

## RESOLUCIÓN No. 04151

### “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 ejercicio de sus facultades delegadas mediante la Resolución No. 01865 del 6 de julio de 2021, modificada por la Resolución 00046 del 13 de enero de 2022 de la Secretaría Distrital de Ambiente, el Acuerdo 257 del 30 de noviembre de 2006, el Decreto Distrital 109 del 16 de marzo de 2009 modificado por el Decreto 175 de 2009, el Decreto Distrital 555 del 2021, de conformidad con la Ley 99 de 1993, la Ley 1333 de 2009, Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y Decreto 1076 de 2015. y

### CONSIDERANDO

#### I. ANTECEDENTES

Que mediante Radicados Nos. 2021ER195116 del 14 de septiembre de 2021, 2021ER265649 del 3 de diciembre de 2021, 2022ER44383 del 4 de marzo de 2022, 2022ER119902 del 20 de mayo de 2022, 2022ER187558 del 26 de julio de 2022 y 2022ER213385 del 23 de agosto de 2022, el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, identificado con NIT 899999081-6, a través de su apoderado, el señor EDUARDO JOSÉ DEL VALLE MORA, identificado con cédula de ciudadanía No. 80.757.094 adjuntó la documentación a través de medios digitales con el fin de solicitar permiso de ocupación de cauce sobre el Río Fucha, el marco del proyecto denominado: **“DEMOLICIÓN DEL PUENTE EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT, RETIRO DE REDES EXISTENTES E INSTALACIÓN DE NUEVAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, REDES DE ENERGÍA, TELECOMUNICACIONES, GAS NATURAL Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL; UBICADO SOBRE LA AVENIDA CARRERA 68 CON CALLE 1 DEL RIO FUCHA - PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2”**, ubicado en Avenida Carrera 68 con Calle 1 Río Fucha entre las localidades de Puente Aranda y Kennedy, UPZ: Américas (44) Barrio la igualdad y San Rafael (43) Milenta de la ciudad de Bogotá D.C.

Que mediante Auto No. 06091 del 19 de septiembre de 2022, la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público de esta Secretaría, dio inicio al trámite administrativo ambiental del permiso de ocupación de cauce sobre el Río Fucha, para el proyecto denominado: **“DEMOLICIÓN DEL PUENTE EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT, RETIRO DE REDES EXISTENTES E INSTALACIÓN DE NUEVAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, REDES DE ENERGÍA, TELECOMUNICACIONES, GAS NATURAL Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL;**

Página 1 de 92

**UBICADO SOBRE LA AVENIDA CARRERA 68 CON CALLE 1 DEL RIO FUCHA - PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2”,** ubicado en Avenida Carrera 68 con Calle 1 Río Fucha entre las localidades de Puente Aranda y Kennedy, UPZ: Américas (44) Barrio la igualdad y San Rafael (43) Milenta de la ciudad de Bogotá D.C.

Que el anterior acto administrativo fue notificado electrónicamente el día 19 de septiembre del 2022 al INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU. Que igualmente se pudo verificar que el Auto No. 06091 del 19 de septiembre de 2022 fue publicado el día 22 de septiembre de 2022 en el boletín legal ambiental, de conformidad con el artículo 70 de la Ley 99 de 1993.

Que el día 20 de septiembre de 2022 profesional técnico de esta Subdirección realizaron visita técnica de evaluación del permiso de ocupación de cauce al proyecto denominado: **“DEMOLICIÓN DEL PUENTE EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT, RETIRO DE REDES EXISTENTES E INSTALACIÓN DE NUEVAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, REDES DE ENERGÍA, TELECOMUNICACIONES, GAS NATURAL Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL; UBICADO SOBRE LA AVENIDA CARRERA 68 CON CALLE 1 DEL RIO FUCHA - PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2”,** sobre el Río Fucha.

## II. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Que la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público de la Secretaría Distrital de Ambiente, emitió el Concepto Técnico No .12142 del 28 de septiembre del 2022, el cual evaluó la solicitud de permiso de ocupación de cauce el Río Fucha, para el proyecto denominado: **“DEMOLICIÓN DEL PUENTE EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT, RETIRO DE REDES EXISTENTES E INSTALACIÓN DE NUEVAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, REDES DE ENERGÍA, TELECOMUNICACIONES, GAS NATURAL Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL; UBICADO SOBRE LA AVENIDA CARRERA 68 CON CALLE 1 DEL RIO FUCHA - PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2”,** ubicado en Avenida Carrera 68 con Calle 1 Río Fucha entre las localidades de Puente Aranda y Kennedy, UPZ: Américas (44) Barrio la igualdad y San Rafael (43) Milenta de la ciudad de Bogotá D.C., estableciendo lo siguiente:

“(…)

### 6. ANALISIS TÉCNICO DE LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL USUARIO

De acuerdo con la información allegada por **El Instituto de Desarrollo Urbano - IDU** mediante Radicados SDA No 2021ER195116 del 14 de septiembre de 2021, Radicado SDA No. 2021ER265649 del 03 de diciembre de 2021, radicado SDA No. 2022ER44383 del 04 de marzo de 2022, radicado SDA No. 2022ER119902 del 20 de mayo de 2022, radicado SDA No. 2022ER187558 del 26 de julio de 2022 y radicado SDA No. 2022ER213385 del 23 de agosto de 2022 y teniendo en cuenta la visita de evaluación

Página 2 de 92

de Permiso de Ocupación de Cauce Playas y/o Lechos, que se realizó el día 20 de septiembre del 2022, se efectuó la revisión pertinente, mediante la cual ésta Secretaría emite el presente concepto técnico.

## **7. DESARROLLO DE LA VISITA**

El día 20 de septiembre de 2022, profesionales adscritos a la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público – SCASP en compañía de los profesionales Manuel Arbeláez, Denise Panche, Ricardo Jiménez, Álvaro Puerto, José González y Henry Cardozo como representantes del **Instituto de Desarrollo Urbano – IDU**, Interventoría y Contratista de Obra, realizaron visita técnica de evaluación a la solicitud de POC del radicado SDA No. 2021ER195116 del 14 de septiembre de 2021 para el Permiso de Ocupación de Cauce del Río Fucha en el marco de ejecución del proyecto: **“DEMOLICIÓN DEL PUENTE EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT, RETIRO DE REDES EXISTENTES E INSTALACIÓN DE NUEVAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, REDES DE ENERGÍA, TELECOMUNICACIONES, GAS NATURAL Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL; UBICADO SOBRE LA AVENIDA CARRERA 68 CON CALLE 1 DEL RIO FUCHA - PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2”**, Contrato IDU 346 DE 2020, suscrito por el Consorcio Eucarístico Carrera 68 y el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU.

Se efectuó revisión documental así:

- El proyecto cuenta con radicado SDA No 2021ER195116 del 14 de septiembre de 2021 – Solicitud Permiso de Ocupación de Cauce Playas y/o Lechos Río Fucha.
- Adicionalmente cuenta con comunicación oficial externa SDA No. 2022EE238949 del 19 de septiembre de 2022. Auto de inicio Con su debida notificación electrónica del mismo día.
- En atención al Auto de inicio 06091 de 2022, se realizó visita de evolución POC el día 20 de septiembre de 2022.

Como resultado de la visita se evidenció:

Área de intervención debidamente señalizada en los costados oriental y occidental del Canal Río Fucha, No se evidenció obras o intervenciones asociadas a la ejecución del Proyecto Transmilenio Av. Carrera 68.

Profesional representante del **Instituto de Desarrollo Urbano - IDU**, señala la Ubicación de las siguientes obras

Obra 1. Se referencia área de ampliación Que incluye (losas de aproximación, dados de cimentación, pilotes del Box Coulvert) La estructura presentada corresponde al box Coulvert localizado en la Avenida 68 con calle 1 en la ciudad de Bogotá. El box tiene configuración trapezoidal y consiste en cinco módulos que se encuentran definidos según el tipo de calzada, cada módulo es de cuatro celdas separadas a 8.0 y 10.0m perpendicularmente. La estructura en concreto reforzado está conformada transversalmente por cuatro celdas: las celdas exteriores separadas 8 m y las celdas interiores separadas 10m. Longitudinalmente el box varía de 56.03 a 53.74 m. El box está dividido en 5 módulos definidos por el tipo de calzada. Módulo 1: Calzada izquierda mixta sentido sur – norte. Longitud variable entre 17.60m y 15.45m. Módulo 2: Calzada izquierda BRT sentido sur-norte. Longitud de 7.46m. Módulo 3: Separador central. Longitud de 4.00m. Módulo 4: Calzada derecha BRT sentido sur-norte. Longitud

de 8.00. Módulo 5: Calzada derecha mixta sentido sur – norte. Longitud variable entre 18.97 y 18.83. La placa superior tiene 0.55 m de espesor y cuenta con paredes exteriores de 0.50m de espesor apoyadas sobre zapatas de 0.80x1.20m, y paredes interiores de 0.45m que se apoyan sobre zapatas de 0.70x1.20 m. Las cargas son transmitidas a pilotes de 0.60m de diámetro ubicados cada 2 metros.

**Obra 2. instalación de redes de descargas de alcantarillado pluvial redes de acueducto y alcantarillado sanitario:** Se requiere la construcción de dos cabezales de descarga pluvial, una tubería de 32" HDP con dos pozos y dos sumideros; para la red de acueducto se instalará una tubería de 6" y 12" en PVC y una tubería en acero de 6" la cual atravesará mediante una cercha metálica en los costados oriental y occidental del canal. Se instalará una tubería de alcantarillado sanitario en PVC de 8" y de Ø1.5 con 6 pozos. A continuación, se relacionan las coordenadas de las obras. ver anexo 2b planos de localización.

**Obra 3. Instalación red de energía CODENSA:** Se requiere instalar la red eléctrica de CODENSA con la construcción de 28 cajas, una cercha en el costado oriental y otra en el costado occidental; se harán la respectiva canalización de la red eléctrica en PVC; CRUCE RED CODENSA se proyecta un cruce de las redes de MT y BT en los costados oriental y occidental en cercha proyectada a 100m y 80m de ambos costados del canal. Hay paso de la red aérea de alta tensión proyectada sobre la ZMPA sin afectación de postes en esta. (ver anexo 2b planos de localización, 2d especificaciones técnicas)

**Obra 4. redes de telecomunicaciones:** Se prevé la instalación de redes de telecomunicaciones de ETB a través de canalizadores 20Ø4"PVC y cárcamo para canalización, también una canalización 16Ø4"PVC con su respectivo cárcamo para canalización, también un cárcamo para canalización de 8Ø4"PVC y una renivelación de una cámara proyectada de ETB; se prevé la instalación de canalización de voz y datos 2Ø3" TPD con cárcamo. Se construirá la red de MOVISTAR con dos cámaras y 5 canalizaciones. Las obras están sobre el área asociada al límite máximo de inundación para un Tr 100 años sobre la CER del río Fucha (ver anexo 2b planos de localización, 2d especificaciones técnicas).

**Obra 5. RED DE GAS:** Se prevé la construcción de la red de gas proyectada VANTI en acero de 4" mediante cruce subfluvial en el costado occidental y oriental.

**Obra 6. Puente peatonal:** El puente peatonal ubicado en la calle 1 en el CER del río Fucha que corresponde a un paso elevado, diseñado con estructura metálica, conformado por: un tramo central principal de 76.4 m de longitud en dos luces, un acceso Occidental en un tramo de 60.45, un acceso Oriental dividido en dos tramos de 27.25 m y 44.9 m, y finalmente un acceso central al sistema de Transmilenio de 60.45 m.  
Obras temporales.

**Obra 7: Demoliciones:** es importante anotar que antes de iniciar la construcción del box Culvert se requiere de la demolición de la estructura existente (puente) en un área total de 1351,65 m<sup>2</sup> sobre el área límite de inundación para un Tr de 100 años, considerando un espesor de 0.57 m para un total de volumen de 770.93 m<sup>3</sup>.

Por otro lado, sobre el área del POC se requiere de la demolición de parte de la capa asfáltica existente en un área total de 176.87 m<sup>2</sup> para un espesor de 0.2 m se obtiene un volumen total de 35,37 m<sup>3</sup>.

Se requiere la demolición de losas existentes sobre el lecho y taludes de recubrimiento del canal, vigas y estribos del puente vehicular existente para la cimentación de los pilotes del box culvert y la construcción de la transición del canal "encole-descole" proyectado y para la construcción de las transiciones del canal

aguas arriba y abajo del box, estimando un área de 5434.61 m<sup>2</sup> y un espesor de 0.20 metros para un volumen total de demolición de 338,224 m<sup>3</sup>.

*Obra 8: Demolición andén y vía local: Se requiere la intervención del espacio para hacer la demolición de zonas duras de andén en el costado sur, zona dura de andén sobre el paso del puente y en el costado sur el ingreso de una vía local.*

*Obra 9. Retiro de redes de Alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario y redes de acueducto existente: Se proyecta el retiro de 4 redes pluviales, las tres primeras que conduce agua lluvia en una tubería de 18" y la cuarta conduce las aguas en una tubería de 20". Se requiere de la demolición de 04 cabezales existentes de entrega de agua lluvia hacia el canal río Fucha (D01, D02, D05, D06), en un área total de 3.69 m<sup>2</sup> sobre el área límite de inundación para un Tr de 100 años. Se hará el retiro de 4 pozos existentes del alcantarillado sanitario y 2 redes de 60" en concreto. De la red de acueducto existente se prevé el retiro de 2 redes de 6" en PVC y una de 4" en PVC*

*Obra 10. Retiro de redes secas: éstas redes contienen las redes eléctricas, las telemáticas y la red de gas. Las redes eléctricas existentes que serán retiradas incluyen nueve postes existentes, 3 cajas, red subterránea caja poste, red de CODENSA de 1Ø3" AC, 4Ø4" AC, 6Ø4" PVC 1Ø2"+ 4Ø4"PVC, Red de alta tensión existente para maniobra de reubicación POSTE 1193, POSTE 1194 y red aérea.*

*Red de ETB con dos cámaras T13A, dos cuartos de trabajo de ETB y las redes etb 8Ø4"PVC+ 8Ø4"BD, etb 16Ø4"PVC, 12Ø4"PVC+8Ø4"BD, etb 8Ø4"PVC+8Ø4"AC, etb 9Ø4"PVC, etb 8Ø4"PVC+8Ø4"BD, etb 8Ø4"PVC Red MOVISTAR 7 postes para retiro, dos cámaras tipo D, y 5 canalizaciones.*

*La red de GAS existente para maniobras de traslado, esta red se encuentra en el costado oriental y será trasladada al costado occidental, para lo cual se retirará la RED ACERO 4", RED ACERO 10", RED ACERO 2" POLIETILENO y RED ACERO 3" Y 4" POLIETILENO.*

*Estado del área de intervención:*

*Se identificaron áreas verdes y áreas endurecidas a intervenir, se evidenció paso continuo de la columna de agua sin interrupción.*

*Los individuos arbóreos se encuentran en buen estado y sin afectaciones por disposición de Residuos de Construcción y Demolición RCD, no se evidenció acopios, campamentos y /o Ubicación de maquinaria o equipos en el Corredor Ecológico de Ronda del Río. Se toma registro fotográfico y coordenadas para verificación por parte de la SDA.*

*Se informó por parte de representantes IDU, el proyecto cuenta con Resolución Silvicultural SDA No. 2440 de 2021 y 3103 del 2019 con radicados SDA 2021EE164317 de 2021 y 2019EE263736 de 2019.*

*La SDA informa que efectuará, revisión de la documentación con el objeto de realizar las actividades administrativas a lugar en atención a la solicitud de Permiso de Ocupación de Cauce Playas Y/o Lechos realizada por el Instituto de Desarrollo Urbano IDU.*

...

## 8. CONCEPTO TECNICO

Una vez revisada la información suministrada por el **Instituto de Desarrollo Urbano - IDU**, mediante Radicados SDA No 2021ER195116 del 14 de septiembre de 2021, Radicado SDA No. 2021ER265649 del 03 de diciembre de 2021, radicado SDA No. 2022ER44383 del 04 de marzo de 2022, radicado SDA No. 2022ER119902 del 20 de mayo de 2022, radicado SDA No. 2022ER187558 del 26 de julio de 2022 y radicado SDA No. 2022ER213385 del 23 de agosto de 2022, para el trámite de Permiso de Ocupación de Cauce Playas y/o Lechos, del Río Fucha, se determinó que las obras propuestas se encuentran ubicadas en la Estructura Ecológica Principal del Río Fucha, el cual cuenta con delimitación de Corredor Ecológico de Ronda, contemplada en el Decreto Distrital 190 de 2004 "(...) Plan de Ordenamiento Territorial – POT (...)”

Aunado a lo anterior, se aclara que las intervenciones proyectadas se desarrollan en áreas ya endurecidas del cruce de la Avenida Carrera 68 con calle 1. (Ver registro fotográfico) Así mismo, a continuación, se relacionan los insumos pertinentes desde cada uno de los componentes:

### 8.1 COMPONENTE GEOLÓGICO.

El Estudio permite identificar las características físicas, químicas y mecánicas del suelo, mediante ensayos de campo y de laboratorio así como sondeos mecánicos con profundidades de 60 m, varios barrenos manuales a diferentes profundidades, exploraciones geotécnicas de acuerdo al CCDSP-2014 y a la NSR-10 (según aplique), se determinaron los diferentes perfiles estratigráficos de los sectores donde se desarrollaran las obras con sus respectivas características geo mecánicas, igualmente un análisis de la geología de sector de estudio; se realizó una descripción microzonificación sísmica determinado que el sector se ubica sobre la unidad denominada como zona geotécnica aluvial 200, así mismo el estudio determina que el sector no se presenta amenazas por procesos de remoción en masa; los efectos o susceptibilidad que se puede presentar por fenómenos de licuación (materiales y las características sísmicas de la zona) (FS. <1.0), situación que no presenta un riesgo para todas las estructura proyectadas (puentes, box culver - estaciones Transmilenio, ciclo parqueaderos, excavaciones en zanja - entibados). y se describen diferentes modelos de cimentación para las tuberías de alcantarillado.

### Conclusión General Suelos

El estudio establece la **Capacidad De Carga/Portante** en los diferentes estados para las obras en el sector, así mismo los **Asentamientos** inmediatos, elásticos, totales, por consolidación, para las obras construir en el proyecto; además, determina la **Cimentación** superficial, profunda para las diferentes obras y finalmente se determinan los **Factores De Seguridad** sobre los codales del sistema de entibados y por los fenómenos de licuación.

### 8.2 COMPONENTE DE PLANOS

La información allegada a la **SDA** por parte del **Instituto de Desarrollo Urbano – IDU**, cumple con lo estipulado en el formulario con PM04-PR36-F1, versión 11”, revisados setenta y cinco (75) planos en formato dwg, shapes y pdf; para las obras; arriba referenciadas en el Río Fucha; ubicado **SOBRE LA AVENIDA CARRERA 68 CON CALLE 1 DEL RIO FUCHA - PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS**, de la Ciudad de Bogotá D.C.

Los resultados descritos en los estudios de Suelos/Geotécnico, así como lo indicado en los diferentes Planos/cartografías allegados; se deben tener en cuenta durante la ejecución y desarrollo del proyecto constructivo en el sector y las áreas aferentes al río Fucha, se aclara y se hace la observación, que la responsabilidad del manejo de actividades constructivas en el área de intervención de los posibles daños, peligros y perjuicios que se puedan generar por el desarrollo de las obras que se ejecuten, será únicamente del **Instituto de Desarrollo Urbano – IDU**, siendo el principal responsable de los posibles impactos constructivos y ambientales negativos generados por la inadecuada implementación de estas, conforme a lo establecido en la normatividad legal vigente.

### **8.3 COMPONENTE DE CARTOGRAFÍA**

Con base en las coordenadas suministradas bajo radicado SDA No. 2022ER213385 del 23 de agosto de 2022, se procede a generar los siguientes productos cartográficos según obras tramitadas mediante Formulario POC:

...

#### **8.3.1 Obra 1. Box Coulvert.**

Construcción estructura del Box Culvert que incluye (losas de aproximación, dados de cimentación, pilotes del Box culvert) La estructura presentada corresponde al box culvert localizado en la Avenida 68 con calle 1 en la ciudad de Bogotá. El box tiene configuración trapezoidal y consiste en cinco módulos que se encuentran definidos según el tipo de calzada, cada módulo es de cuatro celdas separadas a 8.0 y 10.0m perpendicularmente. La estructura en concreto reforzado está conformada transversalmente por cuatro celdas: las celdas exteriores separadas 8 m y las celdas interiores separadas 10m. Longitudinalmente el box varía de 56.03 a 53.74 m. El box está dividido en 5 módulos definidos por el tipo de calzada. Módulo 1: Calzada izquierda mixta sentido sur – norte. Longitud variable entre 17.60m y 15.45m. Módulo 2: Calzada izquierda BRT sentido sur-norte. Longitud de 7.46m. Módulo 3: Separador central. Longitud de 4.00m. Módulo 4: Calzada derecha BRT sentido sur-norte. Longitud de 8.00. Módulo 5: Calzada derecha mixta sentido sur – norte. Longitud variable entre 18.97 y 18.83. La placa superior tiene 0.55 m de espesor y cuenta con paredes exteriores de 0.50m de espesor apoyadas sobre zapatas de 0.80x1.20m, y paredes interiores de 0.45m que se apoyan sobre zapatas de 0.70x1.20 m. Las cargas son transmitidas a pilotes de 0.60m de diámetro ubicados cada 2 metros.

...

#### **8.3.2 Obra 2. Red Hidrosanitaria.**

Instalación de redes de descargas de alcantarillado pluvial redes de acueducto y alcantarillado sanitario: Se requiere la construcción de dos cabezales de descarga pluvial, una tubería de 32" con una longitud de 2 metros y 24" HDP con una longitud de 3,8 m con dos pozos (PMP124609 y PI44A) y dos sumideros (S1-PI44A y S2-PI44A); una tubería de sumideros S2-PI44A a pozo PIAA4 con una longitud de 1,50 m; una tubería de sumideros S1-PI44A a pozo PIAA4 con una longitud de 2,5 m; y una tubería de 32" con una longitud de 9,95 m. Para la red de acueducto se instalará una tubería de 6" y 12" con una longitud de 63 m y una tubería de 6" con una longitud de 61 m las cuales atravesarán mediante una cercha metálica en los costados oriental y occidental del canal. Se instalará una tubería de alcantarillado sanitario de 8" y de Ø1.5 metros de diámetro tienen una longitud de 78 m y 6 pozos. A continuación, se relacionan las coordenadas de las obras. ver anexo 2b planos de localización.

...

**Nota aclaratoria:** Si bien, la cartografía oficial de la SDA, se generó bajo de Decreto Distrital 555 de 2021 por el cual se adopta la revisión del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C. y a mapa de referencia a la Fecha, de acuerdo a este, dispone en el parágrafo 8 del artículo 155, lo siguiente:

*“(...) Parágrafo 8. Los proyectos de intervención vial y de transporte que se encuentren en etapa de estudios y diseños o que cuenten con estos a la entrada de vigencia del presente plan, podrán ser ejecutados de acuerdo a lo estipulado en el Decreto 190 de 2004 y los instrumentos que lo desarrollan (...)”.*

*Caso en el cual, para el proyecto evaluado, se adoptan lo siguientes términos y usos de acuerdo al Decreto Distrital 190 de 2004, por el cual se adoptó el Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C., en donde 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, ciclorrutas, alamedas y recreación pasiva.*

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

*Así mismo, para las definiciones de la delimitación de establecidas en la cartografía oficial de los mapas de las imágenes de la 2 a la 55 del presente concepto, se tendrá en cuenta que:*

*Según Decreto 555 de 2021 Artículo 61. Armonización de definiciones y conceptos en el marco del acotamiento de cuerpos hídricos.*

*“(...) Para efectos de los procesos de acotamiento de cuerpos hídricos del Distrito Capital, "Por el cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C." armonizarán las definiciones señaladas en el Decreto Nacional 2245 de 2017, o la que lo modifique, adicione o sustituya, así:*

**Ronda hídrica:** *Comprende la faja paralela a la línea del cauce permanente de cuerpos de agua, así como el área de protección o conservación aferente. La ronda hídrica corresponde al 'corredor ecológico de ronda'. Esta armonización de definiciones aplica a los cuerpos de agua que a la fecha del presente Plan cuenten con acto administrativo de acotamiento (...)”.*

*Con base en lo expuesto, con el objeto de acoger lo estipulado en Decreto 555 de 2021 artículo 155, Parágrafo 8, se adoptan las definiciones establecidas en el Decreto Distrital 190 de 2004; teniendo en cuenta que la “(...) Ronda Hídrica (...)” corresponde al área de “(...) Corredor Ecológico de Ronda (...)”.*

#### **8.4 COMPONENTE ESTRUCTURAL.**

**Una vez revisada la información allegada mediante radicado No. 2022ER187558 – “DEMOLICION DEL PUENTE EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT, RETIRO DE REDES EXISTENTES E**



**INSTALACIÓN DE NUEVAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, REDES DE ENERGÍA, TELECOMUNICACIONES, GAS NATURAL Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL; UBICADO SOBRE LA AVENIDA CARRERA 68 CON CALLE 1 DEL RIO FUCHA - PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2..”,**

*Desde el componente estructural se concluye que para las obras a realizar se allegaron correctamente los Planos de despiece y/o detalle, el proceso constructivo y las memorias de cálculo, con los lineamientos requeridos.*

*Por lo anterior, se efectúa revisión técnica para las siguientes actividades:*

**Obras Permanentes**

1. Obra 1 Box Culvert
2. Obra 2 Hidrosanitarias (alcantarillado pluvial, acueducto, alcantarillado sanitario)
3. Obra 3 red eléctrica (Codensa, red aérea alta tensión proyección.)
4. Obra 4 telecomunicaciones (etb, voz y datos, movistar)
5. Obra 5 red de gas (red acueducto; proyectado costado oriental, red acueducto; proyectado costado occidental)
6. Obra 6. Puente peatonal (rampa occidental, tramo principal, rampa oriental, rampa central)

**Obras temporales**

1. Obra 7 demolición losas puente (demolición losas puente, demolición de losas transiciones, demolición de vigas longitudinales puente costado occidental, demolición de vigas longitudinales puente costado oriental, demolición losas de fondo y borde del canal, demolición de estribos del puente costado norte, demolición de estribos del puente costado sur)
2. Obra 8 andén, vía local (zona dura andén costado sur, vía costado sur ingreso al barrio, zona dura andén)
3. Obra 9. Redes húmedas (alcantarillado pluvial existente, alcantarillado sanitario existente, red acueducto existente)
4. Obra 10. Redes secas (red acueducto existente, red eléctrica existente, red alta tensión existente para maniobra de reubicación, red etb existente, red movistar existente, vanti gas)

*Para todas las obras se evidenció:*

*Se evidenció todos los parámetros mínimos de dimensionalidad con coherencia geométrica y su respectiva complementariedad con planos de detalles y especificaciones técnicas.*

*Se evidenció soportes de análisis de cargas horizontales correspondientes a empujes de tierras con cumplimiento de NSR-10.*

*Se evidenció soportes de análisis de momentos a flexión con correspondencia de aceros de refuerzo con cumplimiento de NSR-10.*

*Se evidenció soportes de análisis por cortante con cumplimiento de NSR-10.*

*Se evidenció soportes de refuerzos a flexión con sus respectivos planos de despiece como soporte.*

*Se evidenció cuadros de análisis con especificación de materiales, evidencia de resistencias, parámetros de retracción y temperatura y cuadro de refuerzos.*

*Los planos de detalle están acordes con los diseños estructurales, especificaciones y proceso constructivo. Se evidenció proceso constructivo con coherencia lógica constructiva, correcto orden de actividades se observó que no existe interferencia entre las actividades.*

*Una vez evaluada la información técnica, se observó pertinencia entre diseños, planos de detalle y proceso constructivo con coherencia de impactos sobre el cuerpo de agua.*

*Desde el componente transversal estructural se da viabilidad técnica para continuar con el trámite administrativo de solicitud del POC. Desde el componente transversal estructural se da viabilidad técnica para continuar con el trámite administrativo de solicitud del POC.*

## **8.5 COMPONENTE TRANSVERSAL HIDROLOGIA E HIDRAULICA**

*De acuerdo con la información técnica suministrada por el **Instituto de Desarrollo Urbano – IDU** para el Permiso de Ocupación de Cauce requerido para el proyecto **“DEMOLICION Y CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT, INSTALACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, REDES DE ENERGÍA, TELECOMUNICACIONES, GAS NATURAL Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL; UBICADO SOBRE LA AVENIDA CARRERA 68 CON CALLE 1 DEL RIO FUCHA - PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2”**, desde el componente de hidrología e hidráulica se adelantó la revisión de la información encontrando que:*

*Para el diseño de las estructuras de cruce de los cuerpos de agua, se tuvo en cuenta diferentes condiciones técnicas de diseño entre las que se incluye la relación de alturas del Box Culvert, para lo cual, el solicitante empleo los valores de los niveles de la lámina de agua para un periodo de retorno de 100 años, obtenidos en la modelación hidráulica desarrollada por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, la cual corresponde a un valor de 4,2 m.*

*Por otra parte, se tuvo en cuenta la sección de la calzada propuesta para la Av. 68, lo cual garantizará tener condiciones precisas frente a las actividades a desarrollar, los escenarios existentes y futuros del cuerpo de agua, lo cual garantiza la exactitud en el resultado de las modelaciones adelantadas.*

...

*El Canal del Río Fucha se intercepta en la calle 1 con Avenida Congreso Eucarístico, la sección del canal en este sitio es trapezoidal la cual tiene la capacidad de transportar un caudal de 240.27 m<sup>3</sup>/s, para una lámina de agua de 4,2 m.*

...

Una vez revisada la información correspondiente a la modelación hidráulica de los escenarios con y sin proyecto, se encontró que, con la construcción de la estructura, no se afectan las condiciones de flujo del Río Fucha. De igual forma, el nivel de aguas máximas está sobre la cota 2551.28 msnm, dejando un borde libre de 0.68 m con respecto al tope superior de la estructura, el cual estaría condicionado a un periodo de retorno de Tr 100 años. Dado que el Box Culvert tiene una altura total de 4.6m, la altura de lámina de agua para el periodo de retorno mencionado llega al 85% de la altura total del box cumpliendo con el requerimiento de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, norma NS-085.

...

Por otra parte, teniendo en cuenta los dos cabezales de descarga de agua lluvias proyectados, de acuerdo con los valores de los caudales y niveles obtenidos como resultado de la modelación hidráulica del Río Fucha, el solicitante proyecta la primera descarga DP=03 (Cabezote y aleta) conectados a una tubería de diámetro  $\varnothing = 32''$  sobre el (LMI) y la segunda descarga DP (Cabezote y aleta) conectados a una tubería de diámetro de  $\varnothing = 32''$ , a esta tubería se conecta una "Charnela" de  $\varnothing = 32''$  o válvula antirreflujo que trabaja en caso de un remanso a TR a 100años, con el fin que el flujo no se regrese por la tubería.

...

De acuerdo con la revisión de la información técnica relacionada con los cabezales a construir, se encontró que estas obras no afectan las condiciones hidrológicas ni hidráulicas del Río Fucha.

Las redes de Telecomunicaciones que se tienen proyectadas se encuentran localizadas sobre el Box Culvert proyectado, por lo cual, no genera afectaciones a la Estructura Ecológica Principal EEP. Para las redes de energía, alumbrado público y telecomunicaciones, el solicitante proyectó el desarrollo y diseño de las obras, de acuerdo con lo establecido por los lineamientos de intervención en CER de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA).

Finalmente, y teniendo en cuenta la revisión técnica de la información suministrada para el Permiso de Ocupación de Cauce, se encontró que las obras propuestas no afectan las condiciones de flujo del Río Fucha, por lo cual, desde el componente de hidrología e hidráulica, se da la viabilidad técnica para continuar con el trámite del permiso.

## 8.6 CONCLUSIÓN TÉCNICA

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 **Viabile Otorgar el Permiso de Ocupación de Cauce – POC, Permanente, Sobre el Río Fucha**, para el desarrollo de las obras.

...

Así mismo, se determina que es **Viabile Otorgar el Permiso de Ocupación de Cauce – POC, Temporal, Sobre el Río Fucha**, para el desarrollo de las siguientes obras:

...

Que hacen parte del proyecto que tiene por objeto **“DEMOLICIÓN DEL PUENTE EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT, RETIRO DE REDES EXISTENTES E INSTALACIÓN DE NUEVAS**

**REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, REDES DE ENERGÍA, TELECOMUNICACIONES, GAS NATURAL Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL; UBICADO SOBRE LA AVENIDA CARRERA 68 CON CALLE 1 DEL RIO FUCHA - PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2 ”**, del Contrato IDU 346 de 2020 a ejecutarse en la Carrera 68 con calle 1 Río Fucha en las Localidades de Puente Aranda y Kennedy de la ciudad de Bogotá D.C. con un plazo de 45 meses, a ejecutarse en las coordenadas especificadas en las tablas 1 a 13 de este documento. Cabe resaltar, que en ninguna circunstancia este permiso se otorgó para la construcción de obras adicionales.

Complementando los beneficios de esta obra, permitirá que las aguas lluvias que se generen en el sector del proyecto sean recuperadas y vertidas directamente al **rio Fucha**. Lo que de igual manera logra evitar el arrastre de Residuos Ordinarios, RCD y/o material de los alrededores, como en las vías y senderos peatonales. También se reducirá la generación encharcamientos, reduciendo los vectores como: zancudos, moscas y roedores que afectan directa e indirectamente la salud de la comunidad y reducirá las afectaciones visuales y de olores ofensivos.

De igual manera, el cambio climático enfrentará a las ciudades a impactos significativos presentes y futuros, estos impactos desencadenaran consecuencias ambientales, sociales y económicas, en especial en el caso de las poblaciones de más bajos recursos en las urbes, los residentes de asentamientos informales y grupos vulnerables.

...

## **10. CONCLUSIONES**

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 el principal responsable de los posibles impactos negativos generados por la inadecuada implementación de estas.

Se reitera que, frente a las obras adelantadas sin la autorización de la **Secretaría Distrital de Ambiente** en el **Río Fucha**, por parte del **Instituto de Desarrollo Urbano IDU** se llevarán a cabo las actividades administrativas correspondientes, en cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y **Desarrollo Sostenible 2462 de 2018** y en el **Decreto 555 de 2021**.

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, Playas y/o Lechos de Carácter Permanente** sobre el **Río Fucha**, al **Instituto de Desarrollo Urbano - IDU** para la construcción de las siguientes obras:

...

**Las Actividades Constructivas** que comprenden la ocupación **Permanente** del cauce, serán adelantadas en las coordenadas relacionadas en las Tablas No. **1, 2,3,4,5,6,7,8 y 9** las cuales se representaron en las imágenes **2 a 35** del numeral **8.3. COMPONENTE CARTOGRÁFICO** del presente concepto; cabe resaltar, que en ninguna circunstancia este permiso se otorga para la construcción de obras adicionales.

Así mismo, se determina que es **Viable Otorgar El Permiso De Ocupación De Cauce – Poc, Temporal, Sobre El Río Fucha**, para el desarrollo de las siguientes obras:

**Las Actividades Constructivas** que comprenden la ocupación **Temporal** del cauce, serán adelantadas en las coordenadas relacionadas en las Tablas No. **10, 11, 12 y 13** y representadas en las imágenes **36 a 55** del numeral **8.3 COMPONENTE CARTOGRÁFICO** del presente concepto; cabe resaltar, que en ninguna circunstancia este permiso se otorga para la construcción de obras adicionales.

Es de aclarar, que proyecto deberá realizar compensación por concepto de endurecimiento de zonas verdes, de acuerdo con lo estipulado en el acta WR 1005 A, en donde se informa que teniendo en cuenta que el proyecto presenta balance negativo de zonas verdes, deberá realizar proceso de compensación por endurecimiento, para la totalidad del proyecto, de 64376 m<sup>2</sup>, en este sentido, no se podrán generar endurecimientos adicionales a los plasmados en el balance de zonas verdes descrito en el Acta de paisajismo.

Se aclara que si bien, la cartografía oficial de la SDA, se generó bajo de Decreto Distrital 555 de 2021 por el cual se adopta la revisión del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C. y a mapa de referencia a la Fecha, de acuerdo a este, dispone en el parágrafo 8 del artículo 155, lo siguiente:

“(…) Parágrafo 8. Los proyectos de intervención vial y de transporte que se encuentren en etapa de estudios y diseños o que cuenten con estos a la entrada de vigencia del presente plan, podrán ser ejecutados de acuerdo a lo estipulado en el Decreto 190 de 2004 y los instrumentos que lo desarrollan (…).”

Caso en el cual, para el proyecto evaluado, se adoptan lo siguientes términos y usos de acuerdo al Decreto Distrital 190 de 2004, por el cual se adoptó el Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C., en donde 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, ciclorrutas, alamedas y recreación pasiva.

b. En la ronda hidráulica: forestal protector y obras de manejo hidráulico y sanitario (…).”

Así mismo, para las definiciones de la delimitación de establecidas en la cartografía oficial de los mapas de las imágenes de la **2 a la 55** del presente concepto, se tendrá en cuenta que:

Según Decreto 555 de 2021 Artículo 61. Armonización de definiciones y conceptos en el marco del acotamiento de cuerpos hídricos.

“(…) Para efectos de los procesos de acotamiento de cuerpos hídricos del Distrito Capital, "Por el cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C." armonizarán las definiciones señaladas en el Decreto Nacional 2245 de 2017, o la que lo modifique, adicione o sustituya, así:

**Ronda hídrica:** Comprende la faja paralela a la línea del cauce permanente de cuerpos de agua, así como el área de protección o conservación aferente. La ronda hídrica corresponde al 'corredor ecológico de ronda'. Esta armonización de definiciones aplica a los cuerpos de agua que a la fecha del presente Plan cuentan con acto administrativo de acotamiento (...).

Con base en lo expuesto, con el objeto de acoger lo estipulado en Decreto 555 de 2021 artículo 155, Parágrafo 8, se adoptan las definiciones establecidas en el Decreto Distrital 190 de 2004 en teniendo en cuenta que la "(...) Ronda Hídrica (...)" corresponde al área de "(...) Corredor Ecológico de Ronda (...)".

(...)"

### 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, ciclorrutas, alamedas y recreación pasiva.*

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

Que el Decreto 555 de 2021, por el cual se adopta la revisión del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C., dispone en el parágrafo 8 del artículo 155, lo siguiente:

**Parágrafo 8.** *Los proyectos de intervención vial y de transporte que se encuentren en etapa de estudios y diseños o que cuenten con estos a la entrada de vigencia del presente plan, podrán ser ejecutados de acuerdo a lo estipulado en el Decreto 190 de 2004 y los instrumentos que lo desarrollan*

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. 12142 del 28 de septiembre del 2022 es viable que esta autoridad ambiental autorice la ocupación de cauce

**PERMANENTE** sobre el Río Fucha , para las actividades relacionadas con la Construcción de un **Box Coulvert** (Coordenadas aristas perímetro Box Coulvert canal Fucha, Coordenadas aristas perímetro losas de aproximación Box Coulvert canal Fucha, Datos Box, Coordenadas Pilotes Box Canal Fucha), **Obras Hidrosanitarias** (Alcantarillado Pluvial, Acueducto, Alcantarillado Sanitario) **Obras de Red eléctrica** (Codensa, Red Aérea Alta Tensión Proy), **Obras Telecomunicaciones** ( Etb, Voz Y Datos, Movistar), **Obras Red de Gas** (Red Acero 4" Proyectada Costado Oriental, Red Acero 4" Proyectada Costado Occidental y la construcción de un **Puente Peatonal** ( Rampa Occidental, Tramo Principal, Rampa Oriental, Rampa Central), en las siguientes coordenadas:

### Obra1. Box Coulvert

**Tabla 1.** Coordenadas aristas perímetro Box Coulvert

Coordenadas aristas perímetro Box Coulvert Río Fucha		
PUNTO	ESTE	NORTE
1	94697.2452	102672.844
2	94652.0359	102708.142
3	94664.1729	102745.865
4	94709.3541	102710.585

**Tabla 2.** Coordenadas aristas perímetro losas de aproximación Box Coulvert

Coordenadas aristas perímetro losas de aproximación Box Coulvert Río Fucha			
Costado	Vértice	Coordenadas	
		ESTE	NORTE
NORTE	1	94667.315	102747.132
	2	94709.778	102713.978
	3	94708.87	102711.115
	4	94666.398	102744.275
SUR	1	94652.81	102708.577
	2	94696.977	102674.093
	3	94696.068	102671.23
	4	94651.894	102705.72



**Tabla 3.** Coordenadas Pilotes Box Couvert

COORDENADAS PILOTES BOX RÍO FUCHA			
PUNTO	COORDENADAS		
		ESTE	NORTE
EJE 1	1	94652.641	102707.835
	2	94654.217	102706.605
	3	94655.794	102705.374
	4	94657.37	102704.143
	5	94658.946	102702.912
	6	94660.523	102701.681
	7	94662.099	102700.45
	8	94663.676	102699.22
	9	94665.252	102697.989
	10	94666.828	102696.758
	11	94668.405	102695.527
	12	94669.981	102694.296
	13	94671.558	102693.066
	14	94673.134	102691.835
	15	94674.711	102690.604
	16	94676.287	102689.373
	17	94677.863	102688.142
	18	94679.44	102686.911
	19	94681.016	102685.681
	20	94682.593	102684.45
	21	94684.169	102683.219
	22	94685.745	102681.988
	23	94687.322	102680.757
	24	94688.898	102679.527
	25	94690.475	102678.296
	26	94692.051	102677.065
	27	94693.628	102675.834
	28	94695.204	102674.603
	29	94696.78	102673.372
EJE 2	1	94655.246	102715.951
	2	94656.822	102714.72
	3	94658.398	102713.49

	4	94659.975	102712.259
	5	94661.551	102711.028
	6	94663.128	102709.797
	7	94664.704	102708.566
	8	94666.28	102707.336
	9	94667.857	102706.105
	10	94669.433	102704.874
	11	94671.01	102703.643
	12	94672.586	102702.412
	13	94674.163	102701.181
	14	94676.847	102701.369
	15	94678.423	102700.139
	16	94675.739	102699.951
	17	94677.315	102698.72
	18	94674.631	102698.532
	19	94676.208	102697.301
	20	94678.892	102697.489
	21	94680.468	102696.258
	22	94682.045	102695.027
	23	94683.621	102693.796
	24	94685.197	102692.566
	25	94686.774	102691.335
	26	94688.35	102690.104
	27	94689.927	102688.873
	28	94691.503	102687.642
	29	94693.08	102686.412
	30	94694.656	102685.181
	31	94696.232	102683.95
	32	94697.809	102682.719
	33	94699.385	102681.488
EJE 3	1	94658.502	102726.096
	2	94660.078	102724.865
	3	94661.654	102723.634
	4	94663.231	102722.404
	5	94664.807	102721.173
	6	94666.384	102719.942
	7	94667.96	102718.711
	8	94669.536	102717.48

	9	94671.113	102716.25
	10	94672.689	102715.019
	11	94674.266	102713.788
	12	94675.842	102712.557
	13	94677.419	102711.326
	14	94679.549	102710.805
	15	94681.125	102709.574
	16	94678.441	102709.386
	17	94680.018	102708.155
	18	94682.148	102707.634
	19	94683.724	102706.403
	20	94685.301	102705.172
	21	94686.877	102703.941
	22	94688.453	102702.71
	23	94690.03	102701.48
	24	94691.606	102700.249
	25	94693.183	102699.018
	26	94694.759	102697.787
	27	94696.336	102696.556
	28	94697.912	102695.326
	29	94699.488	102694.095
	30	94701.065	102692.864
	31	94702.641	102691.633
EJE 4	1	94661.764	102736.236
	2	94663.341	102735.005
	3	94664.917	102733.774
	4	94666.493	102732.543
	5	94668.07	102731.313
	6	94669.646	102730.082
	7	94671.223	102728.851
	8	94669.536	102717.48
	9	94674.375	102726.389
	10	94675.952	102725.158
	11	94677.528	102723.928
	12	94679.105	102722.697
	13	94680.681	102721.466
	14	94683.359	102721.659
	15	94684.935	102720.428

	16	94682.257	102720.235
	17	94683.834	102719.004
	18	94681.143	102718.821
	19	94682.72	102717.591
	20	94685.41	102717.774
	21	94686.987	102716.543
	22	94688.563	102715.312
	23	94690.14	102714.081
	24	94691.716	102712.85
	25	94693.292	102711.619
	26	94694.869	102710.389
	27	94696.445	102709.158
	28	94698.022	102707.927
	29	94699.598	102706.696
	30	94701.174	102705.465
	31	94702.751	102704.234
	32	94704.321	102703.009
	33	94705.897	102701.778
EJE5	1	94664.362	102744.357
	2	94665.939	102743.126
	3	94667.515	102741.895
	4	94669.092	102740.664
	5	94670.668	102739.433
	6	94672.245	102738.203
	7	94673.821	102736.972
	8	94675.397	102735.741
	9	94676.974	102734.51
	10	94678.55	102733.279
	11	94680.127	102732.049
	12	94681.703	102730.818
	13	94683.279	102729.587
	14	94684.856	102728.356
	15	94686.432	102727.125
	16	94688.009	102725.894
	17	94689.585	102724.664
	18	94691.161	102723.433
	19	94692.738	102722.202
	20	94694.314	102720.971

	21	94695.891	102719.74
	22	94697.467	102718.509
	23	94699.044	102717.279
	24	94700.62	102716.048
	25	94702.196	102714.817
	26	94703.773	102713.586
	27	94705.349	102712.355
	28	94706.926	102711.125
	29	94708.502	102709.894

**Tabla 4.** Datos Box Couvert

DADOS BOX			
Ubicación	Vértice	Coordenadas	
		ESTE	NORTE
NORTE	1	94683.408	102722.977
	2	94685.935	102721.008
	3	94682.979	102717.222
	4	94680.454	102719.194
CENTRO	1	94679.598	102712.123
	2	94682.120	102710.154
	3	94680.274	102707.879
	4	94677.757	102709.758
SUR	1	94676.743	102702.212
	2	94679.265	102700.242
	3	94676.311	102696.459
	4	94673.789	102698.428

**Obra 2. Permanente Red Hidrosanitaria.**

**Tabla 5.** Coordenadas De Localización Obras Red Hidrosanitaria.

OCUPACIÓN	COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN OBRAS PROYECTADAS ÁREA DE INFLUENCIA RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA) PERMANENTE
-----------	--

	COMPONENTE	OBRA	ESTE	NORTE	
REDES HIDROSANITARIAS	ALCANTARILLADO PLUVIAL	CABEZAL D12	94661.702	102751.465	
			94663.152	102749.169	
			94660.857	102747.72	
			94659.406	102750.016	
		CABEZALD03	94648.379	102720.8	
			94650.994	102720.071	
			94650.265	102717.455	
		POZO PMP124609	94647.65	102718.184	
			94677.79	102746.45	
			94646.395	102708.615	
		TUBERÍA 32" HDP	94678.667	102749.229	
			94677.961	102746.92	
		TUBERÍA 24" HDP	94681.947	102746.636	
			94678.29	102746.472	
		TUBERÍA 32" HDP	94676.961	102746.638	
			94661.685	102749.849	
		DE SUMIDERO S2-PI44A A POZO PIAA4	94648.038	102708.333	
			94647.233	102708.471	
		DE SUMIDERO S1-PI44A A POZO PIAA4	94646.605	102705.649	
			94646.445	102707.767	
		TUBERÍA 32" HDP	94646.634	102709.43	
			94649.193	102718.665	
		SUMIDERO S1-PI44A	94646.605	102705.649	
	94647.888		102704.612		
	94647.37		102703.97		
	SUMIDERO S2-PI44A	94646.087	102705.007		
		94648.556	102708.975		
		94649.839	102707.938		
	ACUEDUCTO	TUBERIA 6 PULAGADAS	94649.321	102707.296	
			94648.038	102708.333	
			94668.3491	102758.0222	
				94664.1656	102756.093
				94655.4526	102729.9743

			94649.0579	102710.5532
			94651.0348	102706.4784
			94648.8665	102700.8166
			94648.6386	102712.8624
			94645.3443	102715.7893
			94660.7525	102752.8984
			94656.0201	102752.7527
			94653.5234	102754.0167
		TUBERIA 12 PULAGADAS	94668.4042	102757.8617
			94665.2325	102756.3212
			94655.8792	102729.3414
			94651.5689	102716.9078
			94649.3724	102710.5717
			94651.4559	102706.2769
			94649.2737	102700.5352
		CERCHA OCCIDENTAL	94660.9031	102747.2851
			94662.2294	102746.8368
			94651.0029	102713.6193
			94649.6768	102714.0674
		DADO NORTE	94660.1514	102747.5581
			94662.9935	102746.5976
			94662.6066	102745.4527
			94659.7588	102746.4152
		PILOTES NORTE	94660.5255	102746.7894
			94662.2307	102746.2131
		DADO SUR	94649.2925	102715.4454
			94652.1455	102714.4812
			94651.7535	102713.3401
			94648.9078	102714.3087
		PILOTES SUR	94649.6745	102714.683
			94651.3797	102714.1067
		TUBERIA 6 PULAGADAS	94719.4059	102717.3861
			94719.2012	102717.1329
			94714.4751	102708.734
			94708.5675	102691.5027
			94701.942	102672.1772
			94701.4403	102670.6911
			94705.7833	102671.1515

			94697.9234	102665.8478	
			94693.4835	102664.9664	
		CERCHA ORIENTAL	94713.3441	102707.145	
			94714.0547	102706.9051	
			94702.828	102673.6876	
			94702.1177	102673.9277	
		DADO NORTE	94713.1353	102707.2285	
			94714.2722	102706.8443	
			94713.888	102705.7074	
			94712.7454	102706.0936	
		PILOTES NORTE	94713.5116	102706.4679	
		DADO SUR	94702.2779	102675.1216	
			94703.4261	102674.7336	
			94703.0337	102673.5912	
			94701.8937	102673.9848	
		PILOTES NORTE	94702.6599	102674.3592	
ALCANTARILLADO SANITARIO		POZO CMP104677	94638.07	102795.45	
		POZO 73HS	94639.57	102787.41	
		POZO 73GSA	94655.633	102767.311	
		POZO 73IAS	94675.195	102744.357	
		POZO 73S	94702.921	102724.029	
		POZO 73DS	94713.838	102715.349	
		TUBERÍA Ø1.5 PVC	94713.838	102715.349	
			94708.379	102719.689	
			94702.921	102724.029	
		TUBERÍA Ø8" PVC	94704.529	102729.015	
			94703.817	102726.791	
			94702.921	102724.029	
		TUBERÍA Ø1.5 PVC	94702.921	102724.029	
			94695.915	102729.166	
			94688.081	102734.909	
			94682.101	102739.294	
				94675.195	102744.357
		TUBERÍA	94676.468	102750.942	



		Ø1.5 PVC	94675.985	102748.441
			94675.195	102744.357
		TUBERÍA Ø1.5 PVC	94649.913	102779.948
			94645.109	102783.405
			94639.57	102787.39
		TUBERÍA Ø8" PVC	94655.633	102767.311
			94656.591	102769.967
		TUBERÍA Ø1.5 PVC	94638.07	102795.45
			94638.82	102791.42
			94639.57	102787.39

### Obra 3. Red Eléctrica.

Tabla 6. Coordenadas De Localización Obras Red Eléctrica

OCUPACIÓN	COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN OBRAS PROYECTADAS ÁREA DE INFLUENCIA RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA) PERMANENTE			
	COMPONENTE	OBRA	ESTE	NORTE
RED ELECTRICA PROYECTADA	CODENSA	CAJA CS274 AP839	94626.176	102819.54
			94627.296	102819.54
			94627.296	102818.42
			94626.176	102818.42
		CAJA CS276 655P	94633.733	102791.416
			94634.604	102789.605
			94633.068	102788.865
			94632.196	102790.677
		CAJA CS274 AP839	94634.12	102787.502
			94634.62	102786.5
			94633.619	102785.999
			94633.118	102787.001
		CAJA CS276	94603.063	102777.478
			94603.934	102775.667
			94602.398	102774.927
			94601.526	102776.739
		CAJA CS276 664P	94600.439	102776.224
			94601.311	102774.413
			94599.774	102773.674

			94598.903	102775.485
		<b>CAJA CS276 663P</b>	94616.322	102743.434
			94617.193	102741.623
			94615.657	102740.884
			94614.785	102742.695
		<b>CAJA CS274 662CP</b>	94649.644	102760.259
			94650.172	102759.506
			94649.419	102758.978
			94648.891	102759.731
		<b>CAJA CS276 118P</b>	94652.657	102759.066
			94654.454	102758.165
			94653.69	102756.641
			94651.893	102757.541
		<b>CAJA CS276 120P</b>	94664.076	102750.345
			94665.679	102749.764
			94664.995	102747.874
			94663.392	102748.455
		<b>CAJA CS276 662P</b>	94636.199	102723.308
			94637.701	102721.972
			94636.568	102720.698
			94635.066	102722.034
		<b>CAJA CS274 662BP</b>	94670.872	102745.935
			94671.925	102745.552
			94671.542	102744.499
			94670.489	102744.882
		<b>CAJA CS276 117P</b>	94651.769	102709.662
			94653.24	102708.291
			94652.077	102707.044
			94650.607	102708.414
		<b>CAJA CS 274 662AP</b>	94654.68	102706.17
			94655.538	102705.838
			94655.206	102704.98
			94654.348	102705.312
		<b>CAJA AP839 1236CP</b>	94689.539	102736.351
			94690.413	102736.063
			94690.125	102735.189
			94689.251	102735.478
		<b>CAJA AP839 1236DP</b>	94684.788	102722.18

			94685.661	102721.891
			94685.373	102721.018
			94684.499	102721.306
		<b>CAJA AP839 1232EP</b>	94677.061	102698.767
			94677.934	102698.479
			94677.646	102697.605
			94676.772	102697.894
		<b>CAJA CS274 AP839</b>	94702.778	102718.042
			94703.648	102717.743
			94703.35	102716.873
			94702.48	102717.172
		<b>CAJA CS274 604AP</b>	94689.234	102675.267
			94690.109	102674.984
			94689.826	102674.108
			94688.95	102674.392
		<b>CAJA CS276 146P</b>	94717.67	102707.204
			94719.134	102705.827
			94717.967	102704.585
			94716.502	102705.962
		<b>CAJA CS276 606P</b>	94744.472	102680.875
			94745.601	102679.212
			94744.19	102678.254
			94743.061	102679.917
		<b>CAJA CS276 605P</b>	94763.59	102649.572
			94764.531	102647.796
			94763.024	102646.998
			94762.083	102648.774
		<b>CAJA CS 276 604P</b>	94773.294	102617.625
			94773.52	102615.628
			94771.825	102615.437
			94771.599	102617.434
		<b>CAJA CS276 P</b>	94769.536	102617.213
			94771.23	102617.404
			94771.456	102615.407
			94769.762	102615.215
		<b>CAJA CS276 P</b>	94732.489	102613.298
			94732.747	102611.305
			94731.056	102611.086

			94730.798	102613.08
		<b>CAJA CS276 603P</b>	94729.977	102612.995
			94730.234	102611.002
			94728.544	102610.783
			94728.286	102612.777
		<b>CAJA CS276 602P</b>	94720.718	102645.405
			94721.583	102643.591
			94720.045	102642.857
		<b>CAJA CS276 601P</b>	94719.179	102644.671
			94704.161	102666.025
			94705.625	102664.648
			94704.457	102663.406
		<b>CAJA CS276 143P</b>	94702.993	102664.783
			94695.053	102671.963
			94696.672	102671.445
		<b>CERCHA OCCIDENTAL</b>	94696.062	102669.54
			94694.443	102670.058
			94631.649	102789.842
			94632.143	102788.749
		<b>CERCHA ORIENTAL</b>	94604.483	102776.231
			94603.988	102777.324
			94769.078	102616.775
			94769.206	102615.581
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3" PVC</b>	94733.409	102611.743
			94733.281	102612.936
			94632.965	102791.046
		<b>CANALIZACIÓN EN CERCHA CODENSA 6Ø6"+3Ø3"IMC</b>	94626.736	102818.421
			94629.85	102804.733
		<b>CANALIZACIÓN EN CERCHA CODENSA 6Ø6"+3Ø3"IMC</b>	94600.875	102775.318
			94632.632	102789.771
			94617.85	102783.044
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94634.168	102790.51
			94639.695	102790.511

			94645.531	102790.513
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94633.853	102787.368
			94633.836	102789.235
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94652.275	102758.303
			94634.21	102789.411
			94643.242	102773.857
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94652.275	102758.303
			94650.009	102759.392
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94654.072	102757.403
			94663.644	102749.152
			94658.691	102753.421
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94669.343	102756.929
			94667.23	102753.676
			94664.877	102750.054
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94665.337	102748.819
			94668.009	102747.114
			94670.681	102745.408
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 1Ø1.1/2"IMC</b>	94691.599	102739.121
			94690.091	102736.169
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 1Ø1.1/2"IMC</b>	94685.509	102721.94
			94689.972	102735.238
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 1Ø1.1/2"IMC</b>	94677.782	102698.529
			94685.221	102721.068
			94681.502	102709.798
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 1Ø1.1/2"IMC</b>	94677.495	102697.658
			94675.275	102690.693
			94672.811	102682.963
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94703.429	102717.125
			94708.937	102718.903
			94714.972	102720.852
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 9Ø6"+2Ø3"PVC</b>	94718.4	102706.518
			94721.265	102709.403
			94724.915	102713.08
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 3Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94718.551	102705.206
			94743.767	102680.396

			94731.159	102692.801
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 3Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94744.896	102678.733
			94762.837	102649.173
			94753.866	102663.953
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 3Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94763.777	102647.397
			94772.447	102617.53
			94768.112	102632.463
		<b>CANALIZACIÓN EN CERCHA CODENSA 6Ø6"+3Ø3"IMC</b>	94771.712	102616.435
			94732.618	102612.302
			94752.165	102614.368
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+3Ø3"IMC</b>	94730.927	102612.083
			94730.106	102611.999
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94729.131	102612.886
			94720.814	102643.224
			94724.973	102628.055
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94719.948	102645.038
			94705.041	102664.027
			94712.495	102654.533
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94696.367	102670.493
			94703.577	102665.404
			94699.972	102667.948
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94695.241	102669.803
			94694.443	102667.561
			94693.487	102664.878
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94694.748	102671.011
			94689.916	102674.414
			94692.332	102672.713
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 9Ø6"+2Ø3"PVC</b>	94648.095	102701.292
			94649.638	102704.338
			94651.342	102707.729
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94652.658	102707.667
			94654.514	102705.741
			94653.586	102706.704
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+6Ø3"PVC</b>	94637.135	102721.335
			94651.188	102709.038
			94644.161	102715.187
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA</b>	94635.632	102722.671

		<b>6Ø6"+6Ø3"PVC</b>	94616.425	102741.253
			94626.029	102731.962
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+6Ø3"PVC</b>	94615.554	102743.065
			94600.543	102774.043
			94608.048	102758.554
			94682.66	102741.504
		<b>POSTE</b>		
		<b>RED AÉREA</b>	94684.08	102744.997
			94680.35	102735.289
			94676.8	102725.733
			94673.367	102716.496
			94669.843	102707.011
			94666.36	102697.639
94663.558	102690.098			

**Obra 4. Permanente Redes de Telecomunicaciones.**

**Tabla 7.** Coordenadas De Localización Obras Proyectadas Redes de Telecomunicaciones

OCUPACIÓN	COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN OBRAS PROYECTADAS ÁREAS DE INFLUENCIA RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA) PERMANENTE				
	COMPONENTE	OBRA	ESTE	NORTE	
REDES TELEMÁTICAS PROYECTADAS	ETB	CANALIZACIÓN etb 20Ø4"PVC	94672.729	102753.812	
			94663.223	102730.924	
			94652.76	102705.722	
		CARCAMO PARA CANALIZACIÓN etb 20Ø4"PVC	94652.757	102705.724	
			94651.797	102703.411	
			94650.767	102700.936	
		CANALIZACIÓN etb 16Ø4"PVC	94690.718	102667.299	
			94697.974	102689.577	
			94702.318	102702.894	
		CARCAMO PARA CANALIZACIÓN etb 16Ø4"PVC	94706.984	102717.166	
			94706.984	102717.166	
			94708.388	102721.495	
		CARCAMO PARA CANALIZACIÓN etb 8Ø4"PVC	94709.566	102725.106	
			94712.737	102711.649	
			94715.287	102715.728	
		RENIVELACIÓ	94717.323	102718.982	
				94712.137	102712.369

		PROYECTADA CÁMARA ETB	94713.337	102710.93
			94711.898	102709.73
			94710.698	102711.169
VOZ Y DATOS	CANALIZACIÓN VOZ Y DATOS 2Ø3" TPD		94673.177	102753.52
			94666.927	102736.481
			94661.092	102720.628
	CARCAMO PARA CANALIZACIÓN VOZ Y DATOS 2Ø3" TPD		94655.102	102704.404
			94655.104	102704.403
			94653.901	102701.196
MOVISTAR	CÁMARA MOVISTAR		94652.75	102698.13
			94672.04	102750.098
			94673.412	102749.599
			94672.626	102747.438
	CÁMARA F1 MOVISTAR		94671.254	102747.937
			94638.207	102792.792
			94638.447	102791.893
	CANALIZACIÓN MOVISTAR		94637.674	102791.687
			94637.434	102792.586
			94629.779	102853.348
	CANALIZACIÓN MOVISTAR		94633.8	102823.018
			94637.821	102792.689
			94638.06	102791.79
			94641.317	102782.742
			94645.332	102771.583
			94648.775	102762.015
			94656.45	102757.769
			94663.61	102753.809
	CANALIZACIÓN MOVISTAR		94671.752	102749.305
			94672.726	102749.849
	CANALIZACIÓN MOVISTAR		94673.842	102753
			94671.592	102747.814
			94667.013	102736.64
			94658.646	102716.224
CANALIZACIÓN MOVISTAR		94651.5	102698.786	
		94673.019	102748.518	
		94682.428	102742.497	
		94693.556	102735.375	
CANALIZACIÓN MOVISTAR		94708.931	102725.535	



### Obra 5. Permanente Red de Gas.

**Tabla 8.** Coordenadas de Localización Obras Red de Gas

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN OBRAS PROYECTADAS ÁREA DE INFLUENCIA RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA) PERMANENTE			
COMPONENTE	OBRA	ESTE	NORTE
VANTI	RED ACERO 4" PROYECTADA COSTADO ORIENTAL	94730.348	102708.834
		94727.201	102700.106
		94724.675	102693.101
		94722.314	102686.695
		94719.402	102678.793
		94717.957	102674.87
		94716.136	102669.931
		94714.137	102664.506
		94711.233	102656.625
		94708.55	102649.345
VANTI	RED ACERO 4" PROYECTADA COSTADO OCCIDENTAL	94675.428	102751.76
		94673.361	102746.026
		94671.448	102740.812
		94668.95	102734.292
		94666.738	102728.52
		94664.481	102722.631
		94662.416	102717.241
		94660.659	102712.657
		94657.458	102704.306
		94654.521	102696.641

### Obra 6. Permanente, Puente Peatonal.

**Tabla 9.** Coordenadas de Localización Obras Puente Peatonal

<b>COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN PUENTE PEATONAL RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA)</b>				
<b>PERMANENTE</b>				
TRAMO	ZAPATA	N° DE PILOTE	COORDENADAS	
			ESTE	NORTE
RAMPA OCCIDENTAL	A-7	1	94640.858	102800.14
		2	94645.055	102801.075
	B-7	3	94645.022	102784.137
		4	94648.077	102784.818
		5	94645.413	102782.38
		6	94648.468	102783.061
	C-7	7	94648.812	102767.122
		8	94651.867	102767.802
		9	94649.203	102765.365
		10	94652.259	102766.046
TRAMO PRINCIPAL	D-7	11	94653.552	102763.834
		12	94655.151	102763.008
		13	94652.116	102761.052
		14	94653.716	102760.227
	E-7	15	94667.641	102756.563
		16	94669.241	102755.738
		17	94666.206	102753.782
		18	94667.805	102752.957
	F-7	19	94691.656	102744.171
		20	94693.255	102743.345
		21	94690.22	102741.389
		22	94691.82	102740.564
	G-7	23	94714.264	102732.504
		24	94715.863	102731.679
		25	94712.828	102729.723
		26	94714.428	102728.897
RAMPA ORIENTAL	H-7	27	94725.099	102725.92
		28	94726.403	102724.68
		29	94722.274	102722.949
		30	94723.578	102721.709
	I-7	31	94737.73	102713.908
		32	94739.035	102712.668

		33	94734.905	102710.937
		34	94736.21	102709.697
	J-7 / J-8	35	94755.321	102708.137
		36	94754.08	102706.834
		37	94751.19	102703.8
		38	94749.948	102702.497
		39	94747.058	102699.463
		40	94745.816	102698.16
		41	94758.797	102704.826
		42	94757.555	102703.523
		43	94754.665	102700.489
		44	94753.423	102699.186
		45	94750.533	102696.152
		46	94749.291	102694.849
	L-7	47	94741.753	102719.177
		48	94738.373	102715.63
RAMPA CENTRAL	F'-6	49	94688.776	102739.087
		50	94690.487	102738.528
		51	94688.217	102737.376
		52	94689.928	102736.817
	F'-1	53	94672.883	102692.608
		54	94675.591	102691.714

De igual forma de acuerdo con lo establecido en el Concepto Técnico No. 12142 del 28 de septiembre del 2022 es viable que esta autoridad ambiental autorice la ocupación de cauce **TEMPORAL** sobre el Rio Fucha para las **Obras de Demolición Losas Puente** (DE1 Demolición losas (Puente), DE2 Demolición losas (Puente), DL1 Demolición de losas transiciones, Demolición de vigas longitudinales puente costado occidental, Demolición de vigas longitudinales puente costado oriental, Demolición losas de fondo y borde del canal, Demolición de estribos del puente costado norte, Demolición de estribos del puente costado sur), **Obras Anden, Vía Local** (Zona Dura Anden Costado Sur, Vía Costado Sur Ingreso Al Barrio, Zona Dura Anden), **Obras Redes Húmedas** (Alcantarillado Pluvial Existente, Alcantarillado Sanitario Existente, Red Acueducto Existente) y las **Obras de Redes Secas** ( Red Eléctrica Existente, Red Alta Tensión Existente Para Maniobra De Reubicación, Red ETB Existente, Red Movistar Existente, Red Vanti Gas): en las siguientes coordenadas:

### Obra 7. Temporales Demolición Losas

Tabla 10. Coordenadas Demoliciones.

DEMOLICIONES				
Ocupación	Vértice	Coordenadas		Área (m <sup>2</sup> )
		Este	Norte	
DE1 Demolición losas (Puente)	1	94673.26	102738.85	675.72
	2	94679.6	102734.13	
	3	94687.73	102730.233	
	4	94687.39	102727.11	
	5	94687.47	102727.06	
	6	94686.24	102723.01	
	7	94684.95	102718.86	
	8	94678.17	102697.25	
	9	94676.55	102692.22	
	10	94676.54	102692.22	
	11	94676.44	102692.26	
	12	94676.15	102691.24	
	13	94676.15	102691.24	
	14	94675.66	102691.43	
	15	94675.54	102691.09	
	16	94667.1	102697.67	
	17	94663.13	102700.8	
	18	94661.95	102702.33	
	19	94661.74	102702.41	
	20	94661.78	102702.54	
	21	94661.68	102702.68	
	22	94663.81	102709.62	
	23	94670.63	102731.47	
	24	94671.54	102734.38	
	25	94672.27	102736.39	
	26	94672.77	102737.69	
	27	94673.04	102738.38	
DE2 Demolición losas (Puente)	1	94690.87	102725.74	675.93
	2	94691.42	102725.3	
	3	94695.72	102721.88	
	4	94700.41	102718.14	
	5	94700.41	102718.13	
	6	94703.52	102715.64	

	7	94705.46	102714.63	
	8	94705.38	102714.38	
	9	94705.15	102713.66	
	10	94705.26	102713.61	
	11	94704.58	102711.54	
	12	94703.48	102708.06	
	13	94695.47	102682.77	
	14	94693.9	102677.56	
	15	94689.37	102680.92	
	16	94685.65	102683.69	
	17	94679.63	102688.18	
	18	94679.81	102688.82	
	19	94679.23	102689.02	
	20	94679.22	102689.02	
	21	94679.55	102689.97	
	22	94679.45	102690	
	23	94681.04	102694.98	
	24	94687.87	102716.68	
	25	94689.16	102720.81	
	26	94689.78	102722.84	
	27	94690.36	102724.67	
	28	94690.36	102724.67	
	30	94690.59	102724.89	
	31	94690.83	102725.64	
DL1 Demolición de losas transiciones	1	94743.8	102611.13	5434.61
	2	94741.12	102619.56	
	3	94737.73	102627.72	
	4	94734.41	102634.07	
	5	94733.63	102635.55	
	6	94733.01	102638.97	
	7	94730.07	102644.21	
	8	94725.95	102651.83	
	9	94722.69	102657.31	
	10	94718.64	102662.31	
	11	94715.68	102666.44	
	12	94709.73	102671.66	
	13	94700.65	102679.45	
	14	94679.67	102695.72	

	15	94652.29	102719.22	
	16	94644.59	102725.97	
	17	94630.9	102738.49	
	18	94623.82	102751.89	
	19	94618.34	102763.98	
	20	94613.55	102776.36	
	21	94609.46	102788.99	
	22	94623.44	102793.33	
	23	94626.43	102786.1	
	24	94630.1	102779.19	
	25	94634.42	102772.67	
	26	94640.49	102765.45	
	27	94646.02	102758.43	
	28	94650.22	102752.71	
	29	94654.43	102747.95	
	30	94653.56	102746.76	
	31	94655.7	102745.65	
	32	94660.78	102742.16	
	33	94666.26	102738.59	
	34	94688	102722.31	
	35	94712.45	102703.34	
	36	94724.36	102693.18	
	37	94733.17	102685.01	
	38	94740.63	102676.28	
	39	94747.06	102666.59	
	40	94753.14	102656.29	
	41	94754.44	102653.2	
	42	94757.59	102643.88	
	43	94760.08	102634.35	
	44	94761.87	102624.67	
	45	94762.98	102614.88	
demolición de vigas longitudinales puente costado occidental	1	94672.108	102733.906	
	2	94672.521	102733.52	
	3	94664.376	102707.744	
	4	94663.91	102708.127	
	5	94673.556	102732.772	
	6	94673.99	102732.44	
	7	94665.894	102706.683	

	8	94665.424	102707.084	
	9	94677.957	102729.37	
	10	94678.406	102729.128	
	11	94670.255	102703.254	
	12	94669.836	102703.593	
	13	94679.428	102728.254	
	14	94679.869	102727.973	
	15	94671.746	102702.201	
	16	94671.325	102702.606	
	17	94683.829	102724.83	
	18	94684.265	102724.541	
	19	94676.128	102698.727	
	20	94675.722	102699.12	
	21	94685.3	102723.709	
	22	94685.76	102723.439	
	23	94677.589	102697.587	
	24	94677.168	102697.925	
	25	94689.68	102720.407	
	26	94690.096	102720.042	
	27	94681.95	102694.208	
	28	94681.54	102694.574	
	29	94691.122	102719.201	
	30	94691.554	102718.881	
	31	94683.434	102693.094	
	32	94683.012	102693.449	
	33	94695.513	102715.879	
	34	94695.952	102715.564	
	35	94687.838	102689.716	
	36	94687.407	102690.051	
	37	94697.001	102714.811	
	38	94697.44	102714.513	
	39	94689.329	102688.685	
	40	94688.895	102688.987	
	41	94701.386	102711.203	
	42	94701.852	102710.994	
	43	94693.747	102685.299	
	44	94693.325	102685.615	
	45	94702.904	102710.17	
demolición de vigas longitudinales puente costado oriental				

	46	94703.334	102709.887	
	47	94695.21	102684.224	
	48	94694.79	102684.546	
Demolición losas de fondo y borde del Río	49	94660.986	102743.346	
	50	94709.658	102706.075	
	51	94700.96	102679.268	
	52	94652.975	102717.121	
Demolición de estribos del puente costado norte	estribo noroccidental	94672.495	102735.494	
		94686.443	102724.801	
		94685.968	102723.384	
		94672.033	102734.067	
Demolición de estribos del puente costado norte	estribo nororiental	94689.934	102722.107	
		94703.881	102711.414	
		94703.406	102709.997	
		94689.471	102720.68	
Demolición de estribos del puente costado sur	estribo suroccidental	94663.824	102708.304	
		94677.772	102697.611	
		94677.296	102696.194	
		94663.361	102706.877	
Demolición de estribos del puente costado sur	estribo suroriental	94681.262	102694.917	
		94695.21	102684.224	
		94694.735	102682.807	
		94680.8	102693.49	

### Obra 8. Temporal Anden, Vía Local

Tabla 11. Coordenadas Demoliciones Anden y Vía Local

DEMOLICIONES ANDEN Y VIA LOCAL				
OCUPACION	COMPONENTE	OBRA RETIRO	ESTE	NORTE
ESPACIO PÚBLICO	ANDEN, VÍA LOCAL	ZONA DURA ANDEN COSTADO SUR	94640.717	102706.634
			94656.71	102694.928
			94656.329	102695.989
			94641.807	102708.881
			94640.275	102707.131
		VIA COSTADO	94656.542	102695.177



		<b>SUR INGRESO AL BARRIO</b>	94661.578	102699.838
			94646.744	102711.167
			94641.771	102708.84
		<b>ZONA DURA ANDEN</b>	94653.191	102709.905
			94646.655	102711.071
			94661.578	102699.838
			94662.485	102701.063
			94663.007	102700.732
			94663.675	102701.689
			94674.505	102737.12
			94673.144	102738.176
			94662.097	102702.739

### Obra 9. Temporal Redes Húmedas

**Tabla 12.** Coordenadas de Localización Obras Existentes a Demoler o Retirar Redes Húmedas

OCUPACIÓN	COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN OBRAS EXISTENTES A DEMOLER O RETIRAR ÁREA DE INFLUENCIA RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA)			
	TEMPORAL			
	COMPONENTE	OBRA RETIRO	ESTE	NORTE
REDES HIDROSANITARIAS EXISTENTES PARA MANIOBRAS DE TRASLADO O RETIRO	ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE	CABEZAL D05	94672.549	102722.76
			94673.322	102723.394
			94673.98	102723.147
			94674.144	102722.16
			94674.44	102722.209
			94674.248	102723.367
			94673.265	102723.736
			94672.359	102722.992
		CABEZAL D06	94694.445	102706.641
			94695.295	102707.45
			94696.302	102707.152
			94696.577	102706.012
			94696.285	102705.942
			94696.051	102706.914
			94695.376	102707.113
94694.651	102706.424			

		<b>CABEZAL D01</b>	94669.567	102704.067	
			94669.822	102702.922	
			94670.824	102702.607	
			94671.688	102703.401	
			94671.485	102703.622	
			94670.748	102702.946	
			94670.077	102703.157	
			94669.86	102704.133	
		<b>CABEZAL D02</b>	94687.638	102690.392	
			94687.931	102690.457	
			94688.148	102689.481	
			94688.82	102689.27	
			94689.556	102689.947	
			94689.759	102689.726	
			94688.895	102689.726	
			94687.893	102689.247	
		<b>RED 18" CONCRETO</b>	94682.312	102746.38	
			94678.539	102736.323	
			94673.76	102723.55	
		<b>RED 18" CONCRETO</b>	94702.625	102730.518	
			94699.605	102720.301	
			94695.801	102707.3	
		<b>RED 18" CONCRETO</b>	94683.542	102673.576	
			94685.862	102681.03	
			94688.395	102689.089	
		<b>RED 20" CONCRETO</b>	94665.797	102688.42	
			94668.021	102695.354	
			94670.324	102702.76	
		<b>ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE</b>	<b>POZO CMP104749</b>	94668.859	102748.485
			<b>POZO CMP104781</b>	94709.455	102719.338
			<b>POZO CMP113296</b>	94712.158	102720.296
			<b>RED 60" CONCRETO</b>	94668.393	102749.196
				94659.041	102763.463
				94650.035	102777.202
			<b>RED 60" CONCRETO</b>	94639.006	102794.029
				94669.537	102747.971

			94679.126	102741.114
			94691.467	102732.253
			94702.223	102724.53
	<b>RED ACUEDUCTO EXISTENTE</b>	<b>RED ACUEDUCTO 6" PVC</b>	94676.857	102750.643
			94674.51	102740.17
			94672.27	102735.2
			94672.54	102733.48
			94669.165	102721.905
			94665.27	102708.55
			94663.96	102706.73
			94661.253	102699.237
			94659.106	102693.321
		<b>RED ACUEDUCTO 6" PVC</b>	94708.6	102725.832
			94704.188	102711.704
			94701.472	102702.942
			94698.631	102693.776
			94695.774	102684.557
			94694.29	102679.77
			94692.673	102674.94
		<b>RED ACUEDUCTO 4" PVC</b>	94690.231	102667.648
			94694.29	102679.77
94699.946	102676.959			
			94706.335	102670.602

### Obra 10. Temporales Redes Secas

Tabla 13. Coordenadas de Localización Obras Existentes a Demoler o Retirar Redes Secas

OCUPACIÓN	COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN OBRAS EXISTENTES A DEMOLER O RETIRAR ÁREA DE INFLUENCIA RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA)			
	TEMPORAL			
OCUPACIÓN	COMPONENTE	OBRA RETIRO	ESTE	NORTE
<b>RED ELECTRICA EXISTENTE PARA MANIOBRAS DE</b>	<b>RED ELECTRICA EXISTENTE</b>	<b>POSTE EXISTENTE</b>	94619.787	102848.503
		<b>POSTE EXISTENTE</b>	94623.477	102821.978
		<b>POSTE EXISTENTE</b>	94630.971	102787.694
		<b>POSTE EXISTENTE</b>	94642.766	102767.831
		<b>POSTE EXISTENTE</b>	94666.955	102742.315

<b>TRASLADO O RETIRO</b>		<b>POSTE EXISTENTE</b>	94614.632	102732.729
		<b>POSTE EXISTENTE</b>	94636.973	102712.054
		<b>POSTE EXISTENTE</b>	94655.233	102696.583
		<b>POSTE EXISTENTE</b>	94690.371	102733.999
		<b>CAJA CS274</b>	94691.954	102731.796
			94692.812	102731.522
			94692.537	102730.665
			94691.68	102730.939
		<b>CAJA CS276</b>	94705.022	102713.868
			94706.642	102713.349
			94706.032	102711.445
			94704.413	102711.963
		<b>CAJA CS275</b>	94693.285	102676.419
			94694.428	102676.053
			94693.909	102674.434
			94692.767	102674.799
		<b>RED SUBTERRANEA CAJA A POSTE</b>	94691.817	102731.368
			94690.917	102733.264
		<b>RED CODENSA 1ø3" AC</b>	94693.916	102737.29
			94693.092	102734.738
			94692.125	102731.742
		<b>RED CODENSA 4ø4" AC</b>	94710.242	102724.537
			94709.001	102721.461
			94707.613	102718.022
			94705.832	102713.609
		<b>RED CODENSA 6ø4" PVC</b>	94705.235	102711.7
			94702.702	102703.806

			94700	102695.382		
			94696.899	102685.718		
			94693.856	102676.236		
		<b>RED CODENSA 1Ø2"+ 4Ø4"PVC</b>		94693.396	102674.57	
				94692.427	102671.117	
				94691.245	102666.905	
			<b>POSTE 1193</b>	94674.329	102686.404	
			<b>POSTE 1194</b>	94677.736	102685.955	
		<b>RED ALTA TENSIÓN EXISTENTE PARA MANIOBRA DE REUBICACIÓN</b>	<b>RED AÉREA</b>		94672.564	102683.178
					94673.126	102684.918
				94674.096	102685.715	
				94674.515	102687.132	
				94673.975	102688.148	
				94674.537	102692.863	
				94675.196	102698.381	
				94676.405	102708.518	
				94679.14	102731.444	
				94680.083	102739.343	
	<b>REDES TELEMÁTICAS EXISTENTES PARA MANIOBRAS DE TRASLADO O RETIRO</b>	<b>RED etb EXISTENTE</b>	<b>CAMARA T13A</b>		94681.041	102747.373
					94675.369	102737.847
				94675.028	102737.384	
				94673.925	102737.709	
				94673.889	102738.282	
				94673.835	102738.93	
				94675.791	102738.433	
				94675.733	102739.085	
				94675.697	102739.658	
				94674.594	102739.983	
	94674.254	102739.521				

			94662.818	102699.334
			94662.433	102698.909
			94661.368	102699.343
			94661.391	102699.917
		<b>CAMARA T13A</b>	94661.425	102700.618
			94663.274	102699.805
			94663.307	102700.529
			94663.329	102701.102
			94662.265	102701.537
			94661.879	102701.112
		<b>CUARTO DE TRABAJO etb</b>	94705.054	102719.519
			94706.959	102718.956
			94705.833	102715.146
			94703.928	102715.709
		<b>CUARTO DE TRABAJO etb</b>	94691.95	102678.45
			94693.855	102677.886
			94692.729	102674.076
			94690.824	102674.64
		<b>RED etb 8ø4"PVC+ 8ø4"BD</b>	94677.355	102750.313
			94676.107	102744.787
			94674.996	102739.868
		<b>RED etb 16ø4"PVC</b>	94674.355	102737.572
			94670.859	102726.717
			94666.501	102713.185
			94662.694	102701.364
		<b>RED etb 12ø4"PVC+8ø4"BD</b>	94661.828	102699.158
			94660.456	102696.195
			94659.085	102693.234
		<b>RED etb 8ø4"PVC+8ø4"AC</b>	94708.72	102725.739
			94707.39	102722.326
			94706.156	102719.194
		<b>RED etb 9ø4"PVC</b>	94704.837	102715.432
			94701.991	102706.513
			94698.538	102695.688
			94695.693	102686.773
			94692.945	102678.156
		<b>RED etb 8ø4"PVC+8ø4"BD</b>	94691.808	102674.349
			94690.956	102671.283

<b>RED MOVISTAR EXISTENTE</b>			94690.019	102667.911	
		<b>RED etb 8ø4"PVC</b>	94711.901	102711.296	
			94709.358	102713.904	
			94706.257	102717.083	
			<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>	94629.216	102857.565
			<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>	94637.029	102802.443
			<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>	94643.408	102784.503
			<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>	94656.39	102763.322
			<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>	94668.975	102752.492
			<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>	94670.439	102741.065
			<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>	94657.942	102707.393
			<b>CAMARA MOVISTAR TIPO D</b>	94677.312	102747.682
				94678.703	102747.238
				94678.003	102745.047
				94676.612	102745.491
			<b>CAMARA MOVISTAR TIPO D</b>	94657.349	102695.675
				94658.74	102695.231
				94658.04	102693.04
				94656.649	102693.484
			<b>CANALIZACIÓN MOVISTAR</b>	94668.975	102752.492
				94672.983	102749.584
				94676.99	102746.676
			<b>CANALIZACIÓN MOVISTAR</b>	94671.408	102749.673
				94674.14	102747.989
				94676.872	102746.305
			<b>CANALIZACIÓN MOVISTAR</b>	94677.402	102745.239
				94673.431	102735.106
				94669.324	102724.632

			94665.753	102715.522
			94662.083	102706.159
			94657.904	102695.498
		<b>CANALIZACIÓN MOVISTAR</b>	94678.27	102745.885
			94684.396	102741.869
			94690.286	102738.008
			94696.721	102733.79
			94701.335	102730.765
			94713.618	102722.713
		<b>CANALIZACIÓN MOVISTAR</b>	94715.638	102721.611
			94717.497	102718.878
			94720.569	102714.362
			94725.058	102707.763
			94732.199	102697.263
			94738.335	102688.242
			94745.819	102677.239
			94753.536	102665.895
			94760.506	102655.647
			94766.213	102647.256
			94772.02	102638.719
94779.802	102627.278			
<b>REDES GAS NATURAL EXISTENTES PARA MANIOBRAS DE TRASLADO O RETIRO</b>	<b>VANTI GAS</b>	<b>RED ACERO 4" RETIRO</b>	94697.772	102660.788
			94698.695	102664.024
			94700.887	102682.242
			94701.013	102685.855
			94702.977	102694.121
			94705.2	102703.48
			94707.384	102706.977
			94710.036	102714.216
			94711.4	102719.144
			94712.4	102722.862
		<b>RED ACERO 10" RETIRO</b>	94655.682	102700.347
			94659.256	102696.316
			94662.271	102692.916
		<b>RED ACERO 10" RETIRO</b>	94666.938	102687.651
			94689.76	102668.138
94690.227	102669.137			
			94690.91	102670.602



			94691.757	102672.415
		<b>RED ACERO 2" POLIETILENO RETIRO</b>	94677.207	102750.37
			94676.198	102747.846
			94674.937	102744.662
			94670.603	102748.665
			94667.603	102751.49
			94664.221	102754.579
			94659.612	102758.776
			94653.98	102763.936
		<b>RED ACERO 3" Y 4" POLIETILENO RETIRO</b>	94664.807	102755.648
			94661.631	102758.672
			94658.939	102761.306
			94656.435	102763.852
			94653.787	102769.631
			94650.847	102775.902
			94647.819	102782.626
			94644.537	102789.813
			94635.594	102809.327
			94634.458	102819.71
			94637.317	102819.977
			94637.982	102820.032
			94634.107	102822.412
			94633.465	102828.485
		94632.635	102835.822	

Todas las obras anteriormente relacionadas; se deben efectuar por un periodo de **cuarenta y cinco (45) Meses** contados a partir del día siguiente de la notificación del presente acto administrativo.

#### IV. COMPETENCIA DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE

Que el Decreto Distrital 109 de 2009, prevé en su artículo 4º 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 1 del artículo tercero de la Resolución 01865 del 6 de julio de 2021, modificada por la Resolución 00046 del 13 de enero de 2022, la Secretaria 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 Representante legal o quien haga sus veces, **PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE DE CARÁCTER PERMANENTE SOBRE EL RIO FUCHA**, para las actividades relacionadas con la Construcción de un **Box Coulvert** (Coordenadas aristas perímetro Box Coulvert canal Fucha, Coordenadas aristas perímetro losas de aproximación Box Coulvert canal Fucha, Datos Box, Coordenadas Pilotes Box Canal Fucha), **Obras Hidrosanitarias** (Alcantarillado Pluvial, Acueducto, Alcantarillado Sanitario) **Obras de Red eléctrica** (Codensa, Red Aérea Alta Tensión Proy), **Obras Telecomunicaciones** ( Etb, Voz Y Datos, Movistar), **Obras Red de Gas** (Red Acero 4" Proyectada Costado Oriental, Red Acero 4" Proyectada Costado Occidental y la construcción de un **Puente Peatonal** ( Rampa Occidental, Tramo Principal, Rampa Oriental, Rampa Central), en el desarrollo del proyecto: **“DEMOLICIÓN DEL PUENTE EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT, RETIRO DE REDES EXISTENTES E INSTALACIÓN DE NUEVAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, REDES DE ENERGÍA, TELECOMUNICACIONES, GAS NATURAL Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL; UBICADO SOBRE LA AVENIDA CARRERA 68 CON CALLE 1 DEL RIO FUCHA - PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2 (...),”** Contrato IDU 346 DE 2020,” en las siguientes coordenadas:

### Obra 1. Box Coulvert

Tabla 1. Coordenadas aristas perímetro Box Coulvert

Coordenadas aristas perímetro Box Coulvert Río Fucha		
PUNTO	ESTE	NORTE
1	94697.2452	102672.844
2	94652.0359	102708.142
3	94664.1729	102745.865
4	94709.3541	102710.585

**Tabla 2.** Coordenadas aristas perímetro losas de aproximación Box Coulvert

Coordenadas aristas perímetro losas de aproximación Box Coulvert Río Fucha			
Costado	Vértice	Coordenadas	
		ESTE	NORTE
NORTE	1	94667.315	102747.132
	2	94709.778	102713.978
	3	94708.87	102711.115
	4	94666.398	102744.275
SUR	1	94652.81	102708.577
	2	94696.977	102674.093
	3	94696.068	102671.23
	4	94651.894	102705.72

**Tabla 3.** Coordenadas Pilotes Box Coulvert

COORDENADAS PILOTES BOX RÍO FUCHA			
PUNTO	COORDENADAS		
		ESTE	NORTE
EJE 1	1	94652.641	102707.835
	2	94654.217	102706.605
	3	94655.794	102705.374
	4	94657.37	102704.143
	5	94658.946	102702.912
	6	94660.523	102701.681
	7	94662.099	102700.45
	8	94663.676	102699.22

	9	94665.252	102697.989
	10	94666.828	102696.758
	11	94668.405	102695.527
	12	94669.981	102694.296
	13	94671.558	102693.066
	14	94673.134	102691.835
	15	94674.711	102690.604
	16	94676.287	102689.373
	17	94677.863	102688.142
	18	94679.44	102686.911
	19	94681.016	102685.681
	20	94682.593	102684.45
	21	94684.169	102683.219
	22	94685.745	102681.988
	23	94687.322	102680.757
	24	94688.898	102679.527
	25	94690.475	102678.296
	26	94692.051	102677.065
	27	94693.628	102675.834
	28	94695.204	102674.603
	29	94696.78	102673.372
EJE 2	1	94655.246	102715.951
	2	94656.822	102714.72
	3	94658.398	102713.49
	4	94659.975	102712.259
	5	94661.551	102711.028
	6	94663.128	102709.797
	7	94664.704	102708.566
	8	94666.28	102707.336
	9	94667.857	102706.105
	10	94669.433	102704.874
	11	94671.01	102703.643
	12	94672.586	102702.412
	13	94674.163	102701.181
	14	94676.847	102701.369
	15	94678.423	102700.139
	16	94675.739	102699.951
	17	94677.315	102698.72

	18	94674.631	102698.532
	19	94676.208	102697.301
	20	94678.892	102697.489
	21	94680.468	102696.258
	22	94682.045	102695.027
	23	94683.621	102693.796
	24	94685.197	102692.566
	25	94686.774	102691.335
	26	94688.35	102690.104
	27	94689.927	102688.873
	28	94691.503	102687.642
	29	94693.08	102686.412
	30	94694.656	102685.181
	31	94696.232	102683.95
	32	94697.809	102682.719
	33	94699.385	102681.488
EJE 3	1	94658.502	102726.096
	2	94660.078	102724.865
	3	94661.654	102723.634
	4	94663.231	102722.404
	5	94664.807	102721.173
	6	94666.384	102719.942
	7	94667.96	102718.711
	8	94669.536	102717.48
	9	94671.113	102716.25
	10	94672.689	102715.019
	11	94674.266	102713.788
	12	94675.842	102712.557
	13	94677.419	102711.326
	14	94679.549	102710.805
	15	94681.125	102709.574
	16	94678.441	102709.386
	17	94680.018	102708.155
	18	94682.148	102707.634
	19	94683.724	102706.403
	20	94685.301	102705.172
	21	94686.877	102703.941
	22	94688.453	102702.71

	23	94690.03	102701.48
	24	94691.606	102700.249
	25	94693.183	102699.018
	26	94694.759	102697.787
	27	94696.336	102696.556
	28	94697.912	102695.326
	29	94699.488	102694.095
	30	94701.065	102692.864
	31	94702.641	102691.633
EJE 4	1	94661.764	102736.236
	2	94663.341	102735.005
	3	94664.917	102733.774
	4	94666.493	102732.543
	5	94668.07	102731.313
	6	94669.646	102730.082
	7	94671.223	102728.851
	8	94669.536	102717.48
	9	94674.375	102726.389
	10	94675.952	102725.158
	11	94677.528	102723.928
	12	94679.105	102722.697
	13	94680.681	102721.466
	14	94683.359	102721.659
	15	94684.935	102720.428
	16	94682.257	102720.235
	17	94683.834	102719.004
	18	94681.143	102718.821
	19	94682.72	102717.591
	20	94685.41	102717.774
	21	94686.987	102716.543
	22	94688.563	102715.312
	23	94690.14	102714.081
	24	94691.716	102712.85
	25	94693.292	102711.619
	26	94694.869	102710.389
	27	94696.445	102709.158
	28	94698.022	102707.927
	29	94699.598	102706.696

	30	94701.174	102705.465
	31	94702.751	102704.234
	32	94704.321	102703.009
	33	94705.897	102701.778
EJE5	1	94664.362	102744.357
	2	94665.939	102743.126
	3	94667.515	102741.895
	4	94669.092	102740.664
	5	94670.668	102739.433
	6	94672.245	102738.203
	7	94673.821	102736.972
	8	94675.397	102735.741
	9	94676.974	102734.51
	10	94678.55	102733.279
	11	94680.127	102732.049
	12	94681.703	102730.818
	13	94683.279	102729.587
	14	94684.856	102728.356
	15	94686.432	102727.125
	16	94688.009	102725.894
	17	94689.585	102724.664
	18	94691.161	102723.433
	19	94692.738	102722.202
	20	94694.314	102720.971
	21	94695.891	102719.74
	22	94697.467	102718.509
	23	94699.044	102717.279
	24	94700.62	102716.048
	25	94702.196	102714.817
	26	94703.773	102713.586
	27	94705.349	102712.355
	28	94706.926	102711.125
	29	94708.502	102709.894

**Tabla 4.** Datos Box Couvert

DADOS BOX		
Ubicación	Vértice	Coordenadas

		ESTE	NORTE
NORTE	1	94683.408	102722.977
	2	94685.935	102721.008
	3	94682.979	102717.222
	4	94680.454	102719.194
CENTRO	1	94679.598	102712.123
	2	94682.120	102710.154
	3	94680.274	102707.879
	4	94677.757	102709.758
SUR	1	94676.743	102702.212
	2	94679.265	102700.242
	3	94676.311	102696.459
	4	94673.789	102698.428

**Obra 2. Permanente Red Hidrosanitaria.**

**Tabla 5.** Coordenadas De Localización Obras Red Hidrosanitaria.

OCUPACIÓN	COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN OBRAS PROYECTADAS ÁREA DE INFLUENCIA RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA) PERMANENTE			
	COMPONENTE	OBRA	ESTE	NORTE
REDES HIDROSANITARIAS	ALCANTARILLADO PLUVIAL	CABEZAL D12	94661.702	102751.465
			94663.152	102749.169
			94660.857	102747.72
			94659.406	102750.016
		CABEZALD03	94648.379	102720.8
			94650.994	102720.071
			94650.265	102717.455
		POZO PMP124609	94647.65	102718.184
			94677.79	102746.45
		POZO PI44A	94646.395	102708.615
		TUBERÍA 32"	94678.667	102749.229



		HDP	94677.961	102746.92	
		TUBERÍA 24" HDP	94681.947	102746.636	
			94678.29	102746.472	
		TUBERÍA 32" HDP	94676.961	102746.638	
			94661.685	102749.849	
		DE SUMIDERO S2-PI44A A POZO PIAA4	94648.038	102708.333	
			94647.233	102708.471	
		DE SUMIDERO S1-PI44A A POZO PIAA4	94646.605	102705.649	
			94646.445	102707.767	
		TUBERÍA 32" HDP	94646.634	102709.43	
			94649.193	102718.665	
		SUMIDERO S1-PI44A	94646.605	102705.649	
			94647.888	102704.612	
			94647.37	102703.97	
			94646.087	102705.007	
		SUMIDERO S2-PI44A	94648.556	102708.975	
			94649.839	102707.938	
			94649.321	102707.296	
			94648.038	102708.333	
	ACUEDUCTO	TUBERIA 6 PULAGADAS	94668.3491	102758.0222	
			94664.1656	102756.093	
			94655.4526	102729.9743	
			94649.0579	102710.5532	
			94651.0348	102706.4784	
			94648.8665	102700.8166	
			94648.6386	102712.8624	
			94645.3443	102715.7893	
			94660.7525	102752.8984	
			94656.0201	102752.7527	
			94653.5234	102754.0167	
			TUBERIA 12 PULAGADAS	94668.4042	102757.8617
				94665.2325	102756.3212
				94655.8792	102729.3414
				94651.5689	102716.9078
				94649.3724	102710.5717
				94651.4559	102706.2769

			94649.2737	102700.5352
		CERCHA OCCIDENTAL	94660.9031	102747.2851
			94662.2294	102746.8368
			94651.0029	102713.6193
			94649.6768	102714.0674
		DADO NORTE	94660.1514	102747.5581
			94662.9935	102746.5976
			94662.6066	102745.4527
		DADO SUR	94659.7588	102746.4152
			94660.5255	102746.7894
			94662.2307	102746.2131
		PILOTES NORTE	94660.5255	102746.7894
			94662.2307	102746.2131
		DADO SUR	94649.2925	102715.4454
			94652.1455	102714.4812
			94651.7535	102713.3401
			94648.9078	102714.3087
		PILOTES SUR	94649.6745	102714.683
			94651.3797	102714.1067
		TUBERIA 6 PULAGADAS	94719.4059	102717.3861
			94719.2012	102717.1329
			94714.4751	102708.734
			94708.5675	102691.5027
			94701.942	102672.1772
			94701.4403	102670.6911
			94705.7833	102671.1515
			94697.9234	102665.8478
		94693.4835	102664.9664	
		CERCHA ORIENTAL	94713.3441	102707.145
			94714.0547	102706.9051
			94702.828	102673.6876
			94702.1177	102673.9277
		DADO NORTE	94713.1353	102707.2285
			94714.2722	102706.8443
			94713.888	102705.7074
			94712.7454	102706.0936
		PILOTES NORTE	94713.5116	102706.4679
		DADO SUR	94702.2779	102675.1216
			94703.4261	102674.7336

			94703.0337	102673.5912
			94701.8937	102673.9848
		PILOTES NORTE	94702.6599	102674.3592
	ALCANTARILLADO SANITARIO	POZO CMP104677	94638.07	102795.45
		POZO 73HS	94639.57	102787.41
		POZO 73GSA	94655.633	102767.311
		POZO 73IAS	94675.195	102744.357
		POZO 73S	94702.921	102724.029
		POZO 73DS	94713.838	102715.349
		TUBERÍA Ø1.5 PVC	94713.838	102715.349
			94708.379	102719.689
			94702.921	102724.029
		TUBERÍA Ø8" PVC	94704.529	102729.015
			94703.817	102726.791
			94702.921	102724.029
		TUBERÍA Ø1.5 PVC	94702.921	102724.029
			94695.915	102729.166
			94688.081	102734.909
			94682.101	102739.294
		TUBERÍA Ø1.5 PVC	94675.195	102744.357
			94676.468	102750.942
			94675.985	102748.441
		TUBERÍA Ø1.5 PVC	94675.195	102744.357
			94649.913	102779.948
			94645.109	102783.405
		TUBERÍA Ø8" PVC	94639.57	102787.39
			94655.633	102767.311
		TUBERÍA Ø1.5 PVC	94656.591	102769.967
			94638.07	102795.45
			94638.82	102791.42
		94639.57	102787.39	

### Obra 3. Red Eléctrica.

**Tabla 6.** Coordenadas De Localización Obras Red Eléctrica

OCUPACIÓN	COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN OBRAS PROYECTADAS ÁREA DE INFLUENCIA RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA) PERMANENTE			
	COMPONENTE	OBRA	ESTE	NORTE
RED ELECTRICA PROYECTADA	CODENSA	CAJA CS274 AP839	94626.176	102819.54
			94627.296	102819.54
			94627.296	102818.42
			94626.176	102818.42
		CAJA CS276 655P	94633.733	102791.416
			94634.604	102789.605
			94633.068	102788.865
			94632.196	102790.677
		CAJA CS274 AP839	94634.12	102787.502
			94634.62	102786.5
			94633.619	102785.999
			94633.118	102787.001
		CAJA CS276	94603.063	102777.478
			94603.934	102775.667
			94602.398	102774.927
			94601.526	102776.739
		CAJA CS276 664P	94600.439	102776.224
			94601.311	102774.413
			94599.774	102773.674
			94598.903	102775.485
		CAJA CS276 663P	94616.322	102743.434
			94617.193	102741.623
			94615.657	102740.884
			94614.785	102742.695
		CAJA CS274 662CP	94649.644	102760.259
			94650.172	102759.506
			94649.419	102758.978
			94648.891	102759.731
		CAJA CS276 118P	94652.657	102759.066
			94654.454	102758.165
			94653.69	102756.641
			94651.893	102757.541

<b>CAJA CS276 120P</b>	94664.076	102750.345	
	94665.679	102749.764	
	94664.995	102747.874	
	94663.392	102748.455	
	<b>CAJA CS276 662P</b>	94636.199	102723.308
		94637.701	102721.972
		94636.568	102720.698
		94635.066	102722.034
	<b>CAJA CS274 662BP</b>	94670.872	102745.935
		94671.925	102745.552
		94671.542	102744.499
		94670.489	102744.882
<b>CAJA CS276 117P</b>	94651.769	102709.662	
	94653.24	102708.291	
	94652.077	102707.044	
	94650.607	102708.414	
<b>CAJA CS 274 662AP</b>	94654.68	102706.17	
	94655.538	102705.838	
	94655.206	102704.98	
	94654.348	102705.312	
<b>CAJA AP839 1236CP</b>	94689.539	102736.351	
	94690.413	102736.063	
	94690.125	102735.189	
	94689.251	102735.478	
<b>CAJA AP839 1236DP</b>	94684.788	102722.18	
	94685.661	102721.891	
	94685.373	102721.018	
	94684.499	102721.306	
<b>CAJA AP839 1232EP</b>	94677.061	102698.767	
	94677.934	102698.479	
	94677.646	102697.605	
	94676.772	102697.894	
<b>CAJA CS274 AP839</b>	94702.778	102718.042	
	94703.648	102717.743	
	94703.35	102716.873	
	94702.48	102717.172	
<b>CAJA CS274 604AP</b>	94689.234	102675.267	
	94690.109	102674.984	

			94689.826	102674.108
			94688.95	102674.392
		<b>CAJA CS276 146P</b>	94717.67	102707.204
			94719.134	102705.827
			94717.967	102704.585
			94716.502	102705.962
		<b>CAJA CS276 606P</b>	94744.472	102680.875
			94745.601	102679.212
			94744.19	102678.254
			94743.061	102679.917
		<b>CAJA CS276 605P</b>	94763.59	102649.572
			94764.531	102647.796
			94763.024	102646.998
			94762.083	102648.774
		<b>CAJA CS 276 604P</b>	94773.294	102617.625
			94773.52	102615.628
			94771.825	102615.437
			94771.599	102617.434
		<b>CAJA CS276 P</b>	94769.536	102617.213
			94771.23	102617.404
			94771.456	102615.407
			94769.762	102615.215
		<b>CAJA CS276 P</b>	94732.489	102613.298
			94732.747	102611.305
			94731.056	102611.086
			94730.798	102613.08
		<b>CAJA CS276 603P</b>	94729.977	102612.995
			94730.234	102611.002
			94728.544	102610.783
			94728.286	102612.777
		<b>CAJA CS276 602P</b>	94720.718	102645.405
			94721.583	102643.591
			94720.045	102642.857
			94719.179	102644.671
		<b>CAJA CS276 601P</b>	94704.161	102666.025
			94705.625	102664.648
			94704.457	102663.406
			94702.993	102664.783

		<b>CAJA CS276 143P</b>	94695.053	102671.963
			94696.672	102671.445
			94696.062	102669.54
			94694.443	102670.058
		<b>CERCHA OCCIDENTAL</b>	94631.649	102789.842
			94632.143	102788.749
			94604.483	102776.231
			94603.988	102777.324
		<b>CERCHA ORIENTAL</b>	94769.078	102616.775
			94769.206	102615.581
			94733.409	102611.743
			94733.281	102612.936
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3" PVC</b>	94632.965	102791.046
			94626.736	102818.421
			94629.85	102804.733
		<b>CANALIZACIÓN EN CERCHA CODENSA 6Ø6"+3Ø3"IMC</b>	94600.875	102775.318
			94632.632	102789.771
			94617.85	102783.044
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94634.168	102790.51
			94639.695	102790.511
			94645.531	102790.513
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94633.853	102787.368
			94633.836	102789.235
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94652.275	102758.303
			94634.21	102789.411
			94643.242	102773.857
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94652.275	102758.303
94650.009	102759.392			
<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94654.072	102757.403		
	94663.644	102749.152		
	94658.691	102753.421		
<b>CANALIZACIÓN CODENSA</b>	94669.343	102756.929		

		<b>6Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94667.23	102753.676
			94664.877	102750.054
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94665.337	102748.819
			94668.009	102747.114
			94670.681	102745.408
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 1Ø1.1/2"IMC</b>	94691.599	102739.121
			94690.091	102736.169
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 1Ø1.1/2"IMC</b>	94685.509	102721.94
			94689.972	102735.238
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 1Ø1.1/2"IMC</b>	94677.782	102698.529
			94685.221	102721.068
			94681.502	102709.798
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 1Ø1.1/2"IMC</b>	94677.495	102697.658
			94675.275	102690.693
			94672.811	102682.963
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94703.429	102717.125
			94708.937	102718.903
			94714.972	102720.852
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 9Ø6"+2Ø3"PVC</b>	94718.4	102706.518
			94721.265	102709.403
			94724.915	102713.08
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 3Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94718.551	102705.206
			94743.767	102680.396
			94731.159	102692.801
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 3Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94744.896	102678.733
			94762.837	102649.173
			94753.866	102663.953
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 3Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94763.777	102647.397
			94772.447	102617.53
			94768.112	102632.463
		<b>CANALIZACIÓN EN CERCHA CODENSA 6Ø6"+3Ø3"IMC</b>	94771.712	102616.435
			94732.618	102612.302
			94752.165	102614.368
		<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+3Ø3"IMC</b>	94730.927	102612.083
			94730.106	102611.999



<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94729.131	102612.886
	94720.814	102643.224
	94724.973	102628.055
<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94719.948	102645.038
	94705.041	102664.027
	94712.495	102654.533
<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94696.367	102670.493
	94703.577	102665.404
	94699.972	102667.948
<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+3Ø3"PVC</b>	94695.241	102669.803
	94694.443	102667.561
	94693.487	102664.878
<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94694.748	102671.011
	94689.916	102674.414
	94692.332	102672.713
<b>CANALIZACIÓN CODENSA 9Ø6"+2Ø3"PVC</b>	94648.095	102701.292
	94649.638	102704.338
	94651.342	102707.729
<b>CANALIZACIÓN CODENSA 2Ø3"PVC</b>	94652.658	102707.667
	94654.514	102705.741
	94653.586	102706.704
<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+6Ø3"PVC</b>	94637.135	102721.335
	94651.188	102709.038
	94644.161	102715.187
<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+6Ø3"PVC</b>	94635.632	102722.671
	94616.425	102741.253
	94626.029	102731.962
<b>CANALIZACIÓN CODENSA 6Ø6"+6Ø3"PVC</b>	94615.554	102743.065
	94600.543	102774.043
	94608.048	102758.554
<b>POSTE</b>	94682.66	102741.504
<b>RED AÉREA</b>	94684.08	102744.997
	94680.35	102735.289
	94676.8	102725.733
	94673.367	102716.496
	94669.843	102707.011
	94666.36	102697.639
	94663.558	102690.098

#### Obra 4. Permanente Redes de Telecomunicaciones.

**Tabla 7.** Coordenadas De Localización Obras Proyectadas Redes de Telecomunicaciones

OCUPACIÓN	COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN OBRAS PROYECTADAS ÁREAS DE INFLUENCIA RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA) PERMANENTE				
	COMPONENTE	OBRA	ESTE	NORTE	
REDES TELEMÁTICAS PROYECTADAS	ETB	CANALIZACIÓN etb 20Ø4"PVC	94672.729	102753.812	
			94663.223	102730.924	
			94652.76	102705.722	
		CARCAMO PARA CANALIZACIÓN etb 20Ø4"PVC	94652.757	102705.724	
			94651.797	102703.411	
			94650.767	102700.936	
		CANALIZACIÓN etb 16Ø4"PVC	94690.718	102667.299	
			94697.974	102689.577	
			94702.318	102702.894	
		CARCAMO PARA CANALIZACIÓN etb 16Ø4"PVC	94706.984	102717.166	
			94708.388	102721.495	
			94709.566	102725.106	
		CARCAMO PARA CANALIZACIÓN etb 8Ø4"PVC	94712.737	102711.649	
			94715.287	102715.728	
			94717.323	102718.982	
		RENIVELACIÓ PROYECTADA CÁMARA ETB	94712.137	102712.369	
			94713.337	102710.93	
			94711.898	102709.73	
		VOZ Y DATOS	CANALIZACIÓN VOZ Y DATOS 2Ø3" TPD	94710.698	102711.169
				94673.177	102753.52
				94666.927	102736.481
	CARCAMO PARA CANALIZACIÓN VOZ Y DATOS 2Ø3" TPD		94661.092	102720.628	
			94655.102	102704.404	
			94655.104	102704.403	
	MOVISTAR	CÁMARA MOVISTAR	94653.901	102701.196	
			94652.75	102698.13	
			94672.04	102750.098	
94673.412			102749.599		
			94672.626	102747.438	
			94671.254	102747.937	

		CÁMARA F1 MOVISTAR	94638.207	102792.792
			94638.447	102791.893
			94637.674	102791.687
			94637.434	102792.586
		CANALIZACIÓN MOVISTAR	94629.779	102853.348
			94633.8	102823.018
			94637.821	102792.689
		CANALIZACIÓN MOVISTAR	94638.06	102791.79
			94641.317	102782.742
			94645.332	102771.583
			94648.775	102762.015
			94656.45	102757.769
			94663.61	102753.809
		CANALIZACIÓN MOVISTAR	94671.752	102749.305
			94672.726	102749.849
		CANALIZACIÓN MOVISTAR	94673.842	102753
			94671.592	102747.814
		CANALIZACIÓN MOVISTAR	94667.013	102736.64
			94658.646	102716.224
			94651.5	102698.786
CANALIZACIÓN MOVISTAR	94673.019	102748.518		
	94682.428	102742.497		
	94693.556	102735.375		
	94708.931	102725.535		

**Obra 5. Permanente Red de Gas.**

**Tabla 8.** Coordenadas de Localización Obras Red de Gas

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN OBRAS PROYECTADAS ÁREA DE INFLUENCIA RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA) PERMANENTE			
COMPONENTE	OBRA	ESTE	NORTE
VANTI	RED ACERO 4" PROYECTADA COSTADO ORIENTAL	94730.348	102708.834
		94727.201	102700.106
		94724.675	102693.101
		94722.314	102686.695

		94719.402	102678.793
		94717.957	102674.87
		94716.136	102669.931
		94714.137	102664.506
		94711.233	102656.625
		94708.55	102649.345
VANTI	RED ACERO 4" PROYECTADA COSTADO OCCIDENTAL	94675.428	102751.76
		94673.361	102746.026
		94671.448	102740.812
		94668.95	102734.292
		94666.738	102728.52
		94664.481	102722.631
		94662.416	102717.241
		94660.659	102712.657
		94657.458	102704.306
		94654.521	102696.641

### Obra 6. Permanente, Puente Peatonal.

Tabla 9. Coordenadas de Localización Obras Puente Peatonal

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN PUENTE PEATONAL RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA)				
PERMANENTE				
TRAMO	ZAPATA	N° DE PILOTE	COORDENADAS	
			ESTE	NORTE
RAMPA OCCIDENTAL	A-7	1	94640.858	102800.14
		2	94645.055	102801.075
	B-7	3	94645.022	102784.137
		4	94648.077	102784.818
		5	94645.413	102782.38
		6	94648.468	102783.061
	C-7	7	94648.812	102767.122
		8	94651.867	102767.802
		9	94649.203	102765.365
		10	94652.259	102766.046
TR	D-7	11	94653.552	102763.834

AMO PRINCIPAL		12	94655.151	102763.008	
		13	94652.116	102761.052	
		14	94653.716	102760.227	
	E-7	15	94667.641	102756.563	
		16	94669.241	102755.738	
		17	94666.206	102753.782	
		18	94667.805	102752.957	
	F-7	19	94691.656	102744.171	
		20	94693.255	102743.345	
		21	94690.22	102741.389	
		22	94691.82	102740.564	
	G-7	23	94714.264	102732.504	
		24	94715.863	102731.679	
25		94712.828	102729.723		
26		94714.428	102728.897		
RAMPA ORIENTAL	H-7	27	94725.099	102725.92	
		28	94726.403	102724.68	
		29	94722.274	102722.949	
		30	94723.578	102721.709	
	I-7	31	94737.73	102713.908	
		32	94739.035	102712.668	
		33	94734.905	102710.937	
		34	94736.21	102709.697	
	J-7 / J-8	35	94755.321	102708.137	
		36	94754.08	102706.834	
		37	94751.19	102703.8	
		38	94749.948	102702.497	
		39	94747.058	102699.463	
		40	94745.816	102698.16	
		41	94758.797	102704.826	
		42	94757.555	102703.523	
		43	94754.665	102700.489	
		44	94753.423	102699.186	
		45	94750.533	102696.152	
		46	94749.291	102694.849	
	L-7	47	94741.753	102719.177	
		48	94738.373	102715.63	
	R	F-6	49	94688.776	102739.087

AMPA CENTRAL		50	94690.487	102738.528
		51	94688.217	102737.376
		52	94689.928	102736.817
	F'-1	53	94672.883	102692.608
		54	94675.591	102691.714

**ARTÍCULO SEGUNDO.** Otorgar al **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU**, identificado con NIT. 899.999.081-6, a través de su Representante Legal, **PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE DE CARÁCTER TEMPORAL SOBRE EL RIO FUCHA** para las **Obras de Demolición Losas Puente** (DE1 Demolición losas (Puente), DE2 Demolición losas (Puente), DL1 Demolición de losas transiciones, Demolición de vigas longitudinales puente costado occidental, Demolición de vigas longitudinales puente costado oriental, Demolición losas de fondo y borde del canal, Demolición de estribos del puente costado norte, Demolición de estribos del puente costado sur), **Obras Anden, Vía Local** (Zona Dura Anden Costado Sur, Vía Costado Sur Ingreso Al Barrio, Zona Dura Anden), **Obras Redes Húmedas** (Alcantarillado Pluvial Existente, Alcantarillado Sanitario Existente, Red Acueducto Existente) y las **Obras de Redes Secas** ( Red Eléctrica Existente, Red Alta Tensión Existente Para Maniobra De Reubicación, Red ETB Existente, Red Movistar Existente, Red Vanti Gas), en el desarrollo del proyecto: **“DEMOLICIÓN DEL PUENTE EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT, RETIRO DE REDES EXISTENTES E INSTALACIÓN DE NUEVAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, REDES DE ENERGÍA, TELECOMUNICACIONES, GAS NATURAL Y CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL; UBICADO SOBRE LA AVENIDA CARRERA 68 CON CALLE 1 DEL RIO FUCHA - PARA LA ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CONGRESO EUCARÍSTICO (CARRERA 68) DESDE LA CALLE 18 SUR HASTA LA AVENIDA AMÉRICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BOGOTÁ, D.C. Grupo 2 (...), Contrato IDU 346 DE 2020,”** en las siguientes coordenadas:

### Obra 7. Temporales Demolición Losas

Tabla 10. Coordenadas Demoliciones.

DEMOLICIONES				
Ocupación	Vértice	Coordenadas		Área (m <sup>2</sup> )
		Este	Norte	
DE1 Demolición losas (Puente)	1	94673.26	102738.85	675.72
	2	94679.6	102734.13	
	3	94687.73	102730.233	
	4	94687.39	102727.11	
	5	94687.47	102727.06	
	6	94686.24	102723.01	
	7	94684.95	102718.86	

DE2 Demolición losas (Puente)	8	94678.17	102697.25	675.93
	9	94676.55	102692.22	
	10	94676.54	102692.22	
	11	94676.44	102692.26	
	12	94676.15	102691.24	
	13	94676.15	102691.24	
	14	94675.66	102691.43	
	15	94675.54	102691.09	
	16	94667.1	102697.67	
	17	94663.13	102700.8	
	18	94661.95	102702.33	
	19	94661.74	102702.41	
	20	94661.78	102702.54	
	21	94661.68	102702.68	
	22	94663.81	102709.62	
	23	94670.63	102731.47	
	24	94671.54	102734.38	
	25	94672.27	102736.39	
	26	94672.77	102737.69	
	27	94673.04	102738.38	
	1	94690.87	102725.74	
	2	94691.42	102725.3	
	3	94695.72	102721.88	
	4	94700.41	102718.14	
	5	94700.41	102718.13	
	6	94703.52	102715.64	
	7	94705.46	102714.63	
8	94705.38	102714.38		
9	94705.15	102713.66		
10	94705.26	102713.61		
11	94704.58	102711.54		
12	94703.48	102708.06		
13	94695.47	102682.77		
14	94693.9	102677.56		
15	94689.37	102680.92		
16	94685.65	102683.69		
17	94679.63	102688.18		

	18	94679.81	102688.82	
	19	94679.23	102689.02	
	20	94679.22	102689.02	
	21	94679.55	102689.97	
	22	94679.45	102690	
	23	94681.04	102694.98	
	24	94687.87	102716.68	
	25	94689.16	102720.81	
	26	94689.78	102722.84	
	27	94690.36	102724.67	
	28	94690.36	102724.67	
	30	94690.59	102724.89	
	31	94690.83	102725.64	
DL1 Demolición de losas transiciones	1	94743.8	102611.13	5434.61
	2	94741.12	102619.56	
	3	94737.73	102627.72	
	4	94734.41	102634.07	
	5	94733.63	102635.55	
	6	94733.01	102638.97	
	7	94730.07	102644.21	
	8	94725.95	102651.83	
	9	94722.69	102657.31	
	10	94718.64	102662.31	
	11	94715.68	102666.44	
	12	94709.73	102671.66	
	13	94700.65	102679.45	
	14	94679.67	102695.72	
	15	94652.29	102719.22	
	16	94644.59	102725.97	
	17	94630.9	102738.49	
	18	94623.82	102751.89	
	19	94618.34	102763.98	
	20	94613.55	102776.36	
	21	94609.46	102788.99	
	22	94623.44	102793.33	
	23	94626.43	102786.1	
	24	94630.1	102779.19	
	25	94634.42	102772.67	



	26	94640.49	102765.45	
	27	94646.02	102758.43	
	28	94650.22	102752.71	
	29	94654.43	102747.95	
	30	94653.56	102746.76	
	31	94655.7	102745.65	
	32	94660.78	102742.16	
	33	94666.26	102738.59	
	34	94688	102722.31	
	35	94712.45	102703.34	
	36	94724.36	102693.18	
	37	94733.17	102685.01	
	38	94740.63	102676.28	
	39	94747.06	102666.59	
	40	94753.14	102656.29	
	41	94754.44	102653.2	
	42	94757.59	102643.88	
	43	94760.08	102634.35	
	44	94761.87	102624.67	
	45	94762.98	102614.88	
demolición de vigas longitudinales puente costado occidental	1	94672.108	102733.906	
	2	94672.521	102733.52	
	3	94664.376	102707.744	
	4	94663.91	102708.127	
	5	94673.556	102732.772	
	6	94673.99	102732.44	
	7	94665.894	102706.683	
	8	94665.424	102707.084	
	9	94677.957	102729.37	
	10	94678.406	102729.128	
	11	94670.255	102703.254	
	12	94669.836	102703.593	
	13	94679.428	102728.254	
	14	94679.869	102727.973	
	15	94671.746	102702.201	
	16	94671.325	102702.606	
	17	94683.829	102724.83	
	18	94684.265	102724.541	

	19	94676.128	102698.727	
	20	94675.722	102699.12	
	21	94685.3	102723.709	
	22	94685.76	102723.439	
	23	94677.589	102697.587	
	24	94677.168	102697.925	
demolición de vigas longitudinales puente costado oriental	25	94689.68	102720.407	
	26	94690.096	102720.042	
	27	94681.95	102694.208	
	28	94681.54	102694.574	
	29	94691.122	102719.201	
	30	94691.554	102718.881	
	31	94683.434	102693.094	
	32	94683.012	102693.449	
	33	94695.513	102715.879	
	34	94695.952	102715.564	
	35	94687.838	102689.716	
	36	94687.407	102690.051	
	37	94697.001	102714.811	
	38	94697.44	102714.513	
	39	94689.329	102688.685	
	40	94688.895	102688.987	
	41	94701.386	102711.203	
	42	94701.852	102710.994	
	43	94693.747	102685.299	
	44	94693.325	102685.615	
	45	94702.904	102710.17	
	46	94703.334	102709.887	
	47	94695.21	102684.224	
	48	94694.79	102684.546	
Demolición losas de fondo y borde del Río	49	94660.986	102743.346	
	50	94709.658	102706.075	
	51	94700.96	102679.268	
	52	94652.975	102717.121	
Demolición de estribos del puente costado norte	estribo noroccidental	94672.495	102735.494	
		94686.443	102724.801	
		94685.968	102723.384	
		94672.033	102734.067	

Demolición de estribos del puente costado norte	estribo nororiental	94689.934	102722.107
		94703.881	102711.414
		94703.406	102709.997
		94689.471	102720.68
Demolición de estribos del puente costado sur	estribo suroccidental	94663.824	102708.304
		94677.772	102697.611
		94677.296	102696.194
		94663.361	102706.877
Demolición de estribos del puente costado sur	estribo suroriental	94681.262	102694.917
		94695.21	102684.224
		94694.735	102682.807
		94680.8	102693.49

### Obra 8. Temporal Anden, Vía Local

Tabla 11. Coordenadas Demoliciones Anden y Vía Local

DEMOLICIONES ANDEN Y VIA LOCAL				
OCUPACION	COMPONENTE	OBRA RETIRO	ESTE	NORTE
ESPACIO PÚBLICO	ANDEN, VÍA LOCAL	ZONA DURA ANDEN COSTADO SUR	94640.717	102706.634
			94656.71	102694.928
			94656.329	102695.989
			94641.807	102708.881
			94640.275	102707.131
		VIA COSTADO SUR INGRESO AL BARRIO	94656.542	102695.177
			94661.578	102699.838
			94646.744	102711.167
			94641.771	102708.84
		ZONA DURA ANDEN	94653.191	102709.905
			94646.655	102711.071
			94661.578	102699.838
			94662.485	102701.063
			94663.007	102700.732
			94663.675	102701.689
			94674.505	102737.12
			94673.144	102738.176

			94662.097	102702.739
--	--	--	-----------	------------

### Obra 9. Temporal Redes Húmedas

**Tabla 12.** Coordenadas de Localización Obras Existentes a Demoler o Retirar Redes Húmedas

OCUPACIÓN	COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN OBRAS EXISTENTES A DEMOLER O RETIRAR ÁREA DE INFLUENCIA RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA)			
	TEMPORAL			
	COMPONENTE	OBRA RETIRO	ESTE	NORTE
REDES HIDROSANITARIAS EXISTENTES PARA MANIOBRAS DE TRASLADO O RETIRO	ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE	CABEZAL D05	94672.549	102722.76
			94673.322	102723.394
			94673.98	102723.147
			94674.144	102722.16
			94674.44	102722.209
			94674.248	102723.367
			94673.265	102723.736
		94672.359	102722.992	
		CABEZAL D06	94694.445	102706.641
			94695.295	102707.45
			94696.302	102707.152
			94696.577	102706.012
			94696.285	102705.942
			94696.051	102706.914
		94695.376	102707.113	
		94694.651	102706.424	
		CABEZAL D01	94669.567	102704.067
			94669.822	102702.922
			94670.824	102702.607
			94671.688	102703.401
			94671.485	102703.622
			94670.748	102702.946
			94670.077	102703.157
		94669.86	102704.133	
		CABEZAL D02	94687.638	102690.392
			94687.931	102690.457
			94688.148	102689.481

			94688.82	102689.27	
			94689.556	102689.947	
			94689.759	102689.726	
			94688.895	102689.726	
			94687.893	102689.247	
		<b>RED 18" CONCRETO</b>		94682.312	102746.38
				94678.539	102736.323
				94673.76	102723.55
		<b>RED 18" CONCRETO</b>		94702.625	102730.518
				94699.605	102720.301
				94695.801	102707.3
		<b>RED 18" CONCRETO</b>		94683.542	102673.576
				94685.862	102681.03
				94688.395	102689.089
		<b>RED 20" CONCRETO</b>		94665.797	102688.42
			94668.021	102695.354	
			94670.324	102702.76	
	<b>ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE</b>	<b>POZO CMP104749</b>	94668.859	102748.485	
		<b>POZO CMP104781</b>	94709.455	102719.338	
		<b>POZO CMP113296</b>	94712.158	102720.296	
		<b>RED 60" CONCRETO</b>		94668.393	102749.196
				94659.041	102763.463
				94650.035	102777.202
		<b>RED 60" CONCRETO</b>		94639.006	102794.029
				94669.537	102747.971
				94679.126	102741.114
				94691.467	102732.253
			94702.223	102724.53	
		<b>RED ACUEDUCTO EXISTENTE</b>	<b>RED ACUEDUCTO 6"PVC</b>		94676.857
				94674.51	102740.17
				94672.27	102735.2
				94672.54	102733.48
				94669.165	102721.905
	94665.27			102708.55	
	94663.96			102706.73	
	94661.253			102699.237	

			94659.106	102693.321
		<b>RED ACUEDUCTO 6" PVC</b>	94708.6	102725.832
			94704.188	102711.704
			94701.472	102702.942
			94698.631	102693.776
			94695.774	102684.557
			94694.29	102679.77
			94692.673	102674.94
		<b>RED ACUEDUCTO 4" PVC</b>	94690.231	102667.648
			94694.29	102679.77
			94699.946	102676.959
			94706.335	102670.602

### Obra 10. Temporales Redes Secas

Tabla 13. Coordenadas de Localización Obras Existentes a Demoler o Retirar Redes Secas

OCUPACIÓN	COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN OBRAS EXISTENTES A DEMOLER O RETIRAR ÁREA DE INFLUENCIA RÍO FUCHA (OBRAS CONTENIDAS EN ZMPA)			
	TEMPORAL			
OCUPACIÓN	COMPONENTE	OBRA RETIRO	ESTE	NORTE
RED ELECTRICA EXISTENTE PARA MANIOBRAS DE TRASLADO O RETIRO	RED ELECTRICA EXISTENTE	POSTE EXISTENTE	94619.787	102848.503
		POSTE EXISTENTE	94623.477	102821.978
		POSTE EXISTENTE	94630.971	102787.694
		POSTE EXISTENTE	94642.766	102767.831
		POSTE EXISTENTE	94666.955	102742.315
		POSTE EXISTENTE	94614.632	102732.729
		POSTE EXISTENTE	94636.973	102712.054
		POSTE EXISTENTE	94655.233	102696.583
		POSTE EXISTENTE	94690.371	102733.999
		CAJA CS274	94691.954	102731.796
			94692.812	102731.522
			94692.537	102730.665
			94691.68	102730.939
		CAJA CS276	94705.022	102713.868
			94706.642	102713.349
94706.032	102711.445			

			94704.413	102711.963
		<b>CAJA CS275</b>	94693.285	102676.419
			94694.428	102676.053
			94693.909	102674.434
			94692.767	102674.799
		<b>RED SUBTERRANEA CAJA A POSTE</b>	94691.817	102731.368
			94690.917	102733.264
		<b>RED CODENSA 1ø3" AC</b>	94693.916	102737.29
			94693.092	102734.738
			94692.125	102731.742
		<b>RED CODENSA 4ø4" AC</b>	94710.242	102724.537
			94709.001	102721.461
			94707.613	102718.022
			94705.832	102713.609
		<b>RED CODENSA 6ø4" PVC</b>	94705.235	102711.7
			94702.702	102703.806
			94700	102695.382
			94696.899	102685.718
			94693.856	102676.236

		<b>RED CODENSA 1Ø2"+ 4Ø4"PVC</b>	94693.396	102674.57	
			94692.427	102671.117	
			94691.245	102666.905	
			<b>POSTE 1193</b>	94674.329	102686.404
			<b>POSTE 1194</b>	94677.736	102685.955
			<b>RED ALTA TENSIÓN EXISTENTE PARA MANIOBRA DE REUBICACIÓN</b>	<b>RED AÉREA</b>	94672.564
	94673.126	102684.918			
	94674.096	102685.715			
	94674.515	102687.132			
	94673.975	102688.148			
	94674.537	102692.863			
	94675.196	102698.381			
	94676.405	102708.518			
	94679.14	102731.444			
	<b>REDES TELEMÁTICAS EXISTENTES PARA MANIOBRAS DE TRASLADO O RETIRO</b>	<b>RED etb EXISTENTE</b>	<b>CAMARA T13A</b>	94675.369	102737.847
94675.028				102737.384	
94673.925				102737.709	
94673.889				102738.282	
94673.835				102738.93	
94675.791				102738.433	
94675.733				102739.085	
94675.697				102739.658	
94674.594				102739.983	
94674.254				102739.521	
<b>CAMARA T13A</b>				94662.818	102699.334
				94662.433	102698.909
			94661.368	102699.343	



			94661.391	102699.917
			94661.425	102700.618
			94663.274	102699.805
			94663.307	102700.529
			94663.329	102701.102
			94662.265	102701.537
			94661.879	102701.112
		<b>CUARTO DE TRABAJO etb</b>	94705.054	102719.519
			94706.959	102718.956
			94705.833	102715.146
			94703.928	102715.709
		<b>CUARTO DE TRABAJO etb</b>	94691.95	102678.45
			94693.855	102677.886
			94692.729	102674.076
			94690.824	102674.64
		<b>RED etb 8ø4"PVC+ 8ø4"BD</b>	94677.355	102750.313
			94676.107	102744.787
			94674.996	102739.868
		<b>RED etb 16ø4"PVC</b>	94674.355	102737.572
			94670.859	102726.717
			94666.501	102713.185
			94662.694	102701.364
		<b>RED etb 12ø4"PVC+8ø4"BD</b>	94661.828	102699.158
			94660.456	102696.195
			94659.085	102693.234
		<b>RED etb 8ø4"PVC+8ø4"AC</b>	94708.72	102725.739
			94707.39	102722.326
			94706.156	102719.194
		<b>RED etb 9ø4"PVC</b>	94704.837	102715.432
			94701.991	102706.513
			94698.538	102695.688
			94695.693	102686.773
			94692.945	102678.156
		<b>RED etb 8ø4"PVC+8ø4"BD</b>	94691.808	102674.349
			94690.956	102671.283
			94690.019	102667.911
		<b>RED etb 8ø4"PVC</b>	94711.901	102711.296
			94709.358	102713.904

<b>RED MOVISTAR EXISTENTE</b>			94706.257	102717.083
	<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>		94629.216	102857.565
	<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>		94637.029	102802.443
	<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>		94643.408	102784.503
	<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>		94656.39	102763.322
	<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>		94668.975	102752.492
	<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>		94670.439	102741.065
	<b>POSTE CODENSA CON RED AEREA MOVISTAR TRASLADO</b>		94657.942	102707.393
	<b>CAMARA MOVISTAR TIPO D</b>		94677.312	102747.682
			94678.703	102747.238
			94678.003	102745.047
			94676.612	102745.491
	<b>CAMARA MOVISTAR TIPO D</b>		94657.349	102695.675
			94658.74	102695.231
			94658.04	102693.04
			94656.649	102693.484
	<b>CANALIZACIÓN MOVISTAR</b>		94668.975	102752.492
			94672.983	102749.584
			94676.99	102746.676
	<b>CANALIZACIÓN MOVISTAR</b>		94671.408	102749.673
			94674.14	102747.989
			94676.872	102746.305
	<b>CANALIZACIÓN MOVISTAR</b>		94677.402	102745.239
			94673.431	102735.106
			94669.324	102724.632
			94665.753	102715.522
			94662.083	102706.159
			94657.904	102695.498

		<b>CANALIZACIÓN MOVISTAR</b>	94678.27	102745.885			
			94684.396	102741.869			
			94690.286	102738.008			
			94696.721	102733.79			
			94701.335	102730.765			
			94713.618	102722.713			
		<b>CANALIZACIÓN MOVISTAR</b>	94715.638	102721.611			
			94717.497	102718.878			
			94720.569	102714.362			
			94725.058	102707.763			
			94732.199	102697.263			
			94738.335	102688.242			
			94745.819	102677.239			
			94753.536	102665.895			
			94760.506	102655.647			
			94766.213	102647.256			
			94772.02	102638.719			
			94779.802	102627.278			
			<b>REDES GAS NATURAL EXISTENTES PARA MANIOBRAS DE TRASLADO O RETIRO</b>	<b>VANTI GAS</b>	<b>RED ACERO 4" RETIRO</b>	94697.772	102660.788
						94698.695	102664.024
94700.887	102682.242						
94701.013	102685.855						
94702.977	102694.121						
94705.2	102703.48						
94707.384	102706.977						
94710.036	102714.216						
94711.4	102719.144						
94712.4	102722.862						
<b>RED ACERO 10" RETIRO</b>	94655.682	102700.347					
	94659.256	102696.316					
	94662.271	102692.916					
<b>RED ACERO 10" RETIRO</b>	94666.938	102687.651					
	94689.76	102668.138					
	94690.227	102669.137					
	94690.91	102670.602					
<b>RED ACERO 2" POLIETILENO RETIRO</b>	94691.757	102672.415					
	94677.207	102750.37					
			94676.198	102747.846			

			94674.937	102744.662
			94670.603	102748.665
			94667.603	102751.49
			94664.221	102754.579
			94659.612	102758.776
			94653.98	102763.936
		<b>RED ACERO 3" Y 4" POLIETILENO RETIRO</b>	94664.807	102755.648
			94661.631	102758.672
			94658.939	102761.306
			94656.435	102763.852
			94653.787	102769.631
			94650.847	102775.902
			94647.819	102782.626
			94644.537	102789.813
			94635.594	102809.327
			94634.458	102819.71
			94637.317	102819.977
			94637.982	102820.032
			94634.107	102822.412
			94633.465	102828.485
			94632.635	102835.822

**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 **cuarenta y cinco (45) 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, sin embargo este acto administrativo podrá ser prorrogado, 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.** EI INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, identificado con NIT. 899.999.081-6, durante la ejecución de las obras permitidas en los artículos primero y segundo de esta resolución, deberán dar estricto cumplimiento a lo establecido en el Concepto técnico No. 12142 del 28 de septiembre del 2022, 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, como máximo (5) días hábiles siguientes a la ejecutoria del acto administrativo que otorgue el permiso.
2. 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 presentado en la solicitud.
3. En ninguna circunstancia puede ser modificado el trazado del cauce en el **Río Fucha**.
4. El titular del permiso debe garantizar la estabilidad del lecho del cauce en el **Río Fucha**; en ninguna circunstancia se podrán ver afectadas la sección, rugosidad o cota del fondo de lecho del Río.
5. 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 del cauce y Corredor Ecológico de Ronda del **Río Fucha**.
6. Los residuos peligrosos deben disponerse a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental, en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015.
7. Se debe garantizar el desarrollo de las actividades conducentes a prevenir y mitigar impactos negativos como el material de arrastre, disposición de RCD y materiales de excavación y ruido generados por las obras.
8. Por ningún motivo el cauce puede verse afectado por disposición de materiales provenientes de las actividades constructivas propuestas por el solicitante
9. En caso de realizar la mezcla de concreto en el sitio de obra, ésta debe realizarse sobre una superficie metálica y confinada, de tal forma que el lugar permanezca en óptimas condiciones y se evite cualquier tipo de contaminación, vertimiento o descarga.

10. Se prohíbe el aporte de aguas procedentes de las actividades propias de la construcción al **Río Fucha**.
11. No se puede realizar almacenamiento de combustibles, ni tanqueo de maquinaria ni mantenimiento de vehículos en el Cauce ni en Corredor Ecológico de Ronda del Río.
12. No se pueden realizar vertimientos de aceites usados y similares al cuerpo de agua, Corredor Ecológico de Ronda, su manejo debe estar enmarcado dentro del Decreto 1076 de 2015, "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible."
13. Cabe resaltar que la responsabilidad en el manejo y funcionamiento adecuado de la zona de intervención y de los daños y perjuicios que por concepto de las obras que en la zona de intervención se ejecuten, recaerá sobre el **Instituto de Desarrollo Urbano - IDU**, siendo el principal responsable de los posibles impactos ambientales negativos generados por la inadecuada implementación de las medidas de manejo ambiental.
14. 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.
15. Los residuos de Construcción y Demolición - RCD, resultantes del proceso constructivo, deben ser almacenados adecuadamente; aislados del suelo blando y cubiertos correctamente. Adicionalmente, al finalizar la ocupación, el **Instituto de Desarrollo Urbano – IDU**, deben realizar las actividades y obras de limpieza del punto de intervención y de las áreas de influencia de la obra, garantizando que las mismas presenten iguales o mejores condiciones a las encontradas inicialmente e informar a la Secretaría Distrital de Ambiente la culminación de las obras en un plazo de quince (15) días hábiles posteriores a la fecha de finalización.
16. 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 debe 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.
17. Antes de iniciar actividades constructivas **El Instituto de Desarrollo Urbano – IDU**, debe presentar el Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición conforme lo establecido en la segunda edición de la Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción y en la Guía para la elaboración del este.

18. 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.
19. En caso de requerir el bombeo de agua en la fase de excavación para controlar el nivel freático, esta se debe depositar dentro del **Río Fucha** para mantener el balance hídrico de la cuenca. Antes de enviar el agua a los canales, se deben ubicar las estructuras de control necesarias para evitar el aporte de sedimentos y así evitar la contaminación y sedimentación del cuerpo de agua.
20. No se puede instalar un campamento de obra o ni de áreas de almacenamiento de materiales o mantenimiento de equipos y maquinaria en las áreas de Franja Paralela ni Área de Protección o Conservación Aferente del **Río Fucha**.
21. Deben implementarse las medidas necesarias para realizar el manejo adecuado de precipitaciones y posibles crecientes que puedan presentarse durante el desarrollo las obras, con el fin de evitar en todo momento el arrastre de sedimentos y sustancias peligrosas.
22. El **Instituto de Desarrollo Urbano – IDU**, debe garantizar que la estructura cumpla con la normatividad colombiana y se certifique que la instalación de esta cumpla con los niveles establecidos en los planos y diseño correspondiente.
23. En caso de ser necesario, debe garantizarse que las aguas de nivel freático provenientes de actividades de excavación sean protegidas y tratadas para evitar el aporte de sólidos suspendidos u otras sustancias o materiales provenientes de las obras.
24. La construcción debe realizarse de forma que no se generen problemas de estabilidad en el terreno y tendrán que estar acordes con la dinámica hídrica del Río a fin de prevenir afectaciones en los puntos de intervención y evitar las afectaciones que podrían causarse aguas abajo y la zona de influencia.
25. El **Instituto de Desarrollo Urbano – IDU** debe presentar un **informe anual** del desarrollo y estado de las obras, en el cual debe describir el cumplimiento a las medidas de manejo ambiental presentadas para la solicitud del presente permiso y a las obligaciones establecidas en el acto administrativo; esta información deberá ser allegada a la SDA en un término de quince (15) días hábiles posteriores de finalización del año de ejecución de las obras aprobadas.
26. 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 y a las obligaciones establecidas en el acto administrativo, donde quede documentado el estado de las áreas a intervenir y el estado de las áreas intervenidas, finalizadas las obras, **anexar los planos récords del proyecto**; esta información deberá ser allegada a la SDA en un término de quince (15) días hábiles posteriores a la culminación de las obras aprobadas.

27. En ningún caso se deben generar alteraciones nocivas en la topografía o cortes de terreno, que afecten zonas verdes remanentes, estas áreas se deben reconfigurar, empujar y recuperar utilizando gramíneas y otras especies herbáceas, arbustivas y subarbóreas nativas que garanticen su soporte en la pared del talud. La cobertura debe ser del 100 % del terreno con el fin de evitar procesos erosivos y sedimentación hacia cuerpos de agua o sistemas pluviales. La superficie que se empuja se cubrirá como mínimo con una capa 20 centímetros de espesor de sustrato orgánico (tierra orgánica) que se compactará con medios mecánicos o manuales, teniendo en cuenta la pendiente y las condiciones del terreno.
28. De acuerdo con lo descrito mediante acta de paisajismo WR 1005 A de 2019, y a lo evidenciado en el balance de zonas verdes plasmado en la misma Acta, el Instituto de Desarrollo Urbano debe realizar compensación por endurecimiento de 64.376 m<sup>2</sup>, para la totalidad del proyecto. En este sentido, no se podrán generar endurecimientos adicionales a los plasmados en el balance de zonas verdes descrito en el Acta de paisajismo.
29. Será responsabilidad del ejecutor de las actividades, que la zona objeto de intervención persista en mejores condiciones paisajísticas de las que se encontraba antes de la ejecución de las obras. Por ningún motivo se debe realizar alteración perjudicial o antiestético del paisaje natural.
30. Si durante la ejecución de las actividades se afectan zonas verdes por pisoteo o actividades similares, se debe empujar nuevamente esta área, las cuales se regarán constantemente durante el desarrollo de las actividades, para garantizar su arraigo al suelo. Si se evidencia compactación de las zonas verdes de Corredor Ecológico de Ronda por tránsito de transporte pesado o compactación con material de relleno, se debe recuperar el área eliminando el material que genera la compactación, esto sin perjuicio de las demás medidas preventivas, correctivas y sanciones que considere esta entidad.
31. Si en la ejecución de las obras, se considera la tala de arbolado, se debe solicitar los permisos consistentes en tratamientos silviculturales ante la Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre de esta entidad. De igual manera no se puede intervenir Corredor Ecológico de Ronda ni el Cauce del cuerpo de Agua sin el permiso respectivo.
32. Previo al inicio de cualquier actividad, la entidad responsable y ejecutora, debe delimitar de manera visible el área de intervención y aislarla de las zonas correspondientes a cuerpos de agua; esto con el fin de conocer en el terreno, la localización, límite de estas



áreas y realizar la intervención solo en los lugares permitidos y bajo los lineamientos ambientales descritos en el presente documento y definidos por la Autoridad Ambiental.

33. La entidad responsable y ejecutora no puede instalar ningún campamento de obra, área de almacenamiento de materiales y/o mantenimiento de equipos y maquinaria dentro del Corredor Ecológico de Ronda en general.
34. Si se van a realizar emplazamientos y pilotajes de estructuras, no se puede afectar 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; ni se aumenten riesgos de remoción derivados del manejo de aguas.
35. Si se requiere de la ejecución de trabajos de construcción en horarios nocturnos, se debe considerar la normatividad vigente y contar con la autorización de la Alcaldía Local respectiva, con el fin de mantener la integridad ecológica del área.
36. Ninguna actividad del proyecto puede generar afectaciones, ni perturbaciones derivadas por la iluminación que se llegare a requerir durante la fase de operación, por emisiones o ruido que alteren el comportamiento de la fauna silvestre o alteren la tranquilidad de la población residente cercana al área de desarrollo de las actividades.
37. Las actividades e intervenciones que sean permitidas, en ningún caso pueden generar contaminación lumínica.
38. Durante las actividades, no se pueden generar y/o aportar vertimientos líquidos o sólidos a las corrientes de agua, en cumplimiento con la Resolución 3956 de 2009, “Por la cual se establece la norma técnica, para el control y manejo de los vertimientos realizados al recurso hídrico en el Distrito Capital”.
39. En todos los casos, las actividades que se proponga realizar deben incluir los conceptos técnicos e implementar las disposiciones o requerimientos establecidos por el IDIGER, relacionadas con el nivel de amenaza por remoción en masa que se pueda presentar en cada una de las áreas objeto de intervención.
40. Se prohíbe el aporte de aguas procedentes de las actividades propias de la construcción hacia canales o cuerpos de agua ubicados en zonas aledañas
41. Toda actividad debe realizarse de forma que no se presenten problemas de estabilidad del terreno, esto con el fin de prevenir afectaciones al área y prevenir su colapso.
42. En caso de suceder algún tipo de emergencia o falla mecánica de maquinaria localizada en las áreas de intervención de este, ésta debe ser retirada inmediatamente de la zona. Está prohibido realizar cualquier actividad de tanqueo, reparación, limpieza y/o

mantenimiento de todo tipo maquinaria o equipo en el Corredor Ecológico de Ronda del cuerpo de agua.

43. Se debe dar cumplimiento a la Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción, Segunda Edición acogida mediante Resolución 01138 de 2013, adicionalmente todos los permisos que sean requeridos deben ser solicitados ante la Dirección de Control Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente, quien realiza el control al cumplimiento de las normas ambientales durante la ejecución del proyecto.
44. La limpieza de las herramientas, estructuras a instalar e implementos, solo se debe realizar en el sitio dispuesto para tal fin, alejado del cuerpo de agua y del Corredor Ecológico de Ronda. El material resultante de esta limpieza se dispondrá con los escombros cumpliendo con la normatividad vigente.
45. Si se llegare a presentar derrames accidentales de hidrocarburos (grasas, aceites, etc) sobre el suelo, se debe dar aviso al responsable o encargado de las contingencias ambientales y se debe atender el incidente removiendo el derrame inmediatamente, adicionalmente se debe informar a la Subdirección de Recurso Hídrico y del Suelo de la Secretaría Distrital de Ambiente para que se realicen las acciones de mitigación necesarias. Si el volumen derramado es superior a 5 galones, debe trasladarse el suelo removido a un sitio especializado para su tratamiento y la zona afectada debe ser restaurada de forma inmediata en similares o mejores condiciones a las existentes antes de las actividades, esto sin perjuicio de las demás medidas preventivas, correctivas y sanciones que considere esta entidad. La obra debe contar con plan de contingencias y se debe ajustar al Plan Nacional contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas - Decreto 321 del 1999.
46. Si se presenta un derrame de mezcla de concreto, ésta se debe recoger y disponer de manera inmediata en un sitio adecuado. La zona donde se presentó el derrame se debe limpiar de tal forma que no exista evidencia del derrame presentado y si fuera necesario, se restaurará o mejorará el suelo, los cuerpos de agua y vegetación afectada garantizando que el suelo quede en mejores condiciones a las iniciales. De presentarse esta situación, se debe informar obligatoriamente a la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público de la SDA.
47. No se puede utilizar por ningún motivo las zonas verdes del Corredor Ecológico de Ronda para la elaboración de mezclas de concreto o asfalto.
48. La generación de residuos de tipo peligroso (trapos, estopas, metales, aserrín, cartones, plásticos, arenas, entre otros elementos o materiales impregnados de aceites, solventes, pinturas o cualquier sustancia con connotación de material peligroso) deben disponerse a través de gestores autorizados por la Autoridad Ambiental y se debe contar con las respectivas actas de disposición final de dichos residuos, en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 4741 de 2005 "Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el

manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral”.

49. No se puede instalar canecas, centros de acopio, ni otro dispositivo para el manejo temporal de residuos sólidos dentro del Corredor Ecológico de Ronda.

50. Todo material que genere partículas debe permanecer totalmente cubierto, aislado y confinado, se deben implementar las acciones necesarias para cubrirlo inmediatamente después de su utilización.

**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 los (5) días hábiles siguientes a la ejecutoria del presente acto administrativo.

**ARTICULO 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 electrónicamente el contenido del presente acto administrativo a **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU**, identificado con NIT. 899.999.081-6, a través de su representante legal, o quien haga sus veces en las direcciones electrónicas: [atciudadano@idu.gov.co](mailto:atciudadano@idu.gov.co) - [edelvalle@delvallemora.com](mailto:edelvalle@delvallemora.com), de conformidad con lo establecido en el artículo 4 del Decreto 491 de 2020, o en la dirección Calle 22 No. 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 con 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 **28** días del mes de **septiembre** del año **2022**



**HELMAN.GONZALEZ**  
**SUBDIRECCION DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PUBLICO**  
EXPEDIENTE: SDA-05-2022-4023.

(Anexos)

**Elaboró:**

ANA MARIA HERRERA ARANGO CPS: CONTRATO 20220866 DE 2022 FECHA EJECUCION: 28/09/2022

**Revisó:**

ISABEL CRISTINA ANGARITA PERPIÑAN CPS: CONTRATO 20221426 de 2022 FECHA EJECUCION: 28/09/2022

PABLO CESAR DIAZ CORTES CPS: CONTRATO 20220594 DE 2022 FECHA EJECUCION: 28/09/2022

**Aprobó:**

**Firmó:**

HELMAN ALEXANDER GONZALEZ FONSECA CPS: FUNCIONARIO FECHA EJECUCION: 28/09/2022