

**RESOLUCIÓN No. 00893**  
**“POR LA CUAL SE OTORGA PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES”**

**LA SUBDIRECCIÓN DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PÚBLICO DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE**

En virtud de lo dispuesto en la Ley 99 de 1993, la Ley 1437 de 2011, el Decreto -Ley 2811 de 1974, el Decreto 1076 de 26 de mayo de 2015, Acuerdo 327 de 2008, en ejercicio de las facultades delegadas por el Acuerdo Distrital 257 de 2006, el Decreto Distrital 109 de 2009, modificado parcialmente por el Decreto Distrital 175 de 2009, Resolución 1466 del 24 de mayo del 2018 modificada por la Resolución No. 2566 del 15 de agosto del 2018 de la Secretaría Distrital de Ambiente y,

**CONSIDERANDO**

**I. ANTECEDENTES**

Que mediante los Radicados Nos. 2020ER174087 de 07 de octubre de 2020, 2021ER34915 de 24 de febrero de 2021, el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU, identificado con NIT. 899.999.081-6, a través de su apoderado el Dr. MARIO ANDRES GOMEZ MENDOZA, identificado con cédula de ciudadanía No. 80.200.059, adjuntó la documentación en medio digital a través de archivos comprimidos con el fin de solicitar permiso de ocupación de cauce sobre el Canal Molinos para el proyecto *“CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE DEL CANAL MOLINOS CON LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.”* ubicado en la Avenida Laureano Gómez (AK9) por la Calle 112, de esta ciudad.

Que mediante Auto No. 00741 del 07 de abril de 2021, la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público de esta Secretaría, dio inicio al trámite administrativo ambiental de permiso de ocupación de cauce sobre el Canal Molinos para el proyecto *“CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE DEL CANAL MOLINOS CON LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.”* ubicado en la Avenida Laureano Gómez (AK9) por la Calle 112, de esta ciudad.

Que el anterior acto administrativo fue notificado electrónicamente el día 7 de abril de 2021 al INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU. Que igualmente se pudo verificar que el Auto No. 00741 del 07 de abril de 2021 fue publicado el día 12 de abril de 2021 en el boletín legal ambiental, de conformidad con el artículo 70 de la Ley 99 de 1993.

Que el día 9 de abril de 2021, el grupo técnico de la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público de esta entidad, realizó visita de evaluación al permiso de ocupación de cauce para el desarrollo del proyecto “*CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE DEL CANAL MOLINOS CON LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.*” donde se identificaron las zonas a intervenir en el cauce del Canal Molinos, en compañía de profesionales del INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU.

Que mediante concepto técnico No. 01353 del 12 de abril de 2021, la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público de esta secretaria, se evaluó la solicitud de permiso de ocupación de cauce sobre el Canal Molinos para el proyecto: “*CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE DEL CANAL MOLINOS CON LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.*”

Que mediante el Radicado No. 2021ER67184 del 15 de abril de 2021, el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU, remite a la Secretaria Distrital de Ambiente – SDA, alcance a los radicados Nos. 2020ER174087 de 07 de octubre de 2020, 2021ER34915 de 24 de febrero de 2021, allegando el Formulario de Solicitud de Ocupación de Cauce, ajustando la dirección del proyecto a desarrollar así: Calle 112 con Carrera 45 Autopista Norte, Barrio Usaquén y Santa Barbara de la localidad de Usaquén de esta ciudad.

Que mediante Auto No. 00764 del 15 de abril de 2021, se aclara el Auto No. 00741 del 07 de abril de 2021, estableciendo una nueva dirección para el proyecto constructivo sobre el Canal Molinos:

**ARTÍCULO PRIMERO:** *Aclarar el artículo primero de la Auto No. 00741 del 07 de abril de 2021 de conformidad con la parte motiva, el cual para efectos jurídicos quedará así:*

**“ARTÍCULO PRIMERO:** *Iniciar el trámite administrativo ambiental de Permiso de Ocupación de Cauce, presentado por el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU, con NIT. 899.999.081- 6, a través de su apoderado el Dr. MARIO ANDRES GOMEZ MENDOZA identificado con cedula de ciudadanía No. 80.200.059, sobre el Canal Molinos, para el proyecto “CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE DEL CANAL MOLINOS CON LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.” ubicado Calle 112 con Carrera 45 Autopista Norte, Barrio Usaquén y Santa Barbara de la localidad de Usaquén de esta ciudad”.*

Que el anterior acto administrativo fue notificado electrónicamente el día 15 de abril de 2021 al INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU. Que igualmente se pudo verificar que el Auto No. 00764 del 15 de abril de 2021 fue publicado el día 16 de abril de 2021 en el boletín legal ambiental, de conformidad con el artículo 70 de la Ley 99 de 1993.

## II. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Que la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público de la Secretaría Distrital de Ambiente, emitió el Concepto Técnico No. 01379 del 18 de abril de 2021, que le dio alcance al Concepto técnico No. 01353 del 12 de abril de 2021 en el cual se evaluó la solicitud de permiso de ocupación de cauce sobre el Canal Molinos para el proyecto “CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE DEL CANAL MOLINOS CON LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.”, ubicado Calle 112 con Carrera 45 Autopista Norte, Barrio Usaquén y Santa Barbara de la localidad de Usaquén de esta ciudad, del cual se precisa:

“(…)

**Concepto técnico No. 01353 del 12 de abril de 2021**

### 5. CONCEPTO TÉCNICO

Teniendo en cuenta la información allegada por el **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO -IDU** a través de su apoderado **MARIO ANDRES GOMEZ MENDOZA** mediante radicados No. 2021ER34915 del 24 de febrero de 2021 y 2021ER51515 del 19 de marzo de 2021, en el marco de la solicitud del **PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE – POC** para la “CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE DEL CANAL MOLINOS CON LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C”, en el CANAL MOLINOS; y la visita de evaluación de solicitud de Permiso de Ocupación de Cauce realizada el día 09 de abril de 2021, de la cual se adjunta Acta, se efectuó la revisión pertinente y se procede a emitir el siguiente concepto técnico:

#### 5.1 COMPONENTES HIDROLOGÍA E HIDRAULICA

Una vez revisados los documentos allegados para la solicitud del Permiso de Ocupación de Cauce para la construcción del Ciclopunte en el Canal Molinos, se encontró lo siguiente:

#### 5.2 Hidrología

Para el desarrollo del análisis hidrológico el solicitante tuvo en consideración la Norma NS-085 “Criterios para el diseño de sistemas de alcantarillado V3.1”, con lo cual se obtuvo la información de las intensidades para el diseño de los caudales, que, junto con la definición del área aferente de la cuenca del Canal Molinos, se pudo obtener el análisis de los caudales en el punto donde se está solicitando el POC.

De igual forma, dentro de la documentación entregada, se presentó como soporte de la solicitud el análisis de los diferentes periodos de retorno, curvas de IDF, duraciones de tormenta puesto que los caudales del cuerpo de agua en el punto de intervención, garantizando que las obras a desarrollar, tienen en cuenta las condiciones hidrológicas del cuerpo de agua.

### **5.3 Hidráulica**

*Respecto de las condiciones hidráulicas tenidas en cuenta para la solicitud del POC, es necesario tener en cuenta que el contratista manifestó que el modelo hidráulico del canal Molinos entregado al Instituto de Desarrollo Urbano es un modelo preliminar que se encuentra en construcción y se ajustará con el levantamiento topográfico realizado dentro del contrato para el desarrollo de las obras. Por lo cual, es importante hacer seguimiento continuo al desarrollo de las obras, con el fin de garantizar y monitorear el comportamiento hidráulico del canal.*

*El contratista debe verificar el impacto que pueda llegar a producirse por el aporte de sólidos al canal, principalmente por la interacción de las aguas con materiales granulares de relleno o de excavación, en especial durante la época de lluvias.*

*De igual manera, debe verificar que las actividades como excavaciones, rellenos en material granular, desagües, las obras, instalaciones hidrosanitarias, el acopio y disposición de escombros y material de excavación, el acopio y manejo de materiales de construcción y el mantenimiento de equipos y maquinaria, tengan el menor impacto sobre el cuerpo de agua, evitando la afectación de la calidad del agua por aporte de sólidos a las redes de desagüe principalmente por la interacción de las aguas con materiales granulares de excavación.*

*Desde los componentes hidrológico e hidráulico se da viabilidad técnica para dar continuidad al proceso de trámite del presente POC.*

### **5.4 COMPONENTE ESTRUCTURAL**

#### **5.4.1 CICLOPUENTE (SUBESTRUCTURA Y SUPERESTRUCTURA)**

##### **5.4.1.1 Materiales**

*Se efectuó revisión de concretos verificando cumplimiento de norma NSR-10 para pilotes, zapatas y rampas con resistencia de 21 Mpa. De igual manera para las estructuras correspondientes a columnas, pantallas, vigas y losa de contrapiso con resistencia del concreto de 28 MPa.*

*Se verificaron esfuerzos de fluencia y módulos de elasticidad de aceros de refuerzo y de malla electro soldada en cumplimiento de NTC 2289 y NTC 2310 respectivamente.*

*Se verificaron esfuerzos de fluencia para conexiones, perfiles prefabricados, ángulos, tubería estructural, tubería de barandas, pernos de anclaje, pernos para conexiones y soldaduras. Todos los paramentos dentro de lo avalado por la normatividad técnica aplicable.*

##### **5.4.1.2 Análisis de Cargas**

*Se verificaron combinaciones de carga de acuerdo a parámetros de diseño de la norma colombiana de diseño de puentes LRFD-CCP14.*

Se verifican desplazamientos horizontales por sismo basados en la LRFD GUIDE SPECIFICATIONS FOR THE DESIGN OF PEDESTRIAN BRIDGES y control de vibraciones teniendo en cuenta criterios de la Guía de Diseño de Puentes Peatonales de la AASHTO.

#### **5.4.1.3 Diseño Estructural**

Se evalúa pertinencia de datos de entrada de modelo estructural, verificaciones de pilotes, diseños de vigas e incidencia de las combinaciones de carga para la zonificación del ciclopunte. Todos los parámetros de análisis estructural cumplen con normatividad NSR-10 y parámetros de diseño de la norma colombiana de diseño de puentes LRFD-CCP14. Se efectúa revisión de materiales, geometría, cuantía de columna, cuantía de pilote, refuerzos de confinamiento, cuantía de refuerzo de confinamiento, cuantía de acero y revisión de cortante de la zona de confinamiento.

#### **5.4.1.4 Proceso Constructivo**

Se verifican actividades constructivas con pertinencia relacionada a especificaciones técnicas y planos de detalle. Se evidencia coherencia y orden lógico en la precedencia de actividades y ruta crítica de las ejecuciones. Se verifica especificación técnica del proceso de excavación, encofrado, armado y fundida de pilotes, dados y zapatas. Se verifica especificación técnica del proceso de encofrado, armado y fundida de pedestales, columnas y muros. Se verifican los demás procesos de ensamblaje de la superestructura.

#### **5.4.1.5 Planos de detalle y/o despiece**

Se evidencia cumplimiento de parámetros normativos técnicos, concurrencia entre procesos constructivo, diseño estructural y especificaciones técnicas de materiales. En los cortes de planta y transversales se puede evidenciar la incidencia de la estructura completa con relación al cuerpo de agua colindante.

### **5.4.2 MURO PROTECCION DE TUBERIAS**

#### **5.4.2.1 Materiales**

Se efectúa revisión de concretos de pilotes y vigas con verificación de resistencia de concretos de 21 MPa cumpliendo con parámetros de la AASHTO LRFD Bridge Design Specifications.

Se verifican parámetros de esfuerzo de fluencia de aceros de refuerzo.

Configuración del muro para protección de Tuberías

Se analiza configuración de un muro formado por pilotes tangentes de 0,60m de diámetro de 10,0 m y 15 m de longitud, unidos en la parte superior con una viga de amarre de 0,60m de ancho por 0,60m de alto, con este sistema se conforman dos muros de 15,0 m de largo para proteger las tuberías de 0,30" del costado oriental y occidental respectivamente, más un muro con longitud de 10,3m para proteger la tubería de 60" de la red matriz, ubicado en el separador central del costado occidental. Al revisar planos no se evidencian interferencias con redes preexistentes; sin embargo, el proceso de excavación debe ser cuidadoso con la presencia de redes no identificadas.

#### **5.4.2.2 Análisis Estructural**

Se revisan datos de entrada al modelo estructural, se evidencia que la modelación de reacción horizontal y vertical de pilotes corresponde a los concretos y aceros de refuerzo justificados en las especificaciones técnicas. Se revisan modelaciones de combinaciones de carga de pilotes. Se corroboran diagramas de iteración para pilotes con longitud de 10 metros, con su respectiva revisión de cortante y diseño de viga de amarre. Se efectúa revisión de materiales, geometría, cuantía de columna, cuantía de pilote, refuerzos de confinamiento, cuantía de refuerzo de confinamiento, cuantía de acero, revisión de cortante de la zona de confinamiento. Con relación a la viga de amarre para pilotes se revisan solicitudes, geometría, momentos por agrietamiento, refuerzos mínimos a flexión, refuerzos para solicitudes a flexión, control de agrietamientos, refuerzos por retracción y fraguado.

#### **CONCLUSIONES**

- ✓ Por ser una estructura con pilotaje profundo y al desconocer las incidencias en relación a la sobrecarga generada por el ciclopunte curvo, existe incertidumbre del impacto de eventuales sobrecargas generadas en la dirección del Box Couvert existente. El IDU es totalmente responsable de los impactos que lleguen a presentarse por sobrecargas sobre las estructuras hidráulicas preexistentes y por las eventuales afectaciones sobre el cuerpo de agua.
- ✓ El IDU debe cuidar el proceso constructivo con el fin de evitar fluctuaciones que pueden presentarse por alteraciones de nivel freático generadas por sobrecargas del ciclopunte.
- ✓ El IDU se responsabiliza por un correcto proceso de pilotaje y de excavaciones ante eventuales deformaciones del suelo portante adyacente a la estructura del Box Couvert y de su eventual afectación.
- ✓ Es necesario que el IDU allegue informes de interventoría mensual con el fin de verificar y monitorear la dinámica geotécnica de la zona durante todo el proceso constructivo.
- ✓ No se recomienda efectuar actividades de excavación que generen inestabilidad en proximidad menor a 8 metros de distancia perpendicular en relación a las estructuras preexistentes y por ende del cuerpo de agua.
- ✓ Desde el componente transversal estructural se da viabilidad técnica para continuar con el trámite del POC.

### **5.5 COMPONENTE GEOLOGICO Y SUELOS**

#### **5.31 Evaluación del estudio Geotécnico - suelos.**

El estudio de suelos; contiene las generalidades del proyecto, la caracterización geológica y geotécnica del área de influencia del proyecto, resultados de la investigación del subsuelo realizada en el área, así como de los ensayos de campo y laboratorio, la caracterización geotécnica de los diferentes materiales identificados en la etapa de investigación del subsuelo, y la definición del perfil geotécnico representativo; y a partir de esta información, se establecen los parámetros de resistencia y deformabilidad para cada tipo de material, con el fin de realizar los análisis geotécnicos correspondientes a la evaluación de capacidad portante y asentamientos para la alternativa de cimentación del puente peatonal, diseño de excavaciones temporales, evaluación del potencial de expansión y licuación, entre otros.

*El informe allegado, permite identificar las características físicas, químicas y mecánicas del suelo y subsuelo, aspectos geológicos, geomorfológicos, climatológicos, estratigráficos y sísmicos de la zona a intervenir, así como parámetros Geo mecánicos de los distintos estratos de suelo, profundidad del nivel freático y un análisis de estabilidad de los taludes.*

*En el estudio se realizaron pruebas de campo, ensayos de laboratorio; para establecer una caracterización geotécnica de la zona; como resultado se obtuvieron valores de la humedad, granulometrías, pesos unitarios y gravedad específica, características de resistencia y compresibilidad (parámetros), perfil geotécnico promedio (materiales), niveles freáticos. Según la evaluación de respuesta sísmica en donde siguiendo la NSR-10 se cuenta con un perfil de suelo Tipo F, en la zona de respuesta sísmica correspondiente al límite entre Lacustre 200 y lacustre 300.*

*Los materiales presentes en el área del proyecto son susceptibles a la expansión, dado que presentan un potencial de expansión medio. Sin embargo, no se esperan cambios significativos en la profundidad del nivel freático, que generen cambios volumétricos en el terreno y, por consiguiente, afectaciones sobre la infraestructura existente.*

- ✓ **La cimentación en apoyos del Ciclopunte:** un sistema de dado en concreto con diámetros de 0,6 y 1,2 metros con longitudes de entre los 20 y 45 m.
- ✓ **La cimentación de las rampas del puente:** Un sistema de zapatas aisladas en concreto de forma rectangular (L/B entre 1 y 2,5 m) a una profundidad de 2 metros al nivel actual del terreno.
- ✓ Se indican **dos tipos de cimentaciones** en el proyecto y recomienda utilizar material bajo el nivel de fundación de 0,3 m, con un material de relleno tipo Subbase Granular o similar, que cumpla con lo estipulado en las especificaciones técnicas del IDU (Sección 400-11), y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado.
- ✓ El proyecto determina que los estratos presentes en el proyecto no son potencialmente licuables ya que las muestras de suelo obtenidas se encuentran por fuera de los rangos.
- ✓ Se efectuó un análisis de tres sectores por Afectación de Redes por Cercanía a los Apoyos del Puente por red troncal de 30" y 60", donde se utilizó un análisis de elementos finitos donde se determina construir un muro pantalla con pilotes preexcavados secantes en concreto, de 0,60 m de diámetro y una longitud de 10 m, distribuidos a lo largo del trazado de cada red (en una longitud de 15 m).
- ✓ Se utilizará entibado metálico, a una profundidad de 0,5 m con respecto al nivel final de la excavación del puente, para el caso del Box culvert existente rampa oriental del Ciclopunte, se recomienda utilizar un sistema combinado de entibado metálico en el costado próximo al Box y de taludes temporales con inclinación 0,5H: 1V en el otro costado, para la ejecución de las excavaciones proyectadas para la construcción de la cimentación de la rampa. El área del proyecto no es susceptible a fenómenos de licuación.

#### **CONCLUSION GENERAL.**

- ✓ *:El presente estudio determinó cuáles serán los ASENTAMIENTOS MÁXIMOS por el tipo de cimentación, los ASENTAMIENTOS ESPERADOS durante la vida útil del puente; así como los ASENTAMIENTOS MAXIMOS registrados en tubería red matriz de 30 y 60" y los ASENTAMIENTOS en la estación de Transmilenio Pepe Sierra, así como las CAPACIDADES DE CARGA admisible para cimentación profunda de puente y CARGA MUERTA en tuberías flexibles de puente y pilotes y finalmente con un sistema de CIMENTACION compuesto por dados y pilotes; además El área del proyecto no es susceptible a fenómenos de licuación.*
- ✓ *Desde el componente Transversal de la Ingeniería Geológica se da viabilidad técnica para continuar con el trámite del POC.*

#### **5.32 COMPONENTE AMBIENTAL**

*Durante el desarrollo del proyecto, CICLOPUENTE, el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU, debe ambientalmente propender por proteger, preservar el entorno físico y biótico del área de influencia en el Canal Molinos, así mismo implementar acciones de prevención que minimicen la afectación o pérdida de valores y elementos ambientales; mediante actividades que permitan diseñar y ejecutar medidas de mitigación, restauración y compensación para aquellas actividades que lleguen a ocasionar impactos negativos durante la ejecución de las obras por lo tanto desde el componente ambiental se puede continuar con el trámite.*

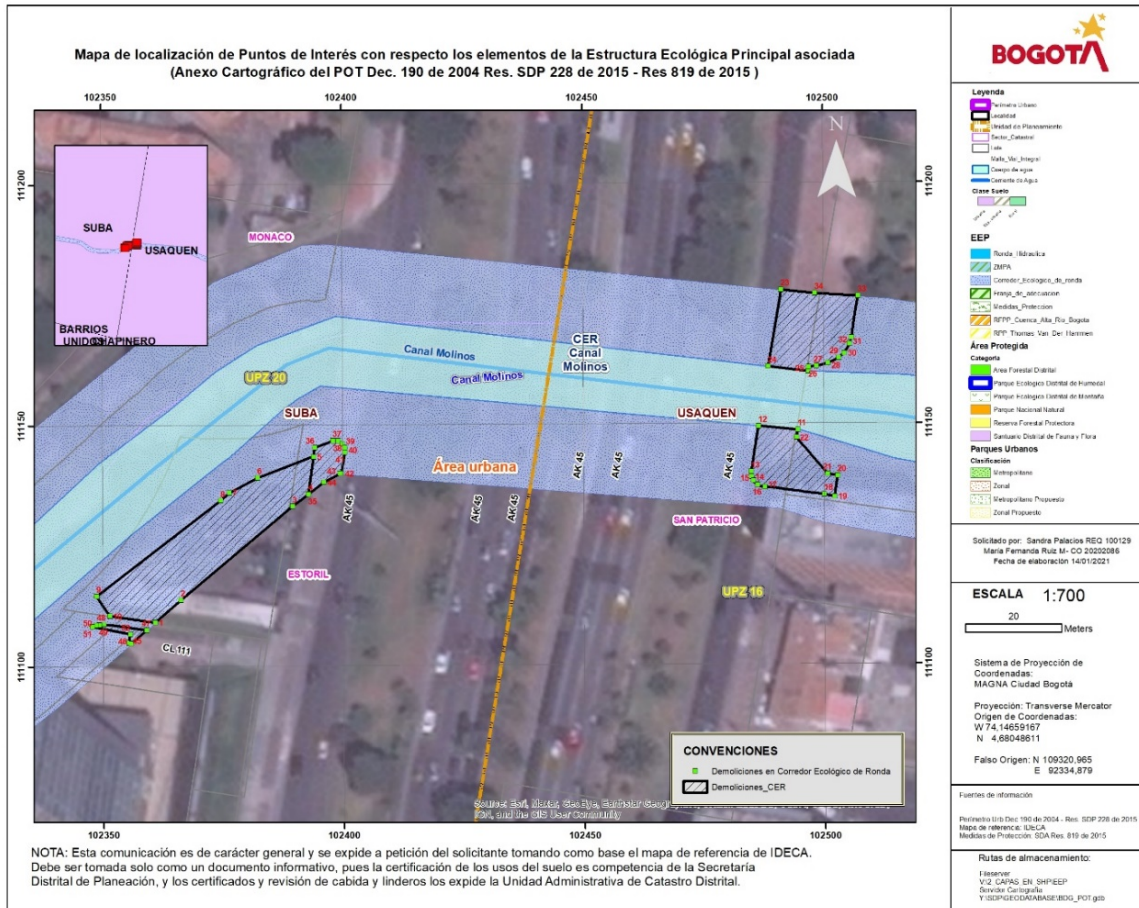
#### **5.33 COMPONENTE CARTOGRAFICO**

*La información allegada a la SDA por parte del INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, mediante radicados SDA No. 2021ER34915 del 24/02/2021 y 2021ER51515 del 19 de marzo de 2021, cumple con lo estipulado en el formulario con “código PM04-PR34-F1 versión 9”, con un promedio de 40 planos entre formatos pdf y dwg, en esta información se encuentran localizados todos los ensayos realizados en coordenadas para el estudio de suelos o geotécnico, de igual manera se muestran todas las estructuras a construir en el proyecto en especial las DEMOLICIONES, CICLOPUENTE, MURO DE PROTECCION de la tubería de 30" y 42" de la red troncal de acueducto; RETIRO e INSTALACION de redes de telecomunicaciones de 20" Y INTERVENCION DEL ESPACIO PUBLICO.*

*Una vez analizada la información remitida por el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, el equipo SIG de la SCASP verificó las coordenadas proporcionadas por el usuario, confirmando que se encuentran en el CER el Canal Molinos, como lo indica la **Error! Reference source not found.***

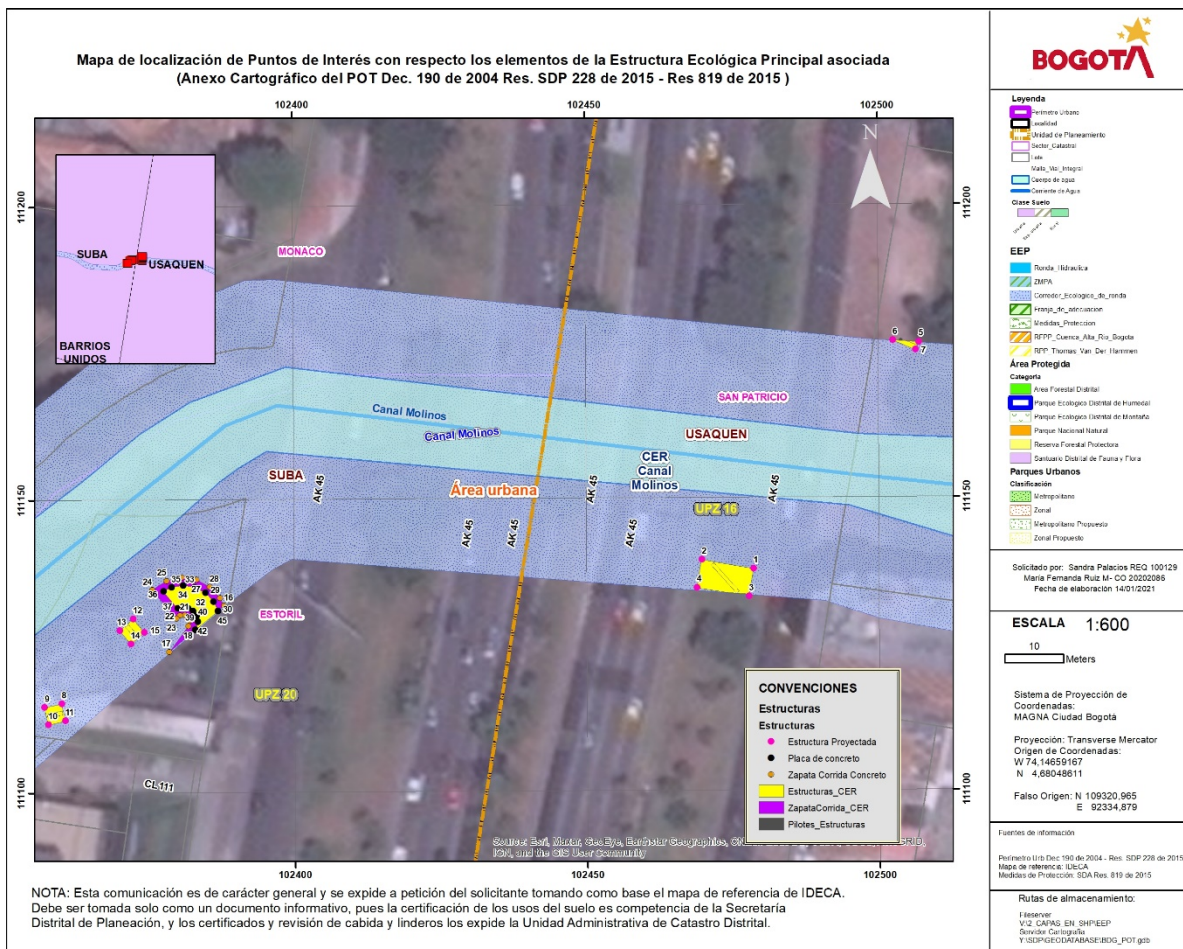


Plano No.1 Localización demoliciones en CER del canal Molinos – POC – Temporal.



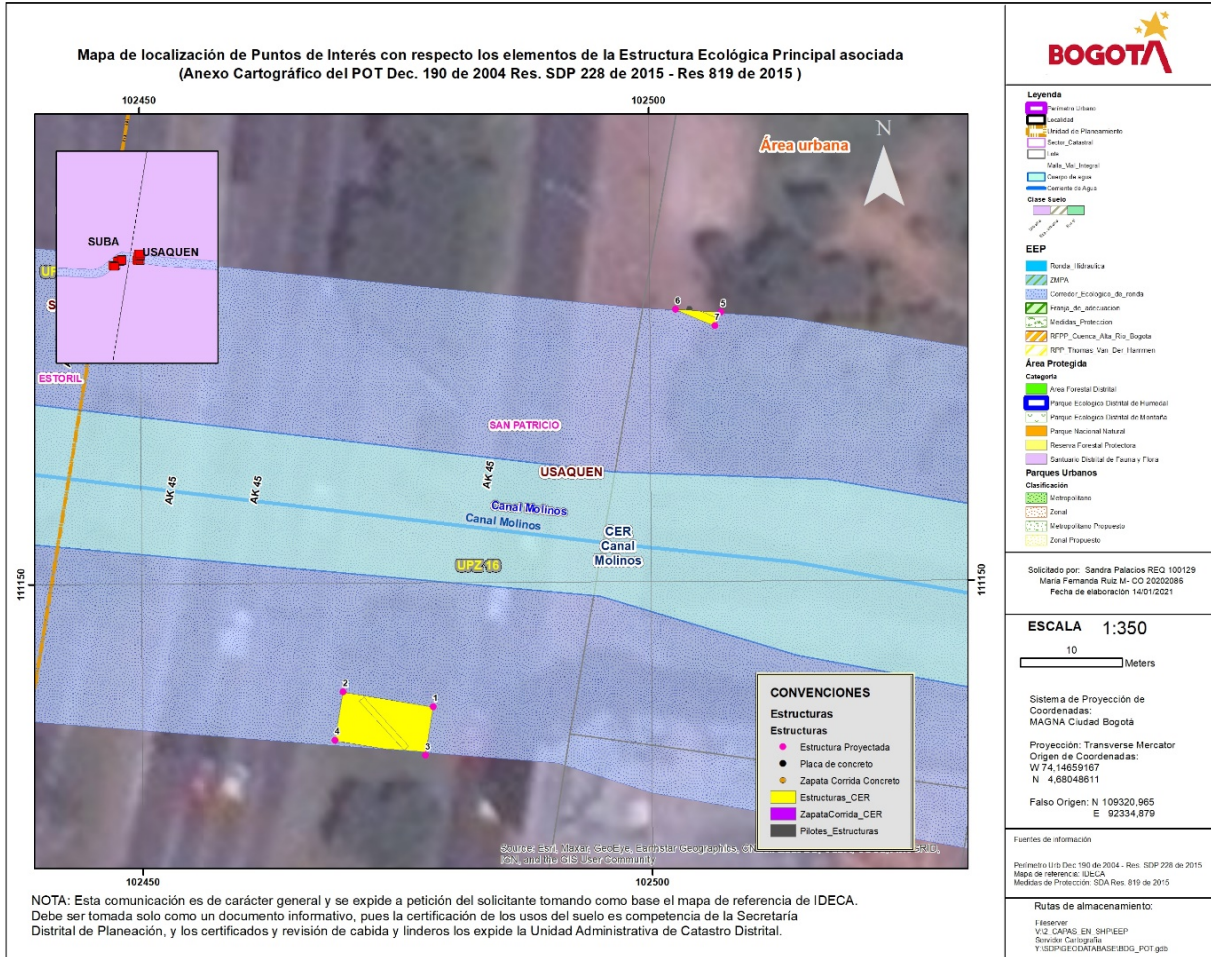
Fuente: **Fuente: SDA - SCASP**  
Ticket REQ.100129.

**Plano No.2.** Localización de estructuras “Placa en concreto, Zapatas y Pilotes” en CER del canal Molinos – POC - Permanente.



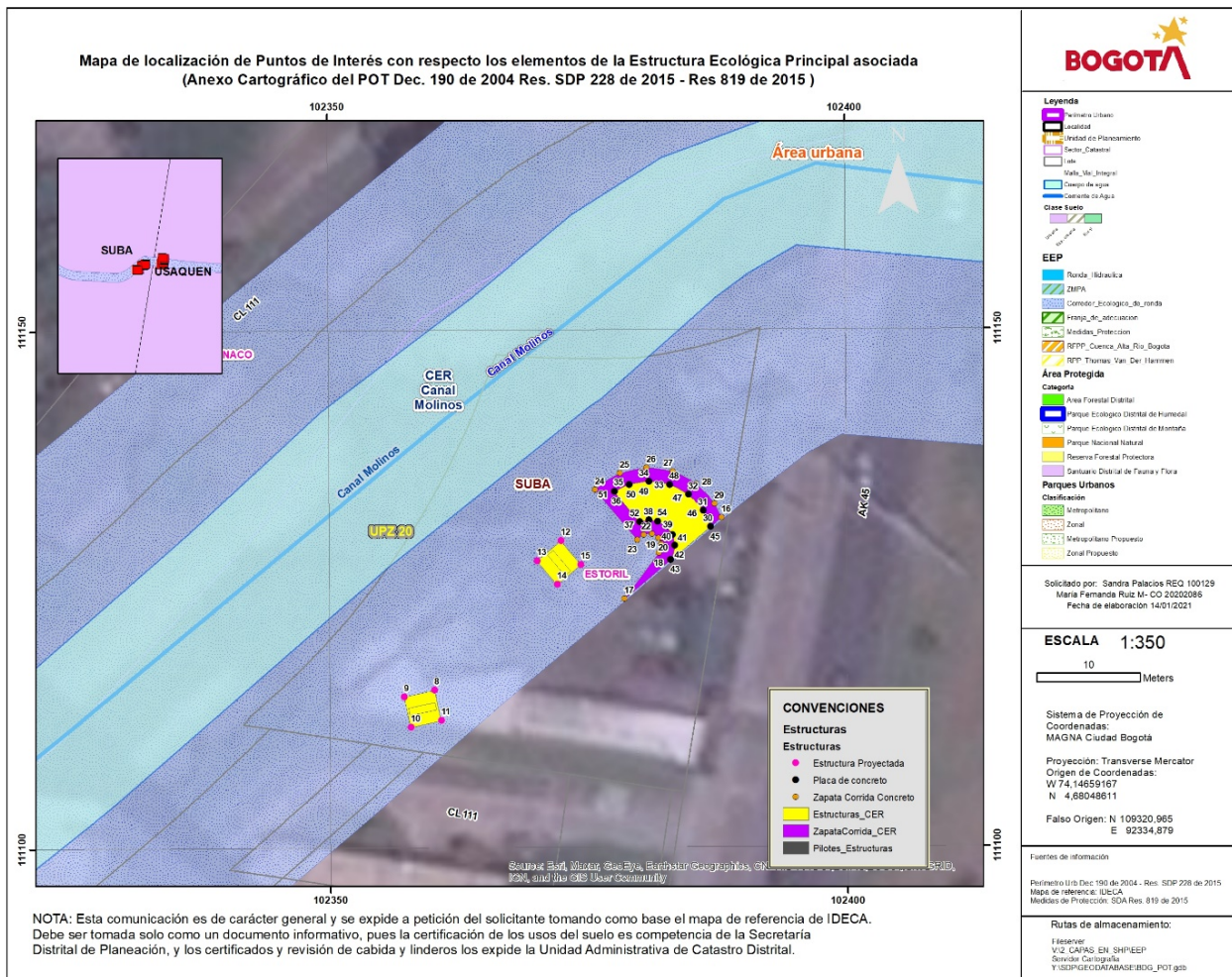
Fuente: Fuente: SDA - SCASP  
Ticket REQ.100129.

**Plano No.3.** Localización de estructuras “Placa en concreto, Zapatas y Pilotes”  
en CER del canal Molinos – POC - Permanente.



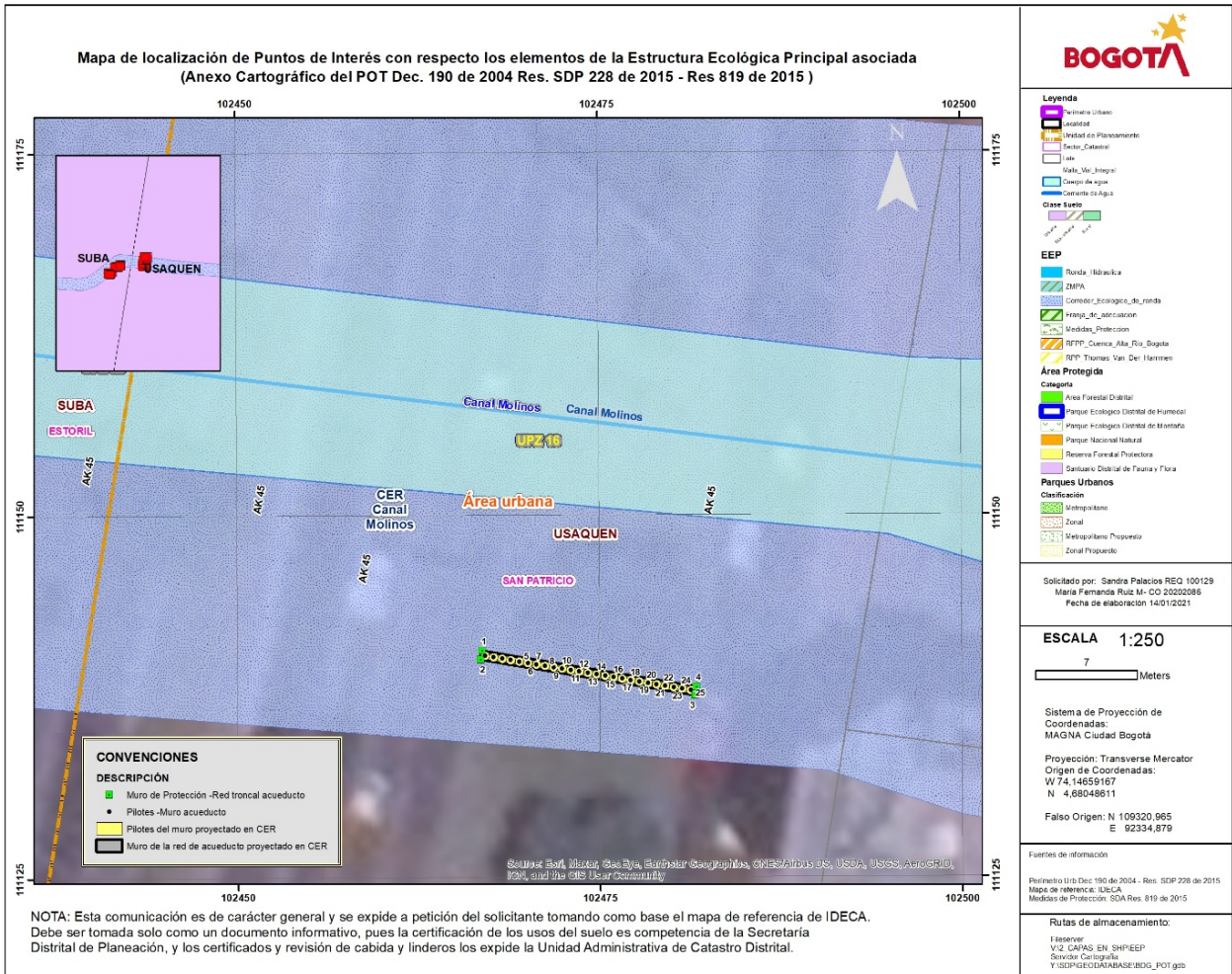
Fuente: **Fuente: SDA - SCASP**  
Ticket REQ.100129.

**Plano No. 4.** Localización de estructuras “Placa en concreto, Zapatas y Pilotes”  
en CER del canal Molinos – POC - Permanente.



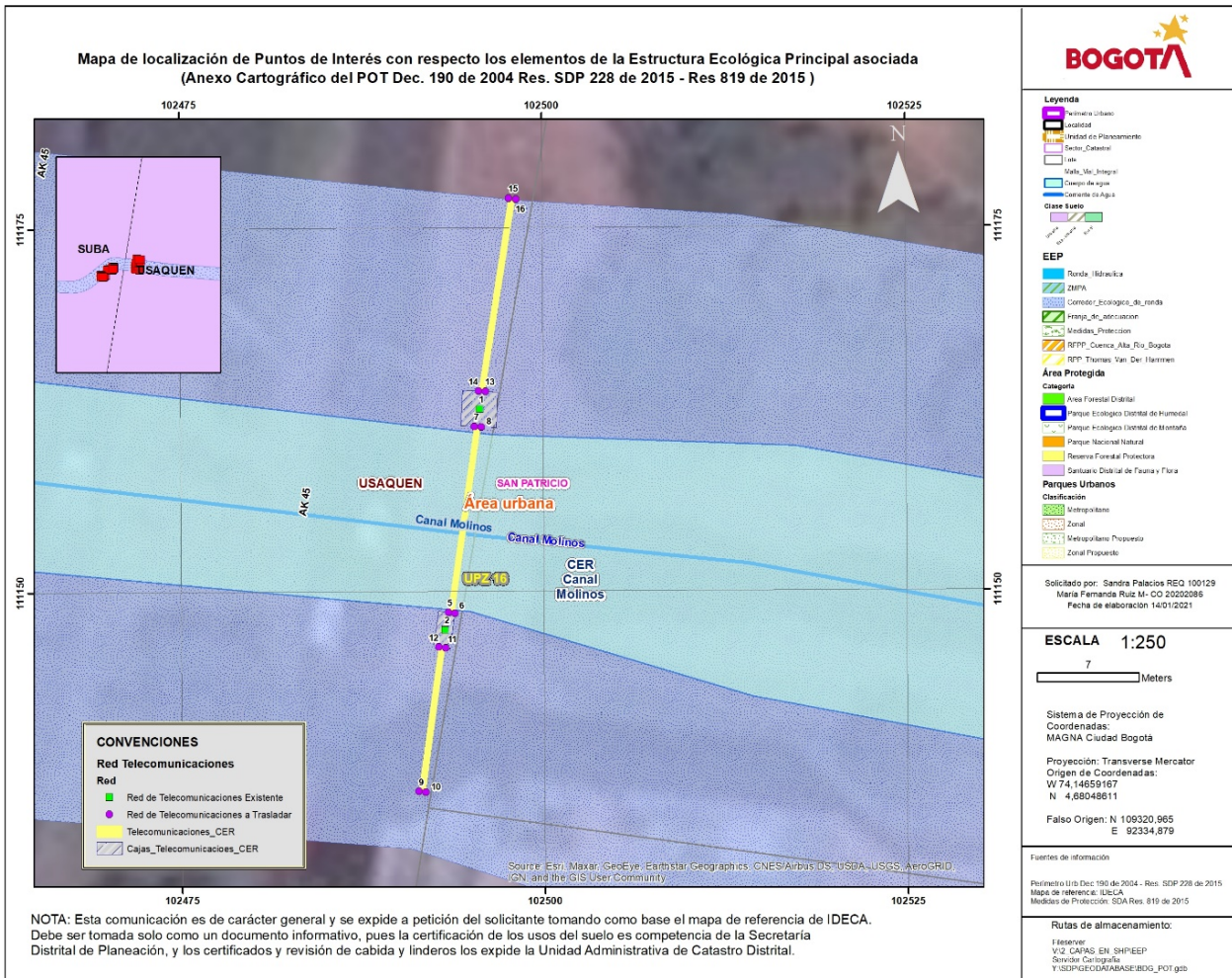
**Fuente: Fuente: SDA - SCASP**  
**Ticket REQ.100129.**

**Plano No. 5. Localización de Muro y pilotes para red de EAAB-ESP.  
en CER del canal Molinos – POC - Permanente.**



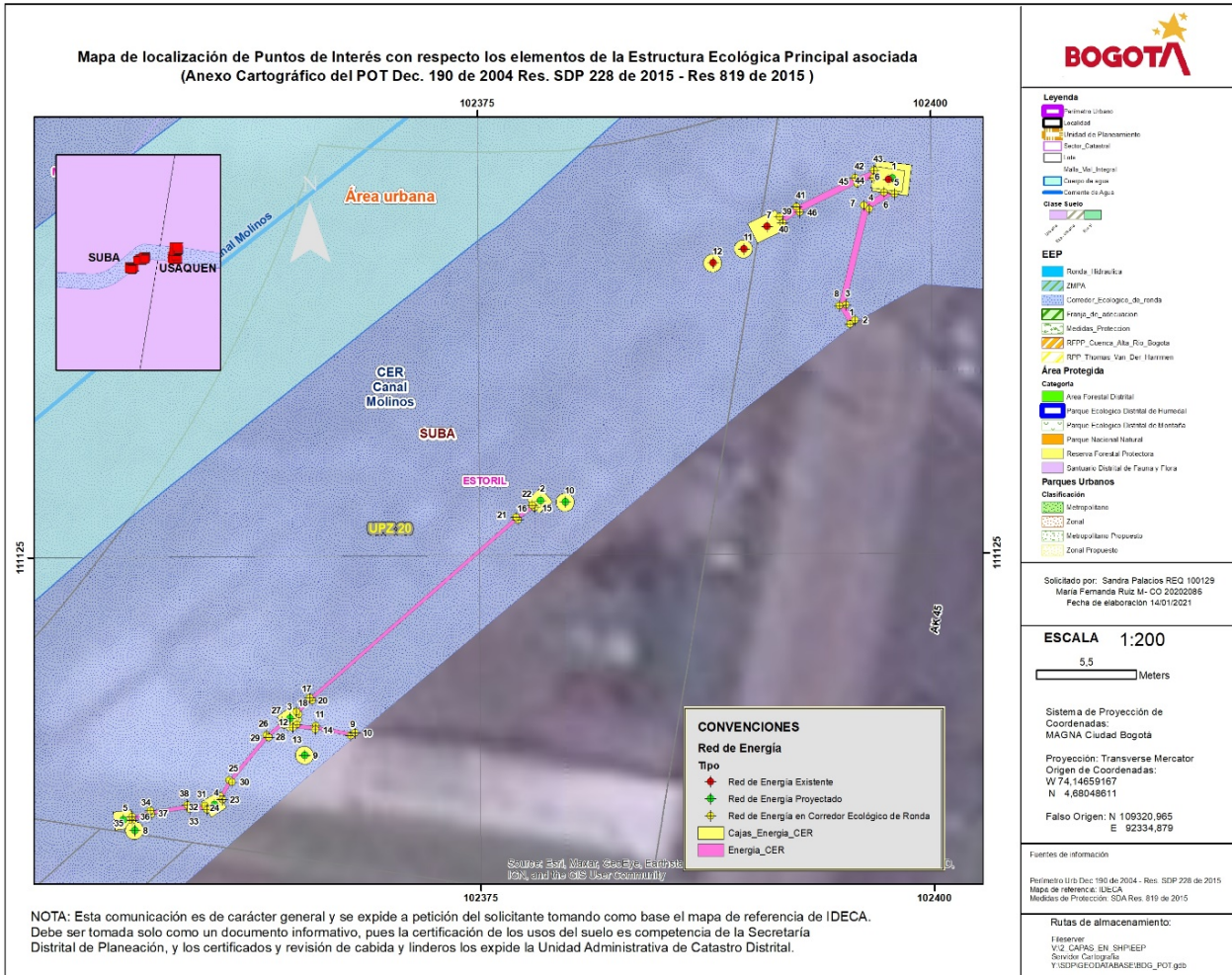
Fuente: Fuente: SDA - SCASP  
Ticket REQ.100129

**Plano No. 6. Localización de redes de telecomunicaciones  
en CER del canal Molinos – POC – Temporal.**



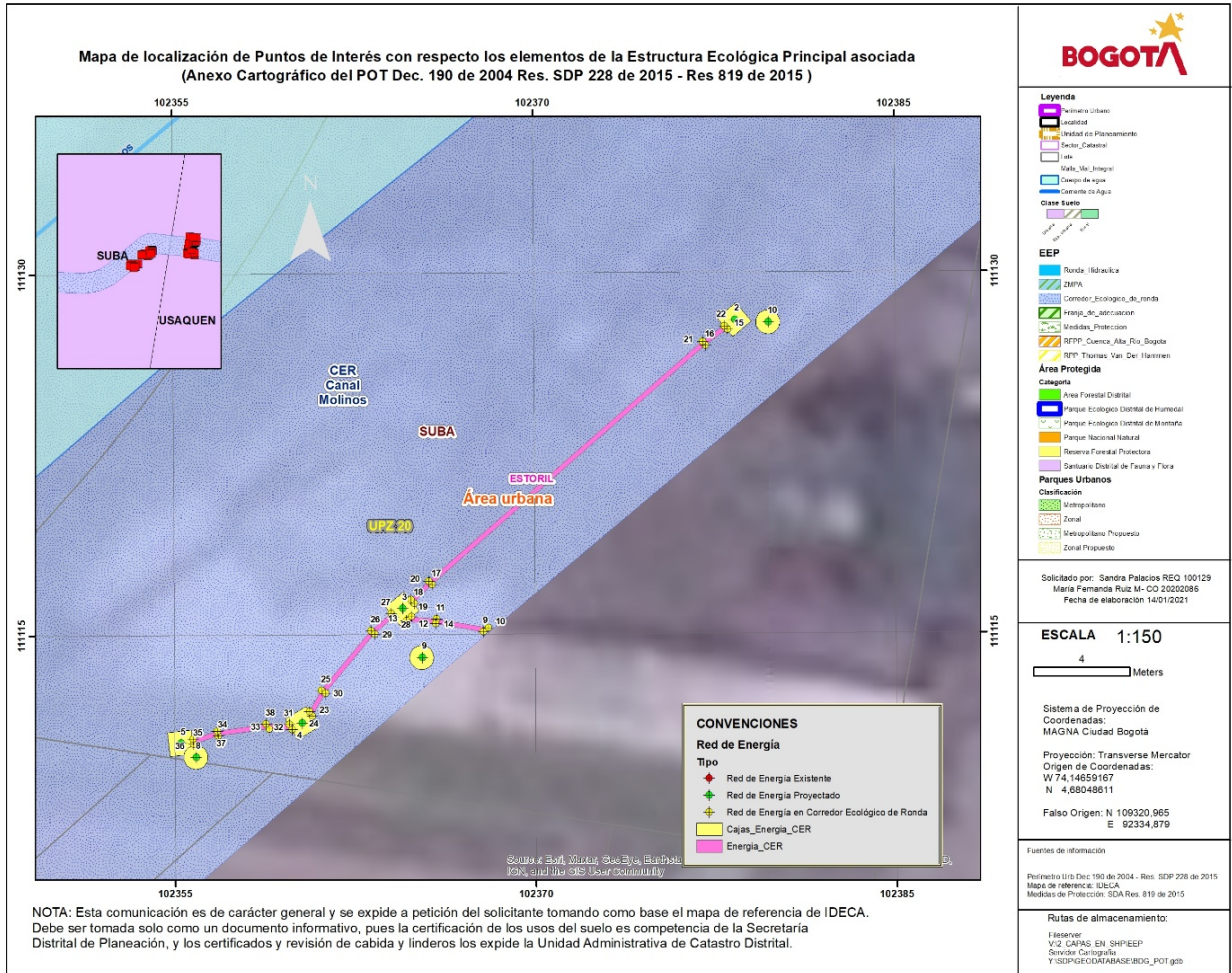
Fuente: **Fuente: SDA - SCASP**  
Ticket REQ.100129

Plano No. 7. Localización de red de energía en CER del canal Molinos – POC - Temporal.



Fuente: Fuente: SDA – SCASP - Ticket REQ.100129

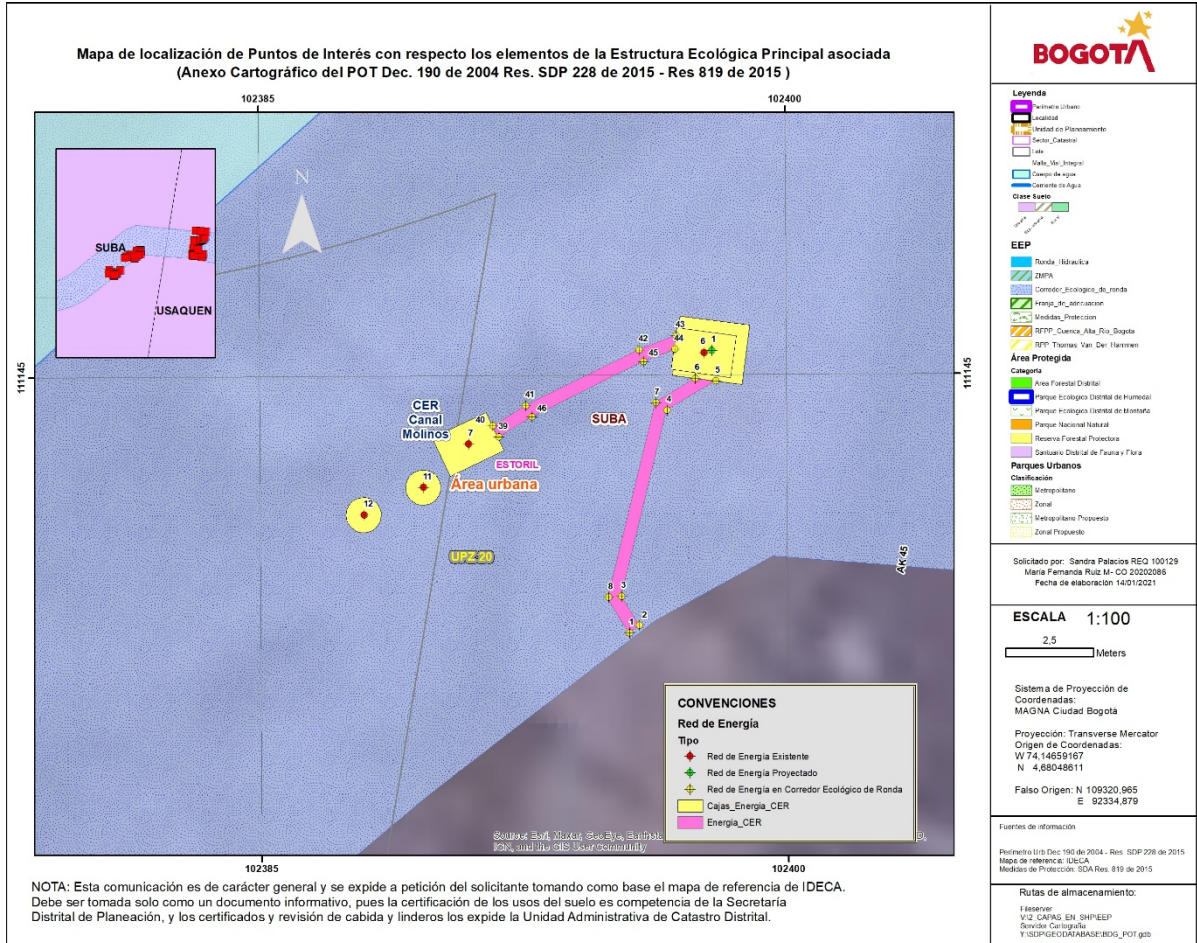
Plano No. 8. Localización de red de energía en CER del canal Molinos – POC - Temporal.



Fuente: Fuente: SDA – SCASP - Ticket REQ.100129

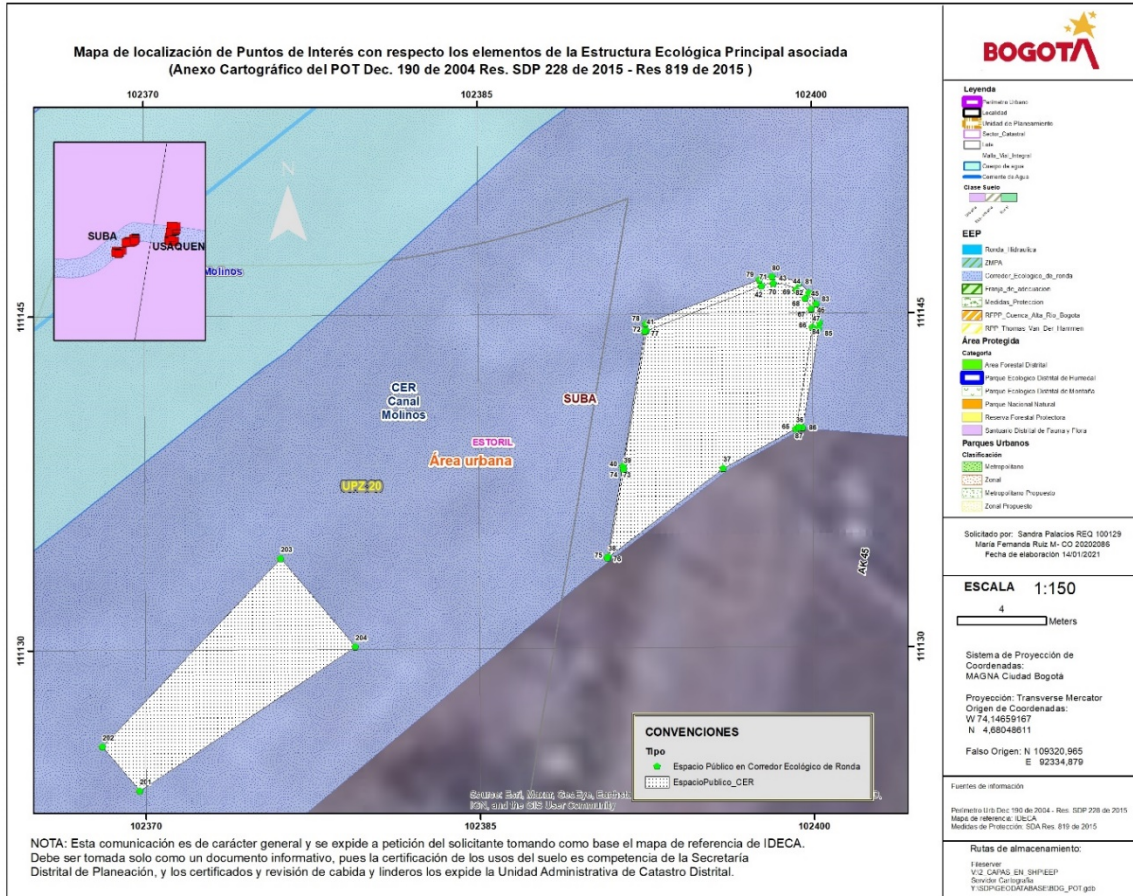


Plano No. 9. Localización de red de energía en CER del canal Molinos – POC - Temporal



Fuente: Fuente: SDA – SCASP - Ticket REQ.100129

Plano No. 10. Localización de espacio público en CER del canal Molinos – POC - Temporal



Fuente: Fuente: SDA – SCASP - Ticket REQ.100129

Los resultados plasmados en el presente estudio de Suelos/Geotécnico y cartografías, se deben tener en cuenta durante la ejecución y desarrollo del proyecto constructivo en el CANAL MOLINOS y se aclara que la responsabilidad del manejo de actividades constructivas en las zonas de intervención de los daños, peligros y perjuicios que se puedan generar por el desarrollo de las obras que se ejecuten, será de la "INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, siendo la principal responsable de los posibles impactos negativos generados por la inadecuada implementación de estas, conforme a lo establecido en la normatividad legal vigente.

✚ **OBLIGACIONES**

**6. COMPENSACIONES.**

**a. Balance de Zonas Verdes**

La zona de intervención del Proyecto tiene un área de zonas verdes existente de 2.809,22 m<sup>2</sup>, con la ejecución del proyecto se endurecería un área de 288,79 m<sup>2</sup>. Lo cual corresponde a la afectación a una zona del parque localizado al oriente del Ciclopunte, denominado parque vecinal Nueva Urbanización Santa Bárbara, lo que implica el endurecimiento de una zona sobre el CER y las áreas puntales a endurecer sobre los separadores viales de la Autonorte para construir los apoyos de la estructura.

Con la propuesta de diseño paisajístico y zonas verdes se generan nuevas áreas permeables sobre el corredor ecológico de ronda (427,80 m<sup>2</sup>) y en el área de plazoleta (188,37 m<sup>2</sup>). De esta forma el **Ciclopunte tendría un balance de zonas verdes positivo de 327,38 m<sup>2</sup>.**

Específicamente para las zonas verdes que se superponen con el CER, el proyecto causará el endurecimiento de 44,7 m<sup>2</sup> y se proyecta la generación de 427,80 m<sup>2</sup>. Lo que permite establecer que el balance de zonas verdes es positivo en 383,10 m<sup>2</sup>,(...)

Tabla 1-1 Balance de zonas verdes

Zona (Conforme a la Res-001 de 2019 o la que la modifique)	Descripción	Área antes del proyecto m <sup>2</sup> -(A)	Área después del proyecto m <sup>2</sup> -(B)	Diferencia (B-A)
<b>CONSTITUTIVOS NATURALES</b>				
CORREDOR ECOLÓGICO	ZONAS DE MANEJO Y PRESERVACIÓN AMBIENTAL Y RONDA HIDRÁULICA	962,75	1345,85	383,10
<b>CONSTITUTIVOS ARTIFICIALES O CONSTRUIDOS</b>				
ARTICULADORES DE ESPACIO PÚBLICO	PARQUES (Metropolitanos, Zonales, Vecinales y Bolsillo)	496,17	259,1	-237,07
	PLAZAS	0	0	0
	PLAZOLETAS	0	188,37	188,37
CIRCULACIÓN PEATONAL Y VEHICULAR	CORREDOR ECOLÓGICO VIAL Correspondiente a zonas verdes, controles ambientales de las vías urbanas V-0, V-1, V-3 (Art. 100 Decreto 190 de 2004)	0	0	0
	SEPARADORES VIALES Parágrafo 2	1350,30	1343,28	-7,02
	GLORIETAS Parágrafo 2	0	0	0
EN ESPACIO PRIVADO	ANTEJARDINES EN DESARROLLO DE OBRAS DE UTILIDAD PÚBLICA	0	0	0
<b>BALANCE DE ZONAS VERDES</b>				<b>327,38</b>

Fuente: HMV Consultoría S.A.S., 2019. Salto de sección (Página siguiente)

...

Según lo manifestado por el IDU, las actividades enmarcadas en el Canal Molinos el balance de zonas verdes da positivo con un total para el tramo zonas verdes a endurecer (rojo) y zonas verdes nuevas (verde), se determina que el **Ciclopunte tendría un balance de zonas verdes positivo de 327,38 m<sup>2</sup>** y no deberá realizar proceso de compensación de acuerdo a lo descrito en las resoluciones No 456/2014; el acuerdo 327/2008 y la resolución No. 001/2019.

## 8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se reitera que la responsabilidad del manejo y funcionamiento hidráulico e hídrico de las zonas de intervención y de los daños o perjuicios que se generen por las obras que se ejecuten será del Instituto de Desarrollo Urbano – IDU, siendo la principal responsable de los posibles impactos negativos generados por la inadecuada implementación de las mismas.

Se reitera que frente a las obras adelantadas sin la autorización de la Secretaría Distrital de Ambiente en el Canal Molinos por parte del Instituto de Desarrollo Urbano – IDU, serán adelantadas las actuaciones administrativas correspondientes, en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y **Desarrollo Sostenible 1076 de 2015** y en el **Decreto 190 de 2004**.

Teniendo en cuenta lo anterior y luego del análisis de la información suministrada, el grupo técnico de la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público –SCASP de la SDA, determina que es **VIABLE OTORGAR PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE – POC PERMANENTE** en el Canal Molinos, para las obras que se enuncian a continuación: **1. Estructuras de apoyos para el Ciclo puente; 2. Muro de protección para la tubería de 30” y 42”;** así mismo **POC TEMPORAL** para las obras: **1. Demoliciones, 2. Redes de telecomunicaciones de 20”;** **3. Retiro e instalación de redes de energía y alumbrado público y 4. intervención del espacio público;** para el proyecto **“CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE DEL CANAL MOLINOS CON LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C”** las cuales se encuentran consignadas en las coordenadas presentadas en **las tablas 2 a 9 y planos 1 a 10**.

Las actividades constructivas que comprenden la ocupación del cauce tendrán un plazo de diez (10) meses y serán adelantadas en las coordenadas especificadas. Se aclara que en ninguna circunstancia este permiso se otorga para la construcción de obras adicionales. Y que la responsabilidad del manejo de las actividades constructivas en las zonas de intervención y de los daños y perjuicios que se puedan generar por el desarrollo de las obras que se ejecuten, será del **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU**, siendo el principal responsable de los impactos negativos que puedan generarse por la inadecuada implementación de las mismas, conforme a lo establecido en la normatividad legal vigente.

De acuerdo con la información aquí consignada, se solicita al grupo jurídico de la Subdirección de Control Ambiental del Sector Público - SCASP, atender lo estipulado en el presente Concepto Técnico para dar continuidad al trámite de Permiso de Ocupación de Cauce – POC, **PERMANENTE y TEMPORAL** solicitado en el **CANAL MOLINOS**, por el **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU**, para el proyecto denominado **“CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE DEL CANAL MOLINOS CON LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C”** el cual consiste en la instalación de Estructuras de apoyos para el Ciclo puente; Muro de protección para la tubería de 30” y 42”; Demoliciones; Redes de telecomunicaciones de 20”; Retiro e instalación de redes de energía y alumbrado público e intervención del espacio público; ubicados en las coordenadas contenidas en las **Tablas 2 a 9**, y que se adelanta bajo el expediente **No SDA-05-2021-632**.

(...)”

Concepto Técnico No. 01379 del 18 de abril de 2021

“(…)

### 3. CONCEPTO TÉCNICO

Se emite el presente alcance para aclarar las tablas en coordenadas que son de carácter PERMANENTE y cuáles de carácter TEMPORAL allegadas por el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO-IDU así:

#### 3.1 Coordenadas en Permiso de carácter PERMANENTE:

**Tabla 1 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a las estructuras - Permanente**

Tipo	Ocupación	Red	Identificador	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Estructuras en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Estructura Proyectada	A4	Apoyo 4	1	102478,54	111137,77	43,20
					2	102469,67	111139,29	
					3	102477,73	111133,04	
					4	102468,86	111134,56	
			A5	Apoyo 5	1	102506,95	111176,36	3,11
					2	102502,51	111176,66	
					3	102506,38	111175,02	
			A6	Apoyo 6	1	102360,11	111115,21	9,00
					2	102357,18	111114,58	
					3	102357,80	111111,65	
					4	102360,74	111112,27	
			A7	Apoyo 7	1	102372,40	111129,60	9,00
		2			102370,10	111127,67		
		3			102372,02	111125,37		
		4			102374,32	111127,30		
		Zapata Corrida Concreto	ZC1	Zapata corrida concreto	1	102387,95	111131,81	34,06
					2	102378,51	111123,98	
					3	102381,86	111128,39	
					4	102382,09	111129,25	
					5	102381,83	111129,85	
					6	102381,22	111130,24	
7	102380,43				111130,16			

Tipo	Ocupación	Red	Identificador	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )				
					8	102379,79	111129,68					
					9	102375,72	111134,53					
					10	102378,15	111136,10					
					11	102380,70	111136,63					
					12	102383,27	111136,26					
					13	102385,53	111135,06					
					14	102387,28	111133,15					
					15	102386,88	111130,92					
					16	102386,15	111132,49					
					17	102384,74	111134,02					
					18	102382,94	111134,99					
					19	102380,95	111135,32					
					20	102379,01	111135,02					
					21	102377,57	111134,34					
					22	102380,04	111131,41					
					23	102380,89	111131,58					
					24	102381,75	111131,44					
					25	102382,62	111130,92					
					26	102383,18	111130,13					
					27	102383,41	111129,10					
					28	102382,98	111127,72					
		Placa de concreto	P1	Placa de concreto	1	102382,98	111127,72		32,28			
										2	102386,88	111130,92
										3	102386,15	111132,49
										4	102384,74	111134,02
										5	102382,94	111134,99
										6	102380,95	111135,32
										7	102379,01	111135,02
								8		102377,57	111134,34	
								9		102380,04	111131,41	
								10		102380,89	111131,58	
								11		102381,75	111131,44	
								12		102382,62	111130,92	
								13		102383,18	111130,13	

Tipo	Ocupación	Red	Identificador	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
					14	102383,41	111129,10	
<b>Área límite CER (m<sup>2</sup>)</b>								<b>130,65</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HMV Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 2 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas al muro de protección de la tubería de 30" de la red troncal del acueducto - Permanente.**

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Red de Acueducto en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Muro protección red troncal acueducto Proyectoado	M1	1	102466,87	111140,63	9,00
				2	102466,75	111140,04	
				3	102481,54	111137,51	
				4	102481,64	111138,10	
<b>Área límite CER (m<sup>2</sup>)</b>							<b>9,00</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HMV Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 3 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a los pilotes del muro de protección de la tubería de 30" de la red troncal del acueducto – Permanente.**

Tipo	Ocupación	Red	Tipo	Polígono	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
<b>Pilotes Muro Acueducto en Corredor Ecológico de Ronda</b>	Canal Molinos	Red Acueducto Proyectado	Pilote Proyectado	P1	102467,10	111140,29	0,283
				P2	102467,69	111140,19	0,283
				P3	102468,28	111140,09	0,283
				P4	102468,87	111139,98	0,283
				P5	102469,46	111139,88	0,283
				P6	102470,06	111139,78	0,283
				P7	102470,65	111139,68	0,283
				P8	102471,24	111139,58	0,283
				P9	102471,83	111139,48	0,283
				P10	102472,42	111139,38	0,283
				P11	102473,01	111139,28	0,283
				P12	102473,60	111139,17	0,283
				P13	102474,20	111139,07	0,283
				P14	102474,79	111138,97	0,283
				P15	102475,38	111138,87	0,283
				P16	102475,97	111138,77	0,283
				P17	102476,56	111138,67	0,283
				P18	102477,15	111138,57	0,283
				P19	102477,74	111138,47	0,283
				P20	102478,34	111138,37	0,283
				P21	102478,93	111138,26	0,283
				P22	102479,52	111138,16	0,283
				P23	102480,11	111138,06	0,283
				P24	102480,70	111137,96	0,283
				P25	102481,29	111137,86	0,283
<b>Área Límite CER (m2)</b>							<b>7,069</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HMV Consultoría S.A.S., 2019



**Tabla 4 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a la red – permanente**

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Red de Telecomunicaciones en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Red de Telecomunicaciones a Trasladar	A1	1	102392,42	111135,33	8,46
				2	102393,40	111136,08	
				3	102394,93	111145,60	
				4	102394,00	111145,24	
			A2	1	102493,39	111148,54	5,95
				2	102493,84	111148,48	
				3	102495,24	111161,33	
				4	102495,70	111161,30	
			A3	1	102491,30	111136,21	4,61
				2	102491,76	111136,15	
				3	102493,18	111146,08	
				4	102492,72	111146,14	
			A4	1	102496,02	111163,73	6,18
				2	102495,55	111163,76	
				3	102497,68	111177,03	
				4	102498,17	111176,98	
<b>Área límite CER (m<sup>2</sup>)</b>							<b>25,21</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad de Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 5 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a la red de energía - Permanente**

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Red de Energía en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Red de Energía Proyectada	A1	1	102395,48	111137,66	2,92
				2	102395,76	111137,88	
				3	102395,26	111138,71	
				4	102396,58	111144,00	
				5	102397,97	111144,83	
				6	102397,39	111144,90	
				7	102396,27	111144,21	
				8	102394,89	111138,68	
			A2	1	102367,82	111115,10	0,65
				2	102368,03	111115,26	
				3	102365,88	111115,64	
				4	102364,84	111115,73	
				5	102364,62	111115,56	

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )	
				6	102365,85	111115,44		
			A3	1	102378,02	111127,62	3,46	
				2	102377,11	111126,95		
				3	102365,70	111117,06		
				4	102364,95	111116,29		
				5	102364,82	111116,45		
				6	102365,57	111117,21		
				7	102376,99	111127,10		
				8	102377,90	111127,76		
			A4	1	102360,70	111111,62	1,07	
				2	102360,58	111111,82		
				3	102361,09	111112,69		
				4	102363,16	111115,16		
				5	102364,00	111115,87		
				6	102364,12	111115,71		
				7	102363,30	111115,02		
				8	102361,25	111112,58		
			A5	1	102359,74	111111,28	0,83	
				2	102359,86	111111,07		
				3	102358,90	111111,10		
				4	102356,79	111110,83		
				5	102355,75	111110,49		
				6	102355,73	111110,70		
				7	102356,74	111111,02		
				8	102358,77	111111,31		
		Red de Energía Existente	A6	1	102391,79	111143,26	2,06	
					2	102391,62		111143,58
					3	102392,56		111144,15
					4	102395,79		111145,72
					5	102396,85		111146,12
					6	102396,81		111145,73
					7	102395,92		111145,39
					8	102392,73		111143,83
<b>Área límite CER (m<sup>2</sup>)</b>							<b>10,99</b>	

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad de Bogotá. Fuente: HMV Consultoría S.A.S., 2019

3.2 Permiso de carácter **TEMPORAL**:

**Tabla 6 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a las demoliciones – Temporal**

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Demoliciones en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Demolición predial	D3	1	102360,79	111109,08	509,06
				2	102366,15	111113,71	
				3	102389,50	111133,10	
				4	102392,75	111135,58	
				5	102393,87	111143,35	
				6	102382,23	111139,03	
				7	102376,28	111135,99	
				8	102374,49	111134,33	
				9	102348,63	111114,56	

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad de Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 5 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a las estructuras a construir – Temporal**

Tipo	Ocupación	Red	Tipo	ID	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Red de Telecomunicaciones en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Red de Telecomunicaciones Existentes	Tapa Existente a Renivelar	T-18	102495,60	111162,54	5,96
			Cámara ETB	CDP	102493,12	111147,33	2,82
<b>Área el límite de CER (m<sup>2</sup>)</b>							<b>8,78</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 1 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a las redes de energía y alumbrado público – Temporal**

Ocupación	Red	Tipo	ID	Nomenclatura	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Canal Molinos	Red de Energía Proyecto	Caja de Inspección Doble Proyecto	C1	CS276_3B_P	102397,865	111145,698	3,4
			C2	AP839CS274_7P	102378,341	111128,016	1
			C3	AP839CS274_6P	102364,476	111116,076	1
			C4	AP839CS274_8P	102360,281	111111,344	1
			C5	AP839CS274_9P	102355,248	111110,524	1
	Red de Energía Existente	Caja de Inspección Existente a Retirar	C6	CS275_6	102397,653	111145,63	2,04
			C7	CS275_5	102390,927	111143,056	2,04
	Red de Energía Proyecto	Poste Proyecto	P1		102355,875	111109,943	
			P2		102365,279	111114,039	
			P3		102379,732	111127,918	
	Red de Energía Existente	Poste Existente a Retirar	P4		102389,641	111141,83	
P5				102387,943	111141,058		

\*Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HMV Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 8 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a la intervención del espacio público – Temporal**

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Espacio Público en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Adoquín	EP1	1	102499,26	111176,90	121,73
				2	102498,91	111175,78	
				3	102498,88	111175,63	
				4	102498,87	111175,55	
				5	102498,66	111174,37	
				6	102491,61	111177,66	
				7	102497,92	111177,01	
				8	102488,86	111161,70	
				9	102496,27	111160,80	
			EP2	1	102501,24	111166,94	83,70
				2	102498,94	111166,70	
				3	102498,71	111172,74	
				4	102500,26	111172,89	
				5	102501,79	111173,24	
				6	102503,17	111173,73	
				7	102503,62	111173,93	
				8	102505,28	111174,88	
				9	102506,78	111176,07	
				10	102507,05	111176,36	

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
				11	102507,16	111176,35	
				12	102513,28	111175,92	
				13	102514,12	111175,78	
				14	102514,12	111175,77	
				15	102512,74	111173,74	
				16	102510,90	111171,73	
				17	102508,64	111169,91	
				18	102505,67	111168,25	
				19	102503,49	111167,46	
				20	102501,24	111166,94	
			EP3	1	102354,38	111103,55	11,73
				2	102355,08	111107,65	
				3	102355,10	111107,80	
				4	102354,38	111107,92	
				5	102358,81	111108,50	
				6	102360,80	111109,09	
			EP4	1	102399,24	111139,81	61,81
				2	102395,99	111138,06	
				3	102390,80	111134,09	
				4	102391,50	111138,02	
				5	102391,49	111138,18	
				6	102392,57	111144,26	
				7	102397,73	111146,24	
				8	102398,27	111146,35	
				9	102399,31	111146,05	
				10	102399,70	111145,67	
				11	102399,96	111145,19	
				12	102400,02	111144,37	
			EP5	1	102493,68	111146,14	151,78
				2	102494,90	111145,93	
				3	102500,52	111139,11	
				4	102502,35	111138,87	
				5	102501,89	111135,48	
				6	102500,15	111135,75	
				7	102500,10	111135,39	
				8	102491,35	111136,61	
				9	102491,32	111136,41	
				10	102488,18	111136,85	
				11	102488,20	111137,05	
				12	102487,00	111137,22	
				13	102485,99	111137,75	
				14	102485,35	111138,70	
				15	102485,25	111139,83	

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
				16	102486,79	111149,38	
				17	102494,13	111148,67	
		Bordillo	EP6	1	102399,24	111139,81	4,76
				2	102400,02	111144,37	
				3	102399,96	111145,19	
				4	102399,70	111145,67	
				5	102399,31	111146,05	
				6	102398,27	111146,35	
				7	102397,73	111146,24	
				8	102392,57	111144,26	
				9	102391,49	111138,18	
				10	102391,50	111138,02	
				11	102390,80	111134,09	
				12	102390,75	111134,06	
				13	102392,49	111144,23	
				14	102392,52	111144,57	
				15	102397,65	111146,53	
				16	102398,22	111146,65	
				17	102399,42	111146,34	
				18	102399,88	111145,93	
				19	102400,19	111145,42	
				20	102400,34	111144,58	
				21	102400,31	111144,32	
				22	102399,56	111139,87	
				23	102399,38	111139,89	
		EP7		1	102360,80	111109,09	1,25
				2	102358,81	111108,50	
				3	102354,38	111107,92	
				4	102355,10	111107,80	
				5	102355,08	111107,65	
				6	102354,38	111103,55	
				7	102354,27	111103,46	
				8	102354,98	111107,67	
				9	102355,00	111107,76	
				10	102353,34	111108,04	
				11	102353,67	111108,05	
				12	102356,07	111108,21	
				13	102358,44	111108,58	
				14	102359,02	111108,70	
				15	102360,91	111109,18	
		EP8		1	102485,25	111139,83	8,54
				2	102485,35	111138,70	
				3	102485,99	111137,75	

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )	
				4	102487,00	111137,22		
				5	102488,20	111137,05		
				6	102488,18	111136,85		
				7	102491,32	111136,41		
				8	102491,35	111136,61		
				9	102500,10	111135,39		
				10	102500,06	111135,13		
				11	102487,77	111136,80		
				12	102487,75	111136,71		
				13	102487,15	111136,79		
				14	102486,58	111136,94		
				15	102485,79	111137,40		
				16	102485,23	111138,03		
				17	102484,90	111138,83		
				18	102484,86	111139,89		
				19	102486,39	111149,37		
				20	102486,79	111149,38		
			EP9	1	102514,21	111175,76		2,67
				2	102497,67	111166,70		
				3	102498,94	111166,70		
				4	102501,24	111166,94		
				5	102503,49	111167,46		
				6	102505,67	111168,25		
				7	102508,64	111169,91		
				8	102510,90	111171,73		
				9	102512,74	111173,74		
				10	102514,12	111175,77		
				11	102514,13	111175,78		
				12	102513,25	111174,29		
				13	102511,89	111172,62		
				14	102510,02	111170,85		
				15	102508,35	111169,62		
				16	102505,79	111168,23		
				17	102504,25	111167,62		
				18	102502,93	111167,22		
				19	102501,50	111166,90		
				20	102499,13	111166,63		
				21	102497,77	111166,61		
				22	102497,73	111166,36		
				23	102496,62	111160,78		
				24	102496,73	111160,77		
			EP10	1	102506,94	111176,36	0,94	
				2	102507,05	111176,36		

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )	
				3	102506,78	111176,07		
				4	102505,28	111174,88		
				5	102503,62	111173,93		
				6	102503,17	111173,73		
				7	102501,79	111173,24		
				8	102501,48	111173,17		
				9	102501,11	111173,16		
				10	102500,38	111173,30		
				11	102499,74	111173,67		
				12	102499,25	111174,21		
				13	102498,96	111174,89		
				14	102498,89	111175,63		
				15	102498,88	111175,63		
				16	102498,87	111175,55		
				17	102498,88	111175,63		
				18	102498,91	111175,78		
				19	102499,26	111176,90		
				20	102499,33	111176,90		
				21	102499,01	111175,91		
				22	102498,98	111175,62		
				23	102499,11	111174,73		
				24	102499,46	111174,09		
				25	102499,99	111173,59		
				26	102500,66	111173,29		
				27	102501,38	111173,22		
				28	102501,60	111173,24		
				29	102503,63	111174,02		
				30	102504,24	111174,35		
				31	102504,80	111174,67		
				32	102505,71	111175,30		
				33	102506,94	111176,36		
			EP11	1	102491,21	111177,71		6,46
				2	102491,61	111177,66		
				3	102488,86	111161,70		
				4	102488,46	111161,75		
			EP12	1	102502,72	111139,06	1,03	
				2	102502,38	111139,11		
				3	102502,37	111139,04		
				4	102500,69	111139,28		
				5	102494,18	111146,99		
				6	102494,25	111146,98		
				7	102500,74	111139,37		
				8	102502,72	111139,10		



Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
				9	102502,72	111139,06	
				10	102494,47	111148,64	
				11	102494,55	111148,63	
		Loseta Táctil	EP13	1	102502,72	111139,06	1,76
				2	102502,77	111139,05	
				3	102502,19	111134,69	
				4	102501,80	111134,75	
				5	102502,38	111139,11	
				6	102502,72	111139,06	
		Piedra rajón	EP14	1	102369,70	111123,69	45,12
				2	102368,03	111125,68	
				3	102376,08	111134,10	
				4	102379,42	111130,12	
			EP15	1	102505,98	111176,43	6,93
				2	102505,93	111176,35	
				3	102505,46	111175,76	
				4	102504,86	111175,31	
				5	102504,17	111175,01	
				6	102503,42	111174,89	
				7	102502,67	111174,95	
		EP16	1	102361,15	111111,27	1,05	
	Pila en Concreto		2	102361,79	111111,00		
			3	102361,19	111109,62		
			4	102360,55	111109,90		
		Placa en Concreto	EP17	1	102501,79	111173,24	10,55
				2	102500,26	111172,89	
				3	102498,71	111172,74	
				4	102498,94	111166,70	
				5	102497,67	111166,70	
				6	102498,66	111174,37	
				7	102498,87	111175,55	
				8	102498,88	111175,63	
				9	102498,89	111175,63	
				10	102498,96	111174,89	
				11	102499,25	111174,21	
				12	102499,74	111173,67	
				13	102500,38	111173,30	
				14	102501,11	111173,16	
				15	102501,48	111173,17	

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
				16	102496,62	111160,78	
				17	102496,27	111160,80	
			EP18	1	102494,18	111146,99	3,40
				2	102500,69	111139,28	
				3	102502,37	111139,04	
				4	102502,35	111138,87	
				5	102500,52	111139,11	
				6	102494,90	111145,93	
				7	102493,68	111146,14	
				8	102494,47	111148,64	
				9	102494,13	111148,67	
<b>Área Total</b>							<b>525,20</b>

\*Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

## 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se sugiere al Grupo Jurídico de la Subdirección de Control Ambiental del Sector Público, atender lo estipulado en el presente ALCANCE, a fin de establecer las tablas en coordenadas de la solicitud del Permiso de Ocupación de Cauce – POC, por el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU, en el marco del proyecto; “CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE DEL CANAL MOLINOS CON LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C” en el Canal Molinos; para el desarrollo de actividades constructivas; “1. Construcción de estructuras; 2. Construcción muro para protección de la red de acueducto; 3. Demoliciones; 4. Retiro e instalación de la red de ETB; 5. Retiro e instalación de redes de alumbrado público; 6. Intervención de espacio público”; trámite que se adelanta bajo el expediente SDA No. **SDA-05-2021-632**.

(...)”

## III. CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Que la Constitución Política de Colombia, en su artículo 79 consagra el derecho a gozar de un ambiente sano, estableciendo que es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

Que el artículo 80 de la Constitución Política, prevé que corresponde al Estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, indica que el Estado deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

Que el inciso 2 del Artículo 107 de la Ley 99 de 1993 establece: *“Las normas ambientales son de orden público y no podrán ser objeto de transacción o de renuncia a su aplicación por las autoridades o por los particulares.”*

Que el numeral 2º del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, legitima a esta Secretaría para ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su Jurisdicción, de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente.

Que el artículo 66 de la Ley 99 de 1993, confiere competencia a los municipios, distritos o áreas metropolitanas cuya población urbana fuere igual o superior a un millón (1.000.000) de habitantes para ejercer dentro del perímetro urbano, las mismas funciones atribuidas a las Corporaciones Autónomas Regionales, en lo que fuere aplicable al medio ambiente urbano.

Que el artículo 71 de la Ley 99 de 1993, establece la Publicidad de las Decisiones sobre el Medio Ambiente. *“Las decisiones que pongan término a una actuación administrativa ambiental para la expedición, modificación o cancelación de una licencia o permiso que afecte o pueda afectar el medio ambiente y que sea requerida legalmente, se notificará a cualquier persona que lo solicite por escrito, incluido el directamente interesado en los términos del artículo 44 del Código Contencioso Administrativo y se le dará también la publicidad en los términos del artículo 45 del Código Contencioso Administrativo, para lo cual se utilizará el Boletín a que se refiere el artículo anterior.”*

Que el Decreto 190 de 2004 por el cual se adopta el Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C., dispone en su artículo 103, lo siguiente:

**“Artículo 103. Corredores Ecológicos. Régimen de usos (artículo 94 del Decreto 469 de 2003).**

*El régimen de usos de los corredores ecológicos, conforme a su categoría, es el siguiente:*

**1. Corredores Ecológicos de Ronda:**

*a. En la zona de manejo y preservación ambiental: Arborización urbana, protección de avifauna, ciclorutas, alamedas y recreación pasiva.*

*b. En la ronda hidráulica: forestal protector y obras de manejo hidráulico y sanitario.*

**1. Corredor Ecológico de Borde: usos forestales. (...)**

Que el Decreto-Ley 2811 de 1974 Código de Recursos Naturales Renovables, dispone en su artículo 102, que *“Quien pretenda construir obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua, deberá solicitar autorización”.*

Que igualmente, el artículo 132 ibídem, ha previsto que sin permiso no se podrán alterar los cauces, y adicionalmente que se negará el permiso cuando la obra implique peligro para la colectividad, o para los recursos naturales, la seguridad interior o exterior o la soberanía nacional.

Que así mismo, el Decreto 1076 de 2015, emitido por el Gobierno Nacional establece:

*“Artículo 2.2.3.2.12.1: “OCUPACIÓN. La construcción de obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua requiere autorización, que se otorgará en las condiciones que establezca la Autoridad Ambiental competente. Igualmente se requerirá permiso cuando se trate de la ocupación permanente o transitoria de playas.”*

*(...) ARTÍCULO 2.2.3.2.19.6.: OBLIGACIONES DE PROYECTOS DE OBRAS HIDRÁULICAS, PÚBLICAS O PRIVADAS PARA UTILIZAR AGUAS O SUS CAUCES O LECHOS. Los proyectos de obras hidráulicas, públicas o privadas para utilizar aguas o sus cauces o lechos deben incluir los estudios, planos y presupuesto de las obras y trabajos necesarios para la conservación o recuperación de las aguas y sus lechos o cauces, acompañados de una memoria, planos y presupuesto deben ser sometidos a aprobación y registro por la Autoridad Ambiental competente.”*

Que de acuerdo con las consideraciones técnicas que fundamentan la solicitud de ocupación de cauce presentada por el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU, identificado con NIT. 899.999.081-6, y de acuerdo con lo establecido en el Concepto Técnico No. 01379 del 18 de abril de 2021, dándole alcance al Concepto técnico No. 01353 del 12 de abril de 2021, es viable que esta autoridad ambiental autorice la ocupación de Cauce PERMANENTE SOBRE EL CANAL MOLINOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE APOYOS PARA EL CICLOPUENTE Y DE UN MURO DE PROTECCIÓN PARA LA TUBERÍA DE 30” Y 42”, en las siguientes coordenadas:

**Tabla 1 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a las estructuras - Permanente**

Tipo	Ocupación	Red	Identificador	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Estructuras en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Estructura Proyectada	A4	Apoyo 4	1	102478,54	111137,77	43,20
					2	102469,67	111139,29	
					3	102477,73	111133,04	
					4	102468,86	111134,56	
			A5	Apoyo 5	1	102506,95	111176,36	3,11
					2	102502,51	111176,66	
					3	102506,38	111175,02	
			A6	Apoyo 6	1	102360,11	111115,21	9,00
					2	102357,18	111114,58	
					3	102357,80	111111,65	
					4	102360,74	111112,27	
			A7	Apoyo 7	1	102372,40	111129,60	9,00
					2	102370,10	111127,67	

Tipo	Ocupación	Red	Identificador	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )	
					3	102372,02	111125,37		
					4	102374,32	111127,30		
		Zapata Corrida Concreto	ZC1	Zapata corrida concreto	1	102387,95	111131,81	34,06	
						2	102378,51		111123,98
						3	102381,86		111128,39
						4	102382,09		111129,25
						5	102381,83		111129,85
						6	102381,22		111130,24
						7	102380,43		111130,16
						8	102379,79		111129,68
						9	102375,72		111134,53
						10	102378,15		111136,10
						11	102380,70		111136,63
						12	102383,27		111136,26
						13	102385,53		111135,06
						14	102387,28		111133,15
						15	102386,88		111130,92
						16	102386,15		111132,49
						17	102384,74		111134,02
						18	102382,94		111134,99
						19	102380,95		111135,32
						20	102379,01		111135,02
						21	102377,57		111134,34
						22	102380,04		111131,41
						23	102380,89		111131,58
						24	102381,75		111131,44
						25	102382,62		111130,92
						26	102383,18		111130,13
						27	102383,41		111129,10
						28	102382,98		111127,72
		Placa de concreto	P1	Placa de concreto	1	102382,98	111127,72	32,28	
						2	102386,88		111130,92
						3	102386,15		111132,49
						4	102384,74		111134,02

Tipo	Ocupación	Red	Identificador	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
					5	102382,94	111134,99	
					6	102380,95	111135,32	
					7	102379,01	111135,02	
					8	102377,57	111134,34	
					9	102380,04	111131,41	
					10	102380,89	111131,58	
					11	102381,75	111131,44	
					12	102382,62	111130,92	
					13	102383,18	111130,13	
					14	102383,41	111129,10	
<b>Área límite CER (m<sup>2</sup>)</b>								<b>130,65</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 2 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas al muro de protección de la tubería de 30" de la red troncal del acueducto - Permanente.**

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Red de Acueducto en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Muro protección red troncal acueducto proyectado	M1	1	102466,87	111140,63	9,00
				2	102466,75	111140,04	
				3	102481,54	111137,51	
				4	102481,64	111138,10	
<b>Área límite CER (m<sup>2</sup>)</b>							<b>9,00</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 3 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a los pilotes del muro de protección de la tubería de 30” de la red troncal del acueducto – Permanente.**

Tipo	Ocupación	Red	Tipo	Polígono	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
<b>Pilotes Muro Acueducto en Corredor Ecológico de Ronda</b>	Canal Molinos	Red Acueducto Proyectado	Pilote Proyectado	P1	102467,10	111140,29	0,283
				P2	102467,69	111140,19	0,283
				P3	102468,28	111140,09	0,283
				P4	102468,87	111139,98	0,283
				P5	102469,46	111139,88	0,283
				P6	102470,06	111139,78	0,283
				P7	102470,65	111139,68	0,283
				P8	102471,24	111139,58	0,283
				P9	102471,83	111139,48	0,283
				P10	102472,42	111139,38	0,283
				P11	102473,01	111139,28	0,283
				P12	102473,60	111139,17	0,283
				P13	102474,20	111139,07	0,283
				P14	102474,79	111138,97	0,283
				P15	102475,38	111138,87	0,283
				P16	102475,97	111138,77	0,283
				P17	102476,56	111138,67	0,283
				P18	102477,15	111138,57	0,283
				P19	102477,74	111138,47	0,283
				P20	102478,34	111138,37	0,283
				P21	102478,93	111138,26	0,283
				P22	102479,52	111138,16	0,283
				P23	102480,11	111138,06	0,283
				P24	102480,70	111137,96	0,283
				P25	102481,29	111137,86	0,283
<b>Área Límite CER (m2)</b>							<b>7,069</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HMV Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 4 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a la red – permanente**

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Red de Telecomunicaciones en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Red de Telecomunicaciones a Trasladar	A1	1	102392,42	111135,33	8,46
				2	102393,40	111136,08	
				3	102394,93	111145,60	
				4	102394,00	111145,24	
			A2	1	102493,39	111148,54	5,95
				2	102493,84	111148,48	
				3	102495,24	111161,33	
				4	102495,70	111161,30	
			A3	1	102491,30	111136,21	4,61
				2	102491,76	111136,15	
				3	102493,18	111146,08	
				4	102492,72	111146,14	
			A4	1	102496,02	111163,73	6,18
				2	102495,55	111163,76	
				3	102497,68	111177,03	
				4	102498,17	111176,98	
<b>Área límite CER (m<sup>2</sup>)</b>							<b>25,21</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 5 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a la red de energía - Permanente**

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Red de Energía en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Red de Energía Proyectada	A1	1	102395,48	111137,66	2,92
				2	102395,76	111137,88	
				3	102395,26	111138,71	
				4	102396,58	111144,00	
				5	102397,97	111144,83	
				6	102397,39	111144,90	
				7	102396,27	111144,21	
				8	102394,89	111138,68	
			A2	1	102367,82	111115,10	0,65



Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )	
				2	102368,03	111115,26	3,46	
				3	102365,88	111115,64		
				4	102364,84	111115,73		
				5	102364,62	111115,56		
				6	102365,85	111115,44		
				1	102378,02	111127,62		
			A3	2	102377,11	111126,95		
				3	102365,70	111117,06		
				4	102364,95	111116,29		
				5	102364,82	111116,45		
				6	102365,57	111117,21		
				7	102376,99	111127,10		
				8	102377,90	111127,76		
			A4	1	102360,70	111111,62		1,07
				2	102360,58	111111,82		
				3	102361,09	111112,69		
				4	102363,16	111115,16		
				5	102364,00	111115,87		
				6	102364,12	111115,71		
				7	102363,30	111115,02		
				8	102361,25	111112,58		
			A5	1	102359,74	111111,28		0,83
				2	102359,86	111111,07		
				3	102358,90	111111,10		
		4		102356,79	111110,83			
		5		102355,75	111110,49			
		6		102355,73	111110,70			
		7		102356,74	111111,02			
8	102358,77	111111,31						
Red de Energía Existente			A6	1	102391,79	111143,26	2,06	
				2	102391,62	111143,58		
				3	102392,56	111144,15		
				4	102395,79	111145,72		
				5	102396,85	111146,12		
				6	102396,81	111145,73		
				7	102395,92	111145,39		
				8	102392,73	111143,83		

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
<b>Área límite CER (m<sup>2</sup>)</b>							<b>10,99</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad de Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019.

De igual forma es viable que esta autoridad ambiental autorice la ocupación de cauce TEMPORAL SOBRE EL CANAL MOLINOS PARA LAS OBRAS DE DEMOLICIONES, REDES DE TELECOMUNICACIONES DE 20", EL RETIRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ENERGÍA Y ALUMBRADO PÚBLICO Y LA INTERVENCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO, sobre el CANAL MOLINOS, en las siguientes coordenadas:

**Tabla 6 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a las demoliciones – Temporal**

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Demoliciones en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Demolición predial	D3	1	102360,79	111109,08	509,06
				2	102366,15	111113,71	
				3	102389,50	111133,10	
				4	102392,75	111135,58	
				5	102393,87	111143,35	
				6	102382,23	111139,03	
				7	102376,28	111135,99	
				8	102374,49	111134,33	
				9	102348,63	111114,56	

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad de Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 5 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a las estructuras a construir – Temporal**

Tipo	Ocupación	Red	Tipo	ID	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Red de Telecomunicaciones en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Red de Telecomunicaciones Existentes	Tapa Existente a Renivelar	T-18	102495,60	111162,54	5,96
			Cámara ETB	CDP	102493,12	111147,33	2,82
<b>Área el límite de CER (m<sup>2</sup>)</b>							<b>8,78</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad de Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 2 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a las redes de energía y alumbrado público – Temporal**

Ocupación	Red	Tipo	ID	Nomenclatura	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Canal Molinos	Red de Energía Proyecto	Caja de Inspección Doble Proyecto	C1	CS276_3B_P	102397,865	111145,698	3,4
			C2	AP839CS274_7P	102378,341	111128,016	1
			C3	AP839CS274_6P	102364,476	111116,076	1
			C4	AP839CS274_8P	102360,281	111111,344	1
			C5	AP839CS274_9P	102355,248	111110,524	1
	Red de Energía Existente	Caja de Inspección Existente a Retirar	C6	CS275_6	102397,653	111145,63	2,04
			C7	CS275_5	102390,927	111143,056	2,04
	Red de Energía Proyecto	Poste Proyecto	P1		102355,875	111109,943	
			P2		102365,279	111114,039	
			P3		102379,732	111127,918	
	Red de Energía Existente	Poste Existente a Retirar	P4		102389,641	111141,83	
P5				102387,943	111141,058		

\*Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 8 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a la intervención del espacio público – Temporal**

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Espacio Público en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Adoquín	EP1	1	102499,26	111176,90	121,73
				2	102498,91	111175,78	
				3	102498,88	111175,63	
				4	102498,87	111175,55	
				5	102498,66	111174,37	
				6	102491,61	111177,66	
				7	102497,92	111177,01	
				8	102488,86	111161,70	
				9	102496,27	111160,80	
			EP2	1	102501,24	111166,94	83,70
				2	102498,94	111166,70	
				3	102498,71	111172,74	
				4	102500,26	111172,89	
				5	102501,79	111173,24	
			6	102503,17	111173,73		

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )	
				7	102503,62	111173,93		
				8	102505,28	111174,88		
				9	102506,78	111176,07		
				10	102507,05	111176,36		
				11	102507,16	111176,35		
				12	102513,28	111175,92		
				13	102514,12	111175,78		
				14	102514,12	111175,77		
				15	102512,74	111173,74		
				16	102510,90	111171,73		
				17	102508,64	111169,91		
				18	102505,67	111168,25		
				19	102503,49	111167,46		
				20	102501,24	111166,94		
			EP3	1	102354,38	111103,55		11,73
				2	102355,08	111107,65		
				3	102355,10	111107,80		
				4	102354,38	111107,92		
				5	102358,81	111108,50		
				6	102360,80	111109,09		
			EP4	1	102399,24	111139,81	61,81	
				2	102395,99	111138,06		
				3	102390,80	111134,09		
				4	102391,50	111138,02		
				5	102391,49	111138,18		
				6	102392,57	111144,26		
				7	102397,73	111146,24		
				8	102398,27	111146,35		
				9	102399,31	111146,05		
				10	102399,70	111145,67		
				11	102399,96	111145,19		
				12	102400,02	111144,37		
			EP5	1	102493,68	111146,14	151,78	
				2	102494,90	111145,93		
				3	102500,52	111139,11		
				4	102502,35	111138,87		
				5	102501,89	111135,48		
				6	102500,15	111135,75		
				7	102500,10	111135,39		
				8	102491,35	111136,61		
				9	102491,32	111136,41		
				10	102488,18	111136,85		
				11	102488,20	111137,05		

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
				12	102487,00	111137,22	
				13	102485,99	111137,75	
				14	102485,35	111138,70	
				15	102485,25	111139,83	
				16	102486,79	111149,38	
				17	102494,13	111148,67	
		Bordillo	EP6	1	102399,24	111139,81	4,76
				2	102400,02	111144,37	
				3	102399,96	111145,19	
				4	102399,70	111145,67	
				5	102399,31	111146,05	
				6	102398,27	111146,35	
				7	102397,73	111146,24	
				8	102392,57	111144,26	
				9	102391,49	111138,18	
				10	102391,50	111138,02	
				11	102390,80	111134,09	
				12	102390,75	111134,06	
				13	102392,49	111144,23	
				14	102392,52	111144,57	
				15	102397,65	111146,53	
				16	102398,22	111146,65	
				17	102399,42	111146,34	
				18	102399,88	111145,93	
				19	102400,19	111145,42	
				20	102400,34	111144,58	
				21	102400,31	111144,32	
				22	102399,56	111139,87	
				23	102399,38	111139,89	
			EP7	1	102360,80	111109,09	1,25
				2	102358,81	111108,50	
				3	102354,38	111107,92	
				4	102355,10	111107,80	
				5	102355,08	111107,65	
				6	102354,38	111103,55	
				7	102354,27	111103,46	
				8	102354,98	111107,67	
				9	102355,00	111107,76	
				10	102353,34	111108,04	
				11	102353,67	111108,05	
				12	102356,07	111108,21	
				13	102358,44	111108,58	
				14	102359,02	111108,70	

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
				15	102360,91	111109,18	
			EP8	1	102485,25	111139,83	8,54
				2	102485,35	111138,70	
				3	102485,99	111137,75	
				4	102487,00	111137,22	
				5	102488,20	111137,05	
				6	102488,18	111136,85	
				7	102491,32	111136,41	
				8	102491,35	111136,61	
				9	102500,10	111135,39	
				10	102500,06	111135,13	
				11	102487,77	111136,80	
				12	102487,75	111136,71	
				13	102487,15	111136,79	
				14	102486,58	111136,94	
				15	102485,79	111137,40	
				16	102485,23	111138,03	
				17	102484,90	111138,83	
				18	102484,86	111139,89	
				19	102486,39	111149,37	
				20	102486,79	111149,38	
			EP9	1	102514,21	111175,76	2,67
				2	102497,67	111166,70	
				3	102498,94	111166,70	
				4	102501,24	111166,94	
				5	102503,49	111167,46	
				6	102505,67	111168,25	
				7	102508,64	111169,91	
				8	102510,90	111171,73	
				9	102512,74	111173,74	
				10	102514,12	111175,77	
				11	102514,13	111175,78	
				12	102513,25	111174,29	
				13	102511,89	111172,62	
				14	102510,02	111170,85	
			15	102508,35	111169,62		
			16	102505,79	111168,23		
			17	102504,25	111167,62		
			18	102502,93	111167,22		
			19	102501,50	111166,90		
			20	102499,13	111166,63		
			21	102497,77	111166,61		
			22	102497,73	111166,36		

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
				23	102496,62	111160,78	
				24	102496,73	111160,77	
			EP10	1	102506,94	111176,36	0,94
				2	102507,05	111176,36	
				3	102506,78	111176,07	
				4	102505,28	111174,88	
				5	102503,62	111173,93	
				6	102503,17	111173,73	
				7	102501,79	111173,24	
				8	102501,48	111173,17	
				9	102501,11	111173,16	
				10	102500,38	111173,30	
				11	102499,74	111173,67	
				12	102499,25	111174,21	
				13	102498,96	111174,89	
				14	102498,89	111175,63	
				15	102498,88	111175,63	
				16	102498,87	111175,55	
				17	102498,88	111175,63	
				18	102498,91	111175,78	
				19	102499,26	111176,90	
				20	102499,33	111176,90	
				21	102499,01	111175,91	
				22	102498,98	111175,62	
				23	102499,11	111174,73	
				24	102499,46	111174,09	
				25	102499,99	111173,59	
				26	102500,66	111173,29	
				27	102501,38	111173,22	
				28	102501,60	111173,24	
				29	102503,63	111174,02	
				30	102504,24	111174,35	
				31	102504,80	111174,67	
				32	102505,71	111175,30	
				33	102506,94	111176,36	
			EP11	1	102491,21	111177,71	6,46
				2	102491,61	111177,66	
				3	102488,86	111161,70	
				4	102488,46	111161,75	
			EP12	1	102502,72	111139,06	1,03
				2	102502,38	111139,11	
				3	102502,37	111139,04	
				4	102500,69	111139,28	

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
				5	102494,18	111146,99	
				6	102494,25	111146,98	
				7	102500,74	111139,37	
				8	102502,72	111139,10	
				9	102502,72	111139,06	
				10	102494,47	111148,64	
				11	102494,55	111148,63	
		Loseta Táctil	EP13	1	102502,72	111139,06	1,76
				2	102502,77	111139,05	
				3	102502,19	111134,69	
				4	102501,80	111134,75	
				5	102502,38	111139,11	
				6	102502,72	111139,06	
			EP14	1	102369,70	111123,69	45,12
				2	102368,03	111125,68	
				3	102376,08	111134,10	
				4	102379,42	111130,12	
		Piedra rajón	EP15	1	102505,98	111176,43	6,93
				2	102505,93	111176,35	
				3	102505,46	111175,76	
				4	102504,86	111175,31	
				5	102504,17	111175,01	
				6	102503,42	111174,89	
				7	102502,67	111174,95	
				8	102501,95	111175,20	
				9	102501,31	111175,61	
				10	102500,79	111176,16	
				11	102500,42	111176,82	
		Pila en Concreto	EP16	1	102361,15	111111,27	1,05
				2	102361,79	111111,00	
				3	102361,19	111109,62	
				4	102360,55	111109,90	
		Placa en Concreto	EP17	1	102501,79	111173,24	10,55
2	102500,26			111172,89			
3	102498,71			111172,74			
4	102498,94			111166,70			
5	102497,67			111166,70			
6	102498,66			111174,37			
7	102498,87			111175,55			
8	102498,88			111175,63			
9	102498,89			111175,63			
10	102498,96			111174,89			
11	102499,25			111174,21			



Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
				12	102499,74	111173,67	3,40
				13	102500,38	111173,30	
				14	102501,11	111173,16	
				15	102501,48	111173,17	
				16	102496,62	111160,78	
				17	102496,27	111160,80	
			EP18	1	102494,18	111146,99	
				2	102500,69	111139,28	
				3	102502,37	111139,04	
				4	102502,35	111138,87	
				5	102500,52	111139,11	
				6	102494,90	111145,93	
				7	102493,68	111146,14	
				8	102494,47	111148,64	
				9	102494,13	111148,67	
<b>Área Total</b>							<b>525,20</b>

\*Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

Que el Decreto Distrital 109 de 2009, prevé en su artículo 4° que: *“Corresponde a la Secretaría Distrital de Ambiente orientar y liderar la formulación de políticas ambientales y de aprovechamiento sostenible de los recursos ambientales y del suelo, tendientes a preservar la diversidad e integridad del ambiente, el manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales distritales y la conservación del sistema de áreas protegidas, para garantizar una relación adecuada entre la población y el entorno ambiental y crear las condiciones que garanticen los derechos fundamentales y colectivos relacionados con el medio ambiente”.*

Que así mismo el Decreto en mención prevé en el literal d. del artículo 5° que le corresponde a la Secretaría Distrital de Ambiente:

d) *“Ejercer la autoridad ambiental en el Distrito Capital, en cumplimiento de las funciones asignadas por el ordenamiento jurídico vigente, a las autoridades competentes en la materia.”*

Que el artículo 8° del Decreto Distrital 109 de 2009 modificado por el artículo 1° del Decreto 175 de 2009, prevé en el literal f, que corresponde al Despacho de la Secretaría Distrital de Ambiente:

*“Dirigir las actividades de la Secretaría para el cumplimiento de las normas ambientales y del Plan de Gestión Ambiental, como entidad rectora y coordinadora del Sistema Ambiental del Distrito Capital.”*

Que mediante el numeral No. 1 del artículo segundo de la Resolución No. 1466 del 24 de mayo de 2018, modificada por la Resolución No. 2566 del 15 de agosto del 2018, el Secretario Distrital de Ambiente delegó en la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público, la función de:

“Expedir los actos administrativos que otorguen y/o nieguen permisos, concesiones, autorizaciones, modificaciones, adiciones, prorrogas y demás actuaciones de carácter ambiental permisivo.”

Que, en mérito de lo expuesto,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO.** Otorgar al **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU**, identificado con NIT. 899.999.081-6, a través de su apoderado el Dr. MARIO ANDRES GOMEZ MENDOZA identificado con cedula de ciudadanía No. 80.200.059, **PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE DE CARÁCTER PERMANENTE SOBRE EL CANAL MOLINOS**, para la construcción de estructuras de apoyos para el ciclo puente y de un muro de protección para la tubería de 30” y 42”, dentro de proyecto constructivo “*CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE DEL CANAL MOLINOS CON LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.*”, en las siguientes coordenadas:

**Tabla 1** Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a las estructuras - Permanente

Tipo	Ocupación	Red	Identificador	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Estructuras en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Estructura Proyectada	A4	Apoyo 4	1	102478,54	111137,77	43,20
					2	102469,67	111139,29	
					3	102477,73	111133,04	
					4	102468,86	111134,56	
			A5	Apoyo 5	1	102506,95	111176,36	3,11
					2	102502,51	111176,66	
					3	102506,38	111175,02	
			A6	Apoyo 6	1	102360,11	111115,21	9,00
					2	102357,18	111114,58	
					3	102357,80	111111,65	
					4	102360,74	111112,27	
			A7	Apoyo 7	1	102372,40	111129,60	9,00
					2	102370,10	111127,67	
					3	102372,02	111125,37	
					4	102374,32	111127,30	

Tipo	Ocupación	Red	Identificador	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
		Zapata Corrida Concreto	ZC1	Zapata corrida concreto	1	102387,95	111131,81	34,06
					2	102378,51	111123,98	
					3	102381,86	111128,39	
					4	102382,09	111129,25	
					5	102381,83	111129,85	
					6	102381,22	111130,24	
					7	102380,43	111130,16	
					8	102379,79	111129,68	
					9	102375,72	111134,53	
					10	102378,15	111136,10	
					11	102380,70	111136,63	
					12	102383,27	111136,26	
					13	102385,53	111135,06	
					14	102387,28	111133,15	
					15	102386,88	111130,92	
					16	102386,15	111132,49	
					17	102384,74	111134,02	
					18	102382,94	111134,99	
					19	102380,95	111135,32	
					20	102379,01	111135,02	
					21	102377,57	111134,34	
					22	102380,04	111131,41	
					23	102380,89	111131,58	
					24	102381,75	111131,44	
					25	102382,62	111130,92	
					26	102383,18	111130,13	
					27	102383,41	111129,10	
					28	102382,98	111127,72	
		Placa de concreto	P1	Placa de concreto	1	102382,98	111127,72	32,28
					2	102386,88	111130,92	
					3	102386,15	111132,49	
					4	102384,74	111134,02	
					5	102382,94	111134,99	
					6	102380,95	111135,32	

Tipo	Ocupación	Red	Identificador	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
					7	102379,01	111135,02	
					8	102377,57	111134,34	
					9	102380,04	111131,41	
					10	102380,89	111131,58	
					11	102381,75	111131,44	
					12	102382,62	111130,92	
					13	102383,18	111130,13	
					14	102383,41	111129,10	
<b>Área límite CER (m<sup>2</sup>)</b>								<b>130,65</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HMV Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 2 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas al muro de protección de la tubería de 30" de la red troncal del acueducto - Permanente.**

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Red de Acueducto en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Muro protección red troncal acueducto Proyectado	M1	1	102466,87	111140,63	9,00
				2	102466,75	111140,04	
				3	102481,54	111137,51	
				4	102481,64	111138,10	
<b>Área límite CER (m<sup>2</sup>)</b>							<b>9,00</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HMV Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 3 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a los pilotes del muro de protección de la tubería de 30” de la red troncal del acueducto – Permanente.**

Tipo	Ocupación	Red	Tipo	Polígono	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
<b>Pilotes Muro Acueducto en Corredor Ecológico de Ronda</b>	Canal Molinos	Red Acueducto Proyectado	Pilote Proyectado	P1	102467,10	111140,29	0,283
				P2	102467,69	111140,19	0,283
				P3	102468,28	111140,09	0,283
				P4	102468,87	111139,98	0,283
				P5	102469,46	111139,88	0,283
				P6	102470,06	111139,78	0,283
				P7	102470,65	111139,68	0,283
				P8	102471,24	111139,58	0,283
				P9	102471,83	111139,48	0,283
				P10	102472,42	111139,38	0,283
				P11	102473,01	111139,28	0,283
				P12	102473,60	111139,17	0,283
				P13	102474,20	111139,07	0,283
				P14	102474,79	111138,97	0,283
				P15	102475,38	111138,87	0,283
				P16	102475,97	111138,77	0,283
				P17	102476,56	111138,67	0,283
				P18	102477,15	111138,57	0,283
				P19	102477,74	111138,47	0,283
				P20	102478,34	111138,37	0,283
				P21	102478,93	111138,26	0,283
				P22	102479,52	111138,16	0,283
				P23	102480,11	111138,06	0,283
				P24	102480,70	111137,96	0,283
				P25	102481,29	111137,86	0,283
<b>Área Límite CER (m2)</b>							<b>7,069</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HMV Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 4 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a la red – permanente**

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Red de Telecomunicaciones en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Red de Telecomunicaciones a Trasladar	A1	1	102392,42	111135,33	8,46
				2	102393,40	111136,08	
				3	102394,93	111145,60	
				4	102394,00	111145,24	
			A2	1	102493,39	111148,54	5,95
				2	102493,84	111148,48	
				3	102495,24	111161,33	
				4	102495,70	111161,30	
			A3	1	102491,30	111136,21	4,61
				2	102491,76	111136,15	
				3	102493,18	111146,08	
				4	102492,72	111146,14	
			A4	1	102496,02	111163,73	6,18
				2	102495,55	111163,76	
				3	102497,68	111177,03	
				4	102498,17	111176,98	
<b>Área límite CER (m<sup>2</sup>)</b>							<b>25,21</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 5 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a la red de energía - Permanente**

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Red de Energía en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Red de Energía Proyectada	A1	1	102395,48	111137,66	2,92
				2	102395,76	111137,88	
				3	102395,26	111138,71	
				4	102396,58	111144,00	
				5	102397,97	111144,83	
				6	102397,39	111144,90	
				7	102396,27	111144,21	

<i>Tipo</i>	<i>Ocupación</i>	<i>Red</i>	<i>Polígono</i>	<i>Vértice</i>	<i>Este</i>	<i>Norte</i>	<i>Área (m<sup>2</sup>)</i>	
				8	102394,89	111138,68		
			A2	1	102367,82	111115,10	0,65	
				2	102368,03	111115,26		
				3	102365,88	111115,64		
				4	102364,84	111115,73		
				5	102364,62	111115,56		
				6	102365,85	111115,44		
			A3	1	102378,02	111127,62	3,46	
				2	102377,11	111126,95		
				3	102365,70	111117,06		
				4	102364,95	111116,29		
				5	102364,82	111116,45		
				6	102365,57	111117,21		
				7	102376,99	111127,10		
				8	102377,90	111127,76		
			A4	1	102360,70	111111,62	1,07	
				2	102360,58	111111,82		
				3	102361,09	111112,69		
				4	102363,16	111115,16		
				5	102364,00	111115,87		
				6	102364,12	111115,71		
				7	102363,30	111115,02		
				8	102361,25	111112,58		
			A5	1	102359,74	111111,28	0,83	
				2	102359,86	111111,07		
				3	102358,90	111111,10		
				4	102356,79	111110,83		
				5	102355,75	111110,49		
				6	102355,73	111110,70		
				7	102356,74	111111,02		
				8	102358,77	111111,31		
		Red de Energía Existente	A6	1	102391,79	111143,26	2,06	
					2	102391,62		111143,58
					3	102392,56		111144,15
					4	102395,79		111145,72
					5	102396,85		111146,12
					6	102396,81		111145,73

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
				7	102395,92	111145,39	
				8	102392,73	111143,83	
<b>Área límite CER (m<sup>2</sup>)</b>							<b>10,99</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad de Bogotá. Fuente: HMV Consultoría S.A.S., 2019.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** Otorgar al **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU**, identificado con NIT. 899.999.081-6, a través de su apoderado el Dr. MARIO ANDRES GOMEZ MENDOZA identificado con cedula de ciudadanía No. 80.200.059, **PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE DE CARÁCTER TEMPORAL SOBRE EL CANAL MOLINOS**, para las obras de demoliciones, redes de telecomunicaciones de 20”, el retiro e instalación de redes de energía y alumbrado público y la intervención del espacio público, dentro de proyecto constructivo “**CONSTRUCCIÓN DEL CICLOPUENTE DEL CANAL MOLINOS CON LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.**”, a la altura de las siguientes coordenadas:

**Tabla 6 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a las demoliciones – Temporal**

Tipo	Ocupación	Red	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Demoliciones en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Demolición predial	D3	1	102360,79	111109,08	509,06
				2	102366,15	111113,71	
				3	102389,50	111133,10	
				4	102392,75	111135,58	
				5	102393,87	111143,35	
				6	102382,23	111139,03	
				7	102376,28	111135,99	
				8	102374,49	111134,33	
				9	102348,63	111114,56	

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad de Bogotá. Fuente: HMV Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 5 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a las estructuras a construir – Temporal**

Tipo	Ocupación	Red	Tipo	ID	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
------	-----------	-----	------	----	------	-------	------------------------



Red de Telecomunicaciones en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Red de Telecomunicaciones Existente	Tapa Existente a Renivelar	T-18	102495,60	111162,54	5,96
			Cámara ETB	CDP	102493,12	111147,33	2,82
<b>Área el límite de CER (m<sup>2</sup>)</b>							<b>8,78</b>

Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 3 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a las redes de energía y alumbrado público – Temporal**

Ocupación	Red	Tipo	ID	Nomenclatura	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Canal Molinos	Red de Energía Proyectado	Caja de Inspección Doble Proyectada	C1	CS276_3B_P	102397,865	111145,698	3,4
			C2	AP839CS274_7P	102378,341	111128,016	1
			C3	AP839CS274_6P	102364,476	111116,076	1
			C4	AP839CS274_8P	102360,281	111111,344	1
			C5	AP839CS274_9P	102355,248	111110,524	1
	Red de Energía Existente	Caja de Inspección Existente a Retirar	C6	CS275_6	102397,653	111145,63	2,04
			C7	CS275_5	102390,927	111143,056	2,04
	Red de Energía Proyectado	Poste Proyectado	P1		102355,875	111109,943	
			P2		102365,279	111114,039	
			P3		102379,732	111127,918	
	Red de Energía Existente	Poste Existente a Retirar	P4		102389,641	111141,83	
			P5		102387,943	111141,058	

\*Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

**Tabla 8 Coordenadas y Área de Afectación sobre el área del CER asociadas a la intervención del espacio público – Temporal**

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
Espacio Público en Corredor Ecológico de Ronda	Canal Molinos	Adoquín	EP1	1	102499,26	111176,90	121,73
				2	102498,91	111175,78	
				3	102498,88	111175,63	
				4	102498,87	111175,55	
				5	102498,66	111174,37	
				6	102491,61	111177,66	

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
				7	102497,92	111177,01	
				8	102488,86	111161,70	
				9	102496,27	111160,80	
			EP2	1	102501,24	111166,94	83,70
				2	102498,94	111166,70	
				3	102498,71	111172,74	
				4	102500,26	111172,89	
				5	102501,79	111173,24	
				6	102503,17	111173,73	
				7	102503,62	111173,93	
				8	102505,28	111174,88	
				9	102506,78	111176,07	
				10	102507,05	111176,36	
				11	102507,16	111176,35	
				12	102513,28	111175,92	
				13	102514,12	111175,78	
				14	102514,12	111175,77	
				15	102512,74	111173,74	
				16	102510,90	111171,73	
				17	102508,64	111169,91	
				18	102505,67	111168,25	
				19	102503,49	111167,46	
				20	102501,24	111166,94	
			EP3	1	102354,38	111103,55	11,73
				2	102355,08	111107,65	
				3	102355,10	111107,80	
				4	102354,38	111107,92	
				5	102358,81	111108,50	
				6	102360,80	111109,09	
			EP4	1	102399,24	111139,81	61,81
				2	102395,99	111138,06	
				3	102390,80	111134,09	
				4	102391,50	111138,02	
				5	102391,49	111138,18	
				6	102392,57	111144,26	
				7	102397,73	111146,24	
				8	102398,27	111146,35	
				9	102399,31	111146,05	
				10	102399,70	111145,67	
				11	102399,96	111145,19	
				12	102400,02	111144,37	
			EP5	1	102493,68	111146,14	151,78
				2	102494,90	111145,93	

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
				3	102500,52	111139,11	
				4	102502,35	111138,87	
				5	102501,89	111135,48	
				6	102500,15	111135,75	
				7	102500,10	111135,39	
				8	102491,35	111136,61	
				9	102491,32	111136,41	
				10	102488,18	111136,85	
				11	102488,20	111137,05	
				12	102487,00	111137,22	
				13	102485,99	111137,75	
				14	102485,35	111138,70	
				15	102485,25	111139,83	
				16	102486,79	111149,38	
				17	102494,13	111148,67	
				1	102399,24	111139,81	
				2	102400,02	111144,37	
				3	102399,96	111145,19	
				4	102399,70	111145,67	
				5	102399,31	111146,05	
				6	102398,27	111146,35	
				7	102397,73	111146,24	
				8	102392,57	111144,26	
				9	102391,49	111138,18	
				10	102391,50	111138,02	
				11	102390,80	111134,09	
			EP6	12	102390,75	111134,06	4,76
				13	102392,49	111144,23	
				14	102392,52	111144,57	
				15	102397,65	111146,53	
				16	102398,22	111146,65	
				17	102399,42	111146,34	
				18	102399,88	111145,93	
				19	102400,19	111145,42	
				20	102400,34	111144,58	
				21	102400,31	111144,32	
				22	102399,56	111139,87	
				23	102399,38	111139,89	
				1	102360,80	111109,09	
				2	102358,81	111108,50	
			EP7	3	102354,38	111107,92	1,25
				4	102355,10	111107,80	
				5	102355,08	111107,65	

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )		
				6	102354,38	111103,55			
				7	102354,27	111103,46			
				8	102354,98	111107,67			
				9	102355,00	111107,76			
				10	102353,34	111108,04			
				11	102353,67	111108,05			
				12	102356,07	111108,21			
				13	102358,44	111108,58			
				14	102359,02	111108,70			
				15	102360,91	111109,18			
				EP8	1	102485,25		111139,83	8,54
					2	102485,35		111138,70	
					3	102485,99		111137,75	
					4	102487,00		111137,22	
					5	102488,20		111137,05	
			6		102488,18	111136,85			
			7		102491,32	111136,41			
			8		102491,35	111136,61			
			9		102500,10	111135,39			
			10		102500,06	111135,13			
			11		102487,77	111136,80			
			12		102487,75	111136,71			
			13		102487,15	111136,79			
			14		102486,58	111136,94			
			15		102485,79	111137,40			
			16	102485,23	111138,03				
			17	102484,90	111138,83				
			18	102484,86	111139,89				
			19	102486,39	111149,37				
			20	102486,79	111149,38				
			EP9	1	102514,21	111175,76	2,67		
				2	102497,67	111166,70			
				3	102498,94	111166,70			
				4	102501,24	111166,94			
				5	102503,49	111167,46			
				6	102505,67	111168,25			
				7	102508,64	111169,91			
				8	102510,90	111171,73			
				9	102512,74	111173,74			
				10	102514,12	111175,77			
				11	102514,13	111175,78			
				12	102513,25	111174,29			
				13	102511,89	111172,62			

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )
				14	102510,02	111170,85	
				15	102508,35	111169,62	
				16	102505,79	111168,23	
				17	102504,25	111167,62	
				18	102502,93	111167,22	
				19	102501,50	111166,90	
				20	102499,13	111166,63	
				21	102497,77	111166,61	
				22	102497,73	111166,36	
				23	102496,62	111160,78	
				24	102496,73	111160,77	
			EP10	1	102506,94	111176,36	
				2	102507,05	111176,36	
				3	102506,78	111176,07	
				4	102505,28	111174,88	
				5	102503,62	111173,93	
				6	102503,17	111173,73	
				7	102501,79	111173,24	
				8	102501,48	111173,17	
				9	102501,11	111173,16	
				10	102500,38	111173,30	
				11	102499,74	111173,67	
				12	102499,25	111174,21	
				13	102498,96	111174,89	
				14	102498,89	111175,63	
				15	102498,88	111175,63	
				16	102498,87	111175,55	
				17	102498,88	111175,63	
				18	102498,91	111175,78	
			19	102499,26	111176,90		
			20	102499,33	111176,90		
			21	102499,01	111175,91		
			22	102498,98	111175,62		
			23	102499,11	111174,73		
			24	102499,46	111174,09		
			25	102499,99	111173,59		
			26	102500,66	111173,29		
			27	102501,38	111173,22		
			28	102501,60	111173,24		
			29	102503,63	111174,02		
			30	102504,24	111174,35		
			31	102504,80	111174,67		
			32	102505,71	111175,30		

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )	
				33	102506,94	111176,36		
			EP11	1	102491,21	111177,71	6,46	
				2	102491,61	111177,66		
				3	102488,86	111161,70		
				4	102488,46	111161,75		
			EP12	1	102502,72	111139,06	1,03	
				2	102502,38	111139,11		
				3	102502,37	111139,04		
				4	102500,69	111139,28		
				5	102494,18	111146,99		
				6	102494,25	111146,98		
				7	102500,74	111139,37		
				8	102502,72	111139,10		
				9	102502,72	111139,06		
				10	102494,47	111148,64		
				11	102494,55	111148,63		
		Loseta Táctil	EP13	1	102502,72	111139,06	1,76	
					2	102502,77		111139,05
					3	102502,19		111134,69
					4	102501,80		111134,75
					5	102502,38		111139,11
					6	102502,72		111139,06
		Piedra rajón	EP14	1	102369,70	111123,69	45,12	
					2	102368,03		111125,68
					3	102376,08		111134,10
					4	102379,42		111130,12
				EP15	1	102505,98	111176,43	6,93
					2	102505,93	111176,35	
					3	102505,46	111175,76	
					4	102504,86	111175,31	
					5	102504,17	111175,01	
					6	102503,42	111174,89	
					7	102502,67	111174,95	
					8	102501,95	111175,20	
					9	102501,31	111175,61	
					10	102500,79	111176,16	
			11	102500,42	111176,82			
		Pila en Concreto	EP16	1	102361,15	111111,27	1,05	
					2	102361,79		111111,00
					3	102361,19		111109,62
					4	102360,55		111109,90
		Placa en Concreto	EP17	1	102501,79	111173,24	10,55	
					2	102500,26		111172,89

Tipo	Ocupación	Nombre Espacio Público	Polígono	Vértice	Este	Norte	Área (m <sup>2</sup> )	
				3	102498,71	111172,74		
				4	102498,94	111166,70		
				5	102497,67	111166,70		
				6	102498,66	111174,37		
				7	102498,87	111175,55		
				8	102498,88	111175,63		
				9	102498,89	111175,63		
				10	102498,96	111174,89		
				11	102499,25	111174,21		
				12	102499,74	111173,67		
				13	102500,38	111173,30		
				14	102501,11	111173,16		
				15	102501,48	111173,17		
				16	102496,62	111160,78		
				17	102496,27	111160,80		
			EP18	1	102494,18	111146,99		3,40
				2	102500,69	111139,28		
				3	102502,37	111139,04		
				4	102502,35	111138,87		
				5	102500,52	111139,11		
				6	102494,90	111145,93		
				7	102493,68	111146,14		
				8	102494,47	111148,64		
				9	102494,13	111148,67		
<b>Área Total</b>							<b>525,20</b>	

\*Sistema de Referencia de Coordenadas Magna - Sirgas – con Proyección Plana Cartesiana Ciudad De Bogotá. Fuente: HVM Consultoría S.A.S., 2019

**ARTÍCULO TERCERO. Disposiciones comunes para el artículo primero y segundo de la presente resolución:** Las obras autorizadas en el presente acto administrativo, deberán ser desarrolladas y/o ejecutadas en un término de diez (10) meses, contados a partir del día siguiente a la notificación de la presente resolución, en caso de no hacerlo así, deberá tramitar nuevo permiso de ocupación de cauce, podrá ser prorrogada, mediante solicitud escrita presentada ante esta autoridad, con mínimo treinta (30) días hábiles previos al vencimiento del plazo inicial.

**PARÁGRAFO PRIMERO.** El presente acto administrativo no exime a la entidad beneficiaria de tramitar los demás permisos o autorizaciones que requiera y las obras deberán iniciarse cuando ya estén aprobados estos permisos.

**PARÁGRAFO SEGUNDO.** El INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU, identificado con NIT. 899.999.081-6, tiene la responsabilidad del manejo y funcionamiento hidráulico e hídrico de las zonas de intervención y será objeto de medidas sancionatorias administrativas de ser

responsable por los posibles impactos ambientales negativos, daños y perjuicios generados, por la inadecuada implementación y desarrollo de las obras.

**ARTÍCULO CUARTO.** El **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU**, identificado con NIT. 899.999.081-6, durante la ejecución de la obra permitida en el artículo primero de esta resolución, deberá dar estricto cumplimiento a lo establecido en el Concepto técnico No. 01353 del 12 de abril del 2021 y al concepto técnico No 01379 del 18 de abril de 2021, a la normatividad ambiental vigente, a las medidas de manejo ambiental presentadas en la solicitud y documentos complementarios, y dar cumplimiento a lo establecido en la segunda edición 2013 SDA de la Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción las cuales deberán ser implementadas durante el tiempo que sean desarrolladas las obras, y dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

1. El **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, debe remitir el cronograma definitivo de obra, dentro de un (1) día hábil siguiente a la ejecutoria del acto administrativo que otorgue el permiso.
2. El **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, debe garantizar que la construcción de la estructura cumpla con la normatividad colombiana, en especial las normas técnicas del sector.
3. El **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU** debe 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 que deberá remitir el solicitante.
4. El **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, debe dar estricto CUMPLIMIENTO a las fichas ambientales presentadas mediante el radicado de solicitud de POC
5. 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.
6. El **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, debe tomar las medidas de protección necesarias durante la construcción para evitar la contaminación del cuerpo de agua.
7. En ninguna circunstancia podrá ser modificado el trazado del cauce en el Canal Molinos, ni interrumpido el flujo del cauce del mismo, durante la ejecución de las obras.



8. Para la ejecución de las obras se debe tener en cuenta las pendientes actuales, la topografía del terreno y su relación con el flujo de agua superficial y subsuperficial, de manera que no se altere negativamente la dinámica hídrica ni las condiciones de infiltración propias del terreno de las áreas objeto de intervención.
9. El titular del permiso debe garantizar la estabilidad del lecho del cauce del Canal Molinos; en ninguna circunstancia se podrán ver afectadas la sección, rugosidad o cota del fondo de lecho.
10. No se podrá instalar ningún campamento de obra, área de almacenamiento de materiales y/o mantenimiento de equipos y maquinaria en las áreas correspondientes al Cauce y la estructura ecológica principal del Canal Molinos.
11. El **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, debe 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 al Corredor Ecológico de Ronda en el Canal Molinos.
12. 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. Procedimiento que deberá ser informado a la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público durante la ejecución de la obra.
13. Los residuos de Construcción y Demolición - RCD, resultantes del proceso constructivo, deberán ser almacenados adecuadamente; aislados del suelo blando y cubiertos correctamente.
14. El **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, debe 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.
15. Las actividades descritas en los radicados remitidos por el solicitante; así como las actividades y observaciones consignadas en el presente concepto, deben ser implementadas y tenidas en cuenta durante la totalidad del desarrollo del proyecto.

16. Al finalizar la ocupación, el **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, debe 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.
17. El **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, debe 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; esta información deberá ser allegada a la SDA en un término de quince (15) días hábiles posteriores a la culminación de las obras aprobadas. En éste deberá remitir el proceso detallado de remoción y disposición de la cobertura vegetal y de los procesos de revegetalización de las zonas blandas y las demás áreas afectadas por las obras.
18. El **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, debe evitar afectaciones, daños o perjuicios a la red matriz de 36" y 42" de la EAAB-ESP, que pasa por el sector durante las actividades constructivas de igual manera al Box culvert existente en el canal molinos y estación de Transmilenio Pepe Sierra. Todas estas estructuras deben preservarse.

**ARTÍCULO QUINTO:** La Secretaría Distrital de Ambiente realizará control y seguimiento ambiental al proyecto y verificará el cumplimiento de lo dispuesto en la presente Resolución, para tal fin, el **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU**, identificado con NIT. 899.999.081-6, debe presentar ante esta Secretaría los cronogramas definitivos para la ejecución de las obras, dentro de un (1) día hábil siguiente a la ejecutoria del presente acto administrativo.

**ARTÍCULO SEXTO.** El **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU**, identificado con NIT. 899.999.081-6, debe informar por escrito a esta Secretaría el día de inicio de actividades, durante los primeros cinco (5) días calendario de actividades y la culminación de las mismas, durante los cinco (5) días calendario posteriores a su terminación.

**ARTÍCULO SEPTIMO.** Cualquier modificación en las condiciones de este permiso, deberá ser informada inmediatamente a la Secretaría Distrital de Ambiente para ser evaluada y en caso de proceder, adelantar el pago y trámite correspondiente.

**ARTÍCULO OCTAVO.** Cualquier incumplimiento de las obligaciones señaladas dará lugar a la imposición de las medidas preventivas y sanciones respectivas, establecidas en los artículos 36 y 40 de la Ley 1333 de 2009 o la norma que la modifique o sustituya.

**ARTÍCULO NOVENO.** En caso de requerir suspensión del permiso, la beneficiaria deberá informar inmediatamente por escrito a esta autoridad ambiental, allegando la debida justificación.

**ARTÍCULO DECIMO.** Notificar el contenido del presente acto administrativo a el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO- IDU, con NIT. 899.999.081-6, a través de su representante legal o quien haga sus veces, en la Calle 22 # 6-27, de la ciudad de Bogotá, de conformidad con lo establecido en los artículos 66 al 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**ARTÍCULO DECIMO PRIMERO.** Publicar la presente providencia, de acuerdo a lo establecido en el artículo 71 de la Ley 99 de 1993

**ARTÍCULO DECIMO SEGUNDO.** Contra la presente providencia procede recurso de reposición dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación, con el lleno de los requisitos establecidos en los artículos 76 y 77 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. (Ley 1437 de 2011).

**NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá, D.C. a los **19** días del mes de **abril** del año **2021**



**JUAN MANUEL ESTEBAN MENA**  
**SUBDIRECCION DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PUBLICO**

EXPEDIENTE: SDA-05-2021-632

(Anexos)

**Elaboró:**

ISABEL CRISTINA ANGARITA  
PERPIÑAN

C.C: 1121333893 T.P: N/A

CONTRATO  
20210778 de  
2021 FECHA  
EJECUCION: 19/04/2021

**Revisó:**

PABLO CESAR DIAZ CORTES

C.C: 1032402351 T.P: N/A

CONTRATO  
20201674 DE  
2020 FECHA  
EJECUCION: 19/04/2021

Página **67** de **68**

Aprobó:  
Firmó:

JUAN MANUEL ESTEBAN MENA

C.C: 1014194157

T.P:

N/A

CPS: FUNCIONARIO

FECHA  
EJECUCION:

19/04/2021