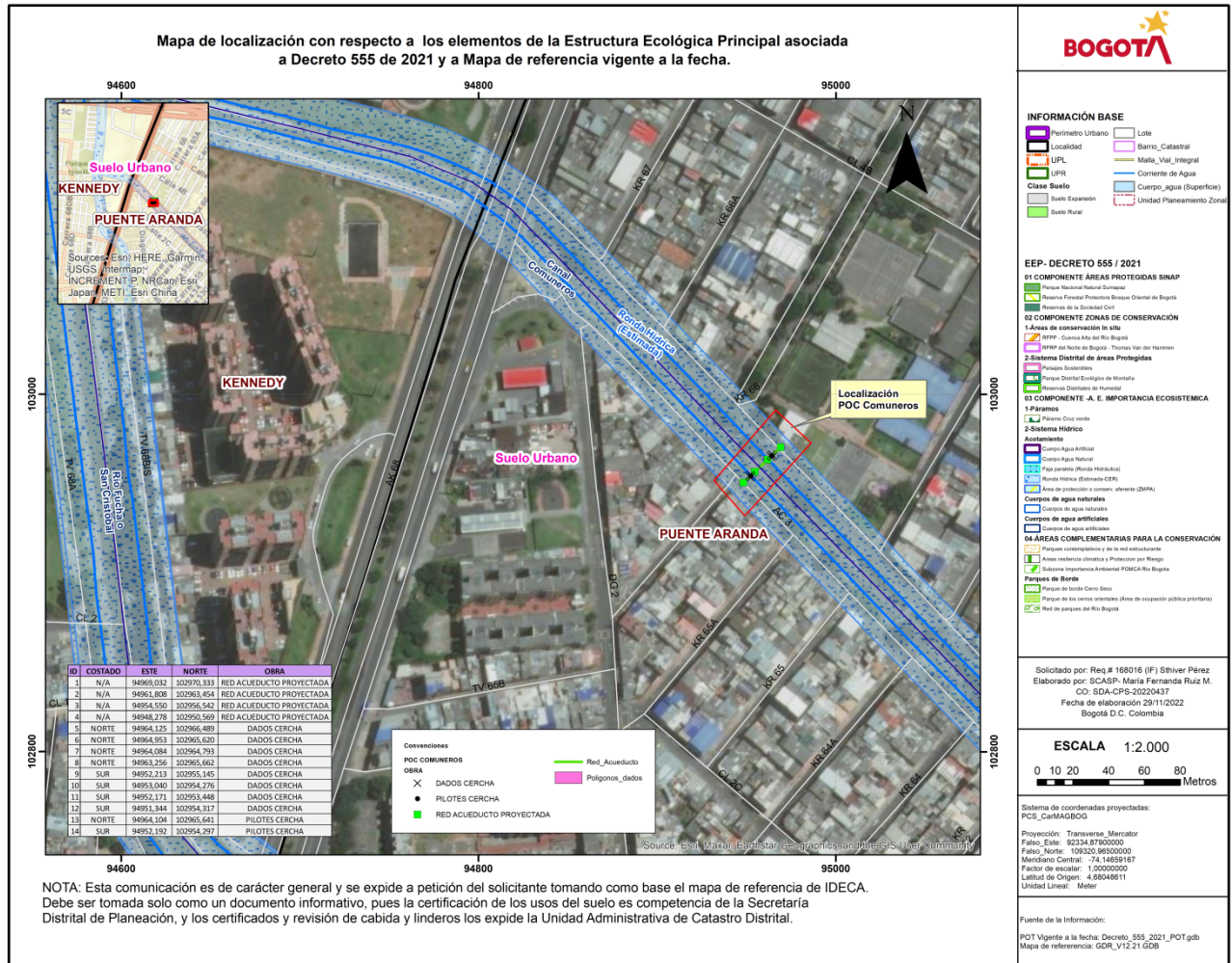
ID	COSTADO	ESTE	NORTE	OBRA	SUELO	EEP
1	N/A	94969,032	102970,333	RED ACUEDUCTO PROYECTADA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS
2	N/A	94961,808	102963,454	RED ACUEDUCTO PROYECTADA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS
3	N/A	94954,550	102956,542	RED ACUEDUCTO PROYECTADA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS
4	N/A	94948,278	102950,569	RED ACUEDUCTO PROYECTADA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS
5	NORTE	94964,125	102966,489	DADOS CERCHA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS
6	NORTE	94964,953	102965,620	DADOS CERCHA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS
7	NORTE	94964,084	102964,793	DADOS CERCHA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS
8	NORTE	94963,256	102965,662	DADOS CERCHA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS
9	SUR	94952,213	102955,145	DADOS CERCHA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS
10	SUR	94953,040	102954,276	DADOS CERCHA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS

11	SUR	94952,171	102953,448	DADOS CERCHA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS
12	SUR	94951,344	102954,317	DADOS CERCHA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS
13	NORTE	94964,104	102965,641	PILOTES CERCHA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS
14	SUR	94952,192	102954,297	PILOTES CERCHA	URBANO	RONDA HÍDRICA CANAL COMUNEROS

Fuente: SIG- SCASP 2023

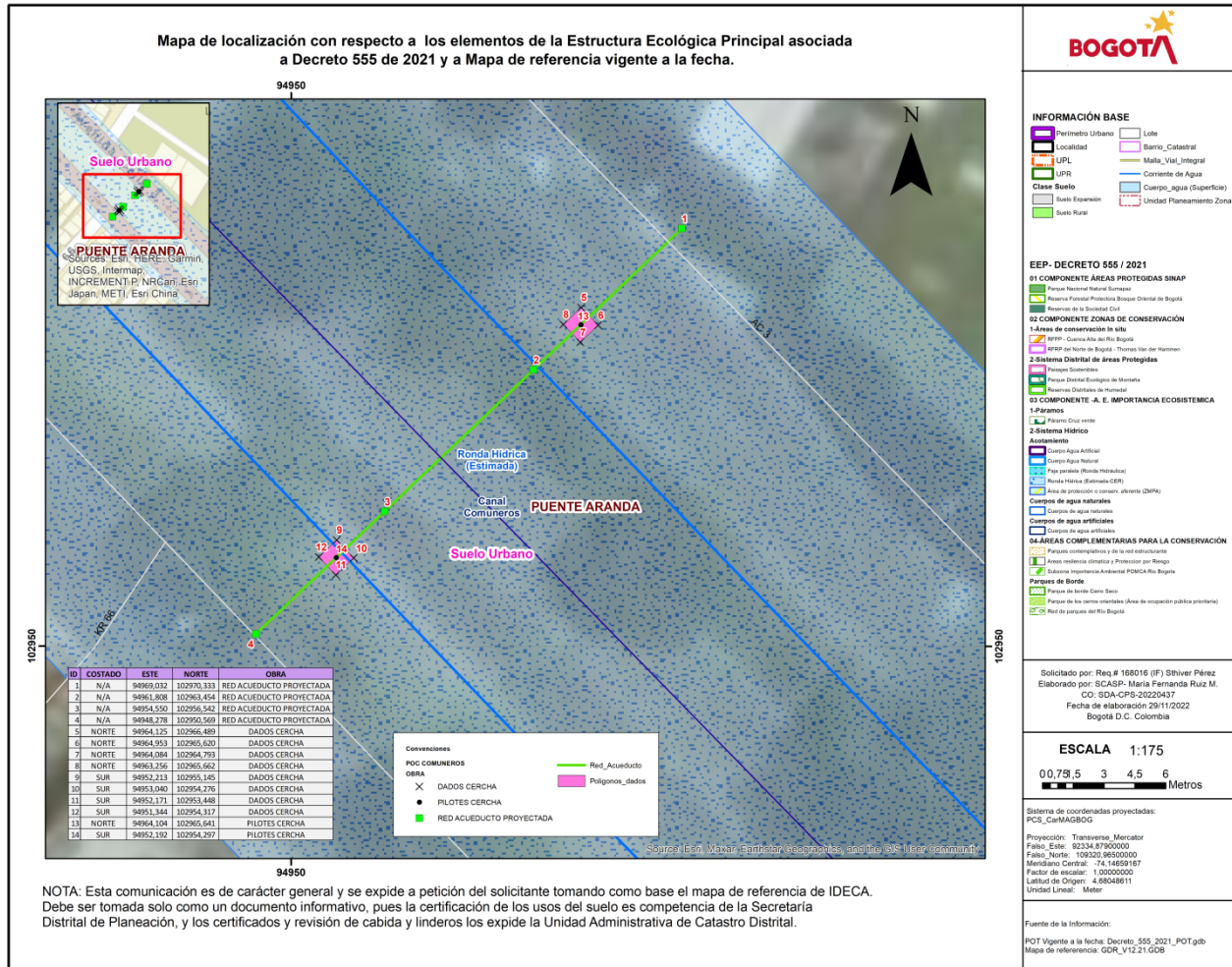
En las siguientes salidas gráficas se identifica la ubicación del área de intervención donde se pretende realizar la obra en el canal comuneros y mediante el cual se solicitó permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos ante la Secretaría Distrital de Ambiente- SDA.

Salida gráfica No. 1. Mapa ubicación cercha.



Fuente: SIG - SCASP 2023

Salida gráfica No. 2. Mapa detallado ubicación cercha.



Fuente: SIG - SCASP 2023

5. OBLIGACIONES

1. El permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos de carácter permanente se otorga solo para las obras al interior del canal Comuneros y en las coordenadas relacionadas en la tabla No. 1 y en las salidas graficas No. 1 y 2 del apartado “4.2.5. Componente Cartográfico” del presente concepto.
2. El permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos se otorga por un plazo de dos (2) meses, en el canal Comuneros, contados a partir del día siguiente a la fecha de ejecutoria del acto administrativo que otorga el permiso.
3. El Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, debe remitir el cronograma definitivo de obra, máximo a los cinco (5) días siguientes a la ejecutoria del acto administrativo que otorgue el permiso.
4. El Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, deberá dar estricto cumplimiento de la guía de manejo ambiental para el sector de la construcción, segunda edición 2013 SDA, las cuales deben ejecutarse durante la totalidad del desarrollo de la obra objeto del permiso, cuya verificación se realizará mediante visita técnica de seguimiento, para lo cual se deben desarrollar las actividades acordes al cronograma presentado en la solicitud.
5. En ninguna circunstancia podrá ser modificado el trazado del cauce del canal Comuneros.
6. El titular del permiso debe garantizar la estabilidad del lecho del cauce en el canal Comuneros; en ninguna circunstancia se podrán ver afectadas la sección, rugosidad o cota del fondo de lecho del canal.
7. El Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, deberá realizar el cerramiento correspondiente en las zonas de intervención y ubicar las estructuras de control necesarias para evitar el aporte de sedimentos o materiales de construcción o cualquier tipo de afectación del cauce y la ronda hídrica (estimada) del canal Comuneros.
8. Los residuos peligrosos deberán disponerse a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental, en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015.
9. Se deberá garantizar el desarrollo de las actividades conducentes a prevenir y mitigar impactos negativos como el material de arrastre, disposición de RCD y materiales de excavación y ruido generados por las obras.
10. Por ningún motivo el cauce podrá verse afectado por disposición de materiales provenientes de las actividades constructivas propuestas por el solicitante.
11. En caso de realizar la mezcla de concreto en el sitio de obra, ésta debe realizarse sobre una superficie metálica y confinada, de tal forma que el lugar permanezca en óptimas condiciones y se evite cualquier tipo de contaminación, vertimiento o descarga.
12. Se prohíbe el aporte de aguas procedentes de las actividades propias de la construcción al canal.
13. No se puede realizar almacenamiento de combustibles, ni tanqueo de maquinaria ni mantenimiento de vehículos en el cauce y la ronda hídrica (estimada).
14. En caso de generarse derrames de mezcla de concreto, éstas deben ser recolectadas y dispuestas de manera inmediata en un sitio adecuado. La zona donde se genere el derrame debe presentar las condiciones previas al mismo.

15. En caso de presentarse derrames accidentales de hidrocarburos (grasas, aceites, etc.) sobre el suelo, se deberá atender el incidente removiendo el derrame inmediatamente y la zona afectada debe ser restaurada.
16. No se pueden realizar vertimientos de aceites usados y similares al cuerpo de agua, ronda hídrica (estimada), su manejo debe estar enmarcado dentro del Decreto 1076 de 2015, *“Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.”*
17. Cabe resaltar que la responsabilidad en el manejo y funcionamiento adecuado de la zona de intervención y de los daños y perjuicios que por concepto de las obras que en la zona de intervención se ejecuten, recaerá sobre el Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, siendo el principal responsable de los posibles impactos ambientales negativos generados por la inadecuada implementación de las medidas de manejo ambiental.
18. El Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, debe realizar el pago por concepto del seguimiento al permiso de ocupación de cauce - POC ante la SDA, una vez sea efectuada la visita técnica de seguimiento y emitido el acto administrativo que indique el valor de este.
19. Los residuos de construcción y demolición - RCD, resultantes del proceso constructivo, deberán ser almacenados adecuadamente; aislados del suelo blando y cubiertos correctamente. Adicionalmente, al finalizar la ocupación, el Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, deberá realizar las actividades y obras de limpieza del punto de intervención y de las áreas de influencia de la obra, garantizando que las mismas presenten iguales o mejores condiciones a las encontradas inicialmente e informar a la Secretaría Distrital de Ambiente la culminación de las obras en un plazo de cinco días hábiles posteriores a la fecha de finalización.
20. Es responsabilidad del ejecutor o quien represente legalmente el proyecto, inscribir la obra a través del aplicativo web de la Secretaría Distrital de Ambiente, donde obtendrá un PIN de ingreso a la plataforma web, por medio de la cual deberá realizar los reportes mensuales de residuos de construcción y demolición generados en la obra, así como las cantidades aprovechadas según lo consagra la Resolución 01115 de 2012 y la Resolución 1257 de 2021. Procedimiento que deberá ser informado a la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público durante la ejecución de la obra.
21. Antes de iniciar actividades constructivas el Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, debe presentar el plan de gestión de residuos de construcción y demolición conforme lo establecido en la segunda edición de la guía de manejo ambiental para el sector de la construcción y en la guía para la elaboración de este.
22. El Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, deberá adoptar los lineamientos técnicos ambientales para las actividades de clasificación, aprovechamiento y tratamiento de los residuos de la construcción y demolición –RCD, que se generen durante el desarrollo del proyecto dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 01115 de 2012 y sus modificaciones en las Resoluciones 0715 de 2013 y 0932 de 2015. Y la Resolución 1257 de 2021.
23. En caso de requerir el bombeo de agua en la fase de excavación para controlar el nivel freático, esta se debe depositar dentro del canal Comuneros para mantener el balance hídrico de la cuenca. Antes de enviar el agua a los canales, se deben ubicar las estructuras

- de control necesarias para evitar el aporte de sedimentos y así evitar la contaminación y sedimentación del cuerpo de agua.
24. No se podrá instalar el campamento de obra o ni de áreas de almacenamiento de materiales o mantenimiento de equipos y maquinaria en las áreas de ronda hídrica del canal Comuneros
 25. Deben implementarse las medidas necesarias para realizar el manejo adecuado de precipitaciones y posibles crecientes que puedan presentarse durante el desarrollo las obras, con el fin de evitar en todo momento el arrastre de sedimentos y sustancias peligrosas.
 26. El Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, deberá garantizar que las estructuras cumplan con la normatividad colombiana y se certifique que la instalación de esta cumpla con los niveles establecidos en los planos y diseño correspondiente.
 27. En caso de ser necesario, deberá garantizarse que las aguas de nivel freático provenientes de actividades de excavación sean protegidas y tratadas para evitar el aporte de sólidos suspendidos u otras sustancias o materiales provenientes de las obras.
 28. La construcción deberá realizarse de forma que no se generen problemas de estabilidad en el terreno y tendrán que estar acordes con la dinámica hídrica del canal a fin de prevenir afectaciones en los puntos de intervención y evitar las afectaciones que podrían causarse aguas abajo y la zona de influencia.
 29. Al finalizar la ocupación, el Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, deberá realizar las actividades y obras de limpieza del punto de intervención y de las áreas de influencia de la obra, garantizando que las mismas presenten iguales o mejores condiciones a las encontradas inicialmente e informar a la Secretaría Distrital de Ambiente la culminación de las obras en un plazo de cinco (5) días hábiles posteriores a la fecha de finalización.
 30. El Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, deberá presentar un informe final a la Secretaría Distrital de Ambiente mediante el cual establezca la finalización de las actividades constructivas, en el cual debe describir el cumplimiento a las medidas de manejo ambiental presentadas para la solicitud del presente permiso, donde quede documentado el estado de las áreas a intervenir y el estado de las áreas intervenidas finalizadas las obras, anexar los planos récords del proyecto; esta información deberá ser allegada a la SDA en un término de quince (15) días hábiles posteriores a la culminación de las obras aprobadas.
 31. El Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, deberá dar cumplimiento a lo determinado en el acta WR 1005 A, donde se establece un área a endurecer: 53.932,37 m2 de jardinería y plantación de 2549 individuos arbóreos de 15 especies, balance del endurecimiento de la totalidad del proyecto avenida 68, lo cual quedó consignado en los actos administrativos emitidos por la Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre – SSFFS de la SDA.
 32. El Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, debe tener conocimiento y acatar los fallos de las acciones populares y acciones de grupo existentes a la fecha, relacionados con la ronda Hídrica del canal Comuneros.
 33. El Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, debe socializar su proyecto con la comunidad, vecinos y organizaciones comunitarias y sin ánimo de lucro, que puedan verse afectadas o beneficiadas por las obras y/o intervenciones, objeto del presente permiso.

34. El Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, debe contemplar un programa que cubra totalmente los estudios, planos y presupuestos con destino a la conservación y mejoramiento del área afectada en el marco del proyecto que se pretende ejecutar, dando estricto cumplimiento a lo establecido en el artículo 25 y 26 del Decreto 2811 de 1974 *“por el cual se dicta el código nacional de recursos naturales renovables y de protección al medio ambiente.”*

6. OTRAS CONSIDERACIONES FINALES

Teniendo en cuenta lo estipulado en la presente y luego del análisis de la información suministrada, la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público –SCASP de la SDA, determina que es viable otorgar permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos permanente sobre el canal Comuneros, al Instituto de Desarrollo Urbano - IDU para la construcción de cercha metálica para la instalación de red de acueducto sobre el canal comuneros, ubicado sobre la calle 3 con carrera 66 y 65 A.

Las actividades constructivas que comprenden la ocupación permanente del cauce, serán adelantadas en las coordenadas especificadas en la tabla No. 1 y en las salidas gráficas de la 1 a la 2, del apartado “4.2.5 componente cartográfico” del presente concepto técnico; cabe resaltar, que en ninguna circunstancia este permiso se otorga para la construcción de obras adicionales.

El proyecto deberá realizar compensación por concepto de endurecimiento de zonas verdes de un área total de 19077,7 m², que fue estipulado para la obra de Contrato IDU 1650 de 2019, *“CONSTRUCCIÓN DE CERCHA METÁLICA PARA LA INSTALACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO SOBRE EL CANAL COMUNEROS, UBICADO SOBRE LA CALLE 3 CON CARRERA 66 Y 65A CANAL COMUNEROS - EN EL MARCO PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2”*, mediante acta WR 1005 A, donde se establece un área a endurecer: 53.932,37 m² de jardinería y plantación de 2549 individuos arbóreos de 15 especies, balance del endurecimiento de la totalidad del proyecto avenida 68, lo cual quedó consignado en los actos administrativos emitidos por la Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre – SSFFS de la SDA.

Se solicita incluir el presente concepto al expediente SDA-05-2023-605 y atender la totalidad de lo estipulado a fin de otorgar mediante acto administrativo el permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos de carácter permanente sobre el canal Comuneros al Instituto de Desarrollo Urbano - IDU, para el desarrollo de las siguientes actividades:

- Cercha metálica para la instalación de red de acueducto sobre el canal comuneros, ubicado sobre la calle 3 con carrera 66 y 65 A.

Finalmente, la Secretaría Distrital de Ambiente - SDA, como autoridad ambiental del Distrito Capital, realizará la evaluación, seguimiento y control a las medidas de manejo ambiental implementadas durante el desarrollo del proyecto, así como a cada una de las obligaciones anteriormente citadas, en cualquier tiempo y sin previo aviso.

Cordialmente,



HELMAN ALEXANDER GONZALEZ FONSECA
SUBDIRECCION DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PUBLICO

Anexo: Acta de visita evaluación de cierre y archivo de expediente POC Canal comuneros IDU 14 de julio 2023
Cartografía generada por el sistema de información geográfico de la entidad.
Evaluación del permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos.

Elaboró:

JUAN SEBASTIAN ACEVEDO IRIARTE	CPS:	CONTRATO 20230878 DE 2023	FECHA EJECUCIÓN:	28/07/2023
--------------------------------	------	------------------------------	------------------	------------

Revisó:

CARMEN ANDREA UPEGUI VELEZ	CPS:	CONTRATO 20230637 DE 2023	FECHA EJECUCIÓN:	28/07/2023
----------------------------	------	------------------------------	------------------	------------

NASLY SUSANA PUERTA GUTIERREZ	CPS:	CONTRATO SDA-CPS- 20230203 DE 2023	FECHA EJECUCIÓN:	28/07/2023
-------------------------------	------	---------------------------------------	------------------	------------

Aprobó:

Firmó:

HELMAN ALEXANDER GONZALEZ FONSECA	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	28/07/2023
-----------------------------------	------	-------------	------------------	------------