

RESOLUCIÓN No. 00954

“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 los Radicado Nos. 2020ER119807 del 17 de julio de 2020, 2020ER150030 del 4 de septiembre de 2020, 2020ER163340 del 23 de septiembre de 2020, 2020ER164441 del 24 de septiembre de 2020, 2020ER233833 del 22 de diciembre de 2020, 2020ER233790 del 22 de diciembre de 2020, 2021ER173387 del 19 de agosto de 2021, 2021ER244689 del 10 de noviembre de 2021, 2021ER261633 del 30 de noviembre de 2021, 2022ER28338 del 16 de febrero de 2022 y 2022ER56111 del 16 de marzo de 2022, el **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU**, identificado con NIT. 899.999.081-6, a través de su Apoderado el señor EDUARDO JOSE DEL VALLE MORA, identificado con cédula de ciudadanía No. 80.757.094, adjuntó la documentación en medio digitales con el fin de solicitar permiso de ocupación de cauce sobre el Canal Molinos para el proyecto denominado proyecto: **“Contrato IDU No 1518 de 2020. CONSTRUCCIÓN ACERA Y CICLORUTA CANAL MOLINOS ENTRE AV. CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C., Para la ejecución de las obras necesarias en la construcción de la ciclorruta y obras de: demoliciones, construcción de espacio público, intervención de redes secas (ETB, CODENSA, VANTI, TIGO), construcción de redes de acueducto y alcantarillado, construcción de 3 pontones y 3 cerchas.”**, ubicado en la localidad de Usaquén de esta ciudad.

Que mediante Auto No. 01481 del 28 de marzo 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 Canal Molinos para el proyecto denominado proyecto: “**Contrato IDU No.1518 de 2020. CONSTRUCCIÓN ACERA Y CICLORUTA CANAL MOLINOS ENTRE AV. CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C., Para la ejecución de las obras necesarias en la construcción de la ciclorruta y obras de: demoliciones, construcción de espacio público, intervención de redes secas (ETB, CODENSA, VANTI, TIGO), construcción de redes de acueducto y alcantarillado, construcción de 3 pontones y 3 cerchas.**”, ubicado en la localidad de Usaquén de esta ciudad.

Que el anterior acto administrativo fue notificado electrónicamente el día 28 de marzo del 2022 al INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, identificado con NIT. 899.999.081-6, Que igualmente se pudo verificar que el Auto No. 01481 del 28 de marzo de 2022 fue publicado el día 30 de marzo de 2022 en el boletín legal ambiental, de conformidad con el artículo 70 de la Ley 99 de 1993.

Que el día 29 de marzo de 2022, profesionales técnicos de esta Subdirección realizaron visita técnica de evaluación del permiso de ocupación de cauce al proyecto denominado “**Contrato IDU No.1518 de 2020. CONSTRUCCIÓN ACERA Y CICLORUTA CANAL MOLINOS ENTRE AV. CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C., Para la ejecución de las obras necesarias en la construcción de la ciclorruta y obras de: demoliciones, construcción de espacio público, intervención de redes secas (ETB, CODENSA, VANTI, TIGO), construcción de redes de acueducto y alcantarillado, construcción de 3 pontones y 3 cerchas.**” en el Canal Molinos de la localidad de Usaquén de esta ciudad.

II. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Que la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público de la Secretaría Distrital de Ambiente, emitió el Concepto Técnico No. 3429 del 2 de abril del 2022, el cual evaluó la solicitud de permiso de ocupación de cauce sobre el CANAL MOLINOS para el proyecto denominado: “**Contrato IDU No.1518 de 2020. CONSTRUCCIÓN ACERA Y CICLORUTA CANAL MOLINOS ENTRE AV. CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C., Para la ejecución de las obras necesarias en la construcción de la ciclorruta y obras de: demoliciones, construcción de espacio público, intervención de redes secas (ETB, CODENSA, VANTI, TIGO), construcción de redes de acueducto y alcantarillado, construcción de 3 pontones y 3 cerchas.**”, ubicado en la localidad de Usaquén de esta ciudad.

“(…)

6. ANÁLISIS TÉCNICO DE LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL USUARIO

6.1. Visita de evaluación

El pasado 29 de marzo del 2022, profesionales de la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público – SCASP en compañía del personal encargado de la ejecución de la obra del INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, realizaron visita técnica de evaluación al lugar objeto de permiso de ocupación de cauce en el Canal Molinos en atención al radicado SDA No. 2020ER119807 del día 17 de julio de 2020, del proyecto “CONTRATO IDU NO 1518 DE 2020. CONSTRUCCIÓN ACERA Y CICLORUTA CANAL MOLINOS ENTRE AV. CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C. PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA CICLORRUTA Y OBRAS DE: DEMOLICIONES, CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, INTERVENCIÓN DE REDES SECAS (ETB, CODENSA, VANTI, TIGO), CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CONSTRUCCIÓN DE 3 PONTONES Y 3 CERCHAS.”

Como resultado de la visita se evidenció:

Cerramiento perimetral en arbolado y zonas verdes de los tramos 1 y 4

De acuerdo con lo manifestados por representantes del Instituto de Desarrollo Urbano – IDU, las obras proyectadas son:

Tramo 1

Faltan por ejecutar 7 obras de señalización, 4 de accesibilidad y 15 traslados de postes y Pendientes Redes Hidrosanitarias y tratamientos silviculturales

Obras Temporales

Demoliciones e intervención del espacio público.

Demolición y calzada vehicular

Retiro y sustitución de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público.

Redes hidrosanitarias.

Según lo manifestado por representantes IDU el Tramo 1. Cuenta con un porcentaje de ejecución del 50%, encontrándose ejecutadas las siguientes obras:

Redes secas de ENEL y ETB

Andenes y franjas en ejecución

Obras Permanentes

Ejecución de los tratamientos silviculturales - Bloqueo y traslado, tala, siembra, tratamiento integral, poda radicular.

Tramo 2.

No se evidenciaron obras en ejecución en este tramo

Sin embargo, se informa por parte de IDU se ejecutarán las siguientes obras

Obras Temporales:

*Demoliciones e intervención del espacio público.
Demolición y calzada vehicular
Retiro y sustitución de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público.
Redes hidrosanitarias.
Tratamientos silviculturales*

Obras Permanentes:

1 Cercha.

Ejecución de los tratamientos silviculturales Bloqueo y traslado tala, tratamiento integral, poda radicular.

Tramo 3.

*No se evidenciaron obras en ejecución en este tramo
Sin embargo, se informa por parte de IDU se ejecutarán las siguientes obras*

Obras Temporales:

*Demoliciones e intervención del espacio público.
Demolición y calzada vehicular
Retiro y sustitución de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público.
Redes hidrosanitarias.
Tratamientos silviculturales
Ubicación temporal de maquinaria*

Obras Permanentes:

*2 Cerchas
2 Muros Pantalla de longitud 271 metros lineales en total
Ejecución de los tratamientos silviculturales - Bloqueo y traslado – tala, siembra - tratamiento integral, poda radicular.*

Tramo 4.

Según lo manifestado por representantes IDU, este tramo se encuentra ejecutado un 90% de las obras

Obras Temporales:

*Demoliciones e intervención del espacio público.
Demolición y calzada vehicular
Retiro y sustitución de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público.
Redes hidrosanitarias.*

Ejecutado en su totalidad Demoliciones, Sendero, Ciclorruta, Redes secas de ENEL – ETB y tratamientos silviculturales, queda pendiente por ejecutar Redes Hidrosanitarias, señalización y mobiliario urbano

Obras permanentes

Ejecución de los tratamientos silviculturales - Bloqueo y traslado - tala tratamiento integral, poda radical, poda estructural

Tramo 5.

*No se evidenciaron obras en ejecución en este tramo
Sin embargo, se informa por parte de IDU se ejecutarán las siguientes obras*

Obras Temporales:

*Demoliciones e intervención del espacio público.
Demolición y calzada vehicular
Retiro y sustitución de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público.
Redes hidrosanitarias.
Tratamientos silviculturales
Ubicación temporal de maquinaria*

Obras Permanentes

Pontón central, oriental y occidental, Tratamientos silviculturales Bloqueo y traslado, tala, tratamiento integral

Tramo 6

*No se evidenciaron obras en ejecución en este tramo
Sin embargo, se informa por parte de IDU se ejecutarán las siguientes obras*

Obras Temporales:

*Demoliciones e intervención del espacio público.
Traslado de Redes Secas
Redes Hidrosanitarias*

Obras Permanentes

Ejecución de los tratamientos silviculturales tratamiento integral

Aunado a lo anterior, no se evidenció intervenciones u obras en el cauce del Canal Molinos, no se evidenciaron afectaciones por excavación o compactación de zonas verdes, se aclara que, existen endurecimientos en la Ronda Hídrica Estimada del canal, asociados a la existencia de la vía, andenes y ciclorruta de la Calle 112, las cuales van paralelas al cuerpo de agua en el costado sur de oriente

a occidente y las obras propuestas, contemplan la demolición y reconstrucción de las mismas caso en el cual esta área de intervención corresponde a la ya endurecida previamente.

No se evidencian Residuos en la Ronda Hídrica Estimada del canal, tampoco se evidencian daños en el arbolado y se evidenció paso continuo de la columna de agua.

Se tomo Registro fotográfico y coordenadas para verificación.

(...)

7. CONCEPTO TÉCNICO DE LA EVALUACIÓN

De acuerdo con la información allegada por el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU mediante los oficios con radicado SDA No. SDA No. 2020ER119807 del 17 de julio de 2020, y alcances con radicados SDA No. 2020ER150030 del 4 de septiembre de 2020, 2020ER163340 del 23 de septiembre de 2020, 2020ER164441 del 24 de septiembre de 2020, 2020ER233833 del 22 de diciembre de 2020, 2020ER233790 del 22 de diciembre de 2020, 2021ER173387 del 19 de agosto de 2021, 2021ER244689 del 10 de noviembre de 2021, 2021ER261633 del 30 de noviembre de 2021, 2022ER28338 del 16 de febrero de 2022, 2022ER56111 del 16 de marzo de 2022, y teniendo en cuenta la visita evaluación al Permiso de Ocupación de Cauce - POC realizada, se efectuó la revisión pertinente, mediante la cual esta dependencia emite el presente concepto técnico.

7.1. ANALISIS AMBIENTAL

*Una vez efectuada la revisión documental, se evidenció que las obras propuestas el proyecto **"CONTRATO IDU NO 1518 DE 2020. CONSTRUCCIÓN ACERA Y CICLORUTA CANAL MOLINOS ENTRE AV. CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C. PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA CICLORRUTA Y OBRAS DE: DEMOLICIONES, CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO, INTERVENCIÓN DE REDES SECAS (ETB, CODENSA, VANTI, TIGO), CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, CONSTRUCCIÓN DE 3 PONTONES Y 3 CERCHAS."**, se encuentran en el área de Ronda Hídrica Estimada del Canal Molinos, Elemento de la Estructura Ecológica Principal – EEP definida por el Decreto 555 de 2021 "Por el cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C." y proyecto se ubica en la jurisdicción de la Secretaría Distrital de Ambiente.*

Teniendo en cuenta lo expuesto, el Canal Molinos, es un elemento de la Estructura Ecológica Principal – EEP y del sistema hídrico del distrito capital, definidos en los artículos 60 y 61 por el Decreto 555 de 2021 "Por el cual se adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C.", el cual determinó:

- **Artículo 60.** "(...) Sistema hídrico. El sistema hídrico del Distrito Capital es una categoría del componente de áreas de especial importancia ecosistémica de la Estructura Ecológica

Principal, el cual está compuesto por los cuerpos y corrientes hídricas naturales y artificiales y sus áreas de ronda, los cuales son:

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

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

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

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

2. Faja paralela: *Corresponde al área contigua al cauce permanente y ésta tiene un ancho hasta de treinta metros. La faja paralela corresponde a la 'ronda hidráulica' de los cuerpos hídricos que a la fecha del presente Plan cuenten con acto administrativo de acotamiento.*

3. Área de protección o conservación aferente: *Corresponde a la 'Zona de Manejo y Preservación Ambiental' de los cuerpos hídricos que a la fecha del presente Plan cuenten con acto administrativo de acotamiento. Igualmente, corresponde a los acotamientos que se realicen de acuerdo con el Decreto 1076 de 2015, adicionado por el Decreto 2245 de 2017 o la norma que los adicione modifique o sustituya.*

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

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

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

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

1- Ríos y quebradas. Corrientes de agua naturales canalizadas o en estado natural que hacen parte del sistema de aguas continentales, dominado esencialmente por el flujo permanente o semipermanente de agua y sedimentos y en cuyo proceso se genera un conjunto de geoformas asociadas que conforman el sistema fluvial.

2- Lagos y Lagunas. Cuernos de agua cerrados que permanecen en un mismo lugar sin correr, ni fluir. Comprenden todas las aguas interiores que no presentan corriente continua, es decir, aguas estancadas sin ningún flujo de corriente.

3- Humedales. Son ecosistemas de gran valor natural y cultural, constituidos por un cuerpo de agua permanente o estacional de escasa profundidad y una franja a su alrededor que puede cubrirse por inundaciones periódicas que albergan zonas húmedas, pantanos, turberas o superficies cubiertas de aguas, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes en suelos urbanos, de expansión urbana y rural. Estos humedales se rigen por los usos establecidos en el presente artículo, los cuales se encuentran en armonía con los establecidos por el Acuerdo 16 de 1998 de la CAR o la norma que lo adicione, modifique o sustituya. Las condiciones para su manejo son las que determine la respectiva autoridad ambiental. Los humedales declarados como Reserva Distrital de Humedal se rigen por lo establecido en el presente Plan para dichas reservas.

4- Nacimientos de agua. Lugar en el que el agua emerge de forma natural desde una roca o el suelo y fluye hacia la superficie o hacia una masa de agua superficial y que puede ser el origen de un río. Estos espacios deberán tener mínimo 100 metros a la redonda de área de conservación aferente, de acuerdo con lo definido en el Decreto Nacional 1076 de 2015 o la norma que lo modifique o sustituya.'

5- Áreas de recarga de acuíferos. Áreas rurales que, debido a sus condiciones geológicas y topográficas, permiten la infiltración permanente de agua al suelo contribuyendo a recargar los acuíferos.

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

1. Cuerpos hídricos naturales - Faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente:

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

Teniendo en cuenta lo anterior y debido a que dentro de la revisión documental las obras propuestas incluyen la instalación de cerchas de paso de redes de servicios públicos de Enel y ETB, como también el mantenimiento de la Vía, Ciclorruta, Redes Hidrosanitarias, pontones oriental, central y occidental de la estructura del Box existente y actividades silviculturales y que, de acuerdo con lo observado en visita de evaluación POC realizada el día 29 de marzo de 2022, se evidenció que las áreas objeto del Permiso se encuentran ya endurecidas, caso en el cual, las obras propuestas se encuentran dentro de las permitidas en el Artículo 43 del Decreto 555 de 2021. En donde se estableció el uso de suelo así:

➤ **Artículo 43** “(...) Definiciones de los usos de la Estructura Ecológica Principal»

1. *Conservación*
2. *Restauración*
3. *Conocimiento*
4. *Sostenibilidad*
5. *Residencial*
6. *Dotacional*

Parágrafo 2. *Dentro de los usos y actividades conexas se incorporan las instalaciones de infraestructura para el desarrollo de los usos principales, compatibles o condicionados*

7.2. REVISIÓN DEL COMPONENTE DE HIDROLOGÍA E HIDRAULICA

Se efectúa revisión de tres (3) puentes o pontones para distribuciones oriental, central y occidental que manejan el mismo tipo de sistema estructural tanto para subestructura como para superestructura.

Información Revisada

De acuerdo con los documentos allegados, se adelantó la revisión de la información en la descripción del POC Canal Molinos y los Anexos entregados en la carpeta 3 Parámetros de Modelación:

- *IHG-CEXS-009366-2019 Parámetros de Mod Pre Canal*
- *Oficio 2551001-S-2020-174337*

7.2.1. HIDROLOGÍA

Para el desarrollo del análisis hidrológico el solicitante realizó el ejercicio de la modelación hidrológica a partir de información secundaria, con la cual se evaluó la localización de los pontones sobre el canal Molinos. Para ello se tuvo en cuenta la metodología establecida en norma NS-085 "Criterios de diseño de sistemas de alcantarillado V3.1".

Resultado de la modelación y calculadas las intensidades, se determinó por el solicitante, utilizar la información obtenida en el punto aguas arriba del inicio del canal debido a que, en ese sector, se presenta la mayor intensidad de lluvias. De allí, con una duración de 6 horas distribuidas cada 5 minutos, se obtuvo la tormenta de diseño para un periodo de retorno de 100 años.

Dado que se estableció un área aferente diseño de 1860 Ha y de acuerdo con la norma NS-085, los volúmenes correspondientes a un aguacero de 6 horas se distribuyeron en 3 horas y se generó el hietograma.

(...)

El área aferente del tramo en consideración más el área acumulada en el punto objeto del POC, corresponde a la que se observa en la siguiente figura.

(...)

Resultado de esta modelación hidrológica, se encontró que, a pesar de la fluctuación de la lámina de agua, se determinó que el tiempo de concentración para la Q. La Chorrera y la cuenca Canal Molinos y el tiempo de concentración de la cuenca total se encuentra cercano a las 3 horas, obteniendo caudales crecientes máximos a través del software HEC_HMS caudales máximos para un periodo de retorno de 100 años 78,7 m³/s.

7.2.2. HIDRÁULICA

Para los cálculos hidráulicos el solicitante tomo los criterios y requisitos de la NS-085, analizando de la capacidad hidráulica del canal para periodos de retorno de 100 años en el sector, se determinó una cota de la lámina de agua de 2548,83 msnm, de acuerdo con la modelación hidráulica validada por la Dirección Red Troncal de Alcantarillado – DRTA.

Teniendo en cuenta esta cota y dando cumplimiento a lo establecido en la norma NS-085 donde se indica el gálibo mínimo de 1.0 metros, generando los siguientes diseños para el proyecto:

(...)

Teniendo en cuenta los condicionantes geométricos de la zona, la información evaluada donde no se da cumplimiento al gálibo, pero se permite el flujo libre sobre el canal.

Por ultimo y de acuerdo con lo expuesto por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB-ESP con el radicado 2551001-S-2020-174337, en el cual emitió el concepto de No objeción y concepto de viabilidad técnica a la obra propuesta en el Canal Molinos con Avenida Carrera 15, desde el punto de vista hidráulico, desde el componente de hidrología e hidráulica del grupo de infraestructura de la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público – SCASP, se da viabilidad técnica para continuar con el trámite administrativo del POC.

7.3. COMPONENTE ESTRUCTURAL

7.3.1. Revisión técnica para las actividades de Permiso Temporal sobre las siguientes obras:

- *Demolición e intervención del espacio público (Calle 112 entre Autopista Norte y Carrera 9).*
- *Andenes y franjas funcionales: 11828,52 m2.*
- *Vados peatonales: 801,36 m2.*
- *Mobiliario Urbano: 224 unidades.*
- *Sustitución de señalización vertical y semaforización: 77 unidades.*
- *Demolición pavimento existente: 5.535,15 m2.*
- *Excavación: 5.535,15 m2.*
- *Relleno (Estructura de pavimento): 5.535,15 m2.*

- *Retiro y sustitución de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público. (Calle 112 entre la carrera 9 a la Autopista Norte).*
- *Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente: 3542,89 ml.*
- *Reconstrucción de cámaras, realce o renivelación de cámaras, demoliciones de cajas y bancos de ductos: 288 unidades.*
- *Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público: 78 unidades y 416,50 m.*
- *Redes hidrosanitarias. Sondeo trazo y replanteo*
- *Sustitución de accesorios: 227 unidades*
- *Instalación de tubería: 2742,01 ml*
- *Entibados y tablestacado: 2742,01 ml*
- *Sumideros existentes y a intervenir: 80 unidadesS*

Para todas las obras se evidencia proceso constructivo adecuado y con coherencia constructiva, correcto orden de actividades.

Una vez evaluada la información técnica, se observa coherencia y pertinencia entre diseños, planos de detalle y proceso constructivo.

7.3.2. Se efectúa revisión técnica para las actividades de Permiso Permanente de las siguientes obras:

- *Construcción muro pantalla: 272,08 ml y 68,23 m26.*
- *Pontón central intersección de la Carrera 15 con Canal Molinos sobre separador calle 112: 94,58 m27.*
- *Pontón oriental de la Carrera 15 por Canal Molinos a través de ampliación del puente: 117,15 m28.*
- *Pontón occidental de la Carrera 15 con Molinos a través de ampliación del puente: 97,43 m29.*
- *Instalación de tres (3) cerchas metálicas para paso de redes de energía, alumbrado público y telecomunicaciones: 64,34 m210*

Se evidencian soportes de análisis de cargas horizontales correspondientes al análisis de vientos cumpliendo los parámetros de diseño de la NSR-10, para las cerchas.

Se evidencian soportes del diseño de la cimentación de los dados para apoyo de las cerchas cumpliendo los parámetros de diseño de la NSR-10.

Se evidencian soportes del diseño de las platinas y los anclajes cumpliendo los parámetros de diseño de la NSR-10.

Se evidencian soportes del diseño del muro pantalla cumpliendo los parámetros de diseño de la NSR-10.

Se evidencian soportes del diseño para los pontones y sus respectivas cimentaciones, cumpliendo los parámetros de diseño de la NSR-10.

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

Los planos de detalle están acordes con los diseños estructurales, especificaciones y proceso constructivo.

Se evidencia proceso constructivo con coherencia lógica constructiva, correcto orden de actividades.

Una vez evaluada la información técnica, se observa coherencia y pertinencia entre diseños, planos de detalle y proceso constructivo.

Desde el componente transversal estructural se informa que, una vez realizado el análisis estructural, especificaciones técnicas de materiales y proceso constructivo; se da viabilidad técnica para continuar con el trámite administrativo del POC.

7.4. COMPONENTE GEOLÓGICO

7.4.1. ESTUDIO DE SUELOS

➤ **Evaluación del estudio Geotécnico - suelos.**

El informe allegado, permite identificar las características físicas y mecánicas del suelo, perfiles estratigráficos, características geo mecánicas en cada uno de los estratos presentes en el sector, aspectos geológicos, geomorfológicos, una zonificación geotécnica, zonificación sísmica (análisis de riesgo), ensayos de laboratorio, se tuvo en cuenta la normatividad (NSR/10 Ley 400 de 1997-Decreto 926 de 2010. el Decreto 523 de 2010 etc.), exploraciones del subsuelo, tipo y cantidad de ensayos, sondeos hasta 10 metros, 26 apiques, barrenos, fenómenos de desecación, así como los empujes y módulos de reacción para pilotes.

Conclusión General.

Finalmente; el estudio determino los factores de CAPACIDAD PORTANTE y ASENTAMIENTOS de CIMIENTOS PROFUNDOS y SUPERFICIALES, CIMENTACIONES en redes Secas, redes de alcantarillado, tuberías flexibles –por deflexión y pandeo; se determinaron los FACTORES DE SEGURIDAD en Condición estática y bajo sismo; donde en todos los casos se encontraron condiciones de estabilidad para el Canal y finalmente se determinaron los entibados basados en las profundidades de excavación indicadas en los diseños de redes.

7.5. COMPONENTE CARTOGRAFICO

*La información allegada a la SDA por parte de la empresa **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, cumple con lo estipulado en el formulario con “código PM04-PR34-F1 versión 9”, con un promedio de 350 planos entre formatos pdf, kml y dwg, de igual manera se muestran las diferentes*

obras a realizar en los seis (6) tramos ubicados entre la entre la carrera 9 hasta la autopista norte con calle 112; en el **CANAL MOLINOS** del Distrito Capital DC.

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

Desde el componente Transversal de la Ingeniería Geológica; se da viabilidad técnica para continuar con el trámite del POC, Insumo cartográfico y el estudio Geotécnico/suelos.

7.5.1. OBRAS SUJETAS A PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE, PLAYAS Y/O LECHOS DE CARÁCTER PERMANENTE.

De acuerdo con la información remitida, mediante radicado SDA No. 2022ER56111 del 16 de marzo de 2022, el proyecto cuenta con 6 tramos de intervención, a continuación, en la tabla 2, se numeran las obras sujetas a permiso Permanente en cada tramo:

Tabla 2. Relación de cantidades de obras sujetas a Permiso de Ocupación de Cauce – POC Permanente

(...)

7.5.2. OBRAS SUJETAS A PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE, PLAYAS Y/O LECHOS DE CARÁCTER TEMPORAL

De acuerdo con la información remitida, a continuación, en las tablas No. 34 a 123 se observan las coordenadas suministradas por el Instituto de Desarrollo Urbano IDU mediante radicado SDA No. 2022ER56111 del 16 de marzo de 2022, para las intervenciones de **CARÁCTER TEMPORAL** proyectadas, las cuales fueron expuestas en la cartografía ambiental generada a través del Sistema de Información Geográfico - SIG con la que cuenta la Entidad.

Tabla 33. Relación de cantidades de obras sujetas a Permiso de Ocupación de Cauce – POC Temporal

(...)

9. CONSIDERACIONES FINALES

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 Canal Molinos, al **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU** para la construcción de: dos muros pantalla, un Pontón central un .Pontón oriental y un .Pontón occidental en el cruce de la Carrera 15 con calle 112; así mismo, la instalación de 3 Cerchas metálicas; Ejecución de los tratamientos silviculturales que comprenden: Bloqueo y traslado, tala, siembra, Tratamiento Integral, Poda Radicular y Poda Estructural contempladas en la Resolución SDA No. 01091 del 30 de abril de 2021.

LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS que comprenden la ocupación **PERMANENTE** del cauce, serán adelantadas en las coordenadas relacionadas en las Tablas No. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 las cuales se representaron en las imágenes 3 a 22 del numeral “7.5. 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 PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE, PLAYAS Y/O LECHOS TEMPORAL** sobre el Canal Molinos al **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU** para las siguientes actividades: 1. Demoliciones e intervención del espacio público de Andenes y franjas funcionales, Accesibilidad Universal - Vados peatonales, Mobiliario urbano, Sustitución de señalización vertical y semaforización; 2. Demolición y calzada vehicular la cual incluye Demolición pavimento existente, excavación y relleno (Estructura de pavimento); 3 Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público, la cual incluye Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente, Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos de ductos, Traslados o retiros de redes, áreas y postes de alumbrado público; 4. Redes hidrosanitarias la cuales incluyen Sustitución de accesorios en andén existente, Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente ACUEDUCTO y ALCANTARILLADO - Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes; 5. Ejecución de los tratamientos silviculturales que incluyen actividades de Conservación, Ubicación temporal de maquinaria, Micropiloteadora, Piloteadora, Bulldozer y Volqueta

LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS que comprenden la ocupación **TEMPORAL** del cauce, serán adelantadas en las coordenadas relacionadas en las Tablas No. 34, 35, 36,37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122 y 123 y representadas en las imágenes 13 a 82 del numeral “7.5. 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 el memorando interno emitido por parte de la Subdirección de Ecourbanismo y Gestión Ambiental Empresarial – SEGAE, con radicado SDA No. 2022IE62388 del 22 de marzo del 2022, en donde se informa que teniendo en cuenta que el proyecto presenta balance negativo de zonas verdes de 819,34 M2, deberá realizar proceso de compensación por endurecimiento, para la totalidad del proyecto, según lo descrito mediante acta de paisajismo WR 1046 de 2020, y a lo evidenciado en el balance de zonas verdes plasmado en la misma Acta, en este sentido, no se podrán

generar endurecimientos adicionales a los plasmados en el balance de zonas verdes descrito en el Acta de paisajismo.

(...)"

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 555 de 2021 por el cual se adopta el Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C., dispone en su articulado:

(...).

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

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

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

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

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

2. Faja paralela: Corresponde al área contigua al cauce permanente y ésta tiene un ancho hasta de treinta metros. La faja paralela corresponde a la 'ronda hidráulica' de los cuerpos hídricos que a la fecha del presente Plan cuenten con acto administrativo de acotamiento.

3. Área de protección o conservación aferente: Corresponde a la 'Zona de Manejo y Preservación Ambiental' de los cuerpos hídricos que a la fecha del presente Plan cuenten con acto administrativo de acotamiento. Igualmente, corresponde a los acotamientos que se realicen de acuerdo con el Decreto 1076 de 2015, adicionado por el Decreto 2245 de 2017 a la norma que lo adicione modifique o sustituya.

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

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

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

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

1- Ríos y quebradas. Corrientes de agua naturales canalizadas o en estado natural que hacen parte del sistema de aguas continentales, dominado esencialmente por el flujo permanente o semipermanente de agua y sedimentos y en cuyo proceso se genera un conjunto de geoformas asociadas que conforman el sistema fluvial.

2- Lagos y Lagunas. Cuernos de agua cerrados que permanecen en un mismo lugar sin correr, ni fluir. Comprenden todas las aguas interiores que no presentan corriente continua, es decir, aguas estancadas sin ningún flujo de corriente.

3. Humedales. Son ecosistemas de gran valor natural y cultural, constituidos por un cuerpo de agua permanente o estacional de escasa profundidad y una franja a su alrededor que puede cubrirse por inundaciones periódicas que albergan zonas húmedas, pantanos, turberas o superficies cubiertas de aguas, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes en suelos urbanos, de expansión urbana y rural.

Estos humedales se rigen por los usos establecidos en el presente artículo, los cuales se encuentran en armonía con los establecidos por el Acuerdo 16 de 1998 de la CAR o la norma que lo adicione, modifique o sustituya. Las condiciones para su manejo son las que determine la respectiva autoridad ambiental. Los humedales declarados como Reserva Distrital de Humedal se rigen por lo establecido en el presente Plan para dichas reservas.

4- Nacimientos de agua. Lugar en el que el agua emerge de forma natural desde una roca o el suelo y fluye hacia la superficie o hacia una masa de agua superficial y que puede ser el origen de un río. Estos espacios deberán tener mínimo 100 metros a la redonda de área de conservación aferente, de acuerdo con lo definido en el Decreto Nacional 1076 de 2015 o la norma que lo modifique o sustituya.'

5- Áreas de recarga de acuíferos. Áreas rurales que, debido a sus condiciones geológicas y topográficas, permiten la infiltración permanente de agua al suelo contribuyendo a recargar los acuíferos.

1. Cuerpos hídricos naturales - Faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente:			
Usos principales	Usos compatibles	Usos condicionados	Usos prohibidos

<p>Conservación y Restauración: Restauración de ecosistemas, recuperación de ecosistemas.</p>	<p>Conocimiento: Educación Ambiental, Investigación y monitoreo</p>	<p>Restauración: Obras para el mantenimiento, adaptación y recuperación de las funciones ecosistémicas – caudales.</p> <p>Sostenible: Actividades relacionadas con la prestación de servicios públicos</p>	<p>Todas las actividades que no se encuentran en los usos principales, compatibles o condicionados.</p>
<p>2. Cuerpos hídricos naturales - Área de protección o conservación aferente:</p>			
<p>Usos principales</p>	<p>Usos compatibles</p>	<p>Usos condicionados</p>	<p>Usos prohibidos</p>
<p>Conservación y Restauración: Restauración de ecosistemas, recuperación de ecosistemas y rehabilitación.</p>	<p>Conocimiento: Educación Ambiental, Investigación y monitoreo</p>	<p>Restauración: Medidas estructurales de reducción del riesgo y obras para el mantenimiento, adaptación y recuperación de las funciones ecosistémicas – caudales.</p>	<p>Todas las actividades que no se encuentran en los usos principales, compatibles o condicionados.</p>

	<p>Sostenible: <i>Actividad de contemplación, observación y conservación, actividades recreativas, ecoturismo, agricultura urbana y periurbana y aprovechamiento de frutos secundarios del bosque y actividades relacionadas con la prestación de servicios públicos.</i></p>	
--	---	--

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. 3429 del 2 de abril del 2022, es viable que esta autoridad ambiental autorice la ocupación de Cauce PERMANENTE Y TEMPORAL SOBRE EL CANAL MOLINOS, en las siguientes coordenadas:

OBRAS SUJETAS A PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE, PLAYAS Y/O LECHOS DE CARÁCTER PERMANENTE, serán las de la construcción de: dos muros pantalla, un Pontón central un .Pontón oriental y un .Pontón occidental en el cruce de la Carrera 15 con calle 112; así mismo, la instalación de 3 Cerchas metálicas; Ejecución de los tratamientos silviculturales que comprenden: Bloqueo y traslado, tala, siembra, Tratamiento Integral, Poda Radicular y Poda Estructural contempladas en la Resolución SDA No. 01091 del 30 de abril de 2021.

De acuerdo con la información remitida, mediante radicado SDA No. 2022ER56111 del 16 de marzo de 2022, el proyecto cuenta con 6 tramos de intervención, a continuación, en la tabla 2, se numeran las obras sujetas a permiso Permanente en cada tramo:

Tabla 2. Relación de cantidades de obras sujetas a Permiso de Ocupación de Cauce – POC Permanente

ACTIVIDADES	ACTIVIDADES	Cantidades Permanentes												TOTAL	UNIDAD	TIPO DE PERMIS
		TRAMO -		TR - 10 2		TRAMO -		TRAMO -		TRAMO 5 - J - 15		TRAMO 6 - I - 19				
		POLIGONO (Área m2)	CANT.	POLIGONO (Área m2)	CANT.	POLIGONO (Área m2)	CANT.	POLIGONO (Área m2)	CANT.	POLIGONO (Área m2)	CANT.	POLIGONO (Área m2)	CANT.			
Construcción muro pantalla	NA					Muros longitud (m)	272.08							272.08	ml	Permanente
						Muros área (m2)	168.23							168.23	m2	Permanente
6. Pontón central	Construcción de pontón central											94.58		94.58	m2	Permanente
7. Pontón oriental	Construcción de pontón oriental											117.15		117.15	m2	Permanente
8. Pontón occidental	Construcción de pontón occidental											97.43		97.43	m2	Permanente
9. Cerchas metálicas	Cerchas metálicas			1.00	21.08	2.00	43.26							64.34	m2	Permanente
Ejecución de los tratamientos silviculturales	Bloqueo y traslado	681.00	1.00	1252.00	4.00	1301.00	5.00			1262.00	4.00			14.00	Unidad	Permanente
	Tala	679.00	13.00	1258.00	11.00	830.00	18.00	1283.00	8.00	1266.00	1.00			51.00	Unidad	Permanente
	Siembra		11.00				3.00							14.00	Unidad	Permanente
	Tratamiento Integral	655.00	39.00	396.00	12.00	313.00	102.00	1272.00	27.00	317.00	2.00	67.00	1.00	183.00	Unidad	Permanente
	Poda Radicular	476.00	1.00	1257.00	4.00	1246.00	11.00	1280.00	1.00					17.00	Unidad	Permanente
	Poda Estructura							1276.00	1.00					1.00	Unidad	Permanente

A continuación, en las tablas No. 3 a 32 se observan las coordenadas suministradas por el Instituto de Desarrollo urbano IDU, para las intervenciones de **CARÁCTER PERMANENTE**, las

cuales fueron expuestas en la cartografía ambiental generada a través del Sistema de Información Geográfico - SIG con la que cuenta la Entidad.

COORDENADAS POC PERMANENTE

Tramo 3

Tabla No. 3. Construcción muro pantalla - muro. 1 - actividad. 4

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1	1	110872.77	103728.50
2	2	110873.36	103728.62
3	3	110913.95	103533.80
4	4	110913.36	103533.68

Tramo 3

Tabla No. 4. Construcción muro pantalla - muro. 2 - actividad. 4

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
5	5	110987,66	103269,05
6	6	110988,20	103269,30
7	7	111018,58	103202,82
8	8	111018,03	103202,57

Tramo 5

Tabla No. 5. Pontón central - actividad. 6

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
9	1	110870.94	103759.95

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
10	2	110871.06	103759.09
11	3	110871.33	103757.21
12	4	110871.99	103752.53
13	5	110872.12	103760.12
14	6	110872.15	103759.91
15	7	110872.74	103759.99
16	8	110872.87	103754.87
17	9	110873.18	103752.70
18	10	110877.23	103760.63
19	11	110877.26	103760.64
20	12	110884.83	103764.79
21	13	110885.26	103761.78
22	14	110885.78	103756.71
23	15	110886.03	103756.18
24	16	110886.51	103765.03
25	17	110887.41	103758.73
26	18	110889.18	103759.57
27	19	110889.91	103758.04

Tramo 5

Tabla No. 6. Pontón oriental - actividad. 7

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
28	1	110884.88	103775.78
29	2	110883.60	103784.58
30	3	110881.92	103784.34
31	4	110882.08	103783.21
32	5	110870.19	103779.47
33	6	110869.89	103780.99
34	7	110868.22	103780.67
35	8	110869.90	103771.93
36	9	110871.57	103772.26
37	10	110871.40	103773.14

38	11	110884.88	103775.78
----	----	-----------	-----------

Tramo 5

Tabla No. 7. Pontón occidental - actividad. 8

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
39	1	110890,44	103746,43
40	2	110892,69	103737,71
41	3	110891,04	103737,29
42	4	110890,43	103739,47
43	5	110878,60	103734,09
44	6	110879,21	103731,74
45	7	110877,56	103731,32
46	8	110875,32	103740,03
47	9	110887,11	103742,67
48	10	110889,44	103743,50
49	11	110888,80	103746,00
50	12	110890.44	103746.43

Tramo 2

Tabla No. 8. Cerchas metálicas - Cercha oriental 3 - actividad. 9

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
51	13	110863.48	103789.65
52	14	110863.05	103789.56
53	15	110863.45	103787.75
54	16	110863.89	103787.85
55	17	110883.25	103800.48
56	18	110882.51	103800.18
57	19	110882.65	103799.85
58	20	110864.90	103789.55

59	21	110864.74	103790.28
60	22	110864.05	103790.13
61	23	110864.13	103789.79
62	24	110865.21	103788.13
63	25	110865.08	103788.73
64	26	110882.95	103799.10
65	27	110883.00	103798.97
66	28	110883.74	103799.27

Tramo 3

Tabla No. 9. Cerchas metálicas - Cercha occidental 1 - actividad. 9

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
67	1	110874.77	103724.68
68	2	110874.50	103724.63
69	3	110874.77	103723.25
70	4	110875.05	103723.31
71	5	110899.09	103732.17
72	6	110897.71	103731.90
73	7	110897.72	103731.85
74	8	110896.93	103731.70
75	9	110897.01	103731.33
76	10	110875.95	103724.50
77	11	110875.88	103724.89
78	12	110876.14	103723.52
79	13	110876.11	103723.70
80	14	110897.15	103730.53
81	15	110897.18	103730.43
82	16	110897.96	103730.58
83	17	110897.97	103730.53
84	18	110899.35	103730.79

Tramo 3

Tabla No. 10. Cerchas metálicas - Cercha occidental 2 - actividad. 9

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
85	1	110897.74	103737.31
86	2	110896.99	103737.02
87	3	110897.08	103736.79
88	4	110875.44	103728.56
89	5	110875.35	103728.79
90	6	110874.60	103728.51
91	7	110875.07	103727.29
92	8	110875.81	103727.58
93	9	110875.73	103727.81
94	10	110897.37	103736.05
95	11	110897.46	103735.81
96	12	110898.21	103736.10

Tramo 1

Tabla No. 11. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,1 Bloqueo y traslado - actividad.
10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
97	1	110671.32	104180.20

Tramo 2

Tabla No. 12. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,1 Bloqueo y traslado - actividad.
10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
98	2	110820.34	103903.17
99	3	110821.34	103900.74
100	4	110823.74	103894.53
101	5	110825.22	103890.59

Tramo 3

Tabla No. 13. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,1 Bloqueo y traslado - actividad.
10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
102	6	110922.92	103453.94
103	7	110922.50	103456.71
104	8	110923.59	103450.99
105	9	110923.92	103447.55
106	10	110921.91	103460.58

Tramo 5

Tabla No. 14. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,1 Bloqueo y traslado - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
107	11	110750.22	103688.43
108	12	110761.94	103694.57
109	13	110778.43	103703.39
110	14	110787.39	103708.08

Tramo 1

Tabla No. 15. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,2 tala - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
111	1	110665.95	104181.69
112	2	110668.83	104179.84
113	3	110676.09	104177.39
114	4	110690.39	104176.72
115	5	110694.55	104174.88
116	6	110700.55	104167.16
117	7	110719.35	104149.20
118	8	110728.06	104136.24
119	9	110732.38	104125.99
120	10	110726.06	104111.62
121	11	110740.41	104085.43
122	12	110752.50	104062.98
123	13	110774.72	104048.20

Tramo 2

Tabla No. 16. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,2 tala - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
124	14	110765.99	104023.53
125	15	110799.68	103988.20
126	16	110804.99	103974.10
127	17	110810.37	103929.42
128	18	110838.26	103883.60
129	19	110851.30	103809.65
130	20	110852.56	103802.77
131	21	110869.89	103777.12
132	22	110870.09	103776.42
133	23	110846.43	103754.41
134	24	110869.92	103777.12

Tramo 3

Tabla No. 17. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,2 tala - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
135	25	110890.38	103741.77
136	26	110878.53	103734.81
137	27	110880.49	103726.09
138	28	110885.13	103681.43
139	29	110885.13	103679.97
140	30	110880.21	103661.36
141	31	110889.23	103662.53
142	32	110902.37	103596.71
143	33	110968.40	103293.31
144	34	110983.79	103260.37
145	35	111035.99	103168.45
146	36	111043.75	103150.91

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
147	37	111046.32	103145.18
148	38	111046.28	103123.28
149	39	111043.77	103115.89
150	40	111079.07	103059.81
151	41	110889.10	103663.69
152	42	111083.56	103041.86

Tramo 4.

Tabla No. 18. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,2 tala - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
153	43	111092.96	102880.59
154	44	111104.47	102823.07
155	45	111123.95	102609.80
156	46	111124.10	102608.88
157	47	111124.62	102606.85
158	48	111124.96	102604.73
159	49	111125.40	102600.30
160	50	111126.23	102593.97

Tramo 5

Tabla No. 19. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,2 tala - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
161	51	110798.78	103714.54

Tramo 1

Tabla No. 20. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,3 siembra - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
162	1	110770.41	104050.22

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
163	2	110759.48	104053.75
164	3	110734.06	104141.20
165	4	110727.92	104139.10
166	5	110725.06	104144.65
167	6	110709.61	104176.64
168	7	110695.83	104184.97
169	8	110689.39	104183.38
170	9	110675.62	104186.86
171	10	110666.08	104190.35
172	11	110660.05	104192.95

Tramo 3

Tabla No. 21. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,3 siembra - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
173	12	111003.33	103239.21
174	13	110988.47	103272.71
175	14	110980.53	103288.70

Tramo 1

Tabla No. 22. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,4 tratamiento integral - actividad.

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
176	1	110553.53	104262.27
177	2	110560.49	104256.48
178	3	110567.17	104248.73
179	4	110560.50	104240.50
180	5	110571.12	104240.24

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
181	6	110575.19	104231.69
182	7	110578.75	104223.23
183	8	110572.13	104214.85
184	9	110582.70	104214.85
185	10	110586.21	104206.39
186	11	110589.20	104193.94
187	12	110595.38	104193.94
188	13	110612.51	104188.14
189	14	110628.05	104185.57
190	15	110638.18	104194.88
191	16	110642.12	104186.37
192	17	110652.00	104192.79
193	18	110654.52	104184.09
194	19	110655.01	104180.52
195	20	110674.43	104173.27
196	21	110682.99	104179.52
197	22	110708.85	104148.69
198	23	110713.62	104140.70
199	24	110716.52	104137.10
200	25	110713.67	104130.99
201	26	110718.97	104132.60
202	27	110728.44	104116.66
203	28	110731.01	104113.47
204	29	110734.70	104107.93
205	30	110730.87	104100.19
206	31	110735.67	104097.80
207	32	110742.15	104100.06
208	33	110737.13	104094.48
209	34	110748.06	104083.97
210	35	110751.92	104083.34
211	36	110746.63	104075.27
212	37	110750.64	104069.36
213	38	110750.92	104068.84
214	39	110748.75	104065.30

Tramo 2

Tabla No. 23. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,4 tratamiento integral - actividad.
10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
215	40	110782.66	104028.24
216	41	110784.51	104024.01
217	42	110786.03	104020.96
218	43	110789.87	104013.34
219	44	110791.37	104009.41
220	45	110793.21	104005.15
221	46	110802.07	103979.81
222	47	110807.76	103965.13
223	48	110809.33	103958.08
224	49	110810.66	103955.91
225	50	110832.08	103899.35
226	51	110884.33	103784.40

Tramo 3

Tabla No. 24. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,4 tratamiento integral - actividad.
10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
227	52	110877.16	103721.43
228	53	110878.04	103718.15
229	54	110878.95	103714.16
230	55	110880.90	103705.09
231	56	110884.87	103682.94
232	57	110884.87	103680.74
233	58	110885.25	103679.04
234	59	110885.82	103677.61
235	60	110886.04	103676.39
236	61	110886.90	103672.07
237	62	110895.26	103639.48
238	63	110893.99	103637.20

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
239	64	110894.59	103635.20
240	65	110894.77	103633.27
241	66	110896.04	103629.26
242	67	110897.46	103623.77
243	68	110897.69	103622.20
244	69	110898.74	103615.22
245	70	110899.22	103612.90
246	71	110900.56	103604.80
247	72	110902.58	103594.99
248	73	110904.06	103591.13
249	74	110909.68	103568.12
250	75	110910.88	103562.88
251	76	110912.92	103552.35
252	77	110899.38	103534.37
253	78	110896.97	103533.10
254	79	110894.93	103532.32
255	80	110917.22	103526.53
256	81	110919.07	103516.60
257	82	110919.24	103514.48
258	83	110919.68	103512.28
259	84	110920.18	103509.18
260	85	110926.53	103481.79
261	86	110926.90	103478.85
262	87	110927.79	103473.61
263	88	110928.33	103470.42
264	89	110929.05	103468.29
265	90	110929.30	103467.66
266	91	110930.03	103463.20
267	92	110931.12	103461.31
268	93	110931.51	103460.30
269	94	110931.34	103457.89
270	95	110931.74	103454.70
271	96	110932.74	103451.35
272	97	110938.32	103440.50
273	98	110936.66	103436.75

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
274	99	110937.18	103429.64
275	100	110939.24	103422.35
276	101	110940.25	103413.56
277	102	110942.78	103402.77
278	103	110943.17	103400.00
279	104	110945.30	103390.77
280	105	110945.74	103387.42
281	106	110948.16	103375.47
282	107	110949.73	103370.64
283	108	110950.37	103368.19
284	109	110952.17	103360.85
285	110	110955.27	103345.49
286	111	110960.37	103333.24
287	112	110967.13	103318.25
288	113	110971.26	103309.21
289	114	110972.32	103306.93
290	115	110973.26	103304.77
291	116	110975.06	103300.55
292	117	110976.24	103298.39
293	118	110980.10	103290.20
294	119	110983.06	103284.17
295	120	110969.62	103272.90
296	121	110990.81	103266.74
297	122	110994.68	103259.34
298	123	111000.80	103245.63
299	124	111006.32	103233.43
300	125	111009.24	103227.14
301	126	111012.59	103219.18
302	127	111018.39	103207.20
303	128	111020.66	103201.86
304	129	111023.30	103196.34
305	130	111030.09	103180.99
306	131	111030.96	103179.18
307	132	111032.77	103174.64
308	133	111027.51	103164.60

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
309	134	111028.39	103162.62
310	135	111039.14	103161.10
311	136	111033.91	103150.25
312	137	111035.16	103147.24
313	138	111042.27	103154.07
314	139	111047.16	103143.28
315	140	111038.97	103139.46
316	141	111039.76	103137.13
317	142	111050.35	103136.97
318	143	111043.36	103129.19
319	144	111052.79	103131.82
320	145	111054.16	103128.81
321	146	111055.43	103125.97
322	147	111056.67	103122.93
323	148	111058.26	103120.25
324	149	111059.15	103117.47
325	150	111074.55	103080.09
326	151	111073.99	103078.47
327	152	111064.14	103030.50
328	153	111001.98	103220.58

Tramo 4

Tabla No. 25. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,4 tratamiento integral - actividad.
10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
329	154	111094.34	102992.03
330	155	111084.23	102989.99
331	156	111086.41	102983.19
332	157	111085.46	102971.31
333	158	111085.10	102965.30
334	159	111083.62	102946.31

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
335	160	111087.78	102931.63
336	161	111094.40	102923.03
337	162	111086.48	102893.94
338	163	111085.83	102867.13
339	164	111086.55	102862.92
340	165	111099.08	102848.25
341	166	111095.65	102823.43
342	167	111103.26	102810.74
343	168	111100.57	102784.40
344	169	111112.06	102702.46
345	170	111109.87	102697.98
346	171	111116.54	102696.88
347	172	111115.45	102688.68
348	173	111112.77	102685.42
349	174	111114.04	102682.61
350	175	111120.96	102649.10
351	176	111122.05	102630.17
352	177	111137.03	102524.97
353	178	111125.60	102597.60
354	179	111091.67	102945.33
355	180	111123.96	102613.56

Tramo 5

Tabla No. 26. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,4 tratamiento integral - actividad.
10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
356	181	110845.07	103739.12
357	182	110893.72	103765.01

Tramo 6

Tabla No. 27. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,4 tratamiento integral - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
358	183	111057.72	103018.26

Tramo 1

Tabla No. 28. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,5 poda radicular - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
359	1	110699.30	104158.05

Tramo 2

Tabla No. 29. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,5 poda radicular - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
360	2	110777.00	104017.08
361	3	110782.32	104003.31
362	4	110787.73	103989.72
363	5	110793.08	103976.51

Tramo 3

Tabla No. 30. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,5 poda radicular - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
364	6	110876.41	103679.83
365	7	110877.35	103673.50
366	8	110878.82	103668.32
367	9	110879.42	103665.07
368	10	110936.86	103431.44
369	11	110931.73	103410.07
370	12	110933.93	103399.26

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
371	13	110952.63	103357.23
372	14	110961.25	103331.59
373	15	110977.41	103296.22
374	16	110971.27	103287.55

Tramo 4

Tabla No. 31. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,5 poda radicular - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
375	17	111097,94	102823,47

Tramo 4

Tabla No. 32. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,6 poda estructural - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
376	1	111079,32	103065,86

Así mismo, se determina que es **VIABLE OTORGAR PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE, PLAYAS Y/O LECHOS TEMPORAL** sobre el Canal Molinos al **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU** para las siguientes actividades: 1. *Demoliciones e intervención del espacio público de Andenes y franjas funcionales, Accesibilidad Universal - Vados peatonales, Mobiliario urbano, Sustitución de señalización vertical y semaforización;* 2. *Demolición y calzada vehicular la cual incluye Demolición pavimento existente, excavación y relleno (Estructura de pavimento);* 3 *Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público, la cual incluye Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente, Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos de ductos, Traslados o retiros de redes, áreas y postes de alumbrado público;* 4. *Redes hidrosanitarias la cuales incluyen Sustitución de accesorios en andén existente, Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente ACUEDUCTO y ALCANTARILLADO - Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes;* 5. *Ejecución de los tratamientos silviculturales que incluyen actividades de Conservación, Ubicación temporal de maquinaria, Micropiloteadora, Piloteadora, Bulldozer y Volqueta.*

De acuerdo con la información remitida, a continuación, en las tablas No. 34 a 123 se observan las coordenadas suministradas por el Instituto de Desarrollo Urbano IDU mediante radicado SDA No. 2022ER56111 del 16 de marzo de 2022, para las intervenciones de **CARÁCTER TEMPORAL** proyectadas, las cuales fueron expuestas en la cartografía ambiental generada a través del Sistema de Información Geográfico - SIG con la que cuenta la Entidad.

Tabla 33. Relación de cantidades de obras sujetas a Permiso de Ocupación de Cauce – POC Temporal

ACTIVIDAD PRINCIPAL	ACTIVIDADES SECUNDARIAS	TRAMO 1		TRAMO 2		TRAMO 3		TRAMO 4		TRAMO 5 - KR 15		TRAMO 6 - KR 19		TOTAL	UNIDAD	TIPO DE PERMISO	
		POLIGONO (Área m2) / NODO	CANT.	POLIGONO (Área m2)	CANT.	POLIGONO (Área m2)	CANT.	POLIGONO (Área m2)	CANT.	POLIGONO (Área m2)	CANT.	POLIGONO (Área m2)	CANT.				
1. Demoliciones e intervención del espacio público.	Andenes y franjas funcionales	2419.33	No aplica	1693.45	No aplica	3762.08	No aplica	2703.44	No aplica	1061.20	No aplica	189.02	No aplica	11628.52	m2	Temporal	
	Accesibilidad Universal - Vados peatonales	26.91	4	224.20	8	473.08	14	23.77	2	53.40	5	No aplica	0	801.36	m2		
	Mobiliario Urbano		30		67.00		84.00		8.00		21		14	224.00	Unidad		
	Sustitución de señalización vertical y semaforización.	Señalización		7	Señalización	8.00	Señalización	16	Señalización	14	Señalización	13	Señalización	9	67.00		Unidad
		Semaforización			Semaforización		Semaforización		Semaforización		Semaforización	10.00	Semaforización		10.00		Unidad
2. Demolición y restauración de calzadas vehiculares	Demolición pavimento existente, excavación y relleno (Estructura de pavimento).			1575.28	1	3697.39	1			282.48	1			5535.15	m2	Temporal	
3. Retiro y sustitución de redes de energía, telecomunicaciones y saneamiento público.	Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente.	ENEL - CODENSA	469.42	ENEL - CODENSA	345.10	ENEL - CODENSA	1036.71	ENEL - CODENSA	518.49	ENEL - CODENSA	380.26	ENEL - CODENSA	144.28	2894.26	ml	Temporal	
		EMPRESA ETB	52.33	EMPRESA ETB	201.06	EMPRESA ETB	395.24	EMPRESA ETB						648.63	ml	Temporal	
	Reconstrucción de cámaras. Realce o renovación de cámaras. Demoliciones de cajas y bancos de ductos.	ENEL - CODENSA	25	ENEL - CODENSA	40	ENEL - CODENSA	107	ENEL - CODENSA	27	ENEL - CODENSA	16	ENEL - CODENSA	6	221.00	Unidad	Temporal	
		EMPRESA ETB	7	EMPRESA ETB	18	EMPRESA ETB	39	EMPRESA ETB	3					67.00	Unidad	Temporal	
	Traslados o retiros de redes aéreas y postes de alumbrado público	Traslado o retiro de postes	15	Traslado o retiro de postes	14	Traslado o retiro de postes	47				Traslado o retiro de postes	2			78.00	Unidad	Temporal
						Retiro de redes Aéreas	548.77								548.77	ml	Temporal
5. Redes hidroviarias.	Sustitución de accesorios en andén existente	ACUEDUCTO	33	ACUEDUCTO	52	ACUEDUCTO	103			ACUEDUCTO	39			227.00	Unidad	Temporal	
	Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente.	ACUEDUCTO	174.44	ACUEDUCTO	306.43	ACUEDUCTO	646.73			ACUEDUCTO	154.62			1282.22	ml	Temporal	
		ALCANTARILLADO	27.96	ALCANTARILLADO	293.22	ALCANTARILLADO	685.20	ALCANTARILLADO	424.89	ALCANTARILLADO	10.28	ALCANTARILLADO	18.25	1459.80	ml	Temporal	
Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes.	SUMIDEROS	6	SUMIDEROS	20	SUMIDEROS	43	SUMIDEROS	0	SUMIDEROS	5	SUMIDEROS	6	80.00	Unidad	Temporal		
10. Trabajos de mantenimiento a infraestructura	Conservación	397	170	324	57	1286	151	3	38					416.00	Unidad	Temporal	
11. Liberación temporal de maquinaria						Microploteadora y volquetes	6			Piloteadora, volqueta y buldozer	10			16.00	Unidad	Temporal	

COORDENADAS POC TEMPORAL

Tramo 1

Tabla No. 34. Demoliciones e intervención del espacio público -Andenes y franjas funcionales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1	1	110540.266	104262.799

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2	2	110540.555	104269.736
3	3	110541.075	104269.522
4	4	110542.766	104268.958
5	5	110544.216	104268.215
6	6	110545.928	104266.953
7	7	110550.944	104262.963
8	8	110556.935	104249.623
9	9	110557.313	104249.453
10	10	110558.167	104257.217
11	11	110558.754	104248.069
12	12	110559.54	104247.162
13	13	110560.498	104245.88
14	14	110561.257	104244.469
15	15	110561.607	104254.462
16	16	110563.366	104252.8
17	17	110563.856	104238.718
18	18	110565.188	104250.639
19	19	110566.521	104248.619
20	20	110569.295	104242.3
21	21	110575.059	104213.932
22	22	110579.376	104204.461
23	23	110580.1	104203.021
24	24	110581.05	104201.704
25	25	110581.884	104214.886
26	26	110582.101	104200.457
27	27	110582.701	104199.914
28	28	110583.893	104198.833
29	29	110585.514	104206.945
30	30	110585.926	104197.504
31	31	110586.563	104205.364
32	32	110587.387	104196.804
33	33	110587.897	104204.09
34	34	110588.153	104196.508
35	35	110589.374	104203.158
36	36	110589.697	104196.05

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
37	37	110590.861	104202.577
38	38	110598.017	104200.837
39	39	110607.35	104198.592
40	40	110613.573	104197.097
41	41	110624.029	104187.792
42	42	110626.194	104187.309
43	43	110626.405	104194.011
44	44	110628.759	104186.896
45	45	110628.762	104193.559
46	46	110630.601	104186.714
47	47	110631.146	104193.29
48	48	110633.172	104186.608
49	49	110633.544	104193.206
50	50	110634.781	104186.631
51	51	110636.093	104193.313
52	52	110636.681	104186.738
53	53	110638.096	104186.835
54	54	110641.031	104187.035
55	55	110642.885	104187.161
56	56	110643.056	104193.784
57	57	110644.748	104186.937
58	58	110650.921	104186.198
59	59	110651.871	104192.725
60	60	110651.888	104186.026
61	61	110653.398	104185.502
62	62	110653.54	104192.408
63	63	110654.778	104184.696
64	64	110655.318	104191.846
65	65	110655.404	104184.199
66	66	110656.407	104191.372
67	67	110657.985	104190.487
68	68	110658.735	104180.709
69	69	110658.988	104189.79
70	70	110659.61	104189.286
71	71	110659.915	104189.011

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
72	72	110660.577	104179.134
73	73	110661.273	104178.686
74	74	110663.048	104185.763
75	75	110663.483	104177.675
76	76	110664.185	104184.667
77	77	110664.861	104184.242
78	78	110665.596	104183.927
79	79	110681.096	104178.957
80	80	110682.159	104171.849
81	81	110684.328	104178.102
82	82	110685.264	104170.912
83	83	110686.272	104177.588
84	84	110686.637	104170.19
85	85	110688.278	104176.792
86	86	110689.211	104176.332
87	87	110689.51	104168.08
88	88	110690.92	104175.259
89	89	110692.447	104145.226
90	90	110694.917	104142.887
91	91	110695.915	104163.286
92	92	110700.997	104167.726
93	93	110703.851	104157.345
94	94	110706.152	104155.603
95	95	110707.942	104154.005
96	96	110709.526	104149.123
97	97	110710.07	104151.619
98	98	110710.461	104160.602
99	99	110711.404	104148.795
100	100	110712.386	104158.89
101	101	110712.732	104147.629
102	102	110714.584	104156.531
103	103	110715.972	104154.75
104	104	110717.031	104153.149
105	105	110723.665	104157.773
106	106	110724.383	104156.306

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
107	107	110725.381	104140.072
108	108	110725.804	104126.728
109	109	110727.234	104141.252
110	110	110727.747	104136.362
111	111	110729.601	104137.542
112	112	110732.988	104127.555
113	113	110734.464	104125.067
114	114	110734.609	104111.872
115	115	110734.718	104126.494
116	116	110734.872	104127.978
117	117	110735.11	104131.971
118	118	110735.254	104110.417
119	119	110735.293	104134.494
120	120	110735.444	104136.577
121	121	110735.685	104108.871
122	122	110735.812	104108.081
123	123	110735.875	104107.316
124	124	110736.042	104103.956
125	125	110736.119	104122.204
126	126	110736.23	104099.947
127	127	110736.329	104099.139
128	128	110736.482	104098.354
129	129	110736.691	104097.568
130	130	110736.955	104096.798
131	131	110737.089	104133.368
132	132	110737.271	104096.048
133	133	110737.369	104136.295
134	134	110737.628	104119.86
135	135	110737.639	104095.323
136	136	110740.006	104091.054
137	137	110740.443	104114.943
138	138	110740.913	104113.822
139	139	110741.312	104121.418
140	140	110741.711	104119.29
141	141	110741.811	104111.581

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
142	142	110742.252	104109.603
143	143	110742.413	104108.395
144	144	110742.532	104119.073
145	145	110742.541	104106.054
146	146	110742.765	104101.268
147	147	110742.802	104069.325
148	148	110742.807	104100.494
149	149	110742.944	104099.706
150	150	110742.981	104069.856
151	151	110743.025	104099.471
152	152	110743.175	104102.478
153	153	110743.235	104120.911
154	154	110743.42	104074.107
155	155	110743.485	104084.75
156	156	110744.229	104118.118
157	157	110744.564	104091.276
158	158	110744.687	104080.801
159	159	110744.755	104069.729
160	160	110744.803	104105.893
161	161	110744.877	104069.402
162	162	110745.023	104074.064
163	163	110745.144	104103.356
164	164	110745.217	104065.616
165	165	110745.304	104119.961
166	166	110745.539	104117.122
167	167	110745.89	104104.637
168	168	110746.184	104079.844
169	169	110746.261	104107.539
170	170	110746.531	104068.469
171	171	110747.22	104066.431
172	172	110748.355	104066.414
173	173	110748.664	104115.076
174	174	110748.8	104068.009
175	175	110748.867	104117.202
176	176	110749.112	104081.574

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
177	177	110749.602	104065.995
178	178	110749.939	104116.734
179	179	110750.34	104067.444
180	180	110750.386	104109.163
181	181	110751.963	104065.971
182	182	110752.408	104063.091
183	183	110752.735	104116.058
184	184	110753.076	104113.917
185	185	110753.794	104060.982
186	186	110753.962	104063.757
187	187	110754.117	104112.535
188	188	110754.502	104059.287
189	189	110754.818	104062.536
190	190	110755.282	104056.819
191	191	110755.398	104054.866
192	192	110755.659	104060.726
193	193	110755.953	104052.906
194	194	110756.574	104058.455
195	195	110756.816	104057.267
196	196	110756.844	104051.322
197	197	110757.432	104053.951
198	198	110757.984	104049.912
199	199	110758	104052.366
200	200	110759.393	104048.631
201	201	110759.581	104054.226
202	202	110760.789	104049.481
203	203	110761.047	104046.611
204	204	110761.431	104055.378
205	205	110761.91	104050.493
206	206	110762.181	104044.585
207	207	110762.41	104047.568
208	208	110763.063	104042.286
209	209	110763.431	104045.798
210	210	110763.786	104051.661
211	211	110764.143	104036.409

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
212	212	110764.34	104036.442
213	213	110764.408	104035.985
214	214	110764.856	104056.339
215	215	110765.018	104035.048
216	216	110766.267	104038.351
217	217	110767.374	104036.32
218	218	110770.055	104048.006
219	219	110771.845	104038.716
220	220	110773.287	104036.191
221	221	110773.861	104034.932
222	222	110774.116	104041.498
223	223	110774.324	104034.397
224	224	110775.58	104039.1
225	225	110776.058	104035.077
226	226	110777.305	104035.566

Tramo 2

Tabla No. 35. Demoliciones e intervención del espacio público - Andenes y franjas funcionales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
227	227	110773.881	104018.976
228	228	110774.61	104021.531
229	229	110775.394	104019.585
230	230	110775.612	104021.934
231	231	110776.058	104035.077
232	232	110776.059	104035.074
233	233	110778.009	104035.838
234	234	110779.368	104012.601
235	235	110787.872	103991.474
236	236	110788.106	103983.858
237	237	110790.063	103979.032
238	238	110791.582	103975.095
239	239	110792.956	103975.625
240	240	110793.782	103973.587

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
241	241	110794.88	103974.06
242	242	110794.895	103974.023
243	243	110798.646	103953.931
244	244	110799.157	103956.701
245	245	110799.945	103954.65
246	246	110799.999	103954.456
247	247	110800.264	103957.14
248	248	110801.852	103966.98
249	249	110801.864	103966.95
250	250	110807.571	103958.845
251	251	110836.134	103753.387
252	252	110838.266	103749.383
253	253	110838.513	103848.589
254	254	110841.119	103848.867
255	255	110845.248	103853.38
256	256	110847.445	103759.84
257	257	110847.483	103854.233
258	258	110849.773	103755.491
259	259	110856.407	103820.712
260	260	110857.01	103773.578
261	261	110859.579	103774.126
262	262	110863.476	103789.65
263	263	110863.887	103787.848
264	264	110865.486	103777.654
265	265	110865.573	103778.073
266	266	110866.076	103778.228
267	267	110866.32	103766.238
268	268	110868.242	103765.303
269	269	110868.546	103778.985
270	270	110869.573	103766.092
271	271	110870.184	103779.487
272	272	110872.796	103780.069
273	273	110872.925	103780.322
274	274	110872.928	103780.328
275	275	110874.733	103773.79

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
276	276	110875.029	103780.973
277	277	110875.032	103780.975
278	278	110875.091	103780.769
279	279	110875.982	103769.742
280	280	110876.06	103769.595
281	281	110877.088	103774.251
282	282	110878.163	103770.736
283	283	110878.165	103770.731
284	284	110883.562	103773.613
285	285	110883.736	103783.641
286	286	110884.542	103778.021
287	287	110884.552	103778.035
288	288	110884.555	103778.01
289	289	110885.195	103778.963
290	290	110885.237	103774.848
291	291	110885.549	103779.663
292	292	110885.812	103784.277
293	293	110885.852	103780.432
294	294	110886.055	103784.349
295	295	110886.067	103781.174
296	296	110886.106	103775.714
297	297	110886.186	103783.564
298	298	110886.192	103781.966
299	299	110886.225	103782.765
300	300	110886.617	103776.329
301	301	110892.882	103794.098
302	302	110894.71	103786.517
303	303	110895.049	103785.772
304	304	110895.527	103785.067
305	305	110896.097	103784.462
306	306	110896.763	103783.962
307	307	110896.992	103795.138
308	308	110897.532	103783.569
309	309	110898.294	103783.324
310	310	110898.627	103791.548

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
311	311	110899.089	103791.754
312	312	110899.117	103783.203
313	313	110899.949	103783.22
314	314	110900.367	103788.87
315	315	110900.766	103783.376
316	316	110903.274	103790.007
317	317	110903.518	103789.382
318	318	110904.236	103784.467
319	319	110908.724	103791.458
320	320	110910.576	103787.276

Tramo 3

Tabla No. 36. Demoliciones e intervención del espacio público -Andenes y franjas funcionales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
321	321	110849.093	103727.169
322	322	110851.097	103723.541
323	323	110853.943	103729.762
324	324	110856.118	103725.761
325	325	110864.684	103722.31
326	326	110867.539	103723.149
327	327	110867.55	103723.152
328	328	110867.608	103722.873
329	329	110869.602	103738.903
330	330	110871.06	103738.886
331	331	110871.44	103739.472
332	332	110871.979	103739.759
333	333	110872.678	103731.441
334	334	110873.303	103731.724
335	335	110874.766	103724.679
336	336	110875.05	103723.308
337	337	110877.023	103733.411
338	338	110881.239	103744.702
339	339	110881.432	103744.806

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
340	340	110882.845	103741.718
341	341	110883.282	103745.742
342	342	110884.891	103742.176
343	343	110884.994	103737.024
344	344	110886.838	103737.86
345	345	110892.041	103740.217
346	346	110895.771	103533.627
347	347	110896.324	103532.359
348	348	110899.06	103753.612
349	349	110900.381	103535.634
350	350	110900.923	103534.387
351	351	110902.098	103541.68
352	352	110903.393	103745.361
353	353	110905.035	103542.279
354	354	110906.701	103520.097
355	355	110907.699	103522.552
356	356	110908.165	103520.4
357	357	110909.07	103522.834
358	358	110914.071	103483.888
359	359	110921.558	103448.012
360	360	110923.034	103455.438
361	361	110924.446	103448.623
362	362	110926.477	103424.305
363	363	110927.704	103426.817
364	364	110928.133	103424.644
365	365	110928.917	103427.069
366	366	110943.158	103342.338
367	367	110946.444	103342.846
368	368	110951.017	103345.189
369	369	110953.246	103346.764
370	370	110953.967	103344.201
371	371	110969.711	103285.057
372	372	110972.516	103286.358
373	373	110975.212	103295.88
374	374	110975.394	103295.963

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
375	375	110976.14	103296.307
376	376	110980.992	103260.536
377	377	110981.173	103260.62
378	378	110981.706	103263.287
379	379	110982.588	103261.271
380	380	110982.813	103263.798
381	381	110987.463	103269.241
382	382	110987.487	103271.441
383	383	110987.626	103269.364
384	384	111041.663	103127.108
385	385	111043.286	103127.829
386	386	111043.84	103148.103
387	387	111044.185	103125.839
388	388	111045.72	103126.51
389	389	111055.68	103122.981
390	390	111056.04	103117.333
391	391	111057.895	103113.681
392	392	111058.825	103107.47
393	393	111059.836	103114.61
394	394	111061.844	103108.956
395	395	111064.229	103103.712
396	396	111065.151	103031.398
397	397	111065.587	103091.793
398	398	111065.616	103028.535
399	399	111065.97	103030.817
400	400	111066.334	103028.647
401	401	111067.116	103097.364
402	402	111068.427	103093.996
403	403	111069.541	103079.801
404	404	111072.089	103031.816
405	405	111072.443	103029.645
406	406	111072.983	103031.253
407	407	111073.192	103068.177
408	408	111073.224	103029.772
409	409	111073.463	103078.763

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
410	410	111074.021	103064.695
411	411	111075.026	103060.899
412	412	111075.886	103071.298
413	413	111076.305	103069.751
414	414	111076.81	103067.658
415	415	111077.002	103055.486
416	416	111077.325	103031.962
417	417	111077.366	103065.323
418	418	111077.55	103030.598
419	419	111077.918	103063.118
420	420	111078.154	103062.354
421	421	111078.625	103060.825
422	422	111079.33	103049.136
423	423	111079.74	103045.549
424	424	111079.898	103030.977
425	425	111080.436	103043.693
426	426	111082.081	103034.336
427	427	111082.305	103051.118
428	428	111082.538	103050.329
429	429	111082.719	103049.549
430	430	111082.858	103048.75
431	431	111083.65	103039.605
432	432	111084.04	103037.838
433	433	111088.09	103034.725
434	434	111089.488	103035.046
435	435	111089.94	103033.078

Tramo 4

Tabla No. 37. Demoliciones e intervención del espacio público -Andenes y franjas funcionales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
436	436	111139.3	102503.790

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
437	437	111134.47	102503.180
438	438	111111.79	102663.040
439	439	111111.15	102667.990
440	440	111111	102669.130
441	441	111110.5	102672.950
442	442	111109.86	102677.910
443	443	111108.97	102684.730
444	444	111108.76	102688.040
445	445	111108.82	102689.340
446	446	111109.75	102695.070
447	447	111109.83	102696.470
448	448	111109.76	102697.780
449	449	111109.34	102699.830
450	450	111106.04	102712.200
451	451	111097.79	102768.950
452	452	111097.75	102769.700
453	453	111097.73	102770.450
454	454	111097.8	102771.950
455	455	111098.36	102775.060
456	456	111099.81	102779.890
457	457	111101.48	102785.590
458	458	111101.81	102787.370
459	459	111101.98	102791.250
460	460	111101.83	102792.840
461	461	111101.32	102796.030
462	462	111097.81	102817.240
463	463	111096.79	102823.390
464	464	111094.82	102823.070
465	465	111094.31	102826.130
466	466	111096.29	102826.450
467	467	111094.3	102838.110
468	468	111093.02	102843.940
469	469	111091.31	102850.280
470	470	111086.32	102867.350
471	471	111085.9	102869.300

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
472	472	111085.74	102870.250
473	473	111085.2	102874.320
474	474	111084.53	102879.560
475	475	111084.48	102883.140
476	476	111084.92	102886.260
477	477	111083.1	102886.760
478	478	111083.08	102891.440
479	479	111086.13	102890.600
480	480	111086.52	102891.620
481	481	111088.92	102896.310
482	482	111089.74	102898.800
483	483	111090.04	102900.460
484	484	111088.08	102900.710
485	485	111088.17	102907.240
486	486	111081.05	102905.940
487	487	111081.05	102908.440
488	488	111090.11	102910.980
489	489	111089.98	102925.870
490	490	111089.85	102928.300
491	491	111089.4	102932.210
492	492	111084.58	102950.670
493	493	111084.42	102952.500
494	494	111084.63	102955.040
495	495	111084.84	102955.990
496	496	111087.27	102964.870
497	497	111087.86	102972.380
498	498	111087.74	102975.200
499	499	111086.54	102991.020
500	500	111086.42	102991.380
501	501	111082.59	102996.100
502	502	111079.3	102995.460
503	503	111078.2	103002.140
504	504	111073	103001.210
505	505	111072.38	103004.300
506	506	111095.32	103008.900

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
507	507	111095.79	103006.830
508	508	111094.22	103006.470
509	509	111090.77	102999.990
510	510	111092.7	102974.530
511	511	111092.31	102964.460
512	512	111089.45	102954.060
513	513	111089.31	102952.850
514	514	111089.34	102952.080
515	515	111089.48	102951.320
516	516	111094.35	102932.570
517	517	111094.79	102927.130
518	518	111094.89	102924.720
519	519	111095.1	102900.720
520	520	111094.62	102897.260
521	521	111093.43	102894.170
522	522	111090.55	102888.810
523	523	111089.64	102885.070
524	524	111089.26	102881.260
525	525	111090.9	102869.120
526	526	111092.53	102863.480
527	527	111096.76	102848.870
528	528	111097.17	102847.330
529	529	111098.21	102843.470
530	530	111099.07	102839.550
531	531	111100.52	102830.860
532	532	111105.81	102798.340
533	533	111106.64	102792.800
534	534	111106.89	102787.880
535	535	111106.2	102783.330
536	536	111103.04	102773.450
537	537	111102.65	102770.770
538	538	111102.65	102769.410
539	539	111103.56	102763.080
540	540	111105.86	102747.250
541	541	111108.27	102730.620

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
542	542	111110.76	102714.040
543	543	111112.11	102709.760
544	544	111113.51	102706.830
545	545	111115.71	102701.200
546	546	111115.9	102699.960
547	547	111115.86	102697.840
548	548	111115.66	102696.120
549	549	111115.15	102693.820
550	550	111114.24	102691.210
551	551	111114.12	102690.300
552	552	111114.28	102689.520
553	553	111116.83	102685.060
554	554	111117.21	102683.880
555	555	111117.31	102681.550
556	556	111116.74	102672.090
557	557	111116.82	102669.670
558	558	111117.32	102664.090
559	559	111121.15	102628.310
560	560	111126.2	102591.060
561	561	111129.56	102568.910
562	562	111133.23	102545.190
563	563	111135.85	102526.980
564	564	111139.3	102503.790

Tramo 5

Tabla No. 38. Demoliciones e intervención del espacio público -Andenes y franjas funcionales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
565	565	110714.518	103670.821
566	566	110715.794	103668.442
567	567	110717.249	103672.423
568	568	110721.194	103678.608
569	569	110721.923	103677.622
570	570	110722.31	103675.393

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
571	571	110723.915	103672.396
572	572	110726.258	103670.225
573	573	110730.448	103680.356
574	574	110730.575	103680.421
575	575	110731.853	103676.045
576	576	110736.858	103678.637
577	577	110740.624	103685.587
578	578	110742.337	103680.952
579	579	110744.684	103688.962
580	580	110745.773	103689.867
581	581	110745.82	103686.686
582	582	110745.836	103686.25
583	583	110746.018	103687.072
584	584	110746.038	103685.904
585	585	110746.272	103685.731
586	586	110746.417	103685.674
587	587	110746.6	103687.518
588	588	110746.658	103685.639
589	589	110746.904	103685.675
590	590	110747.676	103683.208
591	591	110747.803	103691.227
592	592	110750.035	103690.027
593	593	110751.493	103693.698
594	594	110754.098	103685.922
595	595	110756.227	103696.868
596	596	110758.383	103687.733
597	597	110760.538	103699.755
598	598	110760.831	103697.905
599	599	110763.298	103699.495
600	600	110764.052	103701.672
601	601	110765.848	103692.839
602	602	110765.941	103690.926
603	603	110766.016	103690.958
604	604	110767.382	103701.701
605	605	110768.599	103694.283

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
606	606	110772.457	103706.255
607	607	110790.794	103714.11
608	608	110807.543	103715.085
609	609	110817.127	103730.279
610	610	110827.935	103733.801
611	611	110828.77	103726.425
612	612	110830.48	103735.095
613	613	110832.475	103736.039
614	614	110833.639	103729.042
615	615	110833.7	103738.689
616	616	110836.292	103728.475
617	617	110836.337	103730.76
618	618	110837.306	103731.468
619	619	110837.511	103737.785
620	620	110839.04	103730.414
621	621	110846.637	103740.762
622	622	110846.942	103740.8
623	623	110847.172	103739.21
624	624	110847.211	103740.732
625	625	110847.354	103739.404
626	626	110847.398	103740.616
627	627	110847.54	103740.461
628	628	110847.552	103739.559
629	629	110847.591	103740.379
630	630	110847.663	103739.814
631	631	110847.682	103740.077
632	632	110847.943	103737.4
633	633	110851.737	103740.314
634	634	110853.712	103749.518
635	635	110854.31	103745.492
636	636	110854.96	103742.265
637	637	110855.605	103739.066
638	638	110860.373	103753.126
639	639	110861.089	103749.575
640	640	110861.57	103746.176

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
641	641	110862.294	103742.609
642	642	110865.88	103756.045
643	643	110866.324	103752.282
644	644	110866.714	103749.061
645	645	110867.177	103745.196
646	646	110869.372	103757.957
647	647	110869.388	103756.184
648	648	110869.575	103756.283
649	649	110870.054	103750.686
650	650	110871.285	103757.192
651	651	110871.288	103757.168
652	652	110871.326	103757.214
653	653	110871.948	103751.688
654	654	110871.994	103749.636
655	655	110872.208	103747.861
656	656	110877.23	103760.36
657	657	110877.254	103762.189
658	658	110877.262	103760.638
659	659	110877.263	103760.377
660	660	110878.342	103752.857
661	661	110878.518	103751.261
662	662	110878.524	103751.207
663	663	110887.709	103767.511
664	664	110888.726	103765.315
665	665	110890.03	103763.521
666	666	110890.858	103760.914
667	667	110891.093	103762.626
668	668	110892.698	103758.715
669	669	110893.827	103763.406
670	670	110898.586	103772.803
671	671	110900.593	103774.15
672	672	110901.963	103763.958
673	673	110901.977	103773.075
674	674	110904.455	103766.94
675	675	110912.641	103779.999

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
676	676	110913.312	103778.66
677	677	110915.733	103772.276
678	678	110916.42	103770.527

Tramo 6

Tabla No. 39. Demoliciones e intervención del espacio público -Andenes y franjas funcionales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
679	679	111056.912	103016.768
680	680	111057.556	103013.43
681	681	111067.463	103020.998
682	682	111067.841	103019.018
683	683	111068.485	103015.68
684	684	111069.262	103011.587
685	685	111079.486	103023.071
686	686	111079.808	103021.422
687	687	111080.444	103018.081
688	688	111081.255	103013.922
689	689	111090.214	103023.165
690	690	111090.776	103019.812

Tramo 1

Tabla No. 40. Demoliciones e intervención del espacio público -Accesibilidad universal -vados peatonales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
691	1	110723.665	104157.773
692	2	110724.383	104156.306
693	3	110725.265	104158.402
694	4	110725.903	104156.959
695	5	110735.444	104136.577
696	6	110735.468	104136.91
697	7	110736.193	104142.223

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
698	8	110737.369	104136.295
699	9	110737.632	104139.407
700	10	110737.689	104139.637
701	11	110752.735	104116.058
702	12	110753.832	104116.704
703	13	110754.117	104112.535
704	14	110754.832	104113.182
705	15	110755.759	104113.646
706	16	110763.32	104034.115
707	17	110764.289	104032.365
708	18	110764.464	104032.461
709	19	110764.56	104032.285
710	20	110767.374	104036.32
711	21	110767.566	104035.968
712	22	110767.741	104036.064
713	23	110768.494	104034.681

Tramo 2

Tabla No. 41. Demoliciones e intervención del espacio público -Accesibilidad universal -vados peatonales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
714	24	110763.863	104023.292
715	25	110764.627	104023.709
716	26	110765.301	104020.776
717	27	110767.27	104025.151
718	28	110767.547	104022.242
719	29	110768.039	104025.478
720	30	110768.838	104025.694
721	31	110769.571	104022.83
722	32	110769.658	104025.798
723	33	110770.485	104025.788
724	34	110770.801	104022.83
725	35	110771.302	104025.664

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
726	36	110771.533	104022.53
727	37	110772.119	104025.417
728	38	110772.415	104021.84
729	39	110772.871	104025.075
730	40	110773.051	104021.025
731	41	110773.566	104024.628
732	42	110773.881	104018.976
733	43	110774.197	104024.094
734	44	110774.61	104021.531
735	45	110774.744	104023.474
736	46	110775.206	104022.788
737	47	110775.367	104022.458
738	48	110775.394	104019.585
739	49	110775.557	104022.07
740	50	110775.612	104021.934
741	51	110787.2	103966.551
742	52	110788.262	103964.237
743	53	110788.729	103964.451
744	54	110788.989	103964.571
745	55	110789.088	103964.623
746	56	110790.527	103959.274
747	57	110791.165	103959.631
748	58	110791.296	103965.794
749	59	110791.346	103959.682
750	60	110791.515	103957.147
751	61	110791.582	103975.095
752	62	110792.06	103973.855
753	63	110792.459	103966.411
754	64	110792.877	103960.534
755	65	110792.956	103975.625
756	66	110793.13	103966.847
757	67	110793.623	103969.931
758	68	110793.667	103960.785
759	69	110793.753	103967.392
760	70	110793.782	103973.587

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
761	71	110794.295	103968.017
762	72	110794.457	103960.914
763	73	110794.74	103968.715
764	74	110794.895	103974.023
765	75	110795.082	103969.469
766	76	110795.306	103972.73
767	77	110795.314	103960.925
768	78	110795.319	103970.284
769	79	110795.425	103971.911
770	80	110795.43	103971.083
771	81	110796.107	103960.818
772	82	110796.482	103959.51
773	83	110796.931	103960.579
774	84	110797.658	103960.245
775	85	110798.352	103959.793
776	86	110798.646	103953.931
777	87	110798.973	103959.244
778	88	110799.157	103956.701
779	89	110799.506	103958.609
780	90	110799.645	103958.38
781	91	110799.953	103957.877
782	92	110799.972	103957.83
783	93	110799.999	103954.456
784	94	110800.264	103957.14
785	95	110847.445	103759.84
786	96	110849.321	103761.039
787	97	110849.773	103755.491
788	98	110851.688	103756.516
789	99	110852.727	103762.677
790	100	110855.215	103758.403
791	101	110855.939	103758.791
792	102	110856.41	103764.621
793	103	110856.634	103759.203
794	104	110857.01	103773.578
795	105	110857.094	103759.532

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
796	106	110857.299	103759.679
797	107	110857.313	103759.691
798	108	110857.546	103759.891
799	109	110857.564	103771.197
800	110	110857.932	103760.222
801	111	110858.503	103760.806
802	112	110858.681	103761.022
803	113	110858.799	103765.883
804	114	110859.011	103761.424
805	115	110859.198	103761.696
806	116	110859.483	103762.112
807	117	110859.579	103774.126
808	118	110859.877	103762.808
809	119	110860.094	103771.785
810	120	110860.216	103763.552
811	121	110860.293	103770.846
812	122	110860.495	103764.338
813	123	110860.699	103765.129
814	124	110860.814	103768.38
815	125	110860.834	103765.935
816	126	110860.892	103767.158
817	127	110872.796	103780.069
818	128	110872.925	103780.322
819	129	110872.928	103780.328
820	130	110874.442	103780.793
821	131	110874.733	103773.79
822	132	110875.029	103780.973
823	133	110875.032	103780.975
824	134	110875.982	103769.742
825	135	110876.06	103769.595
826	136	110877.088	103774.251
827	137	110878.163	103770.736
828	138	110884.542	103778.021
829	139	110884.552	103778.035
830	140	110884.555	103778.01

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
831	141	110885.195	103778.963
832	142	110885.549	103779.663
833	143	110885.852	103780.432
834	144	110886.055	103784.349
835	145	110886.067	103781.174
836	146	110886.186	103783.564
837	147	110886.192	103781.966
838	148	110886.225	103782.765
839	149	110886.617	103776.329
840	150	110887.276	103777.356
841	151	110887.751	103778.034
842	152	110888.129	103778.827
843	153	110888.459	103779.769
844	154	110888.721	103785.138
845	155	110888.728	103780.82
846	156	110888.817	103784.087
847	157	110888.88	103781.924
848	158	110888.904	103783.138

Tramo 3

Tabla No. 42. Demoliciones e intervención del espacio público -Accesibilidad universal -vados peatonales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
849	159	110853.943	103729.762
850	160	110855.696	103730.702
851	161	110856.118	103725.761
852	162	110858.506	103726.816
853	163	110860.092	103733.14
854	164	110860.814	103727.836
855	165	110860.912	103733.284
856	166	110861.296	103727.791
857	167	110861.712	103733.284
858	168	110862.133	103727.536

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
859	169	110862.273	103733.156
860	170	110862.889	103727.305
861	171	110863.325	103732.916
862	172	110863.427	103727.141
863	173	110863.954	103725.833
864	174	110864.06	103732.532
865	175	110864.684	103722.31
866	176	110864.726	103732.027
867	177	110865.296	103731.421
868	178	110865.758	103730.729
869	179	110866.099	103729.969
870	180	110866.444	103728.43
871	181	110866.666	103727.442
872	182	110867.597	103722.87
873	183	110867.608	103722.873
874	184	110867.612	103722.873
875	185	110881.432	103744.806
876	186	110882.845	103741.718
877	187	110883.282	103745.742
878	188	110884.891	103742.176
879	189	110884.994	103737.024
880	190	110886.838	103737.86
881	191	110894.276	103534.856
882	192	110895.592	103532.037
883	193	110895.771	103533.627
884	194	110896.237	103532.565
885	195	110896.324	103532.359
886	196	110898.943	103525.391
887	197	110900.21	103522.498
888	198	110900.381	103535.634
889	199	110900.723	103526.187
890	200	110900.923	103534.387
891	201	110901.013	103534.426
892	202	110902.049	103534.877
893	203	110902.098	103541.68

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
894	204	110902.504	103526.983
895	205	110902.737	103538.57
896	206	110902.785	103535.258
897	207	110903.304	103527.218
898	208	110903.458	103535.743
899	209	110904.049	103536.325
900	210	110904.076	103536.361
901	211	110904.133	103527.305
902	212	110904.546	103536.989
903	213	110904.938	103537.72
904	214	110904.965	103527.253
905	215	110905.008	103524.6
906	216	110905.035	103542.279
907	217	110905.213	103538.502
908	218	110905.308	103540.956
909	219	110905.334	103524.467
910	220	110905.371	103539.316
911	221	110905.398	103540.144
912	222	110905.497	103524.289
913	223	110905.699	103523.921
914	224	110905.773	103527.053
915	225	110906.506	103520.053
916	226	110906.538	103526.721
917	227	110906.701	103520.097
918	228	110907.232	103526.259
919	229	110907.699	103522.552
920	230	110907.835	103525.684
921	231	110908.165	103520.4
922	232	110908.328	103525.012
923	233	110908.702	103524.267
924	234	110909.07	103522.834
925	235	110917.913	103441.17
926	236	110919.077	103438.354
927	237	110920.344	103430.602
928	238	110920.535	103438.995

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
929	239	110921.341	103439.349
930	240	110921.361	103439.358
931	241	110921.558	103448.012
932	242	110921.569	103427.818
933	243	110922.091	103439.744
934	244	110922.515	103443.231
935	245	110922.763	103440.223
936	246	110922.819	103431.666
937	247	110923.367	103440.786
938	248	110923.618	103431.883
939	249	110923.888	103441.426
940	250	110924.324	103442.128
941	251	110924.388	103429.032
942	252	110924.446	103448.623
943	253	110924.453	103431.934
944	254	110924.662	103442.881
945	255	110924.893	103443.673
946	256	110924.925	103429.011
947	257	110924.964	103446.128
948	258	110925.025	103444.488
949	259	110925.049	103445.313
950	260	110925.26	103428.854
951	261	110925.283	103431.835
952	262	110925.564	103428.298
953	263	110926.079	103431.576
954	264	110926.477	103424.305
955	265	110926.811	103431.171
956	266	110927.453	103430.635
957	267	110927.704	103426.817
958	268	110927.979	103429.984
959	269	110928.133	103424.644
960	270	110928.372	103429.247
961	271	110928.63	103428.452
962	272	110928.917	103427.069
963	273	110969.534	103275.535

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
964	274	110969.711	103285.057
965	275	110970.719	103272.772
966	276	110971.494	103273.113
967	277	110972.372	103273.499
968	278	110972.516	103286.358
969	279	110973.27	103277.171
970	280	110973.436	103274.047
971	281	110973.818	103283.354
972	282	110974.086	103282.666
973	283	110974.09	103274.562
974	284	110974.137	103265.93
975	285	110974.267	103265.987
976	286	110974.467	103281.867
977	287	110974.518	103275.123
978	288	110974.716	103281.106
979	289	110974.936	103280.323
980	290	110974.974	103280.162
981	291	110975.098	103275.88
982	292	110975.212	103295.88
983	293	110975.264	103263.293
984	294	110975.309	103278.762
985	295	110975.394	103295.963
986	296	110975.514	103277.167
987	297	110976.108	103266.814
988	298	110976.898	103267.111
989	299	110977.717	103267.272
990	300	110978.551	103267.285
991	301	110978.976	103264.905
992	302	110979.374	103267.144
993	303	110980.158	103266.861
994	304	110980.883	103266.448
995	305	110980.992	103260.536
996	306	110980.999	103290.476
997	307	110981.173	103260.62
998	308	110981.522	103265.912

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
999	309	110981.706	103263.287
1000	310	110982.055	103265.27
1001	311	110982.475	103264.517
1002	312	110982.514	103264.435
1003	313	110982.588	103261.271
1004	314	110982.813	103263.798
1005	315	110987.099	103277.212
1006	316	110987.463	103269.241
1007	317	110987.487	103271.441
1008	318	110987.626	103269.364
1009	319	111041.139	103117.444
1010	320	111041.663	103127.108
1011	321	111042.354	103114.753
1012	322	111043.286	103127.829
1013	323	111043.956	103115.478
1014	324	111044.185	103125.839
1015	325	111044.97	103119.189
1016	326	111045.138	103115.993
1017	327	111045.72	103126.51
1018	328	111045.843	103116.644
1019	329	111046.203	103125.447
1020	330	111046.647	103117.784
1021	331	111046.784	103123.348
1022	332	111046.976	103118.534
1023	333	111047.101	103118.819
1024	334	111047.252	103108.585
1025	335	111047.325	103119.778
1026	336	111047.398	103121.125
1027	337	111048.511	103105.851
1028	338	111057.625	103109.996
1029	339	111057.895	103113.681
1030	340	111058.825	103107.47
1031	341	111059.836	103114.61
1032	342	111061.844	103108.956
1033	343	111065.97	103030.817

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1034	344	111066.334	103028.647
1035	345	111072.089	103031.816
1036	346	111072.443	103029.645
1037	347	111072.983	103031.253
1038	348	111073.224	103029.772
1039	349	111077.325	103031.962
1040	350	111077.55	103030.598
1041	351	111077.554	103030.57

Tramo 4

Tabla No. 43. Demoliciones e intervención del espacio público - Accesibilidad universal -vados peatonales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1042	352	111076.054	103005.037
1043	353	111076.097	103004.816
1044	354	111076.439	103003.048
1045	355	111080.886	102889.731
1046	356	111082.51	103006.332
1047	357	111082.914	103004.32
1048	358	111083.08	102891.436
1049	359	111083.101	102886.763

Tramo 5

Tabla No. 44. Demoliciones e intervención del espacio público - Accesibilidad universal -vados peatonales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1050	360	110717.249	103672.423
1051	361	110718.582	103669.936
1052	362	110719.822	103673.705
1053	363	110721.15	103671.274
1054	364	110731.138	103680.175

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1055	365	110732.742	103677.093
1056	366	110733.746	103681.636
1057	367	110735.41	103678.481
1058	368	110869.388	103756.184
1059	369	110869.575	103756.283
1060	370	110870.054	103750.686
1061	371	110870.988	103759.051
1062	372	110871.058	103759.089
1063	373	110871.285	103757.192
1064	374	110871.288	103757.168
1065	375	110871.326	103757.214
1066	376	110871.948	103751.688
1067	377	110871.994	103749.636
1068	378	110872.208	103747.861
1069	379	110872.741	103759.993
1070	380	110877.226	103762.401
1071	381	110877.23	103760.633
1072	382	110877.23	103760.36
1073	383	110878.342	103752.857
1074	384	110878.518	103751.261
1075	385	110878.534	103751.269

Tramo 1

Tabla No. 45. Demoliciones e intervención del espacio público -mobiliario urbano / ciclo-parqueadero

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1076	1	110761.370	104052.660
1077	2	110727.990	104139.000

Tramo 1

Tabla No. 46. Demoliciones e intervención del espacio público-mobiliario urbano / bolardos

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1078	3	110710.36	104151.06
1079	4	110711.33	104149.66
1080	5	110712.98	104153.62
1081	6	110713.97	104152.23
1082	7	110714.88	104150.8
1083	8	110715.79	104149.36
1084	9	110739.65	104100.92
1085	10	110739.88	104099.25
1086	11	110740.4	104097.66
1087	12	110741.18	104096.16
1088	13	110742	104094.67
1089	14	110742.93	104093.12
1090	15	110743.54	104091.72
1091	16	110744.46	104090.2
1092	17	110745.29	104088.71
1093	18	110744.26	104083.13
1094	19	110745.08	104081.64
1095	20	110745.9	104080.15
1096	21	110764.27	104034.28
1097	22	110765.76	104035.1
1098	23	110767.26	104035.91

Tramo 1

Tabla No. 47. Demoliciones e intervención del espacio público - mobiliario urbano / bancas

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1099	24	110709.16	104161.06
1100	25	110698.75	104168.78
1101	26	110677.56	104179.45
1102	27	110620.71	104194.94
1103	28	110602.07	104199.43
1104	29	110581.84	104213.88

1105	30	110570.92	104238.09
------	----	-----------	-----------

Tramo 2

Tabla No. 48. Demoliciones e intervención del espacio público - mobiliario urbano / bolardos

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1106	31	110767.02	104024.66
1107	32	110768.03	104025.15
1108	33	110769.72	104025.48
1109	34	110771.43	104025.3
1110	35	110773.01	104024.62
1111	36	110774.32	104023.49
1112	37	110775.23	104022.03
1113	38	110790.89	103965.92
1114	39	110792.39	103966.72
1115	40	110793.72	103967.82
1116	41	110794.65	103969.27
1117	42	110795.09	103970.94
1118	43	110794.99	103972.66
1119	44	110794.63	103973.81
1120	45	110793.43	103960.38
1121	46	110794.52	103960.59
1122	47	110796.24	103960.45
1123	48	110797.83	103959.77
1124	49	110799.11	103958.62
1125	50	110799.95	103957.12
1126	51	110852.01	103757.03
1127	52	110853.5	103757.83
1128	53	110855	103758.64
1129	54	110856.49	103759.48
1130	55	110857.82	103760.52
1131	56	110858.94	103761.85

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1132	57	110859.79	103763.35
1133	58	110860.35	103764.97
1134	59	110860.59	103766.67
1135	60	110860.5	103768.38
1136	61	110860.16	103770.06
1137	62	110859.87	103771.42
1138	63	110865.73	103777.8
1139	64	110866.1	103776.14
1140	65	110866.47	103774.48
1141	66	110866.84	103772.82
1142	67	110867.21	103771.16
1143	68	110867.58	103769.5
1144	69	110867.95	103767.84
1145	70	110868.42	103766.3
1146	71	110869.85	103766.57
1147	72	110871.35	103767.37
1148	73	110872.85	103768.18
1149	74	110874.35	103768.98
1150	75	110875.85	103769.78
1151	76	110884.53	103778.16
1152	77	110885.41	103779.58
1153	78	110885.95	103781.17
1154	79	110886.11	103782.83
1155	80	110885.89	103784.49
1156	81	110893.58	103792.53
1157	82	110893.98	103790.88
1158	83	110894.37	103789.22
1159	84	110894.77	103787.57
1160	85	110895.3	103785.99
1161	86	110896.33	103784.69
1162	87	110897.74	103783.83
1163	88	110899.37	103783.51
1164	89	110901.01	103783.77
1165	90	110902.63	103784.28
1166	91	110904.24	103784.8

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1167	92	110905.79	103785.49
1168	93	110907.34	103786.18
1169	94	110908.89	103786.87

Tramo 2

Tabla No. 49. Demoliciones e intervención del espacio público -mobiliario urbano / canecas

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1170	95	110879.62	103772.32
1171	96	110858.58	103775.37
1172	97	110847.58	103755.15

Tramo 3

Tabla No. 50. Demoliciones e intervención del espacio público -mobiliario urbano / bolardos

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1173	98	110866.77	103725.46
1174	99	110866.43	103727.13
1175	100	110866.08	103728.79
1176	101	110865.58	103730.43
1177	102	110864.52	103731.8
1178	103	110863.05	103732.7
1179	104	110861.35	103733
1180	105	110859.65	103732.68
1181	106	110858.12	103731.9
1182	107	110856.62	103731.1
1183	108	110872.71	103731.76
1184	109	110872.37	103733.43
1185	110	110872.02	103735.09
1186	111	110871.68	103736.75
1187	112	110871.36	103738.42

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1188	113	110872.2	103739.55
1189	114	110873.7	103740.35
1190	115	110875.2	103741.15
1191	116	110876.71	103741.95
1192	117	110878.21	103742.75
1193	118	110879.71	103743.55
1194	119	110881.21	103744.35
1195	120	110904.91	103541.36
1196	121	110905.08	103539.65
1197	122	110904.69	103537.95
1198	123	110903.78	103536.5
1199	124	110902.44	103535.42
1200	125	110900.89	103534.7
1201	126	110902.29	103526.56
1202	127	110903.97	103526.98
1203	128	110905.68	103526.74
1204	129	110907.18	103525.88
1205	130	110908.24	103524.52
1206	131	110908.75	103522.88
1207	132	110921.82	103439.95
1208	133	110923.13	103440.99
1209	134	110924.09	103442.35
1210	135	110924.63	103443.93
1211	136	110924.71	103445.59
1212	137	110923.32	103431.48
1213	138	110924.51	103431.61
1214	139	110926.11	103431.2
1215	140	110927.41	103430.2
1216	141	110928.22	103428.76
1217	142	110928.59	103427.11
1218	143	110972.21	103286.11
1219	144	110972.67	103285.11
1220	145	110973.38	103283.57
1221	146	110974.07	103282.02
1222	147	110974.59	103280.41

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1223	148	110975	103278.77
1224	149	110975.18	103277.12
1225	150	110974.56	103275.61
1226	151	110973.41	103274.41
1227	152	110977.25	103266.89
1228	153	110978.91	103266.91
1229	154	110980.46	103266.33
1230	155	110981.69	103265.23
1231	156	110982.5	103263.76
1232	157	111044.81	103116.45
1233	158	111045.92	103117.68
1234	159	111046.63	103119.18
1235	160	111046.8	103120.83
1236	161	111046.5	103122.48
1237	162	111046.03	103124.1
1238	163	111045.45	103125.69
1239	164	111050.54	103109.83
1240	165	111052.07	103110.58
1241	166	111053.59	103111.32
1242	167	111055.12	103112.06
1243	168	111056.65	103112.81
1244	169	111058.18	103113.55
1245	170	111076.82	103031.98
1246	171	111075.14	103031.71
1247	172	111073.46	103031.43
1248	173	111071.48	103031.82
1249	174	111069.8	103031.54
1250	175	111068.12	103031.27
1251	176	111066.45	103031

Tramo 3

Tabla No. 51. Demoliciones e intervención del espacio público -mobiliario urbano / canecas

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1252	177	111078.69	103031.36
1253	178	111030.86	103156.77
1254	179	110923.34	103450.55
1255	180	110868.2	103716.56
1256	181	110886.09	103746.38

Tramo 4

Tabla No. 52. Demoliciones e intervención del espacio público - mobiliario urbano / ciclo-parqueadero

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1257	182	111095.22	102824.62
1258	183	111113.67	102681.23
1259	184	111080.67	102996.38

Tramo 4

Tabla No. 53. Demoliciones e intervención del espacio público - mobiliario urbano / bolardos

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1260	185	111077.35	103003.13
1261	186	111079.01	103003.44
1262	187	111080.68	103003.77
1263	188	111082.35	103004.09

Tramo 4

Tabla No. 54. Demoliciones e intervención del espacio público - mobiliario urbano / canecas

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
----------	----	-------	------

1264	189	111084.69	103005.98
------	-----	-----------	-----------

Tramo 5

Tabla No. 55. Demoliciones e intervención del espacio público -mobiliario urbano / ciclo-parqueadero

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1265	190	110880.27	103752.97

Tramo 5

Tabla No. 56. Demoliciones e intervención del espacio público -mobiliario urbano / bolardos

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1266	191	110853.98	103749.58
1267	192	110855.48	103750.39
1268	193	110856.98	103751.19
1269	194	110858.47	103751.99
1270	195	110859.97	103752.8
1271	196	110855.9	103739.34
1272	197	110857.4	103740.14
1273	198	110858.9	103740.94
1274	199	110860.4	103741.74
1275	200	110861.89	103742.55
1276	201	110871.45	103756.92
1277	202	110872.95	103757.72
1278	203	110874.45	103758.53
1279	204	110875.95	103759.33
1280	205	110877.25	103760.03
1281	206	110878.01	103752.86
1282	207	110876.87	103752.25
1283	208	110875.37	103751.45

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1284	209	110873.87	103750.64
1285	210	110872.37	103749.84

Tramo 6

Tabla No. 57. Demoliciones e intervención del espacio público -mobiliario urbano / bolardos

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1286	211	111067.77	103020.95
1287	212	111069.45	103021.24
1288	213	111071.13	103021.53
1289	214	111072.8	103021.82
1290	215	111074.48	103022.11
1291	216	111076.15	103022.4
1292	217	111077.83	103022.69
1293	218	111079.55	103013.68
1294	219	111077.88	103013.36
1295	220	111076.21	103013.03
1296	221	111074.54	103012.71
1297	222	111072.88	103012.39
1298	223	111071.21	103012.06
1299	224	111069.54	103011.74

Tramo 1

Tabla No. 58. Demoliciones e intervención del espacio público -sustitución de señalización vertical y semaforización / señalización vertical

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1300	1	110688.184	104173.555
1301	2	110710.866	104156.101
1302	3	110727.03	104124.096
1303	4	110739.319	104102.055
1304	5	110747.587	104077.608
1305	6	110763.088	104051.371

1306	7	110755.159	104031.627
------	---	------------	------------

Tramo 2

Tabla No. 59. Demoliciones e intervención del espacio público -sustitución de señalización vertical y semaforización / señalización vertical

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1307	8	110779.582	104010.854
1308	9	110787.686	103991.215
1309	10	110794.011	103975.24
1310	11	110804.662	103970.05
1311	12	110835.622	103887.14
1312	13	110850.965	103810.556
1313	14	110862.091	103807.19
1314	15	110853.611	103793.995

Tramo 3

Tabla No. 60. Demoliciones e intervención del espacio público - sustitución de señalización vertical y semaforización / señalización vertical

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1315	16	111081.862	103038.6
1316	17	111080.363	103057.651
1317	18	111059.419	103115.193
1318	19	111047.668	103138.299
1319	20	111056.187	103122.394
1320	21	110999.897	103243.214
1321	22	110989.504	103265.726
1322	23	110985.865	103273.209
1323	24	110970.698	103289.442
1324	25	110967.964	103315.201
1325	26	110933.794	103440.447
1326	27	110923.915	103452.12
1327	28	110913.409	103537.972

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1328	29	110886.498	103629.216
1329	30	110872.804	103695.698
1330	31	110864.888	103729.852

Tramo 4

Tabla No. 61. Demoliciones e intervención del espacio público -sustitución de señalización vertical y semaforización / señalización vertical

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1331	32	111137.149	102503.845
1332	33	111135.126	102518.852
1333	34	111133.322	102531.468
1334	35	111110.948	102668.517
1335	36	111105.024	102714.953
1336	37	111099.803	102804.318
1337	38	111097.926	102815.34
1338	39	111100.142	102823.366
1339	40	111094.117	102851.825
1340	41	111085.746	102869.383
1341	42	111088.672	102897.2
1342	43	111092.863	102913.99
1343	44	111089.885	102942.824
1344	45	111082.362	102995.73

Tramo 5

Tabla No. 62. Demoliciones e intervención del espacio público -sustitución de señalización vertical y semaforización / señalización vertical

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1345	46	110722.276	103677.583
1346	47	110745.594	103683.618

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1347	48	110752.763	103684.632
1348	49	110758.061	103696.639
1349	50	110763.174	103693.247
1350	51	110785.194	103704.93
1351	52	110838.939	103750.775
1352	53	110862.298	103746.138
1353	54	110865.475	103754.156
1354	55	110865.974	103755.449
1355	56	110880.783	103743.745
1356	57	110894.948	103750.283
1357	58	110895.928	103786.428

Tramo 5

Tabla No. 63. Demoliciones e intervención del espacio público-sustitución de señalización vertical y semaforización / semaforización

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1358	59	110861.878	103732.091
1359	60	110872.627	103736.421
1360	61	110873.335	103739.55
1361	62	110860.435	103742.658
1362	63	110855.557	103746.691
1363	64	110860.158	103751.979
1364	65	110871.865	103749.148
1365	66	110870.917	103756.856
1366	67	110868.913	103767.499
1367	68	110858.66	103762.547

Tramo 6

Tabla No. 64. Demoliciones e intervención del espacio público -sustitución de señalización vertical y semaforización / señalización vertical

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1368	69	111101.398	103006.576
1369	70	111118.566	103013.48
1370	71	111116.527	103022.392
1371	72	111074.823	103013.33
1372	73	111034.813	103012.161
1373	74	111028.588	103023.013
1374	75	111056.832	103016.632
1375	76	111061.967	103032.253
1376	77	111086.368	103032.934

Tramo 2

Tabla No. 65. Demolición y calzada vehicular - Demolición pavimento existente, excavación y relleno (Estructura de pavimento)

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1377	1	110760.784	104030.319
1378	2	110763.859	104023.298
1379	3	110764.56	104032.285
1380	4	110765.381	104024.125
1381	5	110767.27	104025.151
1382	6	110768.039	104025.478
1383	7	110768.494	104034.681
1384	8	110768.838	104025.694
1385	9	110769.619	104035.122
1386	10	110769.658	104025.798
1387	11	110770.436	104035.287
1388	12	110770.485	104025.788
1389	13	110771.266	104035.323

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1390	14	110771.302	104025.664
1391	15	110772.091	104035.223
1392	16	110772.119	104025.417
1393	17	110772.871	104025.075
1394	18	110772.89	104034.994
1395	19	110773.566	104024.628
1396	20	110773.641	104034.64
1397	21	110774.197	104024.094
1398	22	110774.324	104034.397
1399	23	110774.744	104023.474
1400	24	110775.206	104022.788
1401	25	110775.367	104022.458
1402	26	110775.557	104022.07
1403	27	110775.612	104021.934
1404	28	110776.059	104035.074
1405	29	110779.368	104012.601
1406	30	110787.872	103991.474
1407	31	110788.262	103964.237
1408	32	110788.729	103964.451
1409	33	110789.088	103964.623
1410	34	110790.527	103959.274
1411	35	110791.165	103959.631
1412	36	110791.296	103965.794
1413	37	110791.346	103959.682
1414	38	110792.459	103966.411
1415	39	110792.877	103960.534
1416	40	110793.13	103966.847
1417	41	110793.667	103960.785
1418	42	110793.753	103967.392
1419	43	110794.295	103968.017
1420	44	110794.457	103960.914
1421	45	110794.74	103968.715
1422	46	110794.88	103974.06
1423	47	110794.895	103974.023
1424	48	110795.082	103969.469

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1425	49	110795.306	103972.73
1426	50	110795.314	103960.925
1427	51	110795.319	103970.284
1428	52	110795.425	103971.911
1429	53	110795.43	103971.083
1430	54	110796.107	103960.818
1431	55	110796.931	103960.579
1432	56	110797.658	103960.245
1433	57	110798.352	103959.793
1434	58	110798.973	103959.244
1435	59	110799.506	103958.609
1436	60	110799.645	103958.38
1437	61	110799.972	103957.83
1438	62	110800.264	103957.14
1439	63	110801.852	103966.98
1440	64	110801.864	103966.95
1441	65	110841.119	103848.867
1442	66	110845.248	103853.38
1443	67	110857.094	103759.532
1444	68	110857.313	103759.691
1445	69	110857.546	103759.891
1446	70	110857.932	103760.222
1447	71	110858.681	103761.022
1448	72	110859.198	103761.696
1449	73	110859.483	103762.112
1450	74	110859.579	103774.126
1451	75	110859.877	103762.808
1452	76	110860.094	103771.785
1453	77	110860.216	103763.552
1454	78	110860.293	103770.846
1455	79	110860.495	103764.338
1456	80	110860.699	103765.129
1457	81	110860.814	103768.38
1458	82	110860.834	103765.935
1459	83	110860.892	103767.158

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1460	84	110866.32	103766.238

Tramo 3

Tabla No. 66. Demolición y calzada vehicular - Demolición pavimento existente, excavación y relleno (Estructura de pavimento)

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1461	85	110860.092	103733.14
1462	86	110860.912	103733.284
1463	87	110861.712	103733.284
1464	88	110862.273	103733.156
1465	89	110863.325	103732.916
1466	90	110864.06	103732.532
1467	91	110864.726	103732.027
1468	92	110865.296	103731.421
1469	93	110865.758	103730.729
1470	94	110866.099	103729.969
1471	95	110866.394	103728.67
1472	96	110866.444	103728.43
1473	97	110867.539	103723.149
1474	98	110867.597	103722.87
1475	99	110869.602	103738.903
1476	100	110895.592	103532.037
1477	101	110896.324	103532.359
1478	102	110898.943	103525.391
1479	103	110900.723	103526.187
1480	104	110900.923	103534.387
1481	105	110901.013	103534.426
1482	106	110902.049	103534.877
1483	107	110902.504	103526.983
1484	108	110902.785	103535.258
1485	109	110903.304	103527.218
1486	110	110903.458	103535.743
1487	111	110904.076	103536.361

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1488	112	110904.133	103527.305
1489	113	110904.546	103536.989
1490	114	110904.938	103537.72
1491	115	110904.965	103527.253
1492	116	110905.035	103542.279
1493	117	110905.213	103538.502
1494	118	110905.308	103540.956
1495	119	110905.371	103539.316
1496	120	110905.398	103540.144
1497	121	110905.773	103527.053
1498	122	110906.538	103526.721
1499	123	110907.232	103526.259
1500	124	110907.835	103525.684
1501	125	110908.328	103525.012
1502	126	110908.702	103524.267
1503	127	110909.07	103522.834
1504	128	110919.077	103438.354
1505	129	110920.344	103430.602
1506	130	110920.535	103438.995
1507	131	110921.341	103439.349
1508	132	110922.091	103439.744
1509	133	110922.763	103440.223
1510	134	110922.819	103431.666
1511	135	110923.034	103455.438
1512	136	110923.367	103440.786
1513	137	110923.618	103431.883
1514	138	110923.888	103441.426
1515	139	110924.324	103442.128
1516	140	110924.446	103448.623
1517	141	110924.453	103431.934
1518	142	110924.662	103442.881
1519	143	110924.893	103443.673
1520	144	110924.964	103446.128
1521	145	110925.025	103444.488
1522	146	110925.049	103445.313

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1523	147	110925.283	103431.835
1524	148	110926.079	103431.576
1525	149	110926.811	103431.171
1526	150	110927.453	103430.635
1527	151	110927.979	103429.984
1528	152	110928.372	103429.247
1529	153	110928.63	103428.452
1530	154	110928.917	103427.069
1531	155	110946.444	103342.846
1532	156	110951.017	103345.189
1533	157	110970.719	103272.772
1534	158	110971.494	103273.113
1535	159	110972.516	103286.358
1536	160	110973.267	103284.549
1537	161	110973.436	103274.047
1538	162	110974.086	103282.666
1539	163	110974.09	103274.562
1540	164	110974.137	103265.93
1541	165	110974.267	103265.987
1542	166	110974.467	103281.867
1543	167	110974.518	103275.123
1544	168	110974.974	103280.162
1545	169	110975.098	103275.88
1546	170	110975.309	103278.762
1547	171	110975.514	103277.167
1548	172	110976.898	103267.111
1549	173	110977.717	103267.272
1550	174	110978.551	103267.285
1551	175	110979.374	103267.144
1552	176	110980.158	103266.861
1553	177	110980.883	103266.448
1554	178	110981.522	103265.912
1555	179	110982.055	103265.27
1556	180	110982.514	103264.435
1557	181	110982.813	103263.798

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1558	182	111043.956	103115.478
1559	183	111045.138	103115.993
1560	184	111045.72	103126.51
1561	185	111045.843	103116.644
1562	186	111046.203	103125.447
1563	187	111046.647	103117.784
1564	188	111046.784	103123.348
1565	189	111046.976	103118.534
1566	190	111047.101	103118.819
1567	191	111047.252	103108.585
1568	192	111047.325	103119.778
1569	193	111047.398	103121.125
1570	194	111056.04	103117.333
1571	195	111057.895	103113.681

Tramo 5

Tabla No. 67. Demolición y calzada vehicular - Demolición pavimento existente, excavación y relleno (Estructura de pavimento)

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1572	196	110726.01	103669.71
1573	197	110732.45	103676.35
1574	198	110741.38	103680.97
1575	199	110766.68	103692.99
1576	200	110750.21	103681.29
1577	201	110750.21	103681.29
1578	202	110726.01	103669.71
1579	203	110726.01	103669.71
1580	204	110762.92	103699.76
1581	205	110748.45	103695.01
1582	206	110734.41	103687.14
1583	207	110721.12	103678.58
1584	208	110730.45	103680.36
1585	209	110730.45	103680.36

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1586	210	110762.92	103699.76
1587	211	110762.92	103699.76

Tramo 1

Tabla No. 68. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ ENEL – CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1588	1	110781.584	104029.043
1589	2	110771.754	104047.053
1590	3	110771.754	104047.053
1591	4	110761.675	104062.786
1592	5	110761.675	104062.786
1593	6	110750.689	104080.3
1594	7	110750.689	104080.3
1595	8	110742.669	104098.402
1596	9	110742.669	104098.402
1597	10	110740.841	104107.138
1598	11	110740.841	104107.138
1599	12	110746.881	104112.288
1600	13	110766.683	104035.601
1601	14	110735.672	104102.895
1602	15	110735.672	104102.895
1603	16	110740.841	104107.138
1604	17	110740.841	104107.138
1605	18	110738.143	104118.473
1606	19	110746.881	104112.288
1607	20	110761.46	104122.927
1608	21	110738.143	104118.473
1609	22	110727.659	104136.099
1610	23	110727.659	104136.099
1611	24	110718.059	104152.426
1612	25	110718.059	104152.426

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1613	26	110701.626	104166.82
1614	27	110701.626	104166.82
1615	28	110684.868	104178.807
1616	29	110684.868	104178.807
1617	30	110668.609	104185.359
1618	31	110668.609	104185.359
1619	32	110650.023	104193.101
1620	33	110650.023	104193.101
1621	34	110631.683	104193.208
1622	35	110631.683	104193.208
1623	36	110614.365	104196.699
1624	37	110614.365	104196.699
1625	38	110596.351	104201.598
1626	39	110596.351	104201.598
1627	40	110583.349	104211.28
1628	41	110583.349	104211.28
1629	42	110575.778	104227.782
1630	43	110575.778	104227.782
1631	44	110568.058	104244.636
1632	45	110568.058	104244.636
1633	46	110555.76	104258.926
1634	47	110555.76	104258.926
1635	48	110542.597	104268.708

Tramo 1

Tabla No. 69. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1636	49	110743.176	104081.51
1637	50	110745.733	104072.567
1638	51	110745.733	104072.567
1639	52	110768.503	104036.056

Tramo 2

Tabla No. 70. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ ENEL –
CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1640	53	110856.119	103763.579
1641	54	110855.133	103785.245
1642	55	110855.133	103785.245
1643	56	110849.785	103810.351
1644	57	110851.962	103806.51
1645	58	110860.703	103806.862
1646	59	110849.785	103810.351
1647	60	110847.764	103823.577
1648	61	110849.785	103810.351
1649	62	110851.962	103806.51
1650	63	110847.764	103823.577
1651	64	110842.864	103838.756
1652	65	110842.864	103838.756
1653	66	110831.545	103869.976
1654	67	110831.545	103869.976
1655	68	110818.044	103902.646
1656	69	110818.044	103902.646
1657	70	110807.936	103930.81
1658	71	110807.936	103930.81
1659	72	110805.972	103940.937
1660	73	110807.936	103930.81
1661	74	110797.646	103958.605
1662	75	110797.646	103958.605
1663	76	110793.828	103971.685
1664	77	110793.828	103971.685
1665	78	110801.598	103973.221
1666	79	110793.828	103971.685
1667	80	110791.948	103979.956
1668	81	110793.828	103971.685
1669	82	110784.124	103997.679

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1670	83	110784.124	103997.679
1671	84	110772.268	104023.809
1672	85	110772.268	104023.809
1673	86	110778.021	104014.49
1674	87	110772.268	104023.809
1675	88	110766.423	104035.776
1676	89	110772.268	104023.809
1677	90	110766.319	104022.569

Tramo 2

Tabla No. 71. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1678	91	110789.522	103951.469
1679	92	110799.205	103955.292
1680	93	110799.205	103955.292
1681	94	110796.755	103960.084
1682	95	110796.755	103960.084
1683	96	110777.633	103950.845
1684	97	110777.633	103950.845
1685	98	110781.27	103939.494
1686	99	110826.458	103857.569
1687	100	110835.614	103859.728
1688	101	110835.614	103859.728
1689	102	110828.991	103875.664
1690	103	110828.991	103875.664
1691	104	110820.476	103872.656
1692	105	110845.509	103831.737
1693	106	110851.647	103803.505
1694	107	110851.647	103803.505
1695	108	110842.863	103799.339
1696	109	110851.547	103803.458

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1697	110	110856.995	103779.502
1698	111	110854.802	103789.722
1699	112	110863.033	103792.72
1700	113	110856.995	103779.502
1701	114	110859.877	103765.312
1702	115	110883.843	103799.888
1703	116	110896.546	103802.677
1704	117	110896.546	103802.677
1705	118	110902.08	103786.661

Tramo 3

Tabla No. 72. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1706	119	111045.918	103120.637
1707	120	111039.631	103134.588
1708	121	111029.654	103156.562
1709	122	111039.631	103134.588
1710	123	111019.445	103179.29
1711	124	111029.654	103156.562
1712	125	111019.27	103179.326
1713	126	111029.654	103156.562
1714	127	111007.813	103204.749
1715	128	111019.27	103179.326
1716	129	111019.27	103179.326
1717	130	111016.935	103187.561
1718	131	110992.617	103238.313
1719	132	111007.813	103204.749
1720	133	110992.617	103238.313
1721	134	110999.746	103225.216
1722	135	110992.617	103238.313
1723	136	110980.224	103265.103

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1724	137	110974.044	103277.959
1725	138	110980.224	103265.103
1726	139	110980.224	103265.103
1727	140	110984.927	103257.606
1728	141	110980.224	103265.103
1729	142	110955.121	103255.807
1730	143	110980.224	103265.103
1731	144	110973.97	103265.22
1732	145	110974.044	103277.959
1733	146	110950.173	103266.16
1734	147	110974.044	103277.959
1735	148	110972.272	103285.071
1736	149	110966.36	103294.838
1737	150	110974.044	103277.959
1738	151	110950.626	103328.646
1739	152	110966.36	103294.838
1740	153	110950.626	103328.646
1741	154	110958.184	103315.86
1742	155	110950.626	103328.646
1743	156	110947.643	103338.895
1744	157	110940.484	103360.677
1745	158	110950.626	103328.646
1746	159	110936.142	103383.497
1747	160	110940.484	103360.677
1748	161	110940.484	103360.677
1749	162	110940.846	103365.899
1750	163	110933.564	103401.148
1751	164	110936.142	103383.497
1752	165	110926.409	103429.391
1753	166	110936.142	103383.497
1754	167	110923.497	103430.927
1755	168	110926.409	103429.391
1756	169	110926.409	103429.391
1757	170	110905.493	103421.595
1758	171	110922.622	103447.024

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1759	172	110923.182	103442.984
1760	173	110923.182	103442.984
1761	174	110901.485	103432.853
1762	175	110922.622	103447.024
1763	176	110920.275	103460.638
1764	177	110916.993	103476.117
1765	178	110920.275	103460.638
1766	179	110912.247	103498.094
1767	180	110916.993	103476.117
1768	181	110906.866	103524.614
1769	182	110912.247	103498.094
1770	183	110902.979	103525.057
1771	184	110906.866	103524.614
1772	185	110902.979	103525.057
1773	186	110892.201	103519.856
1774	187	110902.979	103525.057
1775	188	110901.277	103536.257
1776	189	110903.72	103540.399
1777	190	110901.277	103536.257
1778	191	110900.632	103553.317
1779	192	110903.72	103540.399
1780	193	110900.632	103553.317
1781	194	110900.389	103556.901
1782	195	110897.501	103568.297
1783	196	110900.632	103553.317
1784	197	110893.766	103587.119
1785	198	110897.501	103568.297
1786	199	110889.643	103606.807
1787	200	110893.766	103587.119
1788	201	110893.766	103587.119
1789	202	110893.746	103593.758
1790	203	110884.862	103630.312
1791	204	110889.643	103606.807
1792	205	110881.155	103649.206
1793	206	110884.862	103630.312

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1794	207	110881.155	103649.206
1795	208	110884	103641.346
1796	209	110879	103659.314
1797	210	110881.155	103649.206
1798	211	110875.395	103676.69
1799	212	110879	103659.314
1800	213	110875.395	103676.69
1801	214	110878.07	103670.547
1802	215	110875.395	103676.69
1803	216	110868.637	103709.029
1804	217	110868.637	103709.029
1805	218	110867.269	103716.696
1806	219	110867.269	103716.696
1807	220	110864.731	103727.695
1808	221	110867.269	103716.696
1809	222	110875.061	103724.019
1810	223	111084.136	103040.377
1811	224	111075.694	103075.602
1812	225	111084.136	103040.377
1813	226	111082.97	103049.039
1814	227	111075.694	103075.602
1815	228	111077.157	103068.697
1816	229	111075.694	103075.602
1817	230	111071.555	103085.848
1818	231	111075.694	103075.602
1819	232	111060.541	103114.019
1820	233	111060.541	103114.019
1821	234	111063.323	103106.389
1822	235	111060.541	103114.019
1823	236	111051.967	103110.291
1824	237	111051.967	103110.291
1825	238	111037.196	103103.533

Tramo 3

Tabla No. 73. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1826	239	110889.894	103747.763
1827	240	110896.501	103737.379
1828	241	110864.098	103731.152
1829	242	110865.452	103726.194
1830	243	110865.452	103726.194
1831	244	110874.052	103728.393
1832	245	110892.44	103550.739
1833	246	110901.354	103552.183
1834	247	110901.354	103552.183
1835	248	110904.604	103539.437
1836	249	110904.604	103539.437
1837	250	110907.648	103523.313
1838	251	110907.648	103523.313
1839	252	110918.325	103471.792
1840	253	110918.325	103471.792
1841	254	110923.868	103445.487
1842	255	110923.868	103445.487
1843	256	110921.487	103441.189
1844	257	110918.325	103471.792
1845	258	110911.879	103500.294
1846	259	110911.879	103500.294
1847	260	110903.176	103497.882
1848	261	110918.325	103471.792
1849	262	110916.358	103477.625
1850	263	110916.358	103477.625
1851	264	110907.656	103475.213
1852	265	110902.076	103415.022
1853	266	110902.732	103421.276
1854	267	110902.732	103421.276
1855	268	110925.231	103431.106
1856	269	110942.794	103349.802

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1857	270	110944.606	103343.871
1858	271	110944.606	103343.871
1859	272	110938.577	103340.803
1860	273	110993.358	103233.823
1861	274	111007.818	103205.397
1862	275	111007.818	103205.397
1863	276	111020.457	103178.447
1864	277	111007.818	103205.397
1865	278	110997.571	103224.283
1866	279	110997.571	103224.283
1867	280	110990.891	103221.802
1868	281	111007.818	103205.397
1869	282	111004.294	103211.164
1870	283	111004.294	103211.164
1871	284	110997.614	103208.682
1872	285	111007.818	103205.397
1873	286	111010.518	103197.032
1874	287	111010.518	103197.032
1875	288	111003.838	103194.551
1876	289	111007.818	103205.397
1877	290	111015.275	103184.296
1878	291	111015.275	103184.296
1879	292	111009.452	103182.133

Tramo 4

Tabla No. 74. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1880	293	111143.159	102489.464
1881	294	111139.259	102509.899
1882	295	111139.259	102509.899
1883	296	111136.506	102528.817

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1884	297	111136.506	102528.817
1885	298	111133.168	102548.361
1886	299	111133.168	102548.361
1887	300	111130.834	102568.347
1888	301	111130.834	102568.347
1889	302	111127.598	102588.069
1890	303	111127.598	102588.069
1891	304	111124.928	102607.829
1892	305	111124.928	102607.829
1893	306	111122.253	102626.511
1894	307	111122.253	102626.511
1895	308	111120.094	102646.305
1896	309	111120.094	102646.305
1897	310	111118.172	102666.11
1898	311	111118.172	102666.11
1899	312	111117.553	102686.064
1900	313	111117.553	102686.064
1901	314	111114.994	102706.073
1902	315	111114.994	102706.073
1903	316	111110.105	102724.861
1904	317	111110.105	102724.861
1905	318	111107.532	102744.453
1906	319	111107.532	102744.453
1907	320	111104.348	102764.466
1908	321	111104.348	102764.466
1909	322	111107.083	102783.424
1910	323	111107.083	102783.424
1911	324	111106.187	102803.727
1912	325	111106.187	102803.727
1913	326	111103.055	102823.432
1914	327	111103.055	102823.432
1915	328	111099.299	102843.24
1916	329	111099.299	102843.24
1917	330	111093.822	102862.674
1918	331	111093.822	102862.674

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1919	332	111090.164	102881.536
1920	333	111090.164	102881.536
1921	334	111096.469	102900.281
1922	335	111096.469	102900.281
1923	336	111096.028	102920.414
1924	337	111096.028	102920.414
1925	338	111093.166	102940.362
1926	339	111093.166	102940.362
1927	340	111091.678	102959.06
1928	341	111091.678	102959.06
1929	342	111093.315	102979.083
1930	343	111093.315	102979.083
1931	344	111091.71	102999.046
1932	345	111091.71	102999.046
1933	346	111092.089	103001.52

Tramo 5

Tabla No. 75. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1934	347	110833.392	103717.088
1935	348	110853.136	103725.523
1936	349	110853.136	103725.523
1937	350	110845.109	103739.118
1938	351	110845.109	103739.118
1939	352	110821.789	103724.337
1940	353	110821.789	103724.337
1941	354	110796.458	103712.626
1942	355	110772.273	103697.958
1943	356	110796.458	103712.626
1944	357	110856.454	103727.238
1945	358	110864.731	103727.695

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1946	359	110856.454	103727.238
1947	360	110853.136	103725.523
1948	361	110864.731	103727.695
1949	362	110857.796	103741.889
1950	363	110898.314	103731.317
1951	364	110907.75	103733.651
1952	365	110907.75	103733.651
1953	366	110901.914	103754.025
1954	367	110901.914	103754.025
1955	368	110901.223	103743.646
1956	369	110901.914	103754.025
1957	370	110909.661	103757.832
1958	371	110909.661	103757.832
1959	372	110907.713	103771.426
1960	373	110907.713	103771.426
1961	374	110904.298	103787.437
1962	375	110904.298	103787.437
1963	376	110900.933	103796.896
1964	377	110900.933	103796.896
1965	378	110894.799	103795.344
1966	379	110894.799	103795.344
1967	380	110886.345	103828.747
1968	381	110856.454	103727.238
1969	382	110850.02	103737.247
1970	383	110772.273	103697.958
1971	384	110746.198	103683.275
1972	385	110845.109	103739.118
1973	386	110839.261	103754.045
1974	387	110839.261	103754.045
1975	388	110856.119	103763.579
1976	389	110904.298	103787.437
1977	390	110922.974	103794.805

Tramo 6

Tabla No. 76. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1978	391	111092.089	103001.52
1979	392	111072.734	102999.9
1980	393	111072.734	102999.9
1981	394	111065.257	103015.042
1982	395	111065.257	103015.042
1983	396	111059.527	103013.651
1984	397	111059.527	103013.651
1985	398	111054.016	103029.336
1986	399	111054.016	103029.336
1987	400	111078.16	103033.557
1988	401	111078.16	103033.557
1989	402	111084.469	103039.463
1990	403	111090.081	103018.454
1991	404	111092.089	103001.52
1992	405	111092.089	103001.52
1993	406	111078.16	103033.557

Tramo 1

Tabla No. 77. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos de ductos / ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1994	1	110766.319	104022.569
1995	2	110771.754	104047.053
1996	3	110761.675	104062.786
1997	4	110750.689	104080.3
1998	5	110742.669	104098.402
1999	6	110745.009	104099.649
2000	7	110740.841	104107.138
2001	8	110735.672	104102.895

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2002	9	110746.881	104112.288
2003	10	110738.143	104118.473
2004	11	110727.659	104136.099
2005	12	110718.059	104152.426
2006	13	110701.626	104166.82
2007	14	110684.868	104178.807
2008	15	110668.609	104185.359
2009	16	110650.023	104193.101
2010	17	110631.683	104193.208
2011	18	110614.365	104196.699
2012	19	110596.351	104201.598
2013	20	110583.349	104211.28
2014	21	110575.778	104227.782
2015	22	110568.058	104244.636
2016	23	110555.76	104258.926
2017	24	110542.597	104268.708
2018	25	110760.681	104043.782

Tramo 1

Tabla No. 78. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2019	26	110742.624	104117.781
2020	27	110733.312	104111.603
2021	28	110746.076	104082.884
2022	29	110743.176	104081.51
2023	30	110749.875	104075.347
2024	31	110768.503	104036.056
2025	32	110745.733	104072.567

Tramo 2

Tabla No. 79. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2026	33	110868.463	103777.332
2027	34	110864.69	103789.211
2028	35	110860.703	103806.862
2029	36	110856.956	103824.284
2030	37	110852.541	103841.366
2031	38	110846.093	103860.755
2032	39	110839.15	103878.784
2033	40	110831.944	103897.348
2034	41	110824.88	103916.008
2035	42	110817.849	103934.288
2036	43	110810.318	103954.177
2037	44	110804.096	103972.972
2038	45	110802.765	103976.32
2039	46	110796.739	103991.949
2040	47	110789.301	104010.409
2041	48	110781.584	104029.043
2042	49	110766.541	104035.82
2043	50	110772.435	104024.048
2044	51	110805.972	103940.937
2045	52	110818.044	103902.646
2046	53	110831.289	103869.875
2047	54	110842.864	103838.809
2048	55	110855.133	103785.245
2049	56	110772.268	104023.809
2050	57	110778.021	104014.49
2051	58	110784.237	103997.719
2052	59	110791.948	103979.956
2053	60	110793.828	103971.685
2054	61	110805.972	103940.937
2055	62	110808.192	103930.911
2056	63	110831.545	103869.976
2057	64	110840.933	103844.193
2058	65	110847.764	103823.577

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2059	66	110842.712	103838.764
2060	67	110849.782	103810.351
2061	68	110851.962	103806.51
2062	69	110801.598	103973.221
2063	70	110886.345	103828.747
2064	71	110894.845	103795.161
2065	72	110900.933	103796.896

Tramo 2

Tabla No. 80. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2066	73	110773.915	104022.864
2067	74	110795.018	103969.96
2068	75	110799.205	103955.292
2069	76	110821.572	103896.942
2070	77	110835.602	103859.64
2071	78	110842.488	103835.606
2072	79	110845.509	103831.737
2073	80	110851.734	103803.493
2074	81	110856.995	103779.502
2075	82	110859.877	103765.312
2076	83	110869.849	103767.745
2077	84	110883.972	103775.03
2078	85	110902.08	103786.661
2079	86	110796.755	103960.084
2080	87	110777.633	103950.845
2081	88	110854.802	103789.722
2082	89	110883.843	103799.888
2083	90	110896.546	103802.677

Tramo 3

Tabla No. 81. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2084	91	111084.193	103040.516
2085	92	111082.863	103049.535
2086	93	111077.223	103068.275
2087	94	111071.389	103086.32
2088	95	111071.389	103086.32
2089	96	111063.323	103106.389
2090	97	111060.139	103114.772
2091	98	111055.21	103125.086
2092	99	111048.189	103140.788
2093	100	111040.026	103158.439
2094	101	111031.513	103177.351
2095	102	111021.42	103199.734
2096	103	111012.784	103218.202
2097	104	111004.204	103237.048
2098	105	110995.943	103255.153
2099	106	110986.716	103275.552
2100	107	110978.108	103293.86
2101	108	110969.017	103313.825
2102	109	110961.328	103330.505
2103	110	110955.48	103343.702
2104	111	110951.118	103360.992
2105	112	110945.838	103385.59
2106	113	110942.74	103401.581
2107	114	110937.169	103426.862
2108	115	110932.682	103448.491
2109	116	110929.256	103465.787
2110	117	110925.278	103484.083
2111	118	110920.889	103505.476
2112	119	110916.959	103524.203
2113	120	110913.163	103542.281
2114	121	110909.346	103562.111
2115	122	110903.678	103589.383
2116	123	110900.064	103609.455

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2117	124	110897.179	103620.906
2118	125	110892.937	103640.799
2119	126	110889.118	103660.047
2120	127	110884.805	103679.853
2121	128	110880.778	103699.122
2122	129	110876.745	103718.981
2123	130	110855.4	103729.264
2124	131	110875.053	103731.355
2125	132	110864.824	103727.378
2126	133	110874.788	103723.99
2127	134	110868.637	103709.029
2128	135	110884.948	103630.33
2129	136	110903.278	103537.757
2130	137	110900.925	103535.97
2131	138	110903.013	103524.982
2132	139	110911.807	103502.236
2133	140	110922.622	103447.024
2134	141	110920.275	103460.638
2135	142	110912.247	103498.094
2136	143	110916.993	103476.117
2137	144	110923.249	103442.991
2138	145	110926.811	103429.476
2139	146	110933.564	103401.148
2140	147	110940.484	103360.677
2141	148	110947.643	103338.895
2142	149	110966.36	103294.838
2143	150	110972.272	103285.071
2144	151	111008.236	103204.389
2145	152	110984.927	103257.606
2146	153	110992.617	103238.313
2147	154	111009.324	103201.522
2148	155	111019.445	103179.29
2149	156	111029.654	103156.562
2150	157	111039.631	103134.588
2151	158	111045.605	103121.591
2152	159	111036.316	103103.052

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2153	160	111062.752	103109.56
2154	161	110907.75	103733.651
2155	162	110898.314	103731.317
2156	163	110875.061	103724.019
2157	164	110833.392	103717.088
2158	165	110853.136	103725.523
2159	166	110856.454	103727.238
2160	167	110878.07	103670.547
2161	168	110879	103659.314
2162	169	110881.155	103649.206
2163	170	110884	103641.346
2164	171	110889.643	103606.807
2165	172	110893.746	103593.758
2166	173	110893.766	103587.119
2167	174	110897.501	103568.297
2168	175	110900.389	103556.901
2169	176	110900.68	103553.242
2170	177	110903.72	103540.399
2171	178	110901.277	103536.257
2172	179	110912.247	103498.094
2173	180	110901.485	103432.853
2174	181	110905.493	103421.595
2175	182	110923.497	103430.927
2176	183	110923.497	103430.927
2177	184	110940.846	103365.899
2178	185	110947.643	103338.895
2179	186	110958.184	103315.86
2180	187	110972.272	103285.071
2181	188	110984.927	103257.606
2182	189	110999.746	103225.216
2183	190	111007.813	103204.749
2184	191	111016.935	103187.561
2185	192	111019.27	103179.326
2186	193	111051.204	103109.547
2187	194	111060.139	103114.772
2188	195	111075.229	103076.506

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2189	196	111078.16	103033.557
2190	197	111053.869	103029.299

Tramo 3

Tabla No. 82. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2191	198	110859.004	103728.988
2192	199	110864.098	103731.152
2193	200	110876.619	103740.759
2194	201	110889.894	103747.763
2195	202	110866.973	103720.367
2196	203	110877.159	103671.281
2197	204	110878.126	103669.204
2198	205	110878.836	103661.328
2199	206	110893.676	103586.299
2200	207	110921.371	103440.854
2201	208	110927.072	103425.971
2202	209	110932.118	103403.04
2203	210	110940.901	103359.363
2204	211	110942.799	103349.769
2205	212	110953.219	103324.319
2206	213	110968.641	103289.432
2207	214	110973.838	103275.899
2208	215	110981.049	103262.301
2209	216	110907.43	103541.057
2210	217	110897.305	103585.133
2211	218	110993.096	103234.365
2212	219	111020.453	103178.427
2213	220	111026.168	103164.843
2214	221	111031.019	103154.692
2215	222	111041.67	103130.57
2216	223	111046.499	103119.546
2217	224	111061.255	103113.46

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2218	225	111084.402	103035.205
2219	226	111072.842	103031.67
2220	227	110896.501	103737.379
2221	228	110865.452	103726.194
2222	229	110865.452	103726.194
2223	230	110874.052	103728.393
2224	231	110907.648	103523.313
2225	232	110918.394	103472.317
2226	233	110923.868	103445.487
2227	234	110925.231	103431.106
2228	235	110902.732	103421.276
2229	236	111008.012	103204.936

Tramo 4

Tabla No. 83. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2230	237	111139.259	102509.899
2231	238	111136.506	102528.817
2232	239	111133.168	102548.361
2233	240	111130.834	102568.347
2234	241	111127.598	102588.069
2235	242	111124.928	102607.829
2236	243	111122.335	102626.562
2237	244	111120.094	102646.401
2238	245	111118.227	102666.115
2239	246	111117.553	102686.064
2240	247	111114.994	102706.073
2241	248	111110.105	102724.861
2242	249	111107.509	102744.527
2243	250	111104.348	102764.466
2244	251	111107.083	102783.424
2245	252	111106.187	102803.727
2246	253	111100.081	102802.703

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2247	254	111103.012	102823.377
2248	255	111099.299	102843.24
2249	256	111093.822	102862.674
2250	257	111090.056	102881.606
2251	258	111096.344	102900.281
2252	259	111096.028	102920.414
2253	260	111093.166	102940.362
2254	261	111091.678	102959.06
2255	262	111093.315	102979.083
2256	263	111091.71	102999.046

Tramo 4

Tabla No. 84. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2257	264	111092.423	103006.97
2258	265	111091.324	103005.578
2259	266	111078.059	103003.627

Tramo 5

Tabla No. 85. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2260	267	110901.914	103754.025
2261	268	110909.661	103757.832
2262	269	110907.713	103771.426
2263	270	110904.337	103787.419
2264	271	110885.502	103765.688
2265	272	110872.493	103758.597

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2266	273	110854.832	103746.811
2267	274	110857.796	103741.889
2268	275	110846.885	103740.702
2269	276	110821.791	103724.342
2270	277	110795.126	103710.879
2271	278	110746.198	103683.275
2272	279	110772.273	103697.958
2273	280	110796.458	103712.626
2274	281	110845.109	103739.118
2275	282	110849.96	103737.217

Tramo 6

Tabla No. 86. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2276	283	111072.734	102999.9
2277	284	111065.257	103015.042
2278	285	111059.527	103013.651
2279	286	111090.081	103018.454
2280	287	111092.089	103001.52
2281	288	111114.992	103009.169

Tramo 1

Tabla No. 87. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes
ENEL – CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2282	1	110742.964	104100.23
2283	2	110738.242	104119.447
2284	3	110728.771	104135.23

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2285	4	110718.084	104152.184
2286	5	110703.131	104166.581
2287	6	110687.488	104177.501
2288	7	110651.772	104193.085
2289	8	110633.509	104193.554
2290	9	110615.582	104196.938
2291	10	110597.037	104201.399
2292	11	110584.107	104210.821
2293	12	110576.619	104227.383
2294	13	110569.161	104244.036
2295	14	110556.821	104258.787
2296	15	110541.304	104269.825

Tramo 2

Tabla No. 88. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes ENEL – CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2297	16	110867.212	103774.934
2298	17	110851.951	103806.799
2299	18	110843.289	103841.406
2300	19	110832.019	103872.669
2301	20	110819.322	103905.555
2302	21	110806.415	103940.038
2303	22	110792.268	103959.789
2304	23	110792.397	103979.051
2305	24	110778.833	104012.398
2306	25	110767.474	104024.796

Tramo 2

Tabla No. 89. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2307	26	110822.07	103898.514
2308	27	110799.705	103956.781
2309	28	110795.137	103971.83
2310	29	110767.957	104034.608

Tramo 3

Tabla No. 90. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2311	30	111083.117	103048.29
2312	31	111077.274	103067.092
2313	32	111071.424	103085.365
2314	33	111063.88	103105.003
2315	34	111046.251	103123.251
2316	35	111031.494	103155.673
2317	36	111017.242	103186.802
2318	37	111009.393	103204.995
2319	38	111000.144	103224.303
2320	39	110985.298	103256.82
2321	40	110975.287	103265.939
2322	41	110973.03	103284.35
2323	42	110958.789	103315.062
2324	43	110946.867	103340.985
2325	44	110940.97	103366.823
2326	45	110933.334	103402.14
2327	46	110928.363	103427.696
2328	47	110921.971	103430.877
2329	48	110921.097	103463.067
2330	49	110913.748	103498.338

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2331	50	110908.689	103522.75
2332	51	110900.787	103525.838
2333	52	110901.315	103557.206
2334	53	110893.644	103594.769
2335	54	110885.878	103631.305
2336	55	110882.526	103649.788
2337	56	110878.046	103669.962
2338	57	110870.314	103708.348
2339	58	110873.368	103731.032

Tramo 3

Tabla No. 91. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes
EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2340	59	111044.305	103119.754
2341	60	111018.776	103178.463
2342	61	110971.227	103273.815
2343	62	110970.036	103284.725
2344	63	110953.116	103321.701
2345	64	110952.981	103322.549
2346	65	110953.578	103348.31
2347	66	110943.35	103396.749
2348	67	110933.117	103446.093
2349	68	110922.749	103442.171
2350	69	110886.369	103532.905
2351	70	110900.326	103537.489
2352	71	110913.116	103543.139
2353	72	110903.704	103588.082
2354	73	110891.879	103646.99
2355	74	110882.001	103642.343
2356	75	110858.608	103729.887
2357	76	110892.956	103586.875

Tramo 3

Tabla No. 92. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2358	77	111008.663	103206.519
2359	78	110996.367	103233.844
2360	79	110996.367	103233.844
2361	80	110981.844	103265.423
2362	81	110981.844	103265.423
2363	82	110973.758	103265.673
2364	83	110903.965	103526.472
2365	84	110904.973	103539.817
2366	85	110904.973	103539.817
2367	86	110902.282	103552.221
2368	87	110901.67	103554.98
2369	88	110897.498	103579.225
2370	89	110897.498	103579.225
2371	90	110888.089	103623.744
2372	91	110888.089	103623.744
2373	92	110884.657	103640.303
2374	93	110884.657	103640.303
2375	94	110882.253	103651.196
2376	95	110882.253	103651.196
2377	96	110877.083	103675.467
2378	97	110877.083	103675.467
2379	98	110870.314	103708.348

Tramo 3

Tabla No. 93. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2380	99	110971.227	103273.815
2381	100	110970.036	103284.725
2382	101	110952.981	103322.549
2383	102	110953.578	103348.31
2384	103	110953.578	103348.31
2385	104	110943.35	103396.749
2386	105	110943.35	103396.749
2387	106	110933.117	103446.093
2388	107	110933.117	103446.093
2389	108	110922.749	103442.171
2390	109	110886.369	103532.905
2391	110	110900.326	103537.489
2392	111	110900.326	103537.489
2393	112	110913.116	103543.139
2394	113	110913.116	103543.139
2395	114	110903.704	103588.082
2396	115	110903.704	103588.082
2397	116	110891.879	103646.99
2398	117	110891.879	103646.99
2399	118	110882.001	103642.343

Tramo 5

Tabla No. 94. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2400	119	110853.779	103741.393
2401	120	110903.724	103767.152

Tramo 1

Tabla No. 95. Redes hidrosanitarias- Sustitución de accesorios en andén existente/
ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2402	1	110765.96	104033.62
2403	2	110763.56	104039
2404	3	110762.65	104043.23
2405	4	110753.38	104058.39
2406	5	110748.05	104062.96
2407	6	110737.33	104081.51
2408	7	110738.12	104081.97
2409	8	110738.3	104083.35
2410	9	110738.9	104082.42
2411	10	110735.82	104083.78
2412	11	110737.75	104090.56
2413	12	110743.06	104094.71
2414	13	110744.97	104103.17
2415	14	110746.17	104104.03
2416	15	110584.67	104185.8
2417	16	110592.34	104189.28
2418	17	110592.76	104200.64
2419	18	110590.95	104205.16
2420	19	110545.53	104281.02
2421	20	110544.59	104282.14
2422	21	110544.86	104284.38
2423	22	110558.66	104289.82
2424	23	110557.6	104289.31
2425	24	110557.97	104291.16
2426	25	110555.22	104289.43
2427	26	110547.78	104286.66
2428	27	110542.39	104283.16
2429	28	110539.41	104279.3
2430	29	110538.09	104278.35
2431	30	110525.28	104269.19
2432	31	110524.14	104268.35
2433	32	110522.65	104266.48

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2434	33	110521.53	104265.76

Tramo 2

Tabla No. 96. Redes hidrosanitarias- Sustitución de accesorios en andén existente/
ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2435	34	110858.54	103764.35
2436	35	110859.01	103765.87
2437	36	110857.77	103771.88
2438	37	110858.82	103772.12
2439	38	110859.47	103772.27
2440	39	110859.81	103770.8
2441	40	110850.17	103805.59
2442	41	110850.97	103809.53
2443	42	110850.41	103811.89
2444	43	110848.58	103814.15
2445	44	110843.68	103834.08
2446	45	110844.2	103838.16
2447	46	110843.58	103840.21
2448	47	110842.27	103841.75
2449	48	110841	103846.28
2450	49	110839.53	103848.8
2451	50	110831.39	103873.32
2452	51	110828.88	103875.54
2453	52	110819.8	103899.32
2454	53	110820.17	103902.97
2455	54	110814.87	103916.11
2456	55	110812.37	103919.5
2457	56	110809.44	103927.02
2458	57	110809.47	103930.4
2459	58	110807.02	103936.73
2460	59	110804.57	103939.43
2461	60	110800.51	103950.01

2462	61	110801.36	103950.34
2463	62	110802.14	103950.64
2464	63	110801.6	103952.04
2465	64	110799.99	103951.39
2466	65	110800.54	103954.83
2467	66	110798.5	103959.49
2468	67	110795.12	103967.53
2469	68	110794.75	103968.46
2470	69	110792.16	103967.23
2471	70	110785.99	103964.36
2472	71	110784.75	103962.94
2473	72	110782.9	103961.97
2474	73	110784.88	103993.33
2475	74	110784.91	103996.98
2476	75	110774.09	104019.86
2477	76	110773.06	104021.86
2478	77	110770.79	104023.28
2479	78	110769.31	104026.13
2480	79	110762.16	104022.26
2481	80	110761.18	104020.9
2482	81	110759.9	104020.23
2483	82	110758.49	104019.45
2484	83	110757.53	104018.93
2485	84	110768.9	104027.04
2486	85	110765.96	104033.62

Tramo 3

Tabla No. 97. Redes hidrosanitarias- Sustitución de accesorios en andén existente/
ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2487	86	111006.55	103034.52
2488	87	111087.78	103033.53
2489	88	111085.76	103033.21
2490	89	111071.05	103030.63

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2491	90	111067.85	103027.75
2492	91	111066.24	103027.47
2493	92	111048.58	103108.92
2494	93	111049.75	103109.44
2495	94	111019.13	103116.41
2496	95	111017.59	103119.86
2497	96	111046.61	103122.01
2498	97	111045.83	103123.74
2499	98	111015.27	103191.15
2500	99	111008.32	103205.73
2501	100	111007.26	103207.25
2502	101	110995.12	103233.87
2503	102	110994.72	103236.71
2504	103	110991.03	103244.4
2505	104	110989.19	103246.17
2506	105	110982.07	103261.55
2507	106	110981.98	103261.04
2508	107	110980.61	103266.92
2509	108	110978.6	103265.97
2510	109	110976.7	103266.66
2511	110	110975.47	103266.13
2512	111	111061.02	103031.65
2513	112	111019.24	103182.4
2514	113	111016.98	103185.05
2515	114	111015.96	103187.41
2516	115	111015.32	103188.89
2517	116	111045.53	103124.41
2518	117	110980.08	103268.06
2519	118	110974.7	103265.79
2520	119	111018.6	103183.78
2521	120	111079.11	103032.11
2522	121	111079.48	103031.74
2523	122	111079.55	103031.37
2524	123	111047.24	103108.31
2525	124	111016.69	103116.4

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2526	125	111046.29	103117.33
2527	126	110975.07	103279.04
2528	127	110973.3	103282.88
2529	128	110971.51	103284.25
2530	129	110967.66	103292.55
2531	130	110967.81	103295.49
2532	131	110966.98	103297.45
2533	132	110964.85	103299.49
2534	133	110955.6	103319.59
2535	134	110954.81	103322.93
2536	135	110951.38	103330.44
2537	136	110949.44	103332.58
2538	137	110944.46	103343.34
2539	138	110943.86	103349.32
2540	139	110941.65	103359.65
2541	140	110941.97	103359.72
2542	141	110942.31	103359.79
2543	142	110942.1	103360.77
2544	143	110940.89	103363.23
2545	144	110939.1	103365.44
2546	145	110936.95	103376.6
2547	146	110937.86	103379.95
2548	147	110935.18	103393.42
2549	148	110933.93	103395.4
2550	149	110932.7	103400.99
2551	150	110931.54	103402.54
2552	151	110931.16	103404.27
2553	152	110931.61	103406.55
2554	153	110928.12	103423.03
2555	154	110928.42	103425.35
2556	155	110928.12	103427.01
2557	156	110925.48	103441.15
2558	157	110925.25	103442.2
2559	158	110924.09	103441.99
2560	159	110922.86	103440.38

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2561	160	110920.46	103439.41
2562	161	110924.2	103447.36
2563	162	110923.44	103451.35
2564	163	110922.28	103454.46
2565	164	110908.73	103518.88
2566	165	110909.45	103519.03
2567	166	110909.21	103520.2
2568	167	110909.05	103520.99
2569	168	110908.31	103520.93
2570	169	110908.29	103523.2
2571	170	110907.35	103527.71
2572	171	110901.9	103526.25
2573	172	110900.81	103525.15
2574	173	110899.71	103524.67
2575	174	110907.09	103528.89
2576	175	110904.85	103539.72
2577	176	110898.51	103570.23
2578	177	110897.56	103572.61
2579	178	110891.21	103603.03
2580	179	110891.15	103605.94
2581	180	110885.53	103632.28
2582	181	110884.48	103634.69
2583	182	110883.03	103641.17
2584	183	110883.66	103643.97
2585	184	110880.67	103658.35
2586	185	110879.52	103660.44
2587	186	110869.86	103706.16
2588	187	110870.12	103708.81
2589	188	110865.19	103731.46

Tramo 5

Tabla No. 98. Redes hidrosanitarias- Sustitución de accesorios en andén existente/
ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2590	189	110864.12	103732.85
2591	190	110862.23	103731.75
2592	191	110859.82	103728.89
2593	192	110852.13	103726.55
2594	193	110854.18	103725.79
2595	194	110855.29	103726.4
2596	195	110854.42	103727.99
2597	196	110853.69	103729.37
2598	197	110850.46	103725.69
2599	198	110851.01	103725.97
2600	199	110864.98	103733.35
2601	200	110873.96	103738.6
2602	201	110876.08	103741.38
2603	202	110890	103746.83
2604	203	110891.88	103747.57
2605	204	110895.95	103749.16
2606	205	110898.09	103750
2607	206	110899.47	103750.68
2608	207	110909.34	103787.86
2609	208	110907.83	103787.06
2610	209	110906.29	103785.45
2611	210	110901.7	103783.2
2612	211	110900.5	103785.59
2613	212	110899.44	103787.71
2614	213	110895.39	103791.65
2615	214	110894.07	103792.94
2616	215	110893.64	103794.29
2617	216	110900.86	103782.78
2618	217	110886.05	103775.18
2619	218	110884.45	103774.36
2620	219	110869.61	103766.71
2621	220	110871.51	103767.71
2622	221	110836.75	103856.32
2623	222	110836.63	103859.28
2624	223	110859.44	103761.63

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2625	224	110858.58	103761.13
2626	225	110853.66	103758.47
2627	226	110857.97	103762.46
2628	227	110838.04	103749.97

Tramo 1

Tabla No. 99. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/
ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2629	1	110765.96	104033.62
2630	2	110763.56	104039
2631	3	110763.56	104039
2632	4	110762.65	104043.23
2633	5	110762.65	104043.23
2634	6	110753.38	104058.39
2635	7	110753.38	104058.39
2636	8	110748.05	104062.96
2637	9	110748.05	104062.96
2638	10	110737.33	104081.51
2639	11	110737.33	104081.51
2640	12	110738.12	104081.97
2641	13	110737.33	104081.51
2642	14	110735.82	104083.78
2643	15	110738.12	104081.97
2644	16	110738.9	104082.42
2645	17	110738.9	104082.42
2646	18	110738.3	104083.35
2647	19	110735.82	104083.78
2648	20	110737.75	104090.56
2649	21	110737.75	104090.56
2650	22	110743.06	104094.71
2651	23	110743.06	104094.71

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2652	24	110744.97	104103.17
2653	25	110744.97	104103.17
2654	26	110746.17	104104.03
2655	27	110584.67	104185.8
2656	28	110592.34	104189.28
2657	29	110592.34	104189.28
2658	30	110592.76	104200.64
2659	31	110592.76	104200.64
2660	32	110590.95	104205.16
2661	33	110545.53	104281.02
2662	34	110544.59	104282.14
2663	35	110544.59	104282.14
2664	36	110544.86	104284.38
2665	37	110544.86	104284.38
2666	38	110555.22	104289.43
2667	39	110557.6	104289.31
2668	40	110558.66	104289.82
2669	41	110557.97	104291.16
2670	42	110547.78	104286.66
2671	43	110555.22	104289.43
2672	44	110557.6	104289.31
2673	45	110547.78	104286.66
2674	46	110542.39	104283.16
2675	47	110542.39	104283.16
2676	48	110539.41	104279.3
2677	49	110539.41	104279.3
2678	50	110538.09	104278.35
2679	51	110538.09	104278.35
2680	52	110525.28	104269.19
2681	53	110525.28	104269.19
2682	54	110524.14	104268.35
2683	55	110524.14	104268.35
2684	56	110522.65	104266.48
2685	57	110522.65	104266.48
2686	58	110521.53	104265.76

Tramo 1

Tabla No. 100. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ ALCANTARILLADO - RED PLUVIAL

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2687	59	110721.905	104146.232
2688	60	110722.538	104143.351
2689	61	110736.857	104122.891
2690	62	110731.223	104098.145

Tramo 2

Tabla No. 101. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2691	63	110858.54	103764.35
2692	64	110859.01	103765.87
2693	65	110859.01	103765.87
2694	66	110857.77	103771.88
2695	67	110857.77	103771.88
2696	68	110858.82	103772.12
2697	69	110857.77	103771.88
2698	70	110850.17	103805.59
2699	71	110858.82	103772.12
2700	72	110859.47	103772.27
2701	73	110859.47	103772.27
2702	74	110859.81	103770.8

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2703	75	110850.17	103805.59
2704	76	110850.97	103809.53
2705	77	110850.97	103809.53
2706	78	110850.41	103811.89
2707	79	110850.41	103811.89
2708	80	110848.58	103814.15
2709	81	110848.58	103814.15
2710	82	110843.68	103834.08
2711	83	110843.68	103834.08
2712	84	110844.2	103838.16
2713	85	110844.2	103838.16
2714	86	110843.58	103840.21
2715	87	110843.58	103840.21
2716	88	110842.27	103841.75
2717	89	110842.27	103841.75
2718	90	110841	103846.28
2719	91	110841	103846.28
2720	92	110839.53	103848.8
2721	93	110839.53	103848.8
2722	94	110836.778	103856.416
2723	95	110831.39	103873.32
2724	96	110828.88	103875.54
2725	97	110828.88	103875.54
2726	98	110819.8	103899.32
2727	99	110819.8	103899.32
2728	100	110820.17	103902.97
2729	101	110820.17	103902.97
2730	102	110814.87	103916.11
2731	103	110814.87	103916.11
2732	104	110812.37	103919.5
2733	105	110812.37	103919.5
2734	106	110809.44	103927.02
2735	107	110809.44	103927.02
2736	108	110809.47	103930.4
2737	109	110761.18	104020.9

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2738	110	110759.9	104020.23
2739	111	110807.02	103936.73
2740	112	110804.57	103939.43
2741	113	110804.57	103939.43
2742	114	110800.51	103950.01
2743	115	110800.51	103950.01
2744	116	110801.36	103950.34
2745	117	110800.51	103950.01
2746	118	110799.99	103951.39
2747	119	110801.907	103950.548
2748	120	110801.595	103950.428
2749	121	110799.99	103951.39
2750	122	110800.54	103954.83
2751	123	110800.54	103954.83
2752	124	110798.5	103959.49
2753	125	110798.5	103959.49
2754	126	110795.12	103967.53
2755	127	110795.12	103967.53
2756	128	110794.75	103968.46
2757	129	110794.75	103968.46
2758	130	110784.88	103993.33
2759	131	110792.16	103967.23
2760	132	110794.75	103968.46
2761	133	110792.16	103967.23
2762	134	110785.99	103964.36
2763	135	110785.99	103964.36
2764	136	110784.75	103962.94
2765	137	110784.75	103962.94
2766	138	110782.9	103961.97
2767	139	110784.88	103993.33
2768	140	110784.91	103996.98
2769	141	110784.91	103996.98
2770	142	110774.09	104019.86
2771	143	110774.09	104019.86
2772	144	110773.06	104021.86

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2773	145	110773.06	104021.86
2774	146	110770.79	104023.28
2775	147	110770.79	104023.28
2776	148	110769.31	104026.13
2777	149	110769.31	104026.13
2778	150	110762.16	104022.26
2779	151	110762.16	104022.26
2780	152	110761.18	104020.9
2781	153	110761.18	104020.9
2782	154	110759.9	104020.23
2783	155	110759.9	104020.23
2784	156	110758.49	104019.45
2785	157	110758.49	104019.45
2786	158	110757.53	104018.93
2787	159	110768.9	104027.04
2788	160	110769.31	104026.13
2789	161	110768.9	104027.04
2790	162	110765.96	104033.62
2791	163	110765.96	104033.62
2792	164	110763.658	104038.775
2793	165	110857.97	103762.46
2794	166	110858.54	103764.35

Tramo 2

Tabla No. 102. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ ALCANTARILLADO - RED PLUVIAL

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2795	167	110785.342	104002.343
2796	168	110799.702	103967.446
2797	169	110829.909	103890.25
2798	170	110846.442	103845.23
2799	171	110820.457	103914.093
2800	172	110829.909	103890.25

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2801	173	110858.692	103790.063
2802	174	110862.958	103770.619
2803	175	110862.958	103770.619
2804	176	110865.709	103750.285

Tramo 2

Tabla No. 103. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ RED SUMIDEROS

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2805	177	110775.786	104039.123
2806	178	110773.519	104032.708
2807	179	110788.016	104009.603
2808	180	110785.342	104002.343
2809	181	110800.901	103977.712
2810	182	110799.702	103967.446
2811	183	110830.81	103896.64
2812	184	110829.909	103890.25
2813	185	110847.688	103851.894
2814	186	110846.442	103845.23
2815	187	110866.593	103774.375
2816	188	110862.958	103770.619
2817	189	110794.698	103975.62
2818	190	110799.702	103967.446
2819	191	110824.511	103894.31
2820	192	110829.909	103890.25
2821	193	110841.499	103849.895
2822	194	110846.442	103845.23
2823	195	110859.673	103774.965
2824	196	110862.96	103770.621
2825	197	110782.068	104007.436
2826	198	110785.342	104002.343
2827	199	110763.868	104031.392
2828	200	110773.519	104032.708

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2829	201	110765.546	104024.605
2830	202	110773.519	104032.708
2831	203	110813.847	103922.269
2832	204	110820.457	103914.093
2833	205	110819.954	103924.83
2834	206	110820.457	103914.093
2835	207	110854.423	103799.366
2836	208	110858.692	103790.063
2837	209	110860.772	103800.757
2838	210	110858.692	103790.063

Tramo 3

Tabla No. 104. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/
ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2839	211	111018.066	103184.747
2840	212	111019.24	103182.4
2841	213	111018.066	103184.747
2842	214	111016.98	103185.05
2843	215	111016.98	103185.05
2844	216	111015.96	103187.11
2845	217	111015.96	103187.11
2846	218	111015.32	103188.89
2847	219	111015.32	103188.89
2848	220	111015.27	103191.15
2849	221	111015.27	103191.15
2850	222	111008.32	103205.73
2851	223	111008.32	103205.73
2852	224	111007.26	103207.25
2853	225	111007.26	103207.25
2854	226	110995.12	103233.87
2855	227	110995.12	103233.87
2856	228	110994.72	103236.71

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2857	229	110994.72	103236.71
2858	230	110991.03	103244.4
2859	231	110991.03	103244.4
2860	232	110989.19	103246.17
2861	233	110989.19	103246.17
2862	234	110982.07	103261.55
2863	235	110982.07	103261.55
2864	236	110981.98	103261.04
2865	237	110981.98	103261.04
2866	238	110980.61	103266.92
2867	239	111087.78	103033.53
2868	240	111085.76	103033.21
2869	241	110980.61	103266.92
2870	242	110980.08	103268.06
2871	243	110980.61	103266.92
2872	244	110978.6	103265.97
2873	245	110980.08	103268.06
2874	246	110975.07	103279.04
2875	247	110978.6	103265.97
2876	248	110976.7	103266.66
2877	249	110976.7	103266.66
2878	250	110975.47	103266.13
2879	251	110975.47	103266.13
2880	252	110974.7	103265.79
2881	253	111085.76	103033.21
2882	254	111079.11	103032.11
2883	255	111079.11	103032.11
2884	256	111079.48	103031.74
2885	257	111079.11	103032.11
2886	258	111071.05	103030.63
2887	259	111079.48	103031.74
2888	260	111079.55	103031.37
2889	261	111079.55	103031.37
2890	262	111080.812	103031.611
2891	263	111071.05	103030.63

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2892	264	111067.85	103027.75
2893	265	111067.85	103027.75
2894	266	111066.24	103027.47
2895	267	111048.58	103108.92
2896	268	111047.24	103108.31
2897	269	111048.58	103108.92
2898	270	111049.75	103109.44
2899	271	110980.388	103266.815
2900	272	110978.6	103265.97
2901	273	110973.3	103282.88
2902	274	110971.51	103284.25
2903	275	110971.51	103284.25
2904	276	110967.66	103292.55
2905	277	110967.66	103292.55
2906	278	110967.81	103295.49
2907	279	110923.44	103451.35
2908	280	110909.21	103520.2
2909	281	110966.98	103297.45
2910	282	110964.85	103299.49
2911	283	110964.85	103299.49
2912	284	110955.6	103319.59
2913	285	110955.6	103319.59
2914	286	110954.81	103322.93
2915	287	110954.81	103322.93
2916	288	110951.38	103330.44
2917	289	110951.38	103330.44
2918	290	110949.44	103332.58
2919	291	110949.44	103332.58
2920	292	110944.46	103343.34
2921	293	110944.46	103343.34
2922	294	110943.86	103349.32
2923	295	110943.86	103349.32
2924	296	110941.65	103359.65
2925	297	110941.65	103359.65
2926	298	110941.97	103359.72

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2927	299	110941.97	103359.72
2928	300	110942.31	103359.79
2929	301	110942.31	103359.79
2930	302	110942.1	103360.77
2931	303	110939.1	103365.44
2932	304	110936.95	103376.6
2933	305	110936.95	103376.6
2934	306	110937.86	103379.95
2935	307	110937.86	103379.95
2936	308	110935.18	103393.42
2937	309	110935.18	103393.42
2938	310	110933.93	103395.4
2939	311	110933.93	103395.4
2940	312	110932.7	103400.99
2941	313	110932.7	103400.99
2942	314	110931.54	103402.54
2943	315	110931.54	103402.54
2944	316	110931.16	103404.27
2945	317	110931.16	103404.27
2946	318	110931.61	103406.55
2947	319	110931.61	103406.55
2948	320	110928.12	103423.03
2949	321	110928.12	103423.03
2950	322	110928.42	103425.35
2951	323	110928.42	103425.35
2952	324	110928.12	103427.01
2953	325	110928.12	103427.01
2954	326	110925.48	103441.15
2955	327	110925.48	103441.15
2956	328	110925.25	103442.2
2957	329	110925.25	103442.2
2958	330	110924.09	103441.99
2959	331	110924.09	103441.99
2960	332	110922.86	103440.38
2961	333	110922.86	103440.38

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2962	334	110920.46	103439.41
2963	335	110924.2	103447.36
2964	336	110923.44	103451.35
2965	337	110923.44	103451.35
2966	338	110922.28	103454.46
2967	339	110908.73	103518.88
2968	340	110909.45	103519.03
2969	341	110909.45	103519.03
2970	342	110909.05	103520.99
2971	343	110909.21	103520.2
2972	344	110909.45	103519.03
2973	345	110909.21	103520.2
2974	346	110909.05	103520.99
2975	347	110908.31	103520.93
2976	348	110908.29	103523.2
2977	349	110908.29	103523.2
2978	350	110907.35	103527.71
2979	351	110907.35	103527.71
2980	352	110901.9	103526.25
2981	353	110907.35	103527.71
2982	354	110907.09	103528.89
2983	355	110901.9	103526.25
2984	356	110900.81	103525.15
2985	357	110900.81	103525.15
2986	358	110899.71	103524.67
2987	359	110907.09	103528.89
2988	360	110904.85	103539.72
2989	361	110904.85	103539.72
2990	362	110898.51	103570.23
2991	363	110898.51	103570.23
2992	364	110897.56	103572.61
2993	365	110897.56	103572.61
2994	366	110891.21	103603.03
2995	367	110891.21	103603.03
2996	368	110891.15	103605.94

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2997	369	110891.15	103605.94
2998	370	110885.53	103632.28
2999	371	110884.48	103634.69
3000	372	110883.03	103641.17
3001	373	110883.03	103641.17
3002	374	110883.66	103643.97
3003	375	110883.66	103643.97
3004	376	110880.67	103658.35
3005	377	110880.67	103658.35
3006	378	110879.52	103660.44
3007	379	110879.52	103660.44
3008	380	110869.86	103706.16
3009	381	110869.86	103706.16
3010	382	110870.12	103708.81
3011	383	110870.12	103708.81
3012	384	110865.19	103731.46
3013	385	110865.19	103731.46
3014	386	110864.269	103732.653
3015	387	111049.75	103109.44
3016	388	111045.53	103124.41
3017	389	110975.07	103279.04
3018	390	110973.3	103282.88
3019	391	110925.25	103442.2
3020	392	110924.2	103447.36
3021	393	110885.53	103632.28
3022	394	110884.48	103634.69

Tramo 3

Tabla No. 105. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ ALCANTARILLADO - RED PLUVIAL

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3023	395	110889.265	103648.445
3024	396	110886.716	103647.942

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3025	397	110900.047	103596.436
3026	398	110898.996	103587.276
3027	399	110911.014	103543.512
3028	400	110909.37	103533.898
3029	401	110997.467	103246.401
3030	402	110995.137	103245.35
3031	403	110938.975	103408.591
3032	404	110936.435	103408.04
3033	405	110995.137	103245.35
3034	406	110982.527	103273.953
3035	407	110957.135	103328.863
3036	408	110982.527	103273.953
3037	409	110898.996	103587.276
3038	410	110909.37	103533.898
3039	411	110886.716	103647.942
3040	412	110898.996	103587.276
3041	413	110942.443	103378.573
3042	414	110949.349	103346.676
3043	415	110949.349	103346.676
3044	416	110957.135	103328.863
3045	417	110879.613	103682.214
3046	418	110886.716	103647.942
3047	419	110921.3	103476.391
3048	420	110929.74	103438.858
3049	421	110936.435	103408.04
3050	422	110942.443	103378.573
3051	423	111034.875	103158.142
3052	424	111057.508	103110.622
3053	425	111016.243	103199.104
3054	426	111034.875	103158.142

Tramo 3

Tabla No. 106. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ RED SUMIDEROS

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3055	427	110931.579	103448.122
3056	428	110929.74	103438.858
3057	429	110954.712	103341.352
3058	430	110957.135	103328.863
3059	431	110945.815	103379.348
3060	432	110942.443	103378.573
3061	433	110980.201	103285.888
3062	434	110982.527	103273.953
3063	435	110992.363	103243.974
3064	436	110995.137	103245.35
3065	437	110972.478	103287.226
3066	438	110982.527	103273.953
3067	439	110948.764	103338.729
3068	440	110957.135	103328.863
3069	441	110905.047	103543.635
3070	442	110909.37	103533.898
3071	443	110924.61	103449.288
3072	444	110929.74	103438.858
3073	445	110939.454	103378.017
3074	446	110942.443	103378.573
3075	447	110893.651	103599.081
3076	448	110898.996	103587.276
3077	449	110883.664	103647.269
3078	450	110886.716	103647.942
3079	451	110917.141	103485.741
3080	452	110921.3	103476.391
3081	453	110923.505	103487.06
3082	454	110921.3	103476.391
3083	455	110933.376	103407.406
3084	456	110936.435	103408.04
3085	457	111057.458	103118.364
3086	458	111057.508	103110.622
3087	459	111073.493	103079.233
3088	460	111057.507	103110.673
3089	461	111031.989	103156.821

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3090	462	111034.875	103158.142
3091	463	111045.306	103127.395
3092	464	111049.316	103113.722
3093	465	111013.164	103198.327
3094	466	111016.243	103199.104

Tramo 4

Tabla No. 107. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/
ALCANTARILLADO - RED PLUVIAL

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3095	467	111094.367	102904.24
3096	468	111094.89	102896.948
3097	469	111094.89	102896.948
3098	470	111091.22	102889.371
3099	471	111091.22	102889.371
3100	472	111089.964	102885.097
3101	473	111089.964	102885.097
3102	474	111089.551	102881.088
3103	475	111089.551	102881.088
3104	476	111091.454	102869.136
3105	477	111091.454	102869.136
3106	478	111099.537	102839.609
3107	479	111099.537	102839.609
3108	480	111107.19	102793.046
3109	481	111107.19	102793.046
3110	482	111107.412	102788.023
3111	483	111107.412	102788.023
3112	484	111105.907	102781.035
3113	485	111105.907	102781.035
3114	486	111102.907	102770.703
3115	487	111102.907	102770.703
3116	488	111111.428	102712.504
3117	489	111111.428	102712.504

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3118	490	111116.139	102700.97
3119	491	111116.139	102700.97
3120	492	111116.103	102696.13
3121	493	111116.103	102696.13
3122	494	111114.293	102690.147
3123	495	111114.293	102690.147
3124	496	111117.428	102684.572
3125	497	111117.428	102684.572
3126	498	111117.512	102681.5
3127	499	111117.512	102681.5
3128	500	111116.947	102671.141
3129	501	111116.947	102671.141
3130	502	111119.287	102645.668
3131	503	111119.287	102645.668
3132	504	111122.41	102620.212
3133	505	111122.41	102620.212
3134	506	111124.451	102603.051
3135	507	111124.451	102603.051
3136	508	111125.713	102595.812
3137	509	111125.713	102595.812
3138	510	111131.005	102561.397
3139	511	111131.005	102561.397
3140	512	111133.449	102545.064
3141	513	111133.449	102545.064
3142	514	111137.38	102517.694
3143	515	111137.38	102517.694
3144	516	111139.855	102501.698
3145	517	111139.855	102501.698
3146	518	111138.408	102498.42
3147	519	111138.408	102498.42
3148	520	111137.365	102487.463

Tramo 5

Tabla No. 108. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3149	521	110864.12	103732.85
3150	522	110862.23	103731.75
3151	523	110864.12	103732.85
3152	524	110864.98	103733.35
3153	525	110862.23	103731.75
3154	526	110859.82	103728.89
3155	527	110859.82	103728.89
3156	528	110855.29	103726.4
3157	529	110852.13	103726.55
3158	530	110854.18	103725.79
3159	531	110852.13	103726.55
3160	532	110851.01	103725.97
3161	533	110854.18	103725.79
3162	534	110855.29	103726.4
3163	535	110855.29	103726.4
3164	536	110854.42	103727.99
3165	537	110854.42	103727.99
3166	538	110853.69	103729.37
3167	539	110850.46	103725.69
3168	540	110851.01	103725.97
3169	541	110864.98	103733.35
3170	542	110873.96	103738.6
3171	543	110873.96	103738.6
3172	544	110876.08	103741.38
3173	545	110876.08	103741.38
3174	546	110890	103746.83
3175	547	110890	103746.83
3176	548	110891.88	103747.57
3177	549	110891.88	103747.57
3178	550	110895.95	103749.16
3179	551	110895.95	103749.16
3180	552	110898.09	103750

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3181	553	110909.34	103787.86
3182	554	110907.83	103787.06
3183	555	110907.83	103787.06
3184	556	110906.29	103785.45
3185	557	110906.29	103785.45
3186	558	110901.7	103783.2
3187	559	110901.7	103783.2
3188	560	110900.5	103785.59
3189	561	110900.5	103785.59
3190	562	110899.44	103787.71
3191	563	110899.44	103787.71
3192	564	110895.39	103791.65
3193	565	110895.39	103791.65
3194	566	110894.07	103792.94
3195	567	110894.07	103792.94
3196	568	110893.64	103794.29
3197	569	110900.86	103782.78
3198	570	110886.05	103775.18
3199	571	110886.05	103775.18
3200	572	110884.45	103774.36
3201	573	110884.45	103774.36
3202	574	110871.51	103767.71
3203	575	110869.61	103766.71
3204	576	110859.44	103761.63
3205	577	110869.61	103766.71
3206	578	110871.51	103767.71
3207	579	110859.44	103761.63
3208	580	110858.58	103761.13
3209	581	110858.58	103761.13
3210	582	110853.66	103758.47
3211	583	110858.58	103761.13
3212	584	110857.97	103762.46
3213	585	110853.66	103758.47
3214	586	110838.04	103749.97
3215	587	110900.86	103782.78

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3216	588	110901.7	103783.2

Tramo 5

Tabla No. 109. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ RED SUMIDEROS

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3217	589	110909.198	103786.329
3218	590	110908.032	103776.114

Tramo 6

Tabla No. 110. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ RED SUMIDEROS

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3219	591	111066.504	103021.425
3220	592	111069.843	103016.862
3221	593	111057.613	103019.922
3222	594	111069.843	103016.862

Tramo 1

Tabla No. 111. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3223	1	110541.397	104269.647
3224	2	110619.836	104195.769
3225	3	110662.106	104187.121
3226	4	110721.905	104146.232
3227	5	110736.857	104122.891
3228	6	110775.786	104039.123

Tramo 2

Tabla No. 112. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3229	7	110763.868	104031.392
3230	8	110765.546	104024.605
3231	9	110782.048	104007.192
3232	10	110788.016	104009.603
3233	11	110800.901	103977.712
3234	12	110794.698	103975.62
3235	13	110791.326	103965.389
3236	14	110792.384	103960.71
3237	15	110813.847	103922.269
3238	16	110819.954	103924.83
3239	17	110824.511	103894.31
3240	18	110830.81	103896.64
3241	19	110847.688	103851.894
3242	20	110841.499	103849.895
3243	21	110860.772	103800.757
3244	22	110854.423	103799.366
3245	23	110859.673	103774.965
3246	24	110866.593	103774.375
3247	25	110865.458	103771.205
3248	26	110860.859	103770.047

Tramo 3

Tabla No. 113. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3249	27	111073.136	103079.116
3250	28	111057.112	103118.219
3251	29	111056.142	103113.416
3252	30	111045.882	103107.483
3253	31	111042.139	103114.593
3254	32	111044.961	103127.247
3255	33	111031.644	103156.674

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3256	34	111021.146	103179.981
3257	35	111013.505	103198.482
3258	36	111014.528	103206.634
3259	37	110996.233	103234.652
3260	38	110992.018	103243.826
3261	39	110979.86	103285.733
3262	40	110972.137	103287.069
3263	41	110974.505	103281.838
3264	42	110970.559	103272.557
3265	43	110973.242	103266.376
3266	44	110973.895	103295.554
3267	45	110951.085	103332.655
3268	46	110948.423	103338.572
3269	47	110954.375	103341.186
3270	48	110945.448	103379.272
3271	49	110939.822	103378.09
3272	50	110934.93	103422.531
3273	51	110933.743	103407.482
3274	52	110931.21	103448.054
3275	53	110924.243	103449.212
3276	54	110924.603	103447.475
3277	55	110919.627	103438.593
3278	56	110922.161	103432.223
3279	57	110916.773	103485.665
3280	58	110923.138	103486.984
3281	59	110921.729	103486.224
3282	60	110909.845	103543.789
3283	61	110904.679	103543.559
3284	62	110905.798	103542.101
3285	63	110901.273	103534.528
3286	64	110901.695	103527.49
3287	65	110893.284	103599.006
3288	66	110897.692	103602.833
3289	67	110884.031	103647.346
3290	68	110876.95	103681.736

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3291	69	110878.392	103695.393

Tramo 5

Tabla No. 114. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3292	70	110854.836	103757.904
3293	71	110854.755	103737.719
3294	72	110854.438	103730.496
3295	73	110897.361	103752.995
3296	74	110909.198	103786.329

Tramo 6

Tabla No. 115. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3297	75	111071.686	103021.986
3298	76	111066.564	103021.054
3299	77	111064.892	103020.836
3300	78	111057.681	103019.553
3301	79	111065.784	103010.91
3302	80	111068.685	103003.668

Tramo 1

Tabla No. 116. Ejecución de los tratamientos silviculturales – Conservación

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3303	1	110777.377	104037.556
3304	2	110775.793	104040.068
3305	3	110777.468	104040.989
3306	4	110778.798	104041.865

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3307	5	110767.778	104040.404
3308	6	110775.725	104046.247
3309	7	110765.858	104045.855
3310	8	110757.68	104044.14
3311	9	110770.317	104055.648
3312	10	110769.387	104057.44
3313	11	110753.925	104051.25
3314	12	110753.92	104054.503
3315	13	110766.339	104062.278
3316	14	110763.664	104065.897
3317	15	110745.455	104057.124
3318	16	110750.469	104062.68
3319	17	110759.035	104071.62
3320	18	110757.866	104074.795
3321	19	110757.284	104075.658
3322	20	110755.501	104078.875
3323	21	110753.416	104086.223
3324	22	110748.84	104087.767
3325	23	110747.771	104089.977
3326	24	110747.468	104090.965
3327	25	110747.072	104092.257
3328	26	110745.653	104093.868
3329	27	110731.569	104104.248
3330	28	110734.233	104105.875
3331	29	110726.355	104103.08
3332	30	110728.872	104106.354
3333	31	110729.428	104106.871
3334	32	110723.164	104111.215
3335	33	110721.629	104113.209
3336	34	110723.125	104116.462
3337	35	110718.29	104119.438
3338	36	110715.992	104124.438
3339	37	110714.167	104127.351
3340	38	110714.435	104130.2
3341	39	110716.289	104133.909

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3342	40	110710.432	104135.005
3343	41	110710.726	104140.159
3344	42	110708.574	104139.225
3345	43	110708.781	104141.198
3346	44	110711.637	104143.73
3347	45	110696.463	104142.333
3348	46	110710.215	104145.913
3349	47	110709.578	104146.175
3350	48	110710.143	104148.338
3351	49	110699.525	104144.289
3352	50	110707.534	104151.813
3353	51	110696.529	104148.555
3354	52	110700.107	104150.491
3355	53	110701.774	104151.488
3356	54	110705.493	104154.039
3357	55	110694.772	104157.57
3358	56	110687.165	104153.76
3359	57	110691.352	104164.294
3360	58	110685.828	104161.461
3361	59	110687.822	104167.522
3362	60	110679.403	104160.04
3363	61	110682.7	104166.57
3364	62	110679.135	104163.622
3365	63	110680.937	104167.73
3366	64	110677.818	104165.735
3367	65	110679.072	104170.503
3368	66	110670.228	104167.837
3369	67	110665.373	104171.937
3370	68	110666.324	104175.002
3371	69	110663.311	104176.421
3372	70	110660.698	104171.648
3373	71	110661.191	104177.441
3374	72	110657.28	104178.031
3375	73	110653.14	104175.646
3376	74	110648.318	104184.534

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3377	75	110643.828	104180.374
3378	76	110635.791	104184.106
3379	77	110633.62	104182.823
3380	78	110627.442	104180.898
3381	79	110625.785	104181.182
3382	80	110626.073	104182.844
3383	81	110625.49	104184.511
3384	82	110619.964	104185.247
3385	83	110619.292	104183.11
3386	84	110616.649	104184.104
3387	85	110616.493	104185.816
3388	86	110614.229	104184
3389	87	110613.954	104186.045
3390	88	110612.734	104184.843
3391	89	110614.35	104188.114
3392	90	110613.394	104188.114
3393	91	110611.286	104189.174
3394	92	110611.185	104183.719
3395	93	110609.758	104185.292
3396	94	110606.317	104184.172
3397	95	110605.578	104183.361
3398	96	110606.081	104190.058
3399	97	110604.97	104185.359
3400	98	110604.609	104189.003
3401	99	110605.078	104191.747
3402	100	110603.808	104187.937
3403	101	110603.345	104185.546
3404	102	110602.192	104188.296
3405	103	110601.773	104190.751
3406	104	110601.2	104189.393
3407	105	110599.734	104186.932
3408	106	110596.339	104187.076
3409	107	110598.35	104190.757
3410	108	110596.918	104190.612
3411	109	110596.143	104189.349

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3412	110	110586.994	104192.358
3413	111	110580.437	104188.997
3414	112	110583.512	104194.155
3415	113	110578.298	104193.398
3416	114	110577.893	104196.308
3417	115	110580.98	104198.009
3418	116	110574.732	104195.778
3419	117	110576.204	104198.747
3420	118	110574.138	104198.33
3421	119	110576.233	104200.88
3422	120	110576.187	104206.055
3423	121	110572.403	104204.163
3424	122	110572.275	104209.619
3425	123	110568.929	104210.853
3426	124	110567.491	104214.583
3427	125	110566.827	104217.686
3428	126	110564.438	104220.56
3429	127	110562.518	104225.94
3430	128	110564.267	104231.966
3431	129	110558.653	104233.856
3432	130	110556.783	104237.254
3433	131	110553.291	104244.824
3434	132	110551.09	104251.493
3435	133	110544.152	104257.383
3436	134	110542.973	104253.738
3437	135	110540.197	104253.161
3438	136	110547.686	104268.497
3439	137	110599.853	104205.432
3440	138	110605.145	104205.64
3441	139	110605.77	104200.423
3442	140	110610.856	104203
3443	141	110613.229	104202.036
3444	142	110612.694	104198.207
3445	143	110629.879	104204.886
3446	144	110634.151	104201.994

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3447	145	110678.158	104183.658
3448	146	110693.38	104176.991
3449	147	110701.556	104180.672
3450	148	110698.108	104169.712
3451	149	110703.811	104170.655
3452	150	110707.142	104163.79
3453	151	110714.456	104169.989
3454	152	110716.169	104167.768
3455	153	110716.82	104165.201
3456	154	110714.33	104159.056
3457	155	110720.868	104159.338
3458	156	110724.296	104153.025
3459	157	110734.326	104135.938
3460	158	110734.547	104131.056
3461	159	110739.94	104131.115
3462	160	110742.283	104124.541
3463	161	110744.155	104114.013
3464	162	110739.557	104074.73
3465	163	110740.48	104079.542
3466	164	110710.432	104135.005
3467	165	110710.726	104140.159
3468	166	110708.574	104139.225
3469	167	110708.78	104141.198
3470	168	110711.637	104143.73
3471	169	110708.211	104142.333
3472	170	110710.207	104144.895

Tramo 2

Tabla No. 117. Ejecución de los tratamientos silviculturales – Conservación

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3473	171	110866.943	103784.215

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3474	172	110865.575	103790.391
3475	173	110864.362	103794.973
3476	174	110864.113	103796.192
3477	175	110864.181	103800.518
3478	176	110862.003	103803.269
3479	177	110861.657	103805.046
3480	178	110861.44	103806.27
3481	179	110859.855	103811.83
3482	180	110858.435	103820.009
3483	181	110858.159	103822.714
3484	182	110858.594	103823.667
3485	183	110858.365	103824.953
3486	184	110857.692	103826.022
3487	185	110857.11	103828.766
3488	186	110856.874	103829.988
3489	187	110856.837	103831.414
3490	188	110856.402	103832.353
3491	189	110855.267	103836.438
3492	190	110854.806	103838.015
3493	191	110854.194	103839.861
3494	192	110852.801	103844.373
3495	193	110851.153	103848.186
3496	194	110849.989	103851.84
3497	195	110848.292	103858.099
3498	196	110846.869	103861.996
3499	197	110845.496	103865.719
3500	198	110844.527	103869.363
3501	199	110857.719	103814.979
3502	200	110836.583	103888.782
3503	201	110836.266	103896.135
3504	202	110830.607	103904.187
3505	203	110830.281	103906.035
3506	204	110828.62	103910.474
3507	205	110827.299	103914.061
3508	206	110825.7	103918.048

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3509	207	110823.212	103924.469
3510	208	110821.133	103929.596
3511	209	110820.609	103930.915
3512	210	110819.124	103936.276
3513	211	110816.67	103942.129
3514	212	110814.215	103944.675
3515	213	110813.553	103949.756
3516	214	110812.661	103951.848
3517	215	110808.626	103960.294
3518	216	110804.034	103975.702
3519	217	110803.622	103977.093
3520	218	110801.449	103983.474
3521	219	110800.312	103986.762
3522	220	110800.312	103986.762
3523	221	110794.764	104000.479
3524	222	110787.602	104018.784
3525	223	110846.141	103754.248
3526	224	110837.477	103750
3527	225	110848.292	103858.099
3528	226	110803.622	103977.093
3529	227	110794.764	104000.479

Tramo 3

Tabla No. 118. Ejecución de los tratamientos silviculturales – Conservación

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3530	228	111080.097	103055.643
3531	229	111080.951	103071.482
3532	230	111073.735	103084.289
3533	231	111071.76	103088.434
3534	232	111072.157	103090.194
3535	233	111071.095	103091.928
3536	234	111051.703	103134.482
3537	235	111045.211	103148.116

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3538	236	111038.321	103163.574
3539	237	111037.688	103164.604
3540	238	111037.028	103166.436
3541	239	111026.416	103167.099
3542	240	111019.601	103180.796
3543	241	111024.878	103192.385
3544	242	111019.673	103204.394
3545	243	111015.562	103212.141
3546	244	111015.587	103215.088
3547	245	110958.251	103338.913
3548	246	110955.101	103348.199
3549	247	110952.024	103351.077
3550	248	110949.923	103349.413
3551	249	110952.921	103354.238
3552	250	110953.032	103356.018
3553	251	110952.749	103359.842
3554	252	110952.689	103361.552
3555	253	110950.742	103364.467
3556	254	110947.924	103377.129
3557	255	110949.134	103378.03
3558	256	110947.817	103378.906
3559	257	110947.476	103380.477
3560	258	110947.129	103382.188
3561	259	110946.89	103383.671
3562	260	110944.981	103392.381
3563	261	110944.787	103393.785
3564	262	110942.077	103405.734
3565	263	110941.643	103408.071
3566	264	110941.147	103410.366
3567	265	110939.251	103425.926
3568	266	110936.546	103446.796
3569	267	110936.284	103447.751
3570	268	110930.678	103462.288
3571	269	110929.64	103466.09
3572	270	110928.05	103471.476

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3573	271	110928.379	103471.882
3574	272	110927.991	103471.964
3575	273	110927.772	103472.271
3576	274	110928.18	103472.561
3577	275	110928.588	103475.067
3578	276	110927.953	103475.005
3579	277	110927.142	103476.773
3580	278	110928.079	103477.286
3581	279	110927.793	103478.854
3582	280	110927.08	103479.299
3583	281	110927.744	103479.68
3584	282	110926.561	103479.748
3585	283	110927.213	103480.257
3586	284	110926.502	103480.326
3587	285	110927.558	103481.379
3588	286	110927.425	103483.246
3589	287	110926.694	103484.172
3590	288	110927.115	103485.626
3591	289	110925.91	103485.258
3592	290	110926.144	103487.496
3593	291	110926.039	103489.585
3594	292	110924.701	103489.518
3595	293	110925.442	103489.944
3596	294	110925.987	103490.282
3597	295	110924.691	103490.065
3598	296	110925.096	103490.767
3599	297	110925.704	103491.474
3600	298	110924.202	103491.418
3601	299	110925.453	103492.413
3602	300	110923.861	103493.773
3603	301	110924.887	103494.408
3604	302	110923.658	103494.51
3605	303	110924.803	103495.643
3606	304	110923.625	103495.449
3607	305	110924.604	103496.624

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3608	306	110923.122	103496.645
3609	307	110924.269	103497.795
3610	308	110922.881	103498.496
3611	309	110922.456	103500.633
3612	310	110922.049	103502.34
3613	311	110922.246	103504.096
3614	312	110920.516	103520.718
3615	313	110918.746	103521.717
3616	314	110918.298	103523.987
3617	315	110918.848	103524.478
3618	316	110917.387	103531.548
3619	317	110916.806	103535.439
3620	318	110914.687	103537.676
3621	319	110914.54	103539.757
3622	320	110914.637	103541.993
3623	321	110914.721	103542.864
3624	322	110914.241	103544.985
3625	323	110913.96	103547.473
3626	324	110913.907	103549.384
3627	325	110913.465	103550.483
3628	326	110912.335	103550.6
3629	327	110911.466	103554.036
3630	328	110910.087	103565.628
3631	329	110909.563	103570.039
3632	330	110909.333	103571.666
3633	331	110909.163	103573.616
3634	332	110906.882	103576.59
3635	333	110907.83	103578.066
3636	334	110905.491	103582.379
3637	335	110903.528	103592.594
3638	336	110902.148	103599.189
3639	337	110901.663	103602.518
3640	338	110903.469	103607.075
3641	339	110902.015	103608.422
3642	340	110901.308	103610.647

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3643	341	110898.949	103613.768
3644	342	110898.3	103617.227
3645	343	110898.104	103618.89
3646	344	110897.19	103625.212
3647	345	110896.917	103627.1
3648	346	110894.349	103636.408
3649	347	110894.052	103641.452
3650	348	110894.068	103647.517
3651	349	110894.073	103649.404
3652	350	110889.1	103663.693
3653	351	110891.579	103652.969
3654	352	110883.547	103691.79
3655	353	110883.197	103693.525
3656	354	110882.739	103695.389
3657	355	110882.344	103696.955
3658	356	110882.219	103699.32
3659	357	110881.654	103700.828
3660	358	110881.424	103701.939
3661	359	110881.009	103703.099
3662	360	110882.133	103707.336
3663	361	110881.141	103708.005
3664	362	110879.513	103710.22
3665	363	110879.197	103711.283
3666	364	110879.234	103712.251
3667	365	110878.836	103713.358
3668	366	110877.56	103719.512
3669	367	110876.54	103725.258
3670	368	110876.848	103723.653
3671	369	110915.406	103760.781
3672	370	110914.069	103760.311
3673	371	111041.026	103114.867
3674	372	110918.73	103762.33
3675	373	110917.387	103761.98
3676	374	110835.839	103734.077
3677	375	110802.549	103716.252

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3678	376	110813.619	103722.063
3679	377	110826.85	103729.109
3680	378	110857.719	103815.29

Tramo 4

Tabla No. 119. Ejecución de los tratamientos silviculturales – Conservación

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3681	379	111134.331	102543.26
3682	380	111132.446	102556.337
3683	381	111131.936	102561.067
3684	382	111128.798	102578.937
3685	383	111123.585	102615.766
3686	384	111123.288	102619.041
3687	385	111121.106	102635.003
3688	386	111121.098	102644.962
3689	387	111119.332	102663.788
3690	388	111118.18	102664.782
3691	389	111101.414	102787.789
3692	390	111098.212	102790.259
3693	391	111099.065	102791.881
3694	392	111094.608	102795.887
3695	393	111083.004	102821.865
3696	394	111091.201	102829.355
3697	395	111090.11	102843.845
3698	396	111087.583	102850.008
3699	397	111086.969	102855.968
3700	398	111086.755	102859.188
3701	399	111095.65	102847.588
3702	400	111080.087	102881.944
3703	401	111079.123	102886.766
3704	402	111082.379	102892.055
3705	403	111087.334	102897.598
3706	404	111082.69	102898.839

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3707	405	111086.28	102904.362
3708	406	111085.504	102910.887
3709	407	111087.403	102913.062
3710	408	111083.518	102917.812
3711	409	111088.375	102917.761
3712	410	111086.042	102923.023
3713	411	111085.331	102939.389
3714	412	111081.847	102950
3715	413	111082.177	102968.784
3716	414	111085.551	102975.255
3717	415	111095.339	102982.824
3718	416	111093.01	102996.586

Tramo 3

Tabla No. 120. Ubicación temporal de maquinaria– Ubicación temporal de maquinaria/
Micropiloteadora

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3719	1	110877.45	103690.87
3720	2	110889.74	103641.32
3721	3	110899.76	103589.84
3722	4	110911.08	103546.77
3723	5	110987.53	103264.47
3724	6	111002.73	103235.98

Tramo 5

Tabla No. 121. Ubicación temporal de maquinaria– Ubicación temporal de maquinaria/
piloteadora

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3725	7	110874.07	103732.48
3726	8	110900.28	103745.23
3727	9	110881.81	103783.87

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3728	10	110865.34	103773.27

Tramo 5

Tabla No. 122. Ubicación temporal de maquinaria– Ubicación temporal de maquinaria/ Bulldozer

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3729	11	110885.76	103732.12
3730	12	110874.41	103784.67

Tramo 5

Tabla No. 123. Ubicación temporal de maquinaria– Ubicación temporal de maquinaria/ volqueta

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3731	13	110871.34	103722.52
3732	14	110905.13	103739.63
3733	15	110885.39	103794.87
3734	16	110863.62	103779.28

Todas las obras anteriormente relacionadas; se deben efectuar por un periodo de catorce (14) meses contados a partir del día siguiente de la notificación del este acto administrativo.

IV. COMPETENCIA DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE

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

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

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

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

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

Que mediante el numeral 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 Secretaría 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 CANAL MOLINOS**, para la construcción de: *dos muros pantalla, un Pontón central un .Pontón oriental y un .Pontón occidental en el cruce de la Carrera 15 con calle 112; así mismo, la instalación de 3 Cerchas metálicas; Ejecución de los tratamientos silviculturales que comprenden: Bloqueo y traslado, tala, siembra, Tratamiento Integral, Poda Radicular y Poda Estructural contempladas en la Resolución SDA No. 01091 del 30 de abril de 2021; en el desarrollo del proyecto “Contrato IDU No 1518 de 2020. CONSTRUCCIÓN ACERA Y CICLORUTA CANAL MOLINOS ENTRE AV. CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C., Para la ejecución de las obras necesarias en la construcción de la ciclorruta y obras de: demoliciones, construcción de espacio público, intervención de redes secas (ETB, CODENSA, VANTI, TIGO), construcción de redes de acueducto y alcantarillado, construcción de 3 pontones y 3 cerchas.”*, ubicado en la localidad de Usaquén de esta ciudad; en las siguientes coordenadas:

Tramo 3

Tabla No. 3. Construcción muro pantalla - muro. 1 - actividad. 4

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1	1	110872.77	103728.50
2	2	110873.36	103728.62
3	3	110913.95	103533.80
4	4	110913.36	103533.68

Tramo 3

Tabla No. 4. Construcción muro pantalla - muro. 2 - actividad. 4

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
5	5	110987,66	103269,05
6	6	110988,20	103269,30
7	7	111018,58	103202,82
8	8	111018,03	103202,57

Tramo 5

Tabla No. 5. Pontón central - actividad. 6

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
9	1	110870.94	103759.95
10	2	110871.06	103759.09
11	3	110871.33	103757.21
12	4	110871.99	103752.53
13	5	110872.12	103760.12
14	6	110872.15	103759.91
15	7	110872.74	103759.99
16	8	110872.87	103754.87
17	9	110873.18	103752.70
18	10	110877.23	103760.63
19	11	110877.26	103760.64
20	12	110884.83	103764.79
21	13	110885.26	103761.78
22	14	110885.78	103756.71
23	15	110886.03	103756.18
24	16	110886.51	103765.03
25	17	110887.41	103758.73
26	18	110889.18	103759.57
27	19	110889.91	103758.04

Tramo 5

Tabla No. 6. Pontón oriental - actividad. 7

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
28	1	110884.88	103775.78
29	2	110883.60	103784.58
30	3	110881.92	103784.34
31	4	110882.08	103783.21
32	5	110870.19	103779.47
33	6	110869.89	103780.99
34	7	110868.22	103780.67
35	8	110869.90	103771.93
36	9	110871.57	103772.26
37	10	110871.40	103773.14
38	11	110884.88	103775.78

Tramo 5

Tabla No. 7. Pontón occidental - actividad. 8

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
39	1	110890,44	103746,43
40	2	110892,69	103737,71
41	3	110891,04	103737,29
42	4	110890,43	103739,47
43	5	110878,60	103734,09
44	6	110879,21	103731,74
45	7	110877,56	103731,32
46	8	110875,32	103740,03
47	9	110887,11	103742,67
48	10	110889,44	103743,50
49	11	110888,80	103746,00
50	12	110890.44	103746.43

Tramo 2

Tabla No. 8. Cerchas metálicas - Cercha oriental 3 - actividad. 9

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
51	13	110863.48	103789.65
52	14	110863.05	103789.56
53	15	110863.45	103787.75
54	16	110863.89	103787.85
55	17	110883.25	103800.48
56	18	110882.51	103800.18
57	19	110882.65	103799.85
58	20	110864.90	103789.55
59	21	110864.74	103790.28
60	22	110864.05	103790.13
61	23	110864.13	103789.79
62	24	110865.21	103788.13
63	25	110865.08	103788.73
64	26	110882.95	103799.10
65	27	110883.00	103798.97
66	28	110883.74	103799.27

Tramo 3

Tabla No. 9. Cerchas metálicas - Cercha occidental 1 - actividad. 9

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
67	1	110874.77	103724.68
68	2	110874.50	103724.63
69	3	110874.77	103723.25
70	4	110875.05	103723.31
71	5	110899.09	103732.17
72	6	110897.71	103731.90
73	7	110897.72	103731.85
74	8	110896.93	103731.70
75	9	110897.01	103731.33
76	10	110875.95	103724.50

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
77	11	110875.88	103724.89
78	12	110876.14	103723.52
79	13	110876.11	103723.70
80	14	110897.15	103730.53
81	15	110897.18	103730.43
82	16	110897.96	103730.58
83	17	110897.97	103730.53
84	18	110899.35	103730.79

Tramo 3

Tabla No. 10. Cerchas metálicas - Cercha occidental 2 - actividad. 9

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
85	1	110897.74	103737.31
86	2	110896.99	103737.02
87	3	110897.08	103736.79
88	4	110875.44	103728.56
89	5	110875.35	103728.79
90	6	110874.60	103728.51
91	7	110875.07	103727.29
92	8	110875.81	103727.58
93	9	110875.73	103727.81
94	10	110897.37	103736.05
95	11	110897.46	103735.81
96	12	110898.21	103736.10

Tramo 1

Tabla No. 11. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,1 Bloqueo y traslado - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
97	1	110671.32	104180.20

Tramo 2

Tabla No. 12. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,1 Bloqueo y traslado - actividad.
10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
98	2	110820.34	103903.17
99	3	110821.34	103900.74
100	4	110823.74	103894.53
101	5	110825.22	103890.59

Tramo 3

Tabla No. 13. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,1 Bloqueo y traslado - actividad.
10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
102	6	110922.92	103453.94
103	7	110922.50	103456.71
104	8	110923.59	103450.99
105	9	110923.92	103447.55
106	10	110921.91	103460.58

Tramo 5

Tabla No. 14. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,1 Bloqueo y traslado - actividad.
10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
107	11	110750.22	103688.43
108	12	110761.94	103694.57
109	13	110778.43	103703.39
110	14	110787.39	103708.08

Tramo 1

Tabla No. 15. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,2 tala - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
111	1	110665.95	104181.69
112	2	110668.83	104179.84
113	3	110676.09	104177.39
114	4	110690.39	104176.72
115	5	110694.55	104174.88
116	6	110700.55	104167.16
117	7	110719.35	104149.20
118	8	110728.06	104136.24
119	9	110732.38	104125.99
120	10	110726.06	104111.62
121	11	110740.41	104085.43
122	12	110752.50	104062.98
123	13	110774.72	104048.20

Tramo 2

Tabla No. 16. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,2 tala - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
124	14	110765.99	104023.53
125	15	110799.68	103988.20
126	16	110804.99	103974.10
127	17	110810.37	103929.42
128	18	110838.26	103883.60
129	19	110851.30	103809.65
130	20	110852.56	103802.77
131	21	110869.89	103777.12
132	22	110870.09	103776.42
133	23	110846.43	103754.41
134	24	110869.92	103777.12

Tramo 3

Tabla No. 17. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,2 tala - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
135	25	110890.38	103741.77
136	26	110878.53	103734.81
137	27	110880.49	103726.09
138	28	110885.13	103681.43
139	29	110885.13	103679.97
140	30	110880.21	103661.36
141	31	110889.23	103662.53
142	32	110902.37	103596.71
143	33	110968.40	103293.31
144	34	110983.79	103260.37
145	35	111035.99	103168.45
146	36	111043.75	103150.91
147	37	111046.32	103145.18
148	38	111046.28	103123.28
149	39	111043.77	103115.89
150	40	111079.07	103059.81
151	41	110889.10	103663.69
152	42	111083.56	103041.86

Tramo 4.

Tabla No. 18. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,2 tala - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
153	43	111092.96	102880.59
154	44	111104.47	102823.07
155	45	111123.95	102609.80
156	46	111124.10	102608.88
157	47	111124.62	102606.85
158	48	111124.96	102604.73
159	49	111125.40	102600.30
160	50	111126.23	102593.97

Tramo 5

Tabla No. 19. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,2 tala - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
161	51	110798.78	103714.54

Tramo 1

Tabla No. 20. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,3 siembra - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
162	1	110770.41	104050.22
163	2	110759.48	104053.75
164	3	110734.06	104141.20
165	4	110727.92	104139.10
166	5	110725.06	104144.65
167	6	110709.61	104176.64
168	7	110695.83	104184.97
169	8	110689.39	104183.38
170	9	110675.62	104186.86
171	10	110666.08	104190.35
172	11	110660.05	104192.95

Tramo 3

Tabla No. 21. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,3 siembra - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
173	12	111003.33	103239.21
174	13	110988.47	103272.71
175	14	110980.53	103288.70

Tramo 1

Tabla No. 22. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,4 tratamiento integral - actividad.

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
176	1	110553.53	104262.27
177	2	110560.49	104256.48
178	3	110567.17	104248.73
179	4	110560.50	104240.50
180	5	110571.12	104240.24
181	6	110575.19	104231.69
182	7	110578.75	104223.23
183	8	110572.13	104214.85
184	9	110582.70	104214.85
185	10	110586.21	104206.39
186	11	110589.20	104193.94
187	12	110595.38	104193.94
188	13	110612.51	104188.14
189	14	110628.05	104185.57
190	15	110638.18	104194.88
191	16	110642.12	104186.37
192	17	110652.00	104192.79
193	18	110654.52	104184.09
194	19	110655.01	104180.52
195	20	110674.43	104173.27
196	21	110682.99	104179.52
197	22	110708.85	104148.69
198	23	110713.62	104140.70
199	24	110716.52	104137.10
200	25	110713.67	104130.99
201	26	110718.97	104132.60
202	27	110728.44	104116.66
203	28	110731.01	104113.47

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
204	29	110734.70	104107.93
205	30	110730.87	104100.19
206	31	110735.67	104097.80
207	32	110742.15	104100.06
208	33	110737.13	104094.48
209	34	110748.06	104083.97
210	35	110751.92	104083.34
211	36	110746.63	104075.27
212	37	110750.64	104069.36
213	38	110750.92	104068.84
214	39	110748.75	104065.30

Tramo 2

Tabla No. 23. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,4 tratamiento integral - actividad.
10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
215	40	110782.66	104028.24
216	41	110784.51	104024.01
217	42	110786.03	104020.96
218	43	110789.87	104013.34
219	44	110791.37	104009.41
220	45	110793.21	104005.15
221	46	110802.07	103979.81
222	47	110807.76	103965.13
223	48	110809.33	103958.08
224	49	110810.66	103955.91
225	50	110832.08	103899.35
226	51	110884.33	103784.40

Tramo 3

Tabla No. 24. Ejecución de los tratamientos silviculturales - 10,4 tratamiento integral - actividad.
10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
227	52	110877.16	103721.43
228	53	110878.04	103718.15
229	54	110878.95	103714.16
230	55	110880.90	103705.09
231	56	110884.87	103682.94
232	57	110884.87	103680.74
233	58	110885.25	103679.04
234	59	110885.82	103677.61
235	60	110886.04	103676.39
236	61	110886.90	103672.07
237	62	110895.26	103639.48
238	63	110893.99	103637.20
239	64	110894.59	103635.20
240	65	110894.77	103633.27
241	66	110896.04	103629.26
242	67	110897.46	103623.77
243	68	110897.69	103622.20
244	69	110898.74	103615.22
245	70	110899.22	103612.90
246	71	110900.56	103604.80
247	72	110902.58	103594.99
248	73	110904.06	103591.13
249	74	110909.68	103568.12
250	75	110910.88	103562.88
251	76	110912.92	103552.35
252	77	110899.38	103534.37
253	78	110896.97	103533.10
254	79	110894.93	103532.32
255	80	110917.22	103526.53
256	81	110919.07	103516.60
257	82	110919.24	103514.48
258	83	110919.68	103512.28
259	84	110920.18	103509.18
260	85	110926.53	103481.79
261	86	110926.90	103478.85

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
262	87	110927.79	103473.61
263	88	110928.33	103470.42
264	89	110929.05	103468.29
265	90	110929.30	103467.66
266	91	110930.03	103463.20
267	92	110931.12	103461.31
268	93	110931.51	103460.30
269	94	110931.34	103457.89
270	95	110931.74	103454.70
271	96	110932.74	103451.35
272	97	110938.32	103440.50
273	98	110936.66	103436.75
274	99	110937.18	103429.64
275	100	110939.24	103422.35
276	101	110940.25	103413.56
277	102	110942.78	103402.77
278	103	110943.17	103400.00
279	104	110945.30	103390.77
280	105	110945.74	103387.42
281	106	110948.16	103375.47
282	107	110949.73	103370.64
283	108	110950.37	103368.19
284	109	110952.17	103360.85
285	110	110955.27	103345.49
286	111	110960.37	103333.24
287	112	110967.13	103318.25
288	113	110971.26	103309.21
289	114	110972.32	103306.93
290	115	110973.26	103304.77
291	116	110975.06	103300.55
292	117	110976.24	103298.39
293	118	110980.10	103290.20
294	119	110983.06	103284.17
295	120	110969.62	103272.90
296	121	110990.81	103266.74

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
297	122	110994.68	103259.34
298	123	111000.80	103245.63
299	124	111006.32	103233.43
300	125	111009.24	103227.14
301	126	111012.59	103219.18
302	127	111018.39	103207.20
303	128	111020.66	103201.86
304	129	111023.30	103196.34
305	130	111030.09	103180.99
306	131	111030.96	103179.18
307	132	111032.77	103174.64
308	133	111027.51	103164.60
309	134	111028.39	103162.62
310	135	111039.14	103161.10
311	136	111033.91	103150.25
312	137	111035.16	103147.24
313	138	111042.27	103154.07
314	139	111047.16	103143.28
315	140	111038.97	103139.46
316	141	111039.76	103137.13
317	142	111050.35	103136.97
318	143	111043.36	103129.19
319	144	111052.79	103131.82
320	145	111054.16	103128.81
321	146	111055.43	103125.97
322	147	111056.67	103122.93
323	148	111058.26	103120.25
324	149	111059.15	103117.47
325	150	111074.55	103080.09
326	151	111073.99	103078.47
327	152	111064.14	103030.50
328	153	111001.98	103220.58

Tramo 4

Tabla No. 25. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,4 tratamiento integral - actividad.

10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
329	154	111094.34	102992.03
330	155	111084.23	102989.99
331	156	111086.41	102983.19
332	157	111085.46	102971.31
333	158	111085.10	102965.30
334	159	111083.62	102946.31
335	160	111087.78	102931.63
336	161	111094.40	102923.03
337	162	111086.48	102893.94
338	163	111085.83	102867.13
339	164	111086.55	102862.92
340	165	111099.08	102848.25
341	166	111095.65	102823.43
342	167	111103.26	102810.74
343	168	111100.57	102784.40
344	169	111112.06	102702.46
345	170	111109.87	102697.98
346	171	111116.54	102696.88
347	172	111115.45	102688.68
348	173	111112.77	102685.42
349	174	111114.04	102682.61
350	175	111120.96	102649.10
351	176	111122.05	102630.17
352	177	111137.03	102524.97

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
353	178	111125.60	102597.60
354	179	111091.67	102945.33
355	180	111123.96	102613.56

Tramo 5

Tabla No. 26. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,4 tratamiento integral - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
356	181	110845.07	103739.12
357	182	110893.72	103765.01

Tramo 6

Tabla No. 27. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,4 tratamiento integral - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
358	183	111057.72	103018.26

Tramo 1

Tabla No. 28. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,5 poda radicular - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
359	1	110699.30	104158.05

Tramo 2

Tabla No. 29. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,5 poda radicular - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
360	2	110777.00	104017.08

361	3	110782.32	104003.31
362	4	110787.73	103989.72
363	5	110793.08	103976.51

Tramo 3

Tabla No. 30. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,5 poda radicular - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
364	6	110876.41	103679.83
365	7	110877.35	103673.50
366	8	110878.82	103668.32
367	9	110879.42	103665.07
368	10	110936.86	103431.44
369	11	110931.73	103410.07
370	12	110933.93	103399.26
371	13	110952.63	103357.23
372	14	110961.25	103331.59
373	15	110977.41	103296.22
374	16	110971.27	103287.55

Tramo 4

Tabla No. 31. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,5 poda radicular - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
375	17	111097,94	102823,47

Tramo 4

Tabla No. 32. Ejecución de los tratamientos silviculturales -10,6 poda estructural - actividad. 10

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
376	1	111079,32	103065,86

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 CANAL MOLINOS** respecto de las siguientes actividades: *1. Demoliciones e intervención del espacio público de Andenes y franjas funcionales, Accesibilidad Universal - Vados peatonales, Mobiliario urbano, Sustitución de señalización vertical y semaforización; 2. Demolición y calzada vehicular la cual incluye Demolición pavimento existente, excavación y relleno (Estructura de pavimento); 3 Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público, la cual incluye Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente, Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos de ductos, Traslados o retiros de redes, áreas y postes de alumbrado público; 4. Redes hidrosanitarias la cuales incluyen Sustitución de accesorios en andén existente, Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente ACUEDUCTO y ALCANTARILLADO - Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes; 5. Ejecución de los tratamientos silviculturales que incluyen actividades de Conservación, Ubicación temporal de maquinaria, Micropiloteadora, Piloteadora, Bulldozer y Volqueta, en el desarrollo del proyecto “Contrato IDU No 1518 de 2020. CONSTRUCCIÓN ACERA Y CICLORUTA CANAL MOLINOS ENTRE AV. CARRERA 9 HASTA LA AUTOPISTA NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTÁ D.C., Para la ejecución de las obras necesarias en la construcción de la ciclorruta y obras de: demoliciones, construcción de espacio público, intervención de redes secas (ETB, CODENSA, VANTI, TIGO), construcción de redes de acueducto y alcantarillado, construcción de 3 pontones y 3 cerchas.”*, ubicado en la localidad de Usaquén de esta ciudad, en las siguientes coordenadas:

COORDENADAS POC TEMPORAL

Tramo 1

Tabla No. 34. Demoliciones e intervención del espacio público -Andenes y franjas funcionales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1	1	110540.266	104262.799
2	2	110540.555	104269.736
3	3	110541.075	104269.522
4	4	110542.766	104268.958
5	5	110544.216	104268.215
6	6	110545.928	104266.953
7	7	110550.944	104262.963

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
8	8	110556.935	104249.623
9	9	110557.313	104249.453
10	10	110558.167	104257.217
11	11	110558.754	104248.069
12	12	110559.54	104247.162
13	13	110560.498	104245.88
14	14	110561.257	104244.469
15	15	110561.607	104254.462
16	16	110563.366	104252.8
17	17	110563.856	104238.718
18	18	110565.188	104250.639
19	19	110566.521	104248.619
20	20	110569.295	104242.3
21	21	110575.059	104213.932
22	22	110579.376	104204.461
23	23	110580.1	104203.021
24	24	110581.05	104201.704
25	25	110581.884	104214.886
26	26	110582.101	104200.457
27	27	110582.701	104199.914
28	28	110583.893	104198.833
29	29	110585.514	104206.945
30	30	110585.926	104197.504
31	31	110586.563	104205.364
32	32	110587.387	104196.804
33	33	110587.897	104204.09
34	34	110588.153	104196.508
35	35	110589.374	104203.158
36	36	110589.697	104196.05
37	37	110590.861	104202.577
38	38	110598.017	104200.837
39	39	110607.35	104198.592
40	40	110613.573	104197.097
41	41	110624.029	104187.792
42	42	110626.194	104187.309

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
43	43	110626.405	104194.011
44	44	110628.759	104186.896
45	45	110628.762	104193.559
46	46	110630.601	104186.714
47	47	110631.146	104193.29
48	48	110633.172	104186.608
49	49	110633.544	104193.206
50	50	110634.781	104186.631
51	51	110636.093	104193.313
52	52	110636.681	104186.738
53	53	110638.096	104186.835
54	54	110641.031	104187.035
55	55	110642.885	104187.161
56	56	110643.056	104193.784
57	57	110644.748	104186.937
58	58	110650.921	104186.198
59	59	110651.871	104192.725
60	60	110651.888	104186.026
61	61	110653.398	104185.502
62	62	110653.54	104192.408
63	63	110654.778	104184.696
64	64	110655.318	104191.846
65	65	110655.404	104184.199
66	66	110656.407	104191.372
67	67	110657.985	104190.487
68	68	110658.735	104180.709
69	69	110658.988	104189.79
70	70	110659.61	104189.286
71	71	110659.915	104189.011
72	72	110660.577	104179.134
73	73	110661.273	104178.686
74	74	110663.048	104185.763
75	75	110663.483	104177.675
76	76	110664.185	104184.667
77	77	110664.861	104184.242

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
78	78	110665.596	104183.927
79	79	110681.096	104178.957
80	80	110682.159	104171.849
81	81	110684.328	104178.102
82	82	110685.264	104170.912
83	83	110686.272	104177.588
84	84	110686.637	104170.19
85	85	110688.278	104176.792
86	86	110689.211	104176.332
87	87	110689.51	104168.08
88	88	110690.92	104175.259
89	89	110692.447	104145.226
90	90	110694.917	104142.887
91	91	110695.915	104163.286
92	92	110700.997	104167.726
93	93	110703.851	104157.345
94	94	110706.152	104155.603
95	95	110707.942	104154.005
96	96	110709.526	104149.123
97	97	110710.07	104151.619
98	98	110710.461	104160.602
99	99	110711.404	104148.795
100	100	110712.386	104158.89
101	101	110712.732	104147.629
102	102	110714.584	104156.531
103	103	110715.972	104154.75
104	104	110717.031	104153.149
105	105	110723.665	104157.773
106	106	110724.383	104156.306
107	107	110725.381	104140.072
108	108	110725.804	104126.728
109	109	110727.234	104141.252
110	110	110727.747	104136.362
111	111	110729.601	104137.542
112	112	110732.988	104127.555

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
113	113	110734.464	104125.067
114	114	110734.609	104111.872
115	115	110734.718	104126.494
116	116	110734.872	104127.978
117	117	110735.11	104131.971
118	118	110735.254	104110.417
119	119	110735.293	104134.494
120	120	110735.444	104136.577
121	121	110735.685	104108.871
122	122	110735.812	104108.081
123	123	110735.875	104107.316
124	124	110736.042	104103.956
125	125	110736.119	104122.204
126	126	110736.23	104099.947
127	127	110736.329	104099.139
128	128	110736.482	104098.354
129	129	110736.691	104097.568
130	130	110736.955	104096.798
131	131	110737.089	104133.368
132	132	110737.271	104096.048
133	133	110737.369	104136.295
134	134	110737.628	104119.86
135	135	110737.639	104095.323
136	136	110740.006	104091.054
137	137	110740.443	104114.943
138	138	110740.913	104113.822
139	139	110741.312	104121.418
140	140	110741.711	104119.29
141	141	110741.811	104111.581
142	142	110742.252	104109.603
143	143	110742.413	104108.395
144	144	110742.532	104119.073
145	145	110742.541	104106.054
146	146	110742.765	104101.268
147	147	110742.802	104069.325

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
148	148	110742.807	104100.494
149	149	110742.944	104099.706
150	150	110742.981	104069.856
151	151	110743.025	104099.471
152	152	110743.175	104102.478
153	153	110743.235	104120.911
154	154	110743.42	104074.107
155	155	110743.485	104084.75
156	156	110744.229	104118.118
157	157	110744.564	104091.276
158	158	110744.687	104080.801
159	159	110744.755	104069.729
160	160	110744.803	104105.893
161	161	110744.877	104069.402
162	162	110745.023	104074.064
163	163	110745.144	104103.356
164	164	110745.217	104065.616
165	165	110745.304	104119.961
166	166	110745.539	104117.122
167	167	110745.89	104104.637
168	168	110746.184	104079.844
169	169	110746.261	104107.539
170	170	110746.531	104068.469
171	171	110747.22	104066.431
172	172	110748.355	104066.414
173	173	110748.664	104115.076
174	174	110748.8	104068.009
175	175	110748.867	104117.202
176	176	110749.112	104081.574
177	177	110749.602	104065.995
178	178	110749.939	104116.734
179	179	110750.34	104067.444
180	180	110750.386	104109.163
181	181	110751.963	104065.971
182	182	110752.408	104063.091

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
183	183	110752.735	104116.058
184	184	110753.076	104113.917
185	185	110753.794	104060.982
186	186	110753.962	104063.757
187	187	110754.117	104112.535
188	188	110754.502	104059.287
189	189	110754.818	104062.536
190	190	110755.282	104056.819
191	191	110755.398	104054.866
192	192	110755.659	104060.726
193	193	110755.953	104052.906
194	194	110756.574	104058.455
195	195	110756.816	104057.267
196	196	110756.844	104051.322
197	197	110757.432	104053.951
198	198	110757.984	104049.912
199	199	110758	104052.366
200	200	110759.393	104048.631
201	201	110759.581	104054.226
202	202	110760.789	104049.481
203	203	110761.047	104046.611
204	204	110761.431	104055.378
205	205	110761.91	104050.493
206	206	110762.181	104044.585
207	207	110762.41	104047.568
208	208	110763.063	104042.286
209	209	110763.431	104045.798
210	210	110763.786	104051.661
211	211	110764.143	104036.409
212	212	110764.34	104036.442
213	213	110764.408	104035.985
214	214	110764.856	104056.339
215	215	110765.018	104035.048
216	216	110766.267	104038.351
217	217	110767.374	104036.32

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
218	218	110770.055	104048.006
219	219	110771.845	104038.716
220	220	110773.287	104036.191
221	221	110773.861	104034.932
222	222	110774.116	104041.498
223	223	110774.324	104034.397
224	224	110775.58	104039.1
225	225	110776.058	104035.077
226	226	110777.305	104035.566

Tramo 2

Tabla No. 35. Demoliciones e intervención del espacio público - Andenes y franjas funcionales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
227	227	110773.881	104018.976
228	228	110774.61	104021.531
229	229	110775.394	104019.585
230	230	110775.612	104021.934
231	231	110776.058	104035.077
232	232	110776.059	104035.074
233	233	110778.009	104035.838
234	234	110779.368	104012.601
235	235	110787.872	103991.474
236	236	110788.106	103983.858
237	237	110790.063	103979.032
238	238	110791.582	103975.095
239	239	110792.956	103975.625
240	240	110793.782	103973.587
241	241	110794.88	103974.06
242	242	110794.895	103974.023
243	243	110798.646	103953.931
244	244	110799.157	103956.701
245	245	110799.945	103954.65
246	246	110799.999	103954.456

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
247	247	110800.264	103957.14
248	248	110801.852	103966.98
249	249	110801.864	103966.95
250	250	110807.571	103958.845
251	251	110836.134	103753.387
252	252	110838.266	103749.383
253	253	110838.513	103848.589
254	254	110841.119	103848.867
255	255	110845.248	103853.38
256	256	110847.445	103759.84
257	257	110847.483	103854.233
258	258	110849.773	103755.491
259	259	110856.407	103820.712
260	260	110857.01	103773.578
261	261	110859.579	103774.126
262	262	110863.476	103789.65
263	263	110863.887	103787.848
264	264	110865.486	103777.654
265	265	110865.573	103778.073
266	266	110866.076	103778.228
267	267	110866.32	103766.238
268	268	110868.242	103765.303
269	269	110868.546	103778.985
270	270	110869.573	103766.092
271	271	110870.184	103779.487
272	272	110872.796	103780.069
273	273	110872.925	103780.322
274	274	110872.928	103780.328
275	275	110874.733	103773.79
276	276	110875.029	103780.973
277	277	110875.032	103780.975
278	278	110875.091	103780.769
279	279	110875.982	103769.742
280	280	110876.06	103769.595
281	281	110877.088	103774.251

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
282	282	110878.163	103770.736
283	283	110878.165	103770.731
284	284	110883.562	103773.613
285	285	110883.736	103783.641
286	286	110884.542	103778.021
287	287	110884.552	103778.035
288	288	110884.555	103778.01
289	289	110885.195	103778.963
290	290	110885.237	103774.848
291	291	110885.549	103779.663
292	292	110885.812	103784.277
293	293	110885.852	103780.432
294	294	110886.055	103784.349
295	295	110886.067	103781.174
296	296	110886.106	103775.714
297	297	110886.186	103783.564
298	298	110886.192	103781.966
299	299	110886.225	103782.765
300	300	110886.617	103776.329
301	301	110892.882	103794.098
302	302	110894.71	103786.517
303	303	110895.049	103785.772
304	304	110895.527	103785.067
305	305	110896.097	103784.462
306	306	110896.763	103783.962
307	307	110896.992	103795.138
308	308	110897.532	103783.569
309	309	110898.294	103783.324
310	310	110898.627	103791.548
311	311	110899.089	103791.754
312	312	110899.117	103783.203
313	313	110899.949	103783.22
314	314	110900.367	103788.87
315	315	110900.766	103783.376
316	316	110903.274	103790.007

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
317	317	110903.518	103789.382
318	318	110904.236	103784.467
319	319	110908.724	103791.458
320	320	110910.576	103787.276

Tramo 3

Tabla No. 36. Demoliciones e intervención del espacio público -Andenes y franjas funcionales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
321	321	110849.093	103727.169
322	322	110851.097	103723.541
323	323	110853.943	103729.762
324	324	110856.118	103725.761
325	325	110864.684	103722.31
326	326	110867.539	103723.149
327	327	110867.55	103723.152
328	328	110867.608	103722.873
329	329	110869.602	103738.903
330	330	110871.06	103738.886
331	331	110871.44	103739.472
332	332	110871.979	103739.759
333	333	110872.678	103731.441
334	334	110873.303	103731.724
335	335	110874.766	103724.679
336	336	110875.05	103723.308
337	337	110877.023	103733.411
338	338	110881.239	103744.702
339	339	110881.432	103744.806
340	340	110882.845	103741.718
341	341	110883.282	103745.742
342	342	110884.891	103742.176
343	343	110884.994	103737.024
344	344	110886.838	103737.86
345	345	110892.041	103740.217

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
346	346	110895.771	103533.627
347	347	110896.324	103532.359
348	348	110899.06	103753.612
349	349	110900.381	103535.634
350	350	110900.923	103534.387
351	351	110902.098	103541.68
352	352	110903.393	103745.361
353	353	110905.035	103542.279
354	354	110906.701	103520.097
355	355	110907.699	103522.552
356	356	110908.165	103520.4
357	357	110909.07	103522.834
358	358	110914.071	103483.888
359	359	110921.558	103448.012
360	360	110923.034	103455.438
361	361	110924.446	103448.623
362	362	110926.477	103424.305
363	363	110927.704	103426.817
364	364	110928.133	103424.644
365	365	110928.917	103427.069
366	366	110943.158	103342.338
367	367	110946.444	103342.846
368	368	110951.017	103345.189
369	369	110953.246	103346.764
370	370	110953.967	103344.201
371	371	110969.711	103285.057
372	372	110972.516	103286.358
373	373	110975.212	103295.88
374	374	110975.394	103295.963
375	375	110976.14	103296.307
376	376	110980.992	103260.536
377	377	110981.173	103260.62
378	378	110981.706	103263.287
379	379	110982.588	103261.271
380	380	110982.813	103263.798

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
381	381	110987.463	103269.241
382	382	110987.487	103271.441
383	383	110987.626	103269.364
384	384	111041.663	103127.108
385	385	111043.286	103127.829
386	386	111043.84	103148.103
387	387	111044.185	103125.839
388	388	111045.72	103126.51
389	389	111055.68	103122.981
390	390	111056.04	103117.333
391	391	111057.895	103113.681
392	392	111058.825	103107.47
393	393	111059.836	103114.61
394	394	111061.844	103108.956
395	395	111064.229	103103.712
396	396	111065.151	103031.398
397	397	111065.587	103091.793
398	398	111065.616	103028.535
399	399	111065.97	103030.817
400	400	111066.334	103028.647
401	401	111067.116	103097.364
402	402	111068.427	103093.996
403	403	111069.541	103079.801
404	404	111072.089	103031.816
405	405	111072.443	103029.645
406	406	111072.983	103031.253
407	407	111073.192	103068.177
408	408	111073.224	103029.772
409	409	111073.463	103078.763
410	410	111074.021	103064.695
411	411	111075.026	103060.899
412	412	111075.886	103071.298
413	413	111076.305	103069.751
414	414	111076.81	103067.658
415	415	111077.002	103055.486

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
416	416	111077.325	103031.962
417	417	111077.366	103065.323
418	418	111077.55	103030.598
419	419	111077.918	103063.118
420	420	111078.154	103062.354
421	421	111078.625	103060.825
422	422	111079.33	103049.136
423	423	111079.74	103045.549
424	424	111079.898	103030.977
425	425	111080.436	103043.693
426	426	111082.081	103034.336
427	427	111082.305	103051.118
428	428	111082.538	103050.329
429	429	111082.719	103049.549
430	430	111082.858	103048.75
431	431	111083.65	103039.605
432	432	111084.04	103037.838
433	433	111088.09	103034.725
434	434	111089.488	103035.046
435	435	111089.94	103033.078

Tramo 4

Tabla No. 37. Demoliciones e intervención del espacio público -Andenes y franjas funcionales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
436	436	111139.3	102503.790
437	437	111134.47	102503.180
438	438	111111.79	102663.040
439	439	111111.15	102667.990
440	440	111111	102669.130
441	441	111110.5	102672.950
442	442	111109.86	102677.910

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
443	443	111108.97	102684.730
444	444	111108.76	102688.040
445	445	111108.82	102689.340
446	446	111109.75	102695.070
447	447	111109.83	102696.470
448	448	111109.76	102697.780
449	449	111109.34	102699.830
450	450	111106.04	102712.200
451	451	111097.79	102768.950
452	452	111097.75	102769.700
453	453	111097.73	102770.450
454	454	111097.8	102771.950
455	455	111098.36	102775.060
456	456	111099.81	102779.890
457	457	111101.48	102785.590
458	458	111101.81	102787.370
459	459	111101.98	102791.250
460	460	111101.83	102792.840
461	461	111101.32	102796.030
462	462	111097.81	102817.240
463	463	111096.79	102823.390
464	464	111094.82	102823.070
465	465	111094.31	102826.130
466	466	111096.29	102826.450
467	467	111094.3	102838.110
468	468	111093.02	102843.940
469	469	111091.31	102850.280
470	470	111086.32	102867.350
471	471	111085.9	102869.300
472	472	111085.74	102870.250
473	473	111085.2	102874.320
474	474	111084.53	102879.560
475	475	111084.48	102883.140
476	476	111084.92	102886.260
477	477	111083.1	102886.760

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
478	478	111083.08	102891.440
479	479	111086.13	102890.600
480	480	111086.52	102891.620
481	481	111088.92	102896.310
482	482	111089.74	102898.800
483	483	111090.04	102900.460
484	484	111088.08	102900.710
485	485	111088.17	102907.240
486	486	111081.05	102905.940
487	487	111081.05	102908.440
488	488	111090.11	102910.980
489	489	111089.98	102925.870
490	490	111089.85	102928.300
491	491	111089.4	102932.210
492	492	111084.58	102950.670
493	493	111084.42	102952.500
494	494	111084.63	102955.040
495	495	111084.84	102955.990
496	496	111087.27	102964.870
497	497	111087.86	102972.380
498	498	111087.74	102975.200
499	499	111086.54	102991.020
500	500	111086.42	102991.380
501	501	111082.59	102996.100
502	502	111079.3	102995.460
503	503	111078.2	103002.140
504	504	111073	103001.210
505	505	111072.38	103004.300
506	506	111095.32	103008.900
507	507	111095.79	103006.830
508	508	111094.22	103006.470
509	509	111090.77	102999.990
510	510	111092.7	102974.530
511	511	111092.31	102964.460
512	512	111089.45	102954.060

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
513	513	111089.31	102952.850
514	514	111089.34	102952.080
515	515	111089.48	102951.320
516	516	111094.35	102932.570
517	517	111094.79	102927.130
518	518	111094.89	102924.720
519	519	111095.1	102900.720
520	520	111094.62	102897.260
521	521	111093.43	102894.170
522	522	111090.55	102888.810
523	523	111089.64	102885.070
524	524	111089.26	102881.260
525	525	111090.9	102869.120
526	526	111092.53	102863.480
527	527	111096.76	102848.870
528	528	111097.17	102847.330
529	529	111098.21	102843.470
530	530	111099.07	102839.550
531	531	111100.52	102830.860
532	532	111105.81	102798.340
533	533	111106.64	102792.800
534	534	111106.89	102787.880
535	535	111106.2	102783.330
536	536	111103.04	102773.450
537	537	111102.65	102770.770
538	538	111102.65	102769.410
539	539	111103.56	102763.080
540	540	111105.86	102747.250
541	541	111108.27	102730.620
542	542	111110.76	102714.040
543	543	111112.11	102709.760
544	544	111113.51	102706.830
545	545	111115.71	102701.200
546	546	111115.9	102699.960
547	547	111115.86	102697.840

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
548	548	111115.66	102696.120
549	549	111115.15	102693.820
550	550	111114.24	102691.210
551	551	111114.12	102690.300
552	552	111114.28	102689.520
553	553	111116.83	102685.060
554	554	111117.21	102683.880
555	555	111117.31	102681.550
556	556	111116.74	102672.090
557	557	111116.82	102669.670
558	558	111117.32	102664.090
559	559	111121.15	102628.310
560	560	111126.2	102591.060
561	561	111129.56	102568.910
562	562	111133.23	102545.190
563	563	111135.85	102526.980
564	564	111139.3	102503.790

Tramo 5

Tabla No. 38. Demoliciones e intervención del espacio público -Andenes y franjas funcionales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
565	565	110714.518	103670.821
566	566	110715.794	103668.442
567	567	110717.249	103672.423
568	568	110721.194	103678.608
569	569	110721.923	103677.622
570	570	110722.31	103675.393
571	571	110723.915	103672.396
572	572	110726.258	103670.225
573	573	110730.448	103680.356
574	574	110730.575	103680.421
575	575	110731.853	103676.045
576	576	110736.858	103678.637

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
577	577	110740.624	103685.587
578	578	110742.337	103680.952
579	579	110744.684	103688.962
580	580	110745.773	103689.867
581	581	110745.82	103686.686
582	582	110745.836	103686.25
583	583	110746.018	103687.072
584	584	110746.038	103685.904
585	585	110746.272	103685.731
586	586	110746.417	103685.674
587	587	110746.6	103687.518
588	588	110746.658	103685.639
589	589	110746.904	103685.675
590	590	110747.676	103683.208
591	591	110747.803	103691.227
592	592	110750.035	103690.027
593	593	110751.493	103693.698
594	594	110754.098	103685.922
595	595	110756.227	103696.868
596	596	110758.383	103687.733
597	597	110760.538	103699.755
598	598	110760.831	103697.905
599	599	110763.298	103699.495
600	600	110764.052	103701.672
601	601	110765.848	103692.839
602	602	110765.941	103690.926
603	603	110766.016	103690.958
604	604	110767.382	103701.701
605	605	110768.599	103694.283
606	606	110772.457	103706.255
607	607	110790.794	103714.11
608	608	110807.543	103715.085
609	609	110817.127	103730.279
610	610	110827.935	103733.801
611	611	110828.77	103726.425

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
612	612	110830.48	103735.095
613	613	110832.475	103736.039
614	614	110833.639	103729.042
615	615	110833.7	103738.689
616	616	110836.292	103728.475
617	617	110836.337	103730.76
618	618	110837.306	103731.468
619	619	110837.511	103737.785
620	620	110839.04	103730.414
621	621	110846.637	103740.762
622	622	110846.942	103740.8
623	623	110847.172	103739.21
624	624	110847.211	103740.732
625	625	110847.354	103739.404
626	626	110847.398	103740.616
627	627	110847.54	103740.461
628	628	110847.552	103739.559
629	629	110847.591	103740.379
630	630	110847.663	103739.814
631	631	110847.682	103740.077
632	632	110847.943	103737.4
633	633	110851.737	103740.314
634	634	110853.712	103749.518
635	635	110854.31	103745.492
636	636	110854.96	103742.265
637	637	110855.605	103739.066
638	638	110860.373	103753.126
639	639	110861.089	103749.575
640	640	110861.57	103746.176
641	641	110862.294	103742.609
642	642	110865.88	103756.045
643	643	110866.324	103752.282
644	644	110866.714	103749.061
645	645	110867.177	103745.196
646	646	110869.372	103757.957

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
647	647	110869.388	103756.184
648	648	110869.575	103756.283
649	649	110870.054	103750.686
650	650	110871.285	103757.192
651	651	110871.288	103757.168
652	652	110871.326	103757.214
653	653	110871.948	103751.688
654	654	110871.994	103749.636
655	655	110872.208	103747.861
656	656	110877.23	103760.36
657	657	110877.254	103762.189
658	658	110877.262	103760.638
659	659	110877.263	103760.377
660	660	110878.342	103752.857
661	661	110878.518	103751.261
662	662	110878.524	103751.207
663	663	110887.709	103767.511
664	664	110888.726	103765.315
665	665	110890.03	103763.521
666	666	110890.858	103760.914
667	667	110891.093	103762.626
668	668	110892.698	103758.715
669	669	110893.827	103763.406
670	670	110898.586	103772.803
671	671	110900.593	103774.15
672	672	110901.963	103763.958
673	673	110901.977	103773.075
674	674	110904.455	103766.94
675	675	110912.641	103779.999
676	676	110913.312	103778.66
677	677	110915.733	103772.276
678	678	110916.42	103770.527

Tramo 6

Tabla No. 39. Demoliciones e intervención del espacio público -Andenes y franjas funcionales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
679	679	111056.912	103016.768
680	680	111057.556	103013.43
681	681	111067.463	103020.998
682	682	111067.841	103019.018
683	683	111068.485	103015.68
684	684	111069.262	103011.587
685	685	111079.486	103023.071
686	686	111079.808	103021.422
687	687	111080.444	103018.081
688	688	111081.255	103013.922
689	689	111090.214	103023.165
690	690	111090.776	103019.812

Tramo 1

Tabla No. 40. Demoliciones e intervención del espacio público -Accesibilidad universal -vados peatonales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
691	1	110723.665	104157.773
692	2	110724.383	104156.306
693	3	110725.265	104158.402
694	4	110725.903	104156.959
695	5	110735.444	104136.577
696	6	110735.468	104136.91
697	7	110736.193	104142.223
698	8	110737.369	104136.295
699	9	110737.632	104139.407
700	10	110737.689	104139.637
701	11	110752.735	104116.058
702	12	110753.832	104116.704
703	13	110754.117	104112.535
704	14	110754.832	104113.182

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
705	15	110755.759	104113.646
706	16	110763.32	104034.115
707	17	110764.289	104032.365
708	18	110764.464	104032.461
709	19	110764.56	104032.285
710	20	110767.374	104036.32
711	21	110767.566	104035.968
712	22	110767.741	104036.064
713	23	110768.494	104034.681

Tramo 2

Tabla No. 41. Demoliciones e intervención del espacio público -Accesibilidad universal -vados peatonales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
714	24	110763.863	104023.292
715	25	110764.627	104023.709
716	26	110765.301	104020.776
717	27	110767.27	104025.151
718	28	110767.547	104022.242
719	29	110768.039	104025.478
720	30	110768.838	104025.694
721	31	110769.571	104022.83
722	32	110769.658	104025.798
723	33	110770.485	104025.788
724	34	110770.801	104022.83
725	35	110771.302	104025.664
726	36	110771.533	104022.53
727	37	110772.119	104025.417
728	38	110772.415	104021.84
729	39	110772.871	104025.075
730	40	110773.051	104021.025
731	41	110773.566	104024.628
732	42	110773.881	104018.976

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
733	43	110774.197	104024.094
734	44	110774.61	104021.531
735	45	110774.744	104023.474
736	46	110775.206	104022.788
737	47	110775.367	104022.458
738	48	110775.394	104019.585
739	49	110775.557	104022.07
740	50	110775.612	104021.934
741	51	110787.2	103966.551
742	52	110788.262	103964.237
743	53	110788.729	103964.451
744	54	110788.989	103964.571
745	55	110789.088	103964.623
746	56	110790.527	103959.274
747	57	110791.165	103959.631
748	58	110791.296	103965.794
749	59	110791.346	103959.682
750	60	110791.515	103957.147
751	61	110791.582	103975.095
752	62	110792.06	103973.855
753	63	110792.459	103966.411
754	64	110792.877	103960.534
755	65	110792.956	103975.625
756	66	110793.13	103966.847
757	67	110793.623	103969.931
758	68	110793.667	103960.785
759	69	110793.753	103967.392
760	70	110793.782	103973.587
761	71	110794.295	103968.017
762	72	110794.457	103960.914
763	73	110794.74	103968.715
764	74	110794.895	103974.023
765	75	110795.082	103969.469
766	76	110795.306	103972.73
767	77	110795.314	103960.925

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
768	78	110795.319	103970.284
769	79	110795.425	103971.911
770	80	110795.43	103971.083
771	81	110796.107	103960.818
772	82	110796.482	103959.51
773	83	110796.931	103960.579
774	84	110797.658	103960.245
775	85	110798.352	103959.793
776	86	110798.646	103953.931
777	87	110798.973	103959.244
778	88	110799.157	103956.701
779	89	110799.506	103958.609
780	90	110799.645	103958.38
781	91	110799.953	103957.877
782	92	110799.972	103957.83
783	93	110799.999	103954.456
784	94	110800.264	103957.14
785	95	110847.445	103759.84
786	96	110849.321	103761.039
787	97	110849.773	103755.491
788	98	110851.688	103756.516
789	99	110852.727	103762.677
790	100	110855.215	103758.403
791	101	110855.939	103758.791
792	102	110856.41	103764.621
793	103	110856.634	103759.203
794	104	110857.01	103773.578
795	105	110857.094	103759.532
796	106	110857.299	103759.679
797	107	110857.313	103759.691
798	108	110857.546	103759.891
799	109	110857.564	103771.197
800	110	110857.932	103760.222
801	111	110858.503	103760.806
802	112	110858.681	103761.022

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
803	113	110858.799	103765.883
804	114	110859.011	103761.424
805	115	110859.198	103761.696
806	116	110859.483	103762.112
807	117	110859.579	103774.126
808	118	110859.877	103762.808
809	119	110860.094	103771.785
810	120	110860.216	103763.552
811	121	110860.293	103770.846
812	122	110860.495	103764.338
813	123	110860.699	103765.129
814	124	110860.814	103768.38
815	125	110860.834	103765.935
816	126	110860.892	103767.158
817	127	110872.796	103780.069
818	128	110872.925	103780.322
819	129	110872.928	103780.328
820	130	110874.442	103780.793
821	131	110874.733	103773.79
822	132	110875.029	103780.973
823	133	110875.032	103780.975
824	134	110875.982	103769.742
825	135	110876.06	103769.595
826	136	110877.088	103774.251
827	137	110878.163	103770.736
828	138	110884.542	103778.021
829	139	110884.552	103778.035
830	140	110884.555	103778.01
831	141	110885.195	103778.963
832	142	110885.549	103779.663
833	143	110885.852	103780.432
834	144	110886.055	103784.349
835	145	110886.067	103781.174
836	146	110886.186	103783.564
837	147	110886.192	103781.966

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
838	148	110886.225	103782.765
839	149	110886.617	103776.329
840	150	110887.276	103777.356
841	151	110887.751	103778.034
842	152	110888.129	103778.827
843	153	110888.459	103779.769
844	154	110888.721	103785.138
845	155	110888.728	103780.82
846	156	110888.817	103784.087
847	157	110888.88	103781.924
848	158	110888.904	103783.138

Tramo 3

Tabla No. 42. Demoliciones e intervención del espacio público -Accesibilidad universal -vados peatonales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
849	159	110853.943	103729.762
850	160	110855.696	103730.702
851	161	110856.118	103725.761
852	162	110858.506	103726.816
853	163	110860.092	103733.14
854	164	110860.814	103727.836
855	165	110860.912	103733.284
856	166	110861.296	103727.791
857	167	110861.712	103733.284
858	168	110862.133	103727.536
859	169	110862.273	103733.156
860	170	110862.889	103727.305
861	171	110863.325	103732.916
862	172	110863.427	103727.141
863	173	110863.954	103725.833
864	174	110864.06	103732.532
865	175	110864.684	103722.31

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
866	176	110864.726	103732.027
867	177	110865.296	103731.421
868	178	110865.758	103730.729
869	179	110866.099	103729.969
870	180	110866.444	103728.43
871	181	110866.666	103727.442
872	182	110867.597	103722.87
873	183	110867.608	103722.873
874	184	110867.612	103722.873
875	185	110881.432	103744.806
876	186	110882.845	103741.718
877	187	110883.282	103745.742
878	188	110884.891	103742.176
879	189	110884.994	103737.024
880	190	110886.838	103737.86
881	191	110894.276	103534.856
882	192	110895.592	103532.037
883	193	110895.771	103533.627
884	194	110896.237	103532.565
885	195	110896.324	103532.359
886	196	110898.943	103525.391
887	197	110900.21	103522.498
888	198	110900.381	103535.634
889	199	110900.723	103526.187
890	200	110900.923	103534.387
891	201	110901.013	103534.426
892	202	110902.049	103534.877
893	203	110902.098	103541.68
894	204	110902.504	103526.983
895	205	110902.737	103538.57
896	206	110902.785	103535.258
897	207	110903.304	103527.218
898	208	110903.458	103535.743
899	209	110904.049	103536.325
900	210	110904.076	103536.361

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
901	211	110904.133	103527.305
902	212	110904.546	103536.989
903	213	110904.938	103537.72
904	214	110904.965	103527.253
905	215	110905.008	103524.6
906	216	110905.035	103542.279
907	217	110905.213	103538.502
908	218	110905.308	103540.956
909	219	110905.334	103524.467
910	220	110905.371	103539.316
911	221	110905.398	103540.144
912	222	110905.497	103524.289
913	223	110905.699	103523.921
914	224	110905.773	103527.053
915	225	110906.506	103520.053
916	226	110906.538	103526.721
917	227	110906.701	103520.097
918	228	110907.232	103526.259
919	229	110907.699	103522.552
920	230	110907.835	103525.684
921	231	110908.165	103520.4
922	232	110908.328	103525.012
923	233	110908.702	103524.267
924	234	110909.07	103522.834
925	235	110917.913	103441.17
926	236	110919.077	103438.354
927	237	110920.344	103430.602
928	238	110920.535	103438.995
929	239	110921.341	103439.349
930	240	110921.361	103439.358
931	241	110921.558	103448.012
932	242	110921.569	103427.818
933	243	110922.091	103439.744
934	244	110922.515	103443.231
935	245	110922.763	103440.223

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
936	246	110922.819	103431.666
937	247	110923.367	103440.786
938	248	110923.618	103431.883
939	249	110923.888	103441.426
940	250	110924.324	103442.128
941	251	110924.388	103429.032
942	252	110924.446	103448.623
943	253	110924.453	103431.934
944	254	110924.662	103442.881
945	255	110924.893	103443.673
946	256	110924.925	103429.011
947	257	110924.964	103446.128
948	258	110925.025	103444.488
949	259	110925.049	103445.313
950	260	110925.26	103428.854
951	261	110925.283	103431.835
952	262	110925.564	103428.298
953	263	110926.079	103431.576
954	264	110926.477	103424.305
955	265	110926.811	103431.171
956	266	110927.453	103430.635
957	267	110927.704	103426.817
958	268	110927.979	103429.984
959	269	110928.133	103424.644
960	270	110928.372	103429.247
961	271	110928.63	103428.452
962	272	110928.917	103427.069
963	273	110969.534	103275.535
964	274	110969.711	103285.057
965	275	110970.719	103272.772
966	276	110971.494	103273.113
967	277	110972.372	103273.499
968	278	110972.516	103286.358
969	279	110973.27	103277.171
970	280	110973.436	103274.047

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
971	281	110973.818	103283.354
972	282	110974.086	103282.666
973	283	110974.09	103274.562
974	284	110974.137	103265.93
975	285	110974.267	103265.987
976	286	110974.467	103281.867
977	287	110974.518	103275.123
978	288	110974.716	103281.106
979	289	110974.936	103280.323
980	290	110974.974	103280.162
981	291	110975.098	103275.88
982	292	110975.212	103295.88
983	293	110975.264	103263.293
984	294	110975.309	103278.762
985	295	110975.394	103295.963
986	296	110975.514	103277.167
987	297	110976.108	103266.814
988	298	110976.898	103267.111
989	299	110977.717	103267.272
990	300	110978.551	103267.285
991	301	110978.976	103264.905
992	302	110979.374	103267.144
993	303	110980.158	103266.861
994	304	110980.883	103266.448
995	305	110980.992	103260.536
996	306	110980.999	103290.476
997	307	110981.173	103260.62
998	308	110981.522	103265.912
999	309	110981.706	103263.287
1000	310	110982.055	103265.27
1001	311	110982.475	103264.517
1002	312	110982.514	103264.435
1003	313	110982.588	103261.271
1004	314	110982.813	103263.798
1005	315	110987.099	103277.212

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1006	316	110987.463	103269.241
1007	317	110987.487	103271.441
1008	318	110987.626	103269.364
1009	319	111041.139	103117.444
1010	320	111041.663	103127.108
1011	321	111042.354	103114.753
1012	322	111043.286	103127.829
1013	323	111043.956	103115.478
1014	324	111044.185	103125.839
1015	325	111044.97	103119.189
1016	326	111045.138	103115.993
1017	327	111045.72	103126.51
1018	328	111045.843	103116.644
1019	329	111046.203	103125.447
1020	330	111046.647	103117.784
1021	331	111046.784	103123.348
1022	332	111046.976	103118.534
1023	333	111047.101	103118.819
1024	334	111047.252	103108.585
1025	335	111047.325	103119.778
1026	336	111047.398	103121.125
1027	337	111048.511	103105.851
1028	338	111057.625	103109.996
1029	339	111057.895	103113.681
1030	340	111058.825	103107.47
1031	341	111059.836	103114.61
1032	342	111061.844	103108.956
1033	343	111065.97	103030.817
1034	344	111066.334	103028.647
1035	345	111072.089	103031.816
1036	346	111072.443	103029.645
1037	347	111072.983	103031.253
1038	348	111073.224	103029.772
1039	349	111077.325	103031.962
1040	350	111077.55	103030.598

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1041	351	111077.554	103030.57

Tramo 4

Tabla No. 43. Demoliciones e intervención del espacio público - Accesibilidad universal -vados peatonales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1042	352	111076.054	103005.037
1043	353	111076.097	103004.816
1044	354	111076.439	103003.048
1045	355	111080.886	102889.731
1046	356	111082.51	103006.332
1047	357	111082.914	103004.32
1048	358	111083.08	102891.436
1049	359	111083.101	102886.763

Tramo 5

Tabla No. 44. Demoliciones e intervención del espacio público - Accesibilidad universal -vados peatonales

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1050	360	110717.249	103672.423
1051	361	110718.582	103669.936
1052	362	110719.822	103673.705
1053	363	110721.15	103671.274
1054	364	110731.138	103680.175
1055	365	110732.742	103677.093
1056	366	110733.746	103681.636
1057	367	110735.41	103678.481
1058	368	110869.388	103756.184
1059	369	110869.575	103756.283
1060	370	110870.054	103750.686
1061	371	110870.988	103759.051

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1062	372	110871.058	103759.089
1063	373	110871.285	103757.192
1064	374	110871.288	103757.168
1065	375	110871.326	103757.214
1066	376	110871.948	103751.688
1067	377	110871.994	103749.636
1068	378	110872.208	103747.861
1069	379	110872.741	103759.993
1070	380	110877.226	103762.401
1071	381	110877.23	103760.633
1072	382	110877.23	103760.36
1073	383	110878.342	103752.857
1074	384	110878.518	103751.261
1075	385	110878.534	103751.269

Tramo 1

Tabla No. 45. Demoliciones e intervención del espacio público -mobiliario urbano / ciclo-parqueadero

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1076	1	110761.370	104052.660
1077	2	110727.990	104139.000

Tramo 1

Tabla No. 46. Demoliciones e intervención del espacio público-mobiliario urbano / bolardos

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1078	3	110710.36	104151.06
1079	4	110711.33	104149.66
1080	5	110712.98	104153.62
1081	6	110713.97	104152.23
1082	7	110714.88	104150.8

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1083	8	110715.79	104149.36
1084	9	110739.65	104100.92
1085	10	110739.88	104099.25
1086	11	110740.4	104097.66
1087	12	110741.18	104096.16
1088	13	110742	104094.67
1089	14	110742.93	104093.12
1090	15	110743.54	104091.72
1091	16	110744.46	104090.2
1092	17	110745.29	104088.71
1093	18	110744.26	104083.13
1094	19	110745.08	104081.64
1095	20	110745.9	104080.15
1096	21	110764.27	104034.28
1097	22	110765.76	104035.1
1098	23	110767.26	104035.91

Tramo 1

Tabla No. 47. Demoliciones e intervención del espacio público - mobiliario urbano / bancas

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1099	24	110709.16	104161.06
1100	25	110698.75	104168.78
1101	26	110677.56	104179.45
1102	27	110620.71	104194.94
1103	28	110602.07	104199.43
1104	29	110581.84	104213.88
1105	30	110570.92	104238.09

Tramo 2

Tabla No. 48. Demoliciones e intervención del espacio público - mobiliario urbano / bolardos

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1106	31	110767.02	104024.66
1107	32	110768.03	104025.15
1108	33	110769.72	104025.48
1109	34	110771.43	104025.3
1110	35	110773.01	104024.62
1111	36	110774.32	104023.49
1112	37	110775.23	104022.03
1113	38	110790.89	103965.92
1114	39	110792.39	103966.72
1115	40	110793.72	103967.82
1116	41	110794.65	103969.27
1117	42	110795.09	103970.94
1118	43	110794.99	103972.66
1119	44	110794.63	103973.81
1120	45	110793.43	103960.38
1121	46	110794.52	103960.59
1122	47	110796.24	103960.45
1123	48	110797.83	103959.77
1124	49	110799.11	103958.62
1125	50	110799.95	103957.12
1126	51	110852.01	103757.03
1127	52	110853.5	103757.83
1128	53	110855	103758.64
1129	54	110856.49	103759.48
1130	55	110857.82	103760.52
1131	56	110858.94	103761.85
1132	57	110859.79	103763.35
1133	58	110860.35	103764.97
1134	59	110860.59	103766.67
1135	60	110860.5	103768.38
1136	61	110860.16	103770.06
1137	62	110859.87	103771.42
1138	63	110865.73	103777.8

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1139	64	110866.1	103776.14
1140	65	110866.47	103774.48
1141	66	110866.84	103772.82
1142	67	110867.21	103771.16
1143	68	110867.58	103769.5
1144	69	110867.95	103767.84
1145	70	110868.42	103766.3
1146	71	110869.85	103766.57
1147	72	110871.35	103767.37
1148	73	110872.85	103768.18
1149	74	110874.35	103768.98
1150	75	110875.85	103769.78
1151	76	110884.53	103778.16
1152	77	110885.41	103779.58
1153	78	110885.95	103781.17
1154	79	110886.11	103782.83
1155	80	110885.89	103784.49
1156	81	110893.58	103792.53
1157	82	110893.98	103790.88
1158	83	110894.37	103789.22
1159	84	110894.77	103787.57
1160	85	110895.3	103785.99
1161	86	110896.33	103784.69
1162	87	110897.74	103783.83
1163	88	110899.37	103783.51
1164	89	110901.01	103783.77
1165	90	110902.63	103784.28
1166	91	110904.24	103784.8
1167	92	110905.79	103785.49
1168	93	110907.34	103786.18
1169	94	110908.89	103786.87

Tramo 2

Tabla No. 49. Demoliciones e intervención del espacio público -mobiliario urbano / canecas

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1170	95	110879.62	103772.32
1171	96	110858.58	103775.37
1172	97	110847.58	103755.15

Tramo 3

Tabla No. 50. Demoliciones e intervención del espacio público -mobiliario urbano / bolardos

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1173	98	110866.77	103725.46
1174	99	110866.43	103727.13
1175	100	110866.08	103728.79
1176	101	110865.58	103730.43
1177	102	110864.52	103731.8
1178	103	110863.05	103732.7
1179	104	110861.35	103733
1180	105	110859.65	103732.68
1181	106	110858.12	103731.9
1182	107	110856.62	103731.1
1183	108	110872.71	103731.76
1184	109	110872.37	103733.43
1185	110	110872.02	103735.09
1186	111	110871.68	103736.75
1187	112	110871.36	103738.42
1188	113	110872.2	103739.55
1189	114	110873.7	103740.35
1190	115	110875.2	103741.15
1191	116	110876.71	103741.95
1192	117	110878.21	103742.75
1193	118	110879.71	103743.55
1194	119	110881.21	103744.35
1195	120	110904.91	103541.36
1196	121	110905.08	103539.65

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1197	122	110904.69	103537.95
1198	123	110903.78	103536.5
1199	124	110902.44	103535.42
1200	125	110900.89	103534.7
1201	126	110902.29	103526.56
1202	127	110903.97	103526.98
1203	128	110905.68	103526.74
1204	129	110907.18	103525.88
1205	130	110908.24	103524.52
1206	131	110908.75	103522.88
1207	132	110921.82	103439.95
1208	133	110923.13	103440.99
1209	134	110924.09	103442.35
1210	135	110924.63	103443.93
1211	136	110924.71	103445.59
1212	137	110923.32	103431.48
1213	138	110924.51	103431.61
1214	139	110926.11	103431.2
1215	140	110927.41	103430.2
1216	141	110928.22	103428.76
1217	142	110928.59	103427.11
1218	143	110972.21	103286.11
1219	144	110972.67	103285.11
1220	145	110973.38	103283.57
1221	146	110974.07	103282.02
1222	147	110974.59	103280.41
1223	148	110975	103278.77
1224	149	110975.18	103277.12
1225	150	110974.56	103275.61
1226	151	110973.41	103274.41
1227	152	110977.25	103266.89
1228	153	110978.91	103266.91
1229	154	110980.46	103266.33
1230	155	110981.69	103265.23
1231	156	110982.5	103263.76

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1232	157	111044.81	103116.45
1233	158	111045.92	103117.68
1234	159	111046.63	103119.18
1235	160	111046.8	103120.83
1236	161	111046.5	103122.48
1237	162	111046.03	103124.1
1238	163	111045.45	103125.69
1239	164	111050.54	103109.83
1240	165	111052.07	103110.58
1241	166	111053.59	103111.32
1242	167	111055.12	103112.06
1243	168	111056.65	103112.81
1244	169	111058.18	103113.55
1245	170	111076.82	103031.98
1246	171	111075.14	103031.71
1247	172	111073.46	103031.43
1248	173	111071.48	103031.82
1249	174	111069.8	103031.54
1250	175	111068.12	103031.27
1251	176	111066.45	103031

Tramo 3

Tabla No. 51. Demoliciones e intervención del espacio público -mobiliario urbano / canecas

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1252	177	111078.69	103031.36
1253	178	111030.86	103156.77
1254	179	110923.34	103450.55
1255	180	110868.2	103716.56
1256	181	110886.09	103746.38

Tramo 4

Tabla No. 52. Demoliciones e intervención del espacio público - mobiliario urbano / ciclo-parqueadero

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1257	182	111095.22	102824.62
1258	183	111113.67	102681.23
1259	184	111080.67	102996.38

Tramo 4

Tabla No. 53. Demoliciones e intervención del espacio público - mobiliario urbano / bolardos

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1260	185	111077.35	103003.13
1261	186	111079.01	103003.44
1262	187	111080.68	103003.77
1263	188	111082.35	103004.09

Tramo 4

Tabla No. 54. Demoliciones e intervención del espacio público - mobiliario urbano / canecas

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1264	189	111084.69	103005.98

Tramo 5

Tabla No. 55. Demoliciones e intervención del espacio público - mobiliario urbano / ciclo-parqueadero

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1265	190	110880.27	103752.97

Tramo 5

Tabla No. 56. Demoliciones e intervención del espacio público -mobiliario urbano / bolardos

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1266	191	110853.98	103749.58
1267	192	110855.48	103750.39
1268	193	110856.98	103751.19
1269	194	110858.47	103751.99
1270	195	110859.97	103752.8
1271	196	110855.9	103739.34
1272	197	110857.4	103740.14
1273	198	110858.9	103740.94
1274	199	110860.4	103741.74
1275	200	110861.89	103742.55
1276	201	110871.45	103756.92
1277	202	110872.95	103757.72
1278	203	110874.45	103758.53
1279	204	110875.95	103759.33
1280	205	110877.25	103760.03
1281	206	110878.01	103752.86
1282	207	110876.87	103752.25
1283	208	110875.37	103751.45
1284	209	110873.87	103750.64
1285	210	110872.37	103749.84

Tramo 6

Tabla No. 57. Demoliciones e intervención del espacio público -mobiliario urbano / bolardos

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1286	211	111067.77	103020.95

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1287	212	111069.45	103021.24
1288	213	111071.13	103021.53
1289	214	111072.8	103021.82
1290	215	111074.48	103022.11
1291	216	111076.15	103022.4
1292	217	111077.83	103022.69
1293	218	111079.55	103013.68
1294	219	111077.88	103013.36
1295	220	111076.21	103013.03
1296	221	111074.54	103012.71
1297	222	111072.88	103012.39
1298	223	111071.21	103012.06
1299	224	111069.54	103011.74

Tramo 1

Tabla No. 58. Demoliciones e intervención del espacio público -sustitución de señalización vertical y semaforización / señalización vertical

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1300	1	110688.184	104173.555
1301	2	110710.866	104156.101
1302	3	110727.03	104124.096
1303	4	110739.319	104102.055
1304	5	110747.587	104077.608
1305	6	110763.088	104051.371
1306	7	110755.159	104031.627

Tramo 2

Tabla No. 59. Demoliciones e intervención del espacio público -sustitución de señalización vertical y semaforización / señalización vertical

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1307	8	110779.582	104010.854

1308	9	110787.686	103991.215
1309	10	110794.011	103975.24
1310	11	110804.662	103970.05
1311	12	110835.622	103887.14
1312	13	110850.965	103810.556
1313	14	110862.091	103807.19
1314	15	110853.611	103793.995

Tramo 3

Tabla No. 60. Demoliciones e intervención del espacio público - sustitución de señalización vertical y semaforización / señalización vertical

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1315	16	111081.862	103038.6
1316	17	111080.363	103057.651
1317	18	111059.419	103115.193
1318	19	111047.668	103138.299
1319	20	111056.187	103122.394
1320	21	110999.897	103243.214
1321	22	110989.504	103265.726
1322	23	110985.865	103273.209
1323	24	110970.698	103289.442
1324	25	110967.964	103315.201
1325	26	110933.794	103440.447
1326	27	110923.915	103452.12
1327	28	110913.409	103537.972
1328	29	110886.498	103629.216
1329	30	110872.804	103695.698
1330	31	110864.888	103729.852

Tramo 4

Tabla No. 61. Demoliciones e intervención del espacio público -sustitución de señalización vertical y semaforización / señalización vertical

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1331	32	111137.149	102503.845
1332	33	111135.126	102518.852
1333	34	111133.322	102531.468
1334	35	111110.948	102668.517
1335	36	111105.024	102714.953
1336	37	111099.803	102804.318
1337	38	111097.926	102815.34
1338	39	111100.142	102823.366
1339	40	111094.117	102851.825
1340	41	111085.746	102869.383
1341	42	111088.672	102897.2
1342	43	111092.863	102913.99
1343	44	111089.885	102942.824
1344	45	111082.362	102995.73

Tramo 5

Tabla No. 62. Demoliciones e intervención del espacio público -sustitución de señalización vertical y semaforización / señalización vertical

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1345	46	110722.276	103677.583
1346	47	110745.594	103683.618
1347	48	110752.763	103684.632
1348	49	110758.061	103696.639
1349	50	110763.174	103693.247
1350	51	110785.194	103704.93
1351	52	110838.939	103750.775
1352	53	110862.298	103746.138

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1353	54	110865.475	103754.156
1354	55	110865.974	103755.449
1355	56	110880.783	103743.745
1356	57	110894.948	103750.283
1357	58	110895.928	103786.428

Tramo 5

Tabla No. 63. Demoliciones e intervención del espacio público-sustitución de señalización vertical y semaforización / semaforización

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1358	59	110861.878	103732.091
1359	60	110872.627	103736.421
1360	61	110873.335	103739.55
1361	62	110860.435	103742.658
1362	63	110855.557	103746.691
1363	64	110860.158	103751.979
1364	65	110871.865	103749.148
1365	66	110870.917	103756.856
1366	67	110868.913	103767.499
1367	68	110858.66	103762.547

Tramo 6

Tabla No. 64. Demoliciones e intervención del espacio público -sustitución de señalización vertical y semaforización / señalización vertical

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1368	69	111101.398	103006.576
1369	70	111118.566	103013.48
1370	71	111116.527	103022.392

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1371	72	111074.823	103013.33
1372	73	111034.813	103012.161
1373	74	111028.588	103023.013
1374	75	111056.832	103016.632
1375	76	111061.967	103032.253
1376	77	111086.368	103032.934

Tramo 2

Tabla No. 65. Demolición y calzada vehicular - Demolición pavimento existente, excavación y relleno (Estructura de pavimento)

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1377	1	110760.784	104030.319
1378	2	110763.859	104023.298
1379	3	110764.56	104032.285
1380	4	110765.381	104024.125
1381	5	110767.27	104025.151
1382	6	110768.039	104025.478
1383	7	110768.494	104034.681
1384	8	110768.838	104025.694
1385	9	110769.619	104035.122
1386	10	110769.658	104025.798
1387	11	110770.436	104035.287
1388	12	110770.485	104025.788
1389	13	110771.266	104035.323
1390	14	110771.302	104025.664
1391	15	110772.091	104035.223
1392	16	110772.119	104025.417
1393	17	110772.871	104025.075
1394	18	110772.89	104034.994
1395	19	110773.566	104024.628
1396	20	110773.641	104034.64
1397	21	110774.197	104024.094
1398	22	110774.324	104034.397

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1399	23	110774.744	104023.474
1400	24	110775.206	104022.788
1401	25	110775.367	104022.458
1402	26	110775.557	104022.07
1403	27	110775.612	104021.934
1404	28	110776.059	104035.074
1405	29	110779.368	104012.601
1406	30	110787.872	103991.474
1407	31	110788.262	103964.237
1408	32	110788.729	103964.451
1409	33	110789.088	103964.623
1410	34	110790.527	103959.274
1411	35	110791.165	103959.631
1412	36	110791.296	103965.794
1413	37	110791.346	103959.682
1414	38	110792.459	103966.411
1415	39	110792.877	103960.534
1416	40	110793.13	103966.847
1417	41	110793.667	103960.785
1418	42	110793.753	103967.392
1419	43	110794.295	103968.017
1420	44	110794.457	103960.914
1421	45	110794.74	103968.715
1422	46	110794.88	103974.06
1423	47	110794.895	103974.023
1424	48	110795.082	103969.469
1425	49	110795.306	103972.73
1426	50	110795.314	103960.925
1427	51	110795.319	103970.284
1428	52	110795.425	103971.911
1429	53	110795.43	103971.083
1430	54	110796.107	103960.818
1431	55	110796.931	103960.579
1432	56	110797.658	103960.245
1433	57	110798.352	103959.793

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1434	58	110798.973	103959.244
1435	59	110799.506	103958.609
1436	60	110799.645	103958.38
1437	61	110799.972	103957.83
1438	62	110800.264	103957.14
1439	63	110801.852	103966.98
1440	64	110801.864	103966.95
1441	65	110841.119	103848.867
1442	66	110845.248	103853.38
1443	67	110857.094	103759.532
1444	68	110857.313	103759.691
1445	69	110857.546	103759.891
1446	70	110857.932	103760.222
1447	71	110858.681	103761.022
1448	72	110859.198	103761.696
1449	73	110859.483	103762.112
1450	74	110859.579	103774.126
1451	75	110859.877	103762.808
1452	76	110860.094	103771.785
1453	77	110860.216	103763.552
1454	78	110860.293	103770.846
1455	79	110860.495	103764.338
1456	80	110860.699	103765.129
1457	81	110860.814	103768.38
1458	82	110860.834	103765.935
1459	83	110860.892	103767.158
1460	84	110866.32	103766.238

Tramo 3

Tabla No. 66. Demolición y calzada vehicular - Demolición pavimento existente, excavación y relleno (Estructura de pavimento)

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1461	85	110860.092	103733.14

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1462	86	110860.912	103733.284
1463	87	110861.712	103733.284
1464	88	110862.273	103733.156
1465	89	110863.325	103732.916
1466	90	110864.06	103732.532
1467	91	110864.726	103732.027
1468	92	110865.296	103731.421
1469	93	110865.758	103730.729
1470	94	110866.099	103729.969
1471	95	110866.394	103728.67
1472	96	110866.444	103728.43
1473	97	110867.539	103723.149
1474	98	110867.597	103722.87
1475	99	110869.602	103738.903
1476	100	110895.592	103532.037
1477	101	110896.324	103532.359
1478	102	110898.943	103525.391
1479	103	110900.723	103526.187
1480	104	110900.923	103534.387
1481	105	110901.013	103534.426
1482	106	110902.049	103534.877
1483	107	110902.504	103526.983
1484	108	110902.785	103535.258
1485	109	110903.304	103527.218
1486	110	110903.458	103535.743
1487	111	110904.076	103536.361
1488	112	110904.133	103527.305
1489	113	110904.546	103536.989
1490	114	110904.938	103537.72
1491	115	110904.965	103527.253
1492	116	110905.035	103542.279
1493	117	110905.213	103538.502
1494	118	110905.308	103540.956
1495	119	110905.371	103539.316
1496	120	110905.398	103540.144

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1497	121	110905.773	103527.053
1498	122	110906.538	103526.721
1499	123	110907.232	103526.259
1500	124	110907.835	103525.684
1501	125	110908.328	103525.012
1502	126	110908.702	103524.267
1503	127	110909.07	103522.834
1504	128	110919.077	103438.354
1505	129	110920.344	103430.602
1506	130	110920.535	103438.995
1507	131	110921.341	103439.349
1508	132	110922.091	103439.744
1509	133	110922.763	103440.223
1510	134	110922.819	103431.666
1511	135	110923.034	103455.438
1512	136	110923.367	103440.786
1513	137	110923.618	103431.883
1514	138	110923.888	103441.426
1515	139	110924.324	103442.128
1516	140	110924.446	103448.623
1517	141	110924.453	103431.934
1518	142	110924.662	103442.881
1519	143	110924.893	103443.673
1520	144	110924.964	103446.128
1521	145	110925.025	103444.488
1522	146	110925.049	103445.313
1523	147	110925.283	103431.835
1524	148	110926.079	103431.576
1525	149	110926.811	103431.171
1526	150	110927.453	103430.635
1527	151	110927.979	103429.984
1528	152	110928.372	103429.247
1529	153	110928.63	103428.452
1530	154	110928.917	103427.069
1531	155	110946.444	103342.846

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1532	156	110951.017	103345.189
1533	157	110970.719	103272.772
1534	158	110971.494	103273.113
1535	159	110972.516	103286.358
1536	160	110973.267	103284.549
1537	161	110973.436	103274.047
1538	162	110974.086	103282.666
1539	163	110974.09	103274.562
1540	164	110974.137	103265.93
1541	165	110974.267	103265.987
1542	166	110974.467	103281.867
1543	167	110974.518	103275.123
1544	168	110974.974	103280.162
1545	169	110975.098	103275.88
1546	170	110975.309	103278.762
1547	171	110975.514	103277.167
1548	172	110976.898	103267.111
1549	173	110977.717	103267.272
1550	174	110978.551	103267.285
1551	175	110979.374	103267.144
1552	176	110980.158	103266.861
1553	177	110980.883	103266.448
1554	178	110981.522	103265.912
1555	179	110982.055	103265.27
1556	180	110982.514	103264.435
1557	181	110982.813	103263.798
1558	182	111043.956	103115.478
1559	183	111045.138	103115.993
1560	184	111045.72	103126.51
1561	185	111045.843	103116.644
1562	186	111046.203	103125.447
1563	187	111046.647	103117.784
1564	188	111046.784	103123.348
1565	189	111046.976	103118.534
1566	190	111047.101	103118.819

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1567	191	111047.252	103108.585
1568	192	111047.325	103119.778
1569	193	111047.398	103121.125
1570	194	111056.04	103117.333
1571	195	111057.895	103113.681

Tramo 5

Tabla No. 67. Demolición y calzada vehicular - Demolición pavimento existente, excavación y relleno (Estructura de pavimento)

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1572	196	110726.01	103669.71
1573	197	110732.45	103676.35
1574	198	110741.38	103680.97
1575	199	110766.68	103692.99
1576	200	110750.21	103681.29
1577	201	110750.21	103681.29
1578	202	110726.01	103669.71
1579	203	110726.01	103669.71
1580	204	110762.92	103699.76
1581	205	110748.45	103695.01
1582	206	110734.41	103687.14
1583	207	110721.12	103678.58
1584	208	110730.45	103680.36
1585	209	110730.45	103680.36
1586	210	110762.92	103699.76
1587	211	110762.92	103699.76

Tramo 1

Tabla No. 68. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ ENEL – CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1588	1	110781.584	104029.043
1589	2	110771.754	104047.053
1590	3	110771.754	104047.053
1591	4	110761.675	104062.786
1592	5	110761.675	104062.786
1593	6	110750.689	104080.3
1594	7	110750.689	104080.3
1595	8	110742.669	104098.402
1596	9	110742.669	104098.402
1597	10	110740.841	104107.138
1598	11	110740.841	104107.138
1599	12	110746.881	104112.288
1600	13	110766.683	104035.601
1601	14	110735.672	104102.895
1602	15	110735.672	104102.895
1603	16	110740.841	104107.138
1604	17	110740.841	104107.138
1605	18	110738.143	104118.473
1606	19	110746.881	104112.288
1607	20	110761.46	104122.927
1608	21	110738.143	104118.473
1609	22	110727.659	104136.099
1610	23	110727.659	104136.099
1611	24	110718.059	104152.426
1612	25	110718.059	104152.426
1613	26	110701.626	104166.82
1614	27	110701.626	104166.82
1615	28	110684.868	104178.807
1616	29	110684.868	104178.807
1617	30	110668.609	104185.359
1618	31	110668.609	104185.359
1619	32	110650.023	104193.101
1620	33	110650.023	104193.101
1621	34	110631.683	104193.208
1622	35	110631.683	104193.208

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1623	36	110614.365	104196.699
1624	37	110614.365	104196.699
1625	38	110596.351	104201.598
1626	39	110596.351	104201.598
1627	40	110583.349	104211.28
1628	41	110583.349	104211.28
1629	42	110575.778	104227.782
1630	43	110575.778	104227.782
1631	44	110568.058	104244.636
1632	45	110568.058	104244.636
1633	46	110555.76	104258.926
1634	47	110555.76	104258.926
1635	48	110542.597	104268.708

Tramo 1

Tabla No. 69. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1636	49	110743.176	104081.51
1637	50	110745.733	104072.567
1638	51	110745.733	104072.567
1639	52	110768.503	104036.056

Tramo 2

Tabla No. 70. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ ENEL – CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1640	53	110856.119	103763.579
1641	54	110855.133	103785.245
1642	55	110855.133	103785.245
1643	56	110849.785	103810.351

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1644	57	110851.962	103806.51
1645	58	110860.703	103806.862
1646	59	110849.785	103810.351
1647	60	110847.764	103823.577
1648	61	110849.785	103810.351
1649	62	110851.962	103806.51
1650	63	110847.764	103823.577
1651	64	110842.864	103838.756
1652	65	110842.864	103838.756
1653	66	110831.545	103869.976
1654	67	110831.545	103869.976
1655	68	110818.044	103902.646
1656	69	110818.044	103902.646
1657	70	110807.936	103930.81
1658	71	110807.936	103930.81
1659	72	110805.972	103940.937
1660	73	110807.936	103930.81
1661	74	110797.646	103958.605
1662	75	110797.646	103958.605
1663	76	110793.828	103971.685
1664	77	110793.828	103971.685
1665	78	110801.598	103973.221
1666	79	110793.828	103971.685
1667	80	110791.948	103979.956
1668	81	110793.828	103971.685
1669	82	110784.124	103997.679
1670	83	110784.124	103997.679
1671	84	110772.268	104023.809
1672	85	110772.268	104023.809
1673	86	110778.021	104014.49
1674	87	110772.268	104023.809
1675	88	110766.423	104035.776
1676	89	110772.268	104023.809
1677	90	110766.319	104022.569

Tramo 2

Tabla No. 71. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ EMPRESA
ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1678	91	110789.522	103951.469
1679	92	110799.205	103955.292
1680	93	110799.205	103955.292
1681	94	110796.755	103960.084
1682	95	110796.755	103960.084
1683	96	110777.633	103950.845
1684	97	110777.633	103950.845
1685	98	110781.27	103939.494
1686	99	110826.458	103857.569
1687	100	110835.614	103859.728
1688	101	110835.614	103859.728
1689	102	110828.991	103875.664
1690	103	110828.991	103875.664
1691	104	110820.476	103872.656
1692	105	110845.509	103831.737
1693	106	110851.647	103803.505
1694	107	110851.647	103803.505
1695	108	110842.863	103799.339
1696	109	110851.547	103803.458
1697	110	110856.995	103779.502
1698	111	110854.802	103789.722
1699	112	110863.033	103792.72
1700	113	110856.995	103779.502
1701	114	110859.877	103765.312
1702	115	110883.843	103799.888
1703	116	110896.546	103802.677
1704	117	110896.546	103802.677
1705	118	110902.08	103786.661

Tramo 3

Tabla No. 72. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1706	119	111045.918	103120.637
1707	120	111039.631	103134.588
1708	121	111029.654	103156.562
1709	122	111039.631	103134.588
1710	123	111019.445	103179.29
1711	124	111029.654	103156.562
1712	125	111019.27	103179.326
1713	126	111029.654	103156.562
1714	127	111007.813	103204.749
1715	128	111019.27	103179.326
1716	129	111019.27	103179.326
1717	130	111016.935	103187.561
1718	131	110992.617	103238.313
1719	132	111007.813	103204.749
1720	133	110992.617	103238.313
1721	134	110999.746	103225.216
1722	135	110992.617	103238.313
1723	136	110980.224	103265.103
1724	137	110974.044	103277.959
1725	138	110980.224	103265.103
1726	139	110980.224	103265.103
1727	140	110984.927	103257.606
1728	141	110980.224	103265.103
1729	142	110955.121	103255.807
1730	143	110980.224	103265.103
1731	144	110973.97	103265.22
1732	145	110974.044	103277.959
1733	146	110950.173	103266.16
1734	147	110974.044	103277.959
1735	148	110972.272	103285.071

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1736	149	110966.36	103294.838
1737	150	110974.044	103277.959
1738	151	110950.626	103328.646
1739	152	110966.36	103294.838
1740	153	110950.626	103328.646
1741	154	110958.184	103315.86
1742	155	110950.626	103328.646
1743	156	110947.643	103338.895
1744	157	110940.484	103360.677
1745	158	110950.626	103328.646
1746	159	110936.142	103383.497
1747	160	110940.484	103360.677
1748	161	110940.484	103360.677
1749	162	110940.846	103365.899
1750	163	110933.564	103401.148
1751	164	110936.142	103383.497
1752	165	110926.409	103429.391
1753	166	110936.142	103383.497
1754	167	110923.497	103430.927
1755	168	110926.409	103429.391
1756	169	110926.409	103429.391
1757	170	110905.493	103421.595
1758	171	110922.622	103447.024
1759	172	110923.182	103442.984
1760	173	110923.182	103442.984
1761	174	110901.485	103432.853
1762	175	110922.622	103447.024
1763	176	110920.275	103460.638
1764	177	110916.993	103476.117
1765	178	110920.275	103460.638
1766	179	110912.247	103498.094
1767	180	110916.993	103476.117
1768	181	110906.866	103524.614
1769	182	110912.247	103498.094
1770	183	110902.979	103525.057

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1771	184	110906.866	103524.614
1772	185	110902.979	103525.057
1773	186	110892.201	103519.856
1774	187	110902.979	103525.057
1775	188	110901.277	103536.257
1776	189	110903.72	103540.399
1777	190	110901.277	103536.257
1778	191	110900.632	103553.317
1779	192	110903.72	103540.399
1780	193	110900.632	103553.317
1781	194	110900.389	103556.901
1782	195	110897.501	103568.297
1783	196	110900.632	103553.317
1784	197	110893.766	103587.119
1785	198	110897.501	103568.297
1786	199	110889.643	103606.807
1787	200	110893.766	103587.119
1788	201	110893.766	103587.119
1789	202	110893.746	103593.758
1790	203	110884.862	103630.312
1791	204	110889.643	103606.807
1792	205	110881.155	103649.206
1793	206	110884.862	103630.312
1794	207	110881.155	103649.206
1795	208	110884	103641.346
1796	209	110879	103659.314
1797	210	110881.155	103649.206
1798	211	110875.395	103676.69
1799	212	110879	103659.314
1800	213	110875.395	103676.69
1801	214	110878.07	103670.547
1802	215	110875.395	103676.69
1803	216	110868.637	103709.029
1804	217	110868.637	103709.029
1805	218	110867.269	103716.696

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1806	219	110867.269	103716.696
1807	220	110864.731	103727.695
1808	221	110867.269	103716.696
1809	222	110875.061	103724.019
1810	223	111084.136	103040.377
1811	224	111075.694	103075.602
1812	225	111084.136	103040.377
1813	226	111082.97	103049.039
1814	227	111075.694	103075.602
1815	228	111077.157	103068.697
1816	229	111075.694	103075.602
1817	230	111071.555	103085.848
1818	231	111075.694	103075.602
1819	232	111060.541	103114.019
1820	233	111060.541	103114.019
1821	234	111063.323	103106.389
1822	235	111060.541	103114.019
1823	236	111051.967	103110.291
1824	237	111051.967	103110.291
1825	238	111037.196	103103.533

Tramo 3

Tabla No. 73. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1826	239	110889.894	103747.763
1827	240	110896.501	103737.379
1828	241	110864.098	103731.152
1829	242	110865.452	103726.194
1830	243	110865.452	103726.194
1831	244	110874.052	103728.393
1832	245	110892.44	103550.739
1833	246	110901.354	103552.183
1834	247	110901.354	103552.183

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1835	248	110904.604	103539.437
1836	249	110904.604	103539.437
1837	250	110907.648	103523.313
1838	251	110907.648	103523.313
1839	252	110918.325	103471.792
1840	253	110918.325	103471.792
1841	254	110923.868	103445.487
1842	255	110923.868	103445.487
1843	256	110921.487	103441.189
1844	257	110918.325	103471.792
1845	258	110911.879	103500.294
1846	259	110911.879	103500.294
1847	260	110903.176	103497.882
1848	261	110918.325	103471.792
1849	262	110916.358	103477.625
1850	263	110916.358	103477.625
1851	264	110907.656	103475.213
1852	265	110902.076	103415.022
1853	266	110902.732	103421.276
1854	267	110902.732	103421.276
1855	268	110925.231	103431.106
1856	269	110942.794	103349.802
1857	270	110944.606	103343.871
1858	271	110944.606	103343.871
1859	272	110938.577	103340.803
1860	273	110993.358	103233.823
1861	274	111007.818	103205.397
1862	275	111007.818	103205.397
1863	276	111020.457	103178.447
1864	277	111007.818	103205.397
1865	278	110997.571	103224.283
1866	279	110997.571	103224.283
1867	280	110990.891	103221.802
1868	281	111007.818	103205.397
1869	282	111004.294	103211.164

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1870	283	111004.294	103211.164
1871	284	110997.614	103208.682
1872	285	111007.818	103205.397
1873	286	111010.518	103197.032
1874	287	111010.518	103197.032
1875	288	111003.838	103194.551
1876	289	111007.818	103205.397
1877	290	111015.275	103184.296
1878	291	111015.275	103184.296
1879	292	111009.452	103182.133

Tramo 4

Tabla No. 74. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1880	293	111143.159	102489.464
1881	294	111139.259	102509.899
1882	295	111139.259	102509.899
1883	296	111136.506	102528.817
1884	297	111136.506	102528.817
1885	298	111133.168	102548.361
1886	299	111133.168	102548.361
1887	300	111130.834	102568.347
1888	301	111130.834	102568.347
1889	302	111127.598	102588.069
1890	303	111127.598	102588.069
1891	304	111124.928	102607.829
1892	305	111124.928	102607.829
1893	306	111122.253	102626.511
1894	307	111122.253	102626.511
1895	308	111120.094	102646.305
1896	309	111120.094	102646.305

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1897	310	111118.172	102666.11
1898	311	111118.172	102666.11
1899	312	111117.553	102686.064
1900	313	111117.553	102686.064
1901	314	111114.994	102706.073
1902	315	111114.994	102706.073
1903	316	111110.105	102724.861
1904	317	111110.105	102724.861
1905	318	111107.532	102744.453
1906	319	111107.532	102744.453
1907	320	111104.348	102764.466
1908	321	111104.348	102764.466
1909	322	111107.083	102783.424
1910	323	111107.083	102783.424
1911	324	111106.187	102803.727
1912	325	111106.187	102803.727
1913	326	111103.055	102823.432
1914	327	111103.055	102823.432
1915	328	111099.299	102843.24
1916	329	111099.299	102843.24
1917	330	111093.822	102862.674
1918	331	111093.822	102862.674
1919	332	111090.164	102881.536
1920	333	111090.164	102881.536
1921	334	111096.469	102900.281
1922	335	111096.469	102900.281
1923	336	111096.028	102920.414
1924	337	111096.028	102920.414
1925	338	111093.166	102940.362
1926	339	111093.166	102940.362
1927	340	111091.678	102959.06
1928	341	111091.678	102959.06
1929	342	111093.315	102979.083
1930	343	111093.315	102979.083
1931	344	111091.71	102999.046

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1932	345	111091.71	102999.046
1933	346	111092.089	103001.52

Tramo 5

Tabla No. 75. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1934	347	110833.392	103717.088
1935	348	110853.136	103725.523
1936	349	110853.136	103725.523
1937	350	110845.109	103739.118
1938	351	110845.109	103739.118
1939	352	110821.789	103724.337
1940	353	110821.789	103724.337
1941	354	110796.458	103712.626
1942	355	110772.273	103697.958
1943	356	110796.458	103712.626
1944	357	110856.454	103727.238
1945	358	110864.731	103727.695
1946	359	110856.454	103727.238
1947	360	110853.136	103725.523
1948	361	110864.731	103727.695
1949	362	110857.796	103741.889
1950	363	110898.314	103731.317
1951	364	110907.75	103733.651
1952	365	110907.75	103733.651
1953	366	110901.914	103754.025
1954	367	110901.914	103754.025
1955	368	110901.223	103743.646
1956	369	110901.914	103754.025
1957	370	110909.661	103757.832
1958	371	110909.661	103757.832

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1959	372	110907.713	103771.426
1960	373	110907.713	103771.426
1961	374	110904.298	103787.437
1962	375	110904.298	103787.437
1963	376	110900.933	103796.896
1964	377	110900.933	103796.896
1965	378	110894.799	103795.344
1966	379	110894.799	103795.344
1967	380	110886.345	103828.747
1968	381	110856.454	103727.238
1969	382	110850.02	103737.247
1970	383	110772.273	103697.958
1971	384	110746.198	103683.275
1972	385	110845.109	103739.118
1973	386	110839.261	103754.045
1974	387	110839.261	103754.045
1975	388	110856.119	103763.579
1976	389	110904.298	103787.437
1977	390	110922.974	103794.805

Tramo 6

Tabla No. 76. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Reemplazo de ductos para redes eléctricas y telecomunicaciones en andén existente/ ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1978	391	111092.089	103001.52
1979	392	111072.734	102999.9
1980	393	111072.734	102999.9
1981	394	111065.257	103015.042
1982	395	111065.257	103015.042
1983	396	111059.527	103013.651
1984	397	111059.527	103013.651
1985	398	111054.016	103029.336
1986	399	111054.016	103029.336
1987	400	111078.16	103033.557

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1988	401	111078.16	103033.557
1989	402	111084.469	103039.463
1990	403	111090.081	103018.454
1991	404	111092.089	103001.52
1992	405	111092.089	103001.52
1993	406	111078.16	103033.557

Tramo 1

Tabla No. 77. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
1994	1	110766.319	104022.569
1995	2	110771.754	104047.053
1996	3	110761.675	104062.786
1997	4	110750.689	104080.3
1998	5	110742.669	104098.402
1999	6	110745.009	104099.649
2000	7	110740.841	104107.138
2001	8	110735.672	104102.895
2002	9	110746.881	104112.288
2003	10	110738.143	104118.473
2004	11	110727.659	104136.099
2005	12	110718.059	104152.426
2006	13	110701.626	104166.82
2007	14	110684.868	104178.807
2008	15	110668.609	104185.359
2009	16	110650.023	104193.101
2010	17	110631.683	104193.208
2011	18	110614.365	104196.699
2012	19	110596.351	104201.598
2013	20	110583.349	104211.28
2014	21	110575.778	104227.782
2015	22	110568.058	104244.636

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2016	23	110555.76	104258.926
2017	24	110542.597	104268.708
2018	25	110760.681	104043.782

Tramo 1

Tabla No. 78. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2019	26	110742.624	104117.781
2020	27	110733.312	104111.603
2021	28	110746.076	104082.884
2022	29	110743.176	104081.51
2023	30	110749.875	104075.347
2024	31	110768.503	104036.056
2025	32	110745.733	104072.567

Tramo 2

Tabla No. 79. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2026	33	110868.463	103777.332
2027	34	110864.69	103789.211
2028	35	110860.703	103806.862
2029	36	110856.956	103824.284
2030	37	110852.541	103841.366
2031	38	110846.093	103860.755
2032	39	110839.15	103878.784
2033	40	110831.944	103897.348
2034	41	110824.88	103916.008
2035	42	110817.849	103934.288
2036	43	110810.318	103954.177

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2037	44	110804.096	103972.972
2038	45	110802.765	103976.32
2039	46	110796.739	103991.949
2040	47	110789.301	104010.409
2041	48	110781.584	104029.043
2042	49	110766.541	104035.82
2043	50	110772.435	104024.048
2044	51	110805.972	103940.937
2045	52	110818.044	103902.646
2046	53	110831.289	103869.875
2047	54	110842.864	103838.809
2048	55	110855.133	103785.245
2049	56	110772.268	104023.809
2050	57	110778.021	104014.49
2051	58	110784.237	103997.719
2052	59	110791.948	103979.956
2053	60	110793.828	103971.685
2054	61	110805.972	103940.937
2055	62	110808.192	103930.911
2056	63	110831.545	103869.976
2057	64	110840.933	103844.193
2058	65	110847.764	103823.577
2059	66	110842.712	103838.764
2060	67	110849.782	103810.351
2061	68	110851.962	103806.51
2062	69	110801.598	103973.221
2063	70	110886.345	103828.747
2064	71	110894.845	103795.161
2065	72	110900.933	103796.896

Tramo 2

Tabla No. 80. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos de ductos / EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
----------	----	-------	------

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2066	73	110773.915	104022.864
2067	74	110795.018	103969.96
2068	75	110799.205	103955.292
2069	76	110821.572	103896.942
2070	77	110835.602	103859.64
2071	78	110842.488	103835.606
2072	79	110845.509	103831.737
2073	80	110851.734	103803.493
2074	81	110856.995	103779.502
2075	82	110859.877	103765.312
2076	83	110869.849	103767.745
2077	84	110883.972	103775.03
2078	85	110902.08	103786.661
2079	86	110796.755	103960.084
2080	87	110777.633	103950.845
2081	88	110854.802	103789.722
2082	89	110883.843	103799.888
2083	90	110896.546	103802.677

Tramo 3

Tabla No. 81. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2084	91	111084.193	103040.516
2085	92	111082.863	103049.535
2086	93	111077.223	103068.275
2087	94	111071.389	103086.32
2088	95	111071.389	103086.32
2089	96	111063.323	103106.389
2090	97	111060.139	103114.772
2091	98	111055.21	103125.086
2092	99	111048.189	103140.788
2093	100	111040.026	103158.439

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2094	101	111031.513	103177.351
2095	102	111021.42	103199.734
2096	103	111012.784	103218.202
2097	104	111004.204	103237.048
2098	105	110995.943	103255.153
2099	106	110986.716	103275.552
2100	107	110978.108	103293.86
2101	108	110969.017	103313.825
2102	109	110961.328	103330.505
2103	110	110955.48	103343.702
2104	111	110951.118	103360.992
2105	112	110945.838	103385.59
2106	113	110942.74	103401.581
2107	114	110937.169	103426.862
2108	115	110932.682	103448.491
2109	116	110929.256	103465.787
2110	117	110925.278	103484.083
2111	118	110920.889	103505.476
2112	119	110916.959	103524.203
2113	120	110913.163	103542.281
2114	121	110909.346	103562.111
2115	122	110903.678	103589.383
2116	123	110900.064	103609.455
2117	124	110897.179	103620.906
2118	125	110892.937	103640.799
2119	126	110889.118	103660.047
2120	127	110884.805	103679.853
2121	128	110880.778	103699.122
2122	129	110876.745	103718.981
2123	130	110855.4	103729.264
2124	131	110875.053	103731.355
2125	132	110864.824	103727.378
2126	133	110874.788	103723.99
2127	134	110868.637	103709.029
2128	135	110884.948	103630.33
2129	136	110903.278	103537.757

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2130	137	110900.925	103535.97
2131	138	110903.013	103524.982
2132	139	110911.807	103502.236
2133	140	110922.622	103447.024
2134	141	110920.275	103460.638
2135	142	110912.247	103498.094
2136	143	110916.993	103476.117
2137	144	110923.249	103442.991
2138	145	110926.811	103429.476
2139	146	110933.564	103401.148
2140	147	110940.484	103360.677
2141	148	110947.643	103338.895
2142	149	110966.36	103294.838
2143	150	110972.272	103285.071
2144	151	111008.236	103204.389
2145	152	110984.927	103257.606
2146	153	110992.617	103238.313
2147	154	111009.324	103201.522
2148	155	111019.445	103179.29
2149	156	111029.654	103156.562
2150	157	111039.631	103134.588
2151	158	111045.605	103121.591
2152	159	111036.316	103103.052
2153	160	111062.752	103109.56
2154	161	110907.75	103733.651
2155	162	110898.314	103731.317
2156	163	110875.061	103724.019
2157	164	110833.392	103717.088
2158	165	110853.136	103725.523
2159	166	110856.454	103727.238
2160	167	110878.07	103670.547
2161	168	110879	103659.314
2162	169	110881.155	103649.206
2163	170	110884	103641.346
2164	171	110889.643	103606.807
2165	172	110893.746	103593.758

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2166	173	110893.766	103587.119
2167	174	110897.501	103568.297
2168	175	110900.389	103556.901
2169	176	110900.68	103553.242
2170	177	110903.72	103540.399
2171	178	110901.277	103536.257
2172	179	110912.247	103498.094
2173	180	110901.485	103432.853
2174	181	110905.493	103421.595
2175	182	110923.497	103430.927
2176	183	110923.497	103430.927
2177	184	110940.846	103365.899
2178	185	110947.643	103338.895
2179	186	110958.184	103315.86
2180	187	110972.272	103285.071
2181	188	110984.927	103257.606
2182	189	110999.746	103225.216
2183	190	111007.813	103204.749
2184	191	111016.935	103187.561
2185	192	111019.27	103179.326
2186	193	111051.204	103109.547
2187	194	111060.139	103114.772
2188	195	111075.229	103076.506
2189	196	111078.16	103033.557
2190	197	111053.869	103029.299

Tramo 3

Tabla No. 82. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2191	198	110859.004	103728.988
2192	199	110864.098	103731.152
2193	200	110876.619	103740.759
2194	201	110889.894	103747.763

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2195	202	110866.973	103720.367
2196	203	110877.159	103671.281
2197	204	110878.126	103669.204
2198	205	110878.836	103661.328
2199	206	110893.676	103586.299
2200	207	110921.371	103440.854
2201	208	110927.072	103425.971
2202	209	110932.118	103403.04
2203	210	110940.901	103359.363
2204	211	110942.799	103349.769
2205	212	110953.219	103324.319
2206	213	110968.641	103289.432
2207	214	110973.838	103275.899
2208	215	110981.049	103262.301
2209	216	110907.43	103541.057
2210	217	110897.305	103585.133
2211	218	110993.096	103234.365
2212	219	111020.453	103178.427
2213	220	111026.168	103164.843
2214	221	111031.019	103154.692
2215	222	111041.67	103130.57
2216	223	111046.499	103119.546
2217	224	111061.255	103113.46
2218	225	111084.402	103035.205
2219	226	111072.842	103031.67
2220	227	110896.501	103737.379
2221	228	110865.452	103726.194
2222	229	110865.452	103726.194
2223	230	110874.052	103728.393
2224	231	110907.648	103523.313
2225	232	110918.394	103472.317
2226	233	110923.868	103445.487
2227	234	110925.231	103431.106
2228	235	110902.732	103421.276
2229	236	111008.012	103204.936

Tramo 4

Tabla No. 83. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2230	237	111139.259	102509.899
2231	238	111136.506	102528.817
2232	239	111133.168	102548.361
2233	240	111130.834	102568.347
2234	241	111127.598	102588.069
2235	242	111124.928	102607.829
2236	243	111122.335	102626.562
2237	244	111120.094	102646.401
2238	245	111118.227	102666.115
2239	246	111117.553	102686.064
2240	247	111114.994	102706.073
2241	248	111110.105	102724.861
2242	249	111107.509	102744.527
2243	250	111104.348	102764.466
2244	251	111107.083	102783.424
2245	252	111106.187	102803.727
2246	253	111100.081	102802.703
2247	254	111103.012	102823.377
2248	255	111099.299	102843.24
2249	256	111093.822	102862.674
2250	257	111090.056	102881.606
2251	258	111096.344	102900.281
2252	259	111096.028	102920.414
2253	260	111093.166	102940.362
2254	261	111091.678	102959.06
2255	262	111093.315	102979.083
2256	263	111091.71	102999.046

Tramo 4

Tabla No. 84. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2257	264	111092.423	103006.97
2258	265	111091.324	103005.578
2259	266	111078.059	103003.627

Tramo 5

Tabla No. 85. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2260	267	110901.914	103754.025
2261	268	110909.661	103757.832
2262	269	110907.713	103771.426
2263	270	110904.337	103787.419
2264	271	110885.502	103765.688
2265	272	110872.493	103758.597
2266	273	110854.832	103746.811
2267	274	110857.796	103741.889
2268	275	110846.885	103740.702
2269	276	110821.791	103724.342
2270	277	110795.126	103710.879
2271	278	110746.198	103683.275
2272	279	110772.273	103697.958
2273	280	110796.458	103712.626
2274	281	110845.109	103739.118
2275	282	110849.96	103737.217

Tramo 6

Tabla No. 86. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Reconstrucción de cámaras, Realce o renivelación de cámaras, Demoliciones de cajas y bancos
de ductos / ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2276	283	111072.734	102999.9
2277	284	111065.257	103015.042
2278	285	111059.527	103013.651
2279	286	111090.081	103018.454
2280	287	111092.089	103001.52
2281	288	111114.992	103009.169

Tramo 1

Tabla No. 87. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes
ENEL – CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2282	1	110742.964	104100.23
2283	2	110738.242	104119.447
2284	3	110728.771	104135.23
2285	4	110718.084	104152.184
2286	5	110703.131	104166.581
2287	6	110687.488	104177.501
2288	7	110651.772	104193.085
2289	8	110633.509	104193.554
2290	9	110615.582	104196.938
2291	10	110597.037	104201.399
2292	11	110584.107	104210.821
2293	12	110576.619	104227.383
2294	13	110569.161	104244.036
2295	14	110556.821	104258.787
2296	15	110541.304	104269.825

Tramo 2

Tabla No. 88. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes ENEL – CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2297	16	110867.212	103774.934
2298	17	110851.951	103806.799
2299	18	110843.289	103841.406
2300	19	110832.019	103872.669
2301	20	110819.322	103905.555
2302	21	110806.415	103940.038
2303	22	110792.268	103959.789
2304	23	110792.397	103979.051
2305	24	110778.833	104012.398
2306	25	110767.474	104024.796

Tramo 2

Tabla No. 89. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2307	26	110822.07	103898.514
2308	27	110799.705	103956.781
2309	28	110795.137	103971.83
2310	29	110767.957	104034.608

Tramo 3

Tabla No. 90. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
----------	----	-------	------

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2311	30	111083.117	103048.29
2312	31	111077.274	103067.092
2313	32	111071.424	103085.365
2314	33	111063.88	103105.003
2315	34	111046.251	103123.251
2316	35	111031.494	103155.673
2317	36	111017.242	103186.802
2318	37	111009.393	103204.995
2319	38	111000.144	103224.303
2320	39	110985.298	103256.82
2321	40	110975.287	103265.939
2322	41	110973.03	103284.35
2323	42	110958.789	103315.062
2324	43	110946.867	103340.985
2325	44	110940.97	103366.823
2326	45	110933.334	103402.14
2327	46	110928.363	103427.696
2328	47	110921.971	103430.877
2329	48	110921.097	103463.067
2330	49	110913.748	103498.338
2331	50	110908.689	103522.75
2332	51	110900.787	103525.838
2333	52	110901.315	103557.206
2334	53	110893.644	103594.769
2335	54	110885.878	103631.305
2336	55	110882.526	103649.788
2337	56	110878.046	103669.962
2338	57	110870.314	103708.348
2339	58	110873.368	103731.032

Tramo 3

Tabla No. 91. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público-
Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes
EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2340	59	111044.305	103119.754
2341	60	111018.776	103178.463
2342	61	110971.227	103273.815
2343	62	110970.036	103284.725
2344	63	110953.116	103321.701
2345	64	110952.981	103322.549
2346	65	110953.578	103348.31
2347	66	110943.35	103396.749
2348	67	110933.117	103446.093
2349	68	110922.749	103442.171
2350	69	110886.369	103532.905
2351	70	110900.326	103537.489
2352	71	110913.116	103543.139
2353	72	110903.704	103588.082
2354	73	110891.879	103646.99
2355	74	110882.001	103642.343
2356	75	110858.608	103729.887
2357	76	110892.956	103586.875

Tramo 3

Tabla No. 92. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2358	77	111008.663	103206.519
2359	78	110996.367	103233.844
2360	79	110996.367	103233.844
2361	80	110981.844	103265.423
2362	81	110981.844	103265.423
2363	82	110973.758	103265.673
2364	83	110903.965	103526.472
2365	84	110904.973	103539.817
2366	85	110904.973	103539.817

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2367	86	110902.282	103552.221
2368	87	110901.67	103554.98
2369	88	110897.498	103579.225
2370	89	110897.498	103579.225
2371	90	110888.089	103623.744
2372	91	110888.089	103623.744
2373	92	110884.657	103640.303
2374	93	110884.657	103640.303
2375	94	110882.253	103651.196
2376	95	110882.253	103651.196
2377	96	110877.083	103675.467
2378	97	110877.083	103675.467
2379	98	110870.314	103708.348

Tramo 3

Tabla No. 93. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes EMPRESA ETB

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2380	99	110971.227	103273.815
2381	100	110970.036	103284.725
2382	101	110952.981	103322.549
2383	102	110953.578	103348.31
2384	103	110953.578	103348.31
2385	104	110943.35	103396.749
2386	105	110943.35	103396.749
2387	106	110933.117	103446.093
2388	107	110933.117	103446.093
2389	108	110922.749	103442.171
2390	109	110886.369	103532.905
2391	110	110900.326	103537.489
2392	111	110900.326	103537.489
2393	112	110913.116	103543.139

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2394	113	110913.116	103543.139
2395	114	110903.704	103588.082
2396	115	110903.704	103588.082
2397	116	110891.879	103646.99
2398	117	110891.879	103646.99
2399	118	110882.001	103642.343

Tramo 5

Tabla No. 94. Retiro e instalación de redes de energía, telecomunicaciones y alumbrado público- Traslados o retiros de redes áreas y postes de alumbrado público/ Traslado o retiro de postes ENEL-CODENSA

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2400	119	110853.779	103741.393
2401	120	110903.724	103767.152

Tramo 1

Tabla No. 95. Redes hidrosanitarias- Sustitución de accesorios en andén existente/ ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2402	1	110765.96	104033.62
2403	2	110763.56	104039
2404	3	110762.65	104043.23
2405	4	110753.38	104058.39
2406	5	110748.05	104062.96
2407	6	110737.33	104081.51
2408	7	110738.12	104081.97
2409	8	110738.3	104083.35
2410	9	110738.9	104082.42
2411	10	110735.82	104083.78
2412	11	110737.75	104090.56

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2413	12	110743.06	104094.71
2414	13	110744.97	104103.17
2415	14	110746.17	104104.03
2416	15	110584.67	104185.8
2417	16	110592.34	104189.28
2418	17	110592.76	104200.64
2419	18	110590.95	104205.16
2420	19	110545.53	104281.02
2421	20	110544.59	104282.14
2422	21	110544.86	104284.38
2423	22	110558.66	104289.82
2424	23	110557.6	104289.31
2425	24	110557.97	104291.16
2426	25	110555.22	104289.43
2427	26	110547.78	104286.66
2428	27	110542.39	104283.16
2429	28	110539.41	104279.3
2430	29	110538.09	104278.35
2431	30	110525.28	104269.19
2432	31	110524.14	104268.35
2433	32	110522.65	104266.48
2434	33	110521.53	104265.76

Tramo 2

Tabla No. 96. Redes hidrosanitarias- Sustitución de accesorios en andén existente/
ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2435	34	110858.54	103764.35
2436	35	110859.01	103765.87
2437	36	110857.77	103771.88
2438	37	110858.82	103772.12
2439	38	110859.47	103772.27
2440	39	110859.81	103770.8

2441	40	110850.17	103805.59
2442	41	110850.97	103809.53
2443	42	110850.41	103811.89
2444	43	110848.58	103814.15
2445	44	110843.68	103834.08
2446	45	110844.2	103838.16
2447	46	110843.58	103840.21
2448	47	110842.27	103841.75
2449	48	110841	103846.28
2450	49	110839.53	103848.8
2451	50	110831.39	103873.32
2452	51	110828.88	103875.54
2453	52	110819.8	103899.32
2454	53	110820.17	103902.97
2455	54	110814.87	103916.11
2456	55	110812.37	103919.5
2457	56	110809.44	103927.02
2458	57	110809.47	103930.4
2459	58	110807.02	103936.73
2460	59	110804.57	103939.43
2461	60	110800.51	103950.01
2462	61	110801.36	103950.34
2463	62	110802.14	103950.64
2464	63	110801.6	103952.04
2465	64	110799.99	103951.39
2466	65	110800.54	103954.83
2467	66	110798.5	103959.49
2468	67	110795.12	103967.53
2469	68	110794.75	103968.46
2470	69	110792.16	103967.23
2471	70	110785.99	103964.36
2472	71	110784.75	103962.94
2473	72	110782.9	103961.97
2474	73	110784.88	103993.33
2475	74	110784.91	103996.98
2476	75	110774.09	104019.86

2477	76	110773.06	104021.86
2478	77	110770.79	104023.28
2479	78	110769.31	104026.13
2480	79	110762.16	104022.26
2481	80	110761.18	104020.9
2482	81	110759.9	104020.23
2483	82	110758.49	104019.45
2484	83	110757.53	104018.93
2485	84	110768.9	104027.04
2486	85	110765.96	104033.62

Tramo 3

Tabla No. 97. Redes hidrosanitarias- Sustitución de accesorios en andén existente/
ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2487	86	111006.55	103034.52
2488	87	111087.78	103033.53
2489	88	111085.76	103033.21
2490	89	111071.05	103030.63
2491	90	111067.85	103027.75
2492	91	111066.24	103027.47
2493	92	111048.58	103108.92
2494	93	111049.75	103109.44
2495	94	111019.13	103116.41
2496	95	111017.59	103119.86
2497	96	111046.61	103122.01
2498	97	111045.83	103123.74
2499	98	111015.27	103191.15
2500	99	111008.32	103205.73
2501	100	111007.26	103207.25
2502	101	110995.12	103233.87
2503	102	110994.72	103236.71
2504	103	110991.03	103244.4
2505	104	110989.19	103246.17

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2506	105	110982.07	103261.55
2507	106	110981.98	103261.04
2508	107	110980.61	103266.92
2509	108	110978.6	103265.97
2510	109	110976.7	103266.66
2511	110	110975.47	103266.13
2512	111	111061.02	103031.65
2513	112	111019.24	103182.4
2514	113	111016.98	103185.05
2515	114	111015.96	103187.41
2516	115	111015.32	103188.89
2517	116	111045.53	103124.41
2518	117	110980.08	103268.06
2519	118	110974.7	103265.79
2520	119	111018.6	103183.78
2521	120	111079.11	103032.11
2522	121	111079.48	103031.74
2523	122	111079.55	103031.37
2524	123	111047.24	103108.31
2525	124	111016.69	103116.4
2526	125	111046.29	103117.33
2527	126	110975.07	103279.04
2528	127	110973.3	103282.88
2529	128	110971.51	103284.25
2530	129	110967.66	103292.55
2531	130	110967.81	103295.49
2532	131	110966.98	103297.45
2533	132	110964.85	103299.49
2534	133	110955.6	103319.59
2535	134	110954.81	103322.93
2536	135	110951.38	103330.44
2537	136	110949.44	103332.58
2538	137	110944.46	103343.34
2539	138	110943.86	103349.32
2540	139	110941.65	103359.65

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2541	140	110941.97	103359.72
2542	141	110942.31	103359.79
2543	142	110942.1	103360.77
2544	143	110940.89	103363.23
2545	144	110939.1	103365.44
2546	145	110936.95	103376.6
2547	146	110937.86	103379.95
2548	147	110935.18	103393.42
2549	148	110933.93	103395.4
2550	149	110932.7	103400.99
2551	150	110931.54	103402.54
2552	151	110931.16	103404.27
2553	152	110931.61	103406.55
2554	153	110928.12	103423.03
2555	154	110928.42	103425.35
2556	155	110928.12	103427.01
2557	156	110925.48	103441.15
2558	157	110925.25	103442.2
2559	158	110924.09	103441.99
2560	159	110922.86	103440.38
2561	160	110920.46	103439.41
2562	161	110924.2	103447.36
2563	162	110923.44	103451.35
2564	163	110922.28	103454.46
2565	164	110908.73	103518.88
2566	165	110909.45	103519.03
2567	166	110909.21	103520.2
2568	167	110909.05	103520.99
2569	168	110908.31	103520.93
2570	169	110908.29	103523.2
2571	170	110907.35	103527.71
2572	171	110901.9	103526.25
2573	172	110900.81	103525.15
2574	173	110899.71	103524.67
2575	174	110907.09	103528.89

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2576	175	110904.85	103539.72
2577	176	110898.51	103570.23
2578	177	110897.56	103572.61
2579	178	110891.21	103603.03
2580	179	110891.15	103605.94
2581	180	110885.53	103632.28
2582	181	110884.48	103634.69
2583	182	110883.03	103641.17
2584	183	110883.66	103643.97
2585	184	110880.67	103658.35
2586	185	110879.52	103660.44
2587	186	110869.86	103706.16
2588	187	110870.12	103708.81
2589	188	110865.19	103731.46

Tramo 5

Tabla No. 98. Redes hidrosanitarias- Sustitución de accesorios en andén existente/
ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2590	189	110864.12	103732.85
2591	190	110862.23	103731.75
2592	191	110859.82	103728.89
2593	192	110852.13	103726.55
2594	193	110854.18	103725.79
2595	194	110855.29	103726.4
2596	195	110854.42	103727.99
2597	196	110853.69	103729.37
2598	197	110850.46	103725.69
2599	198	110851.01	103725.97
2600	199	110864.98	103733.35
2601	200	110873.96	103738.6
2602	201	110876.08	103741.38
2603	202	110890	103746.83

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2604	203	110891.88	103747.57
2605	204	110895.95	103749.16
2606	205	110898.09	103750
2607	206	110899.47	103750.68
2608	207	110909.34	103787.86
2609	208	110907.83	103787.06
2610	209	110906.29	103785.45
2611	210	110901.7	103783.2
2612	211	110900.5	103785.59
2613	212	110899.44	103787.71
2614	213	110895.39	103791.65
2615	214	110894.07	103792.94
2616	215	110893.64	103794.29
2617	216	110900.86	103782.78
2618	217	110886.05	103775.18
2619	218	110884.45	103774.36
2620	219	110869.61	103766.71
2621	220	110871.51	103767.71
2622	221	110836.75	103856.32
2623	222	110836.63	103859.28
2624	223	110859.44	103761.63
2625	224	110858.58	103761.13
2626	225	110853.66	103758.47
2627	226	110857.97	103762.46
2628	227	110838.04	103749.97

Tramo 1

Tabla No. 99. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/
ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2629	1	110765.96	104033.62
2630	2	110763.56	104039

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2631	3	110763.56	104039
2632	4	110762.65	104043.23
2633	5	110762.65	104043.23
2634	6	110753.38	104058.39
2635	7	110753.38	104058.39
2636	8	110748.05	104062.96
2637	9	110748.05	104062.96
2638	10	110737.33	104081.51
2639	11	110737.33	104081.51
2640	12	110738.12	104081.97
2641	13	110737.33	104081.51
2642	14	110735.82	104083.78
2643	15	110738.12	104081.97
2644	16	110738.9	104082.42
2645	17	110738.9	104082.42
2646	18	110738.3	104083.35
2647	19	110735.82	104083.78
2648	20	110737.75	104090.56
2649	21	110737.75	104090.56
2650	22	110743.06	104094.71
2651	23	110743.06	104094.71
2652	24	110744.97	104103.17
2653	25	110744.97	104103.17
2654	26	110746.17	104104.03
2655	27	110584.67	104185.8
2656	28	110592.34	104189.28
2657	29	110592.34	104189.28
2658	30	110592.76	104200.64
2659	31	110592.76	104200.64
2660	32	110590.95	104205.16
2661	33	110545.53	104281.02
2662	34	110544.59	104282.14
2663	35	110544.59	104282.14
2664	36	110544.86	104284.38
2665	37	110544.86	104284.38

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2666	38	110555.22	104289.43
2667	39	110557.6	104289.31
2668	40	110558.66	104289.82
2669	41	110557.97	104291.16
2670	42	110547.78	104286.66
2671	43	110555.22	104289.43
2672	44	110557.6	104289.31
2673	45	110547.78	104286.66
2674	46	110542.39	104283.16
2675	47	110542.39	104283.16
2676	48	110539.41	104279.3
2677	49	110539.41	104279.3
2678	50	110538.09	104278.35
2679	51	110538.09	104278.35
2680	52	110525.28	104269.19
2681	53	110525.28	104269.19
2682	54	110524.14	104268.35
2683	55	110524.14	104268.35
2684	56	110522.65	104266.48
2685	57	110522.65	104266.48
2686	58	110521.53	104265.76

Tramo 1

Tabla No. 100. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ ALCANTARILLADO - RED PLUVIAL

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2687	59	110721.905	104146.232
2688	60	110722.538	104143.351
2689	61	110736.857	104122.891
2690	62	110731.223	104098.145

Tramo 2

Tabla No. 101. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2691	63	110858.54	103764.35
2692	64	110859.01	103765.87
2693	65	110859.01	103765.87
2694	66	110857.77	103771.88
2695	67	110857.77	103771.88
2696	68	110858.82	103772.12
2697	69	110857.77	103771.88
2698	70	110850.17	103805.59
2699	71	110858.82	103772.12
2700	72	110859.47	103772.27
2701	73	110859.47	103772.27
2702	74	110859.81	103770.8
2703	75	110850.17	103805.59
2704	76	110850.97	103809.53
2705	77	110850.97	103809.53
2706	78	110850.41	103811.89
2707	79	110850.41	103811.89
2708	80	110848.58	103814.15
2709	81	110848.58	103814.15
2710	82	110843.68	103834.08
2711	83	110843.68	103834.08
2712	84	110844.2	103838.16
2713	85	110844.2	103838.16
2714	86	110843.58	103840.21
2715	87	110843.58	103840.21
2716	88	110842.27	103841.75

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2717	89	110842.27	103841.75
2718	90	110841	103846.28
2719	91	110841	103846.28
2720	92	110839.53	103848.8
2721	93	110839.53	103848.8
2722	94	110836.778	103856.416
2723	95	110831.39	103873.32
2724	96	110828.88	103875.54
2725	97	110828.88	103875.54
2726	98	110819.8	103899.32
2727	99	110819.8	103899.32
2728	100	110820.17	103902.97
2729	101	110820.17	103902.97
2730	102	110814.87	103916.11
2731	103	110814.87	103916.11
2732	104	110812.37	103919.5
2733	105	110812.37	103919.5
2734	106	110809.44	103927.02
2735	107	110809.44	103927.02
2736	108	110809.47	103930.4
2737	109	110761.18	104020.9
2738	110	110759.9	104020.23
2739	111	110807.02	103936.73
2740	112	110804.57	103939.43
2741	113	110804.57	103939.43
2742	114	110800.51	103950.01
2743	115	110800.51	103950.01
2744	116	110801.36	103950.34
2745	117	110800.51	103950.01
2746	118	110799.99	103951.39
2747	119	110801.907	103950.548
2748	120	110801.595	103950.428
2749	121	110799.99	103951.39
2750	122	110800.54	103954.83
2751	123	110800.54	103954.83

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2752	124	110798.5	103959.49
2753	125	110798.5	103959.49
2754	126	110795.12	103967.53
2755	127	110795.12	103967.53
2756	128	110794.75	103968.46
2757	129	110794.75	103968.46
2758	130	110784.88	103993.33
2759	131	110792.16	103967.23
2760	132	110794.75	103968.46
2761	133	110792.16	103967.23
2762	134	110785.99	103964.36
2763	135	110785.99	103964.36
2764	136	110784.75	103962.94
2765	137	110784.75	103962.94
2766	138	110782.9	103961.97
2767	139	110784.88	103993.33
2768	140	110784.91	103996.98
2769	141	110784.91	103996.98
2770	142	110774.09	104019.86
2771	143	110774.09	104019.86
2772	144	110773.06	104021.86
2773	145	110773.06	104021.86
2774	146	110770.79	104023.28
2775	147	110770.79	104023.28
2776	148	110769.31	104026.13
2777	149	110769.31	104026.13
2778	150	110762.16	104022.26
2779	151	110762.16	104022.26
2780	152	110761.18	104020.9
2781	153	110761.18	104020.9
2782	154	110759.9	104020.23
2783	155	110759.9	104020.23
2784	156	110758.49	104019.45
2785	157	110758.49	104019.45
2786	158	110757.53	104018.93

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2787	159	110768.9	104027.04
2788	160	110769.31	104026.13
2789	161	110768.9	104027.04
2790	162	110765.96	104033.62
2791	163	110765.96	104033.62
2792	164	110763.658	104038.775
2793	165	110857.97	103762.46
2794	166	110858.54	103764.35

Tramo 2

Tabla No. 102. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ ALCANTARILLADO - RED PLUVIAL

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2795	167	110785.342	104002.343
2796	168	110799.702	103967.446
2797	169	110829.909	103890.25
2798	170	110846.442	103845.23
2799	171	110820.457	103914.093
2800	172	110829.909	103890.25
2801	173	110858.692	103790.063
2802	174	110862.958	103770.619
2803	175	110862.958	103770.619
2804	176	110865.709	103750.285

Tramo 2

Tabla No. 103. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ RED SUMIDEROS

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2805	177	110775.786	104039.123
2806	178	110773.519	104032.708
2807	179	110788.016	104009.603

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2808	180	110785.342	104002.343
2809	181	110800.901	103977.712
2810	182	110799.702	103967.446
2811	183	110830.81	103896.64
2812	184	110829.909	103890.25
2813	185	110847.688	103851.894
2814	186	110846.442	103845.23
2815	187	110866.593	103774.375
2816	188	110862.958	103770.619
2817	189	110794.698	103975.62
2818	190	110799.702	103967.446
2819	191	110824.511	103894.31
2820	192	110829.909	103890.25
2821	193	110841.499	103849.895
2822	194	110846.442	103845.23
2823	195	110859.673	103774.965
2824	196	110862.96	103770.621
2825	197	110782.068	104007.436
2826	198	110785.342	104002.343
2827	199	110763.868	104031.392
2828	200	110773.519	104032.708
2829	201	110765.546	104024.605
2830	202	110773.519	104032.708
2831	203	110813.847	103922.269
2832	204	110820.457	103914.093
2833	205	110819.954	103924.83
2834	206	110820.457	103914.093
2835	207	110854.423	103799.366
2836	208	110858.692	103790.063
2837	209	110860.772	103800.757
2838	210	110858.692	103790.063

Tramo 3

Tabla No. 104. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/
ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2839	211	111018.066	103184.747
2840	212	111019.24	103182.4
2841	213	111018.066	103184.747
2842	214	111016.98	103185.05
2843	215	111016.98	103185.05
2844	216	111015.96	103187.11
2845	217	111015.96	103187.11
2846	218	111015.32	103188.89
2847	219	111015.32	103188.89
2848	220	111015.27	103191.15
2849	221	111015.27	103191.15
2850	222	111008.32	103205.73
2851	223	111008.32	103205.73
2852	224	111007.26	103207.25
2853	225	111007.26	103207.25
2854	226	110995.12	103233.87
2855	227	110995.12	103233.87
2856	228	110994.72	103236.71
2857	229	110994.72	103236.71
2858	230	110991.03	103244.4
2859	231	110991.03	103244.4
2860	232	110989.19	103246.17
2861	233	110989.19	103246.17
2862	234	110982.07	103261.55
2863	235	110982.07	103261.55
2864	236	110981.98	103261.04
2865	237	110981.98	103261.04
2866	238	110980.61	103266.92
2867	239	111087.78	103033.53
2868	240	111085.76	103033.21
2869	241	110980.61	103266.92
2870	242	110980.08	103268.06

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2871	243	110980.61	103266.92
2872	244	110978.6	103265.97
2873	245	110980.08	103268.06
2874	246	110975.07	103279.04
2875	247	110978.6	103265.97
2876	248	110976.7	103266.66
2877	249	110976.7	103266.66
2878	250	110975.47	103266.13
2879	251	110975.47	103266.13
2880	252	110974.7	103265.79
2881	253	111085.76	103033.21
2882	254	111079.11	103032.11
2883	255	111079.11	103032.11
2884	256	111079.48	103031.74
2885	257	111079.11	103032.11
2886	258	111071.05	103030.63
2887	259	111079.48	103031.74
2888	260	111079.55	103031.37
2889	261	111079.55	103031.37
2890	262	111080.812	103031.611
2891	263	111071.05	103030.63
2892	264	111067.85	103027.75
2893	265	111067.85	103027.75
2894	266	111066.24	103027.47
2895	267	111048.58	103108.92
2896	268	111047.24	103108.31
2897	269	111048.58	103108.92
2898	270	111049.75	103109.44
2899	271	110980.388	103266.815
2900	272	110978.6	103265.97
2901	273	110973.3	103282.88
2902	274	110971.51	103284.25
2903	275	110971.51	103284.25
2904	276	110967.66	103292.55
2905	277	110967.66	103292.55

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2906	278	110967.81	103295.49
2907	279	110923.44	103451.35
2908	280	110909.21	103520.2
2909	281	110966.98	103297.45
2910	282	110964.85	103299.49
2911	283	110964.85	103299.49
2912	284	110955.6	103319.59
2913	285	110955.6	103319.59
2914	286	110954.81	103322.93
2915	287	110954.81	103322.93
2916	288	110951.38	103330.44
2917	289	110951.38	103330.44
2918	290	110949.44	103332.58
2919	291	110949.44	103332.58
2920	292	110944.46	103343.34
2921	293	110944.46	103343.34
2922	294	110943.86	103349.32
2923	295	110943.86	103349.32
2924	296	110941.65	103359.65
2925	297	110941.65	103359.65
2926	298	110941.97	103359.72
2927	299	110941.97	103359.72
2928	300	110942.31	103359.79
2929	301	110942.31	103359.79
2930	302	110942.1	103360.77
2931	303	110939.1	103365.44
2932	304	110936.95	103376.6
2933	305	110936.95	103376.6
2934	306	110937.86	103379.95
2935	307	110937.86	103379.95
2936	308	110935.18	103393.42
2937	309	110935.18	103393.42
2938	310	110933.93	103395.4
2939	311	110933.93	103395.4
2940	312	110932.7	103400.99

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2941	313	110932.7	103400.99
2942	314	110931.54	103402.54
2943	315	110931.54	103402.54
2944	316	110931.16	103404.27
2945	317	110931.16	103404.27
2946	318	110931.61	103406.55
2947	319	110931.61	103406.55
2948	320	110928.12	103423.03
2949	321	110928.12	103423.03
2950	322	110928.42	103425.35
2951	323	110928.42	103425.35
2952	324	110928.12	103427.01
2953	325	110928.12	103427.01
2954	326	110925.48	103441.15
2955	327	110925.48	103441.15
2956	328	110925.25	103442.2
2957	329	110925.25	103442.2
2958	330	110924.09	103441.99
2959	331	110924.09	103441.99
2960	332	110922.86	103440.38
2961	333	110922.86	103440.38
2962	334	110920.46	103439.41
2963	335	110924.2	103447.36
2964	336	110923.44	103451.35
2965	337	110923.44	103451.35
2966	338	110922.28	103454.46
2967	339	110908.73	103518.88
2968	340	110909.45	103519.03
2969	341	110909.45	103519.03
2970	342	110909.05	103520.99
2971	343	110909.21	103520.2
2972	344	110909.45	103519.03
2973	345	110909.21	103520.2
2974	346	110909.05	103520.99
2975	347	110908.31	103520.93

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
2976	348	110908.29	103523.2
2977	349	110908.29	103523.2
2978	350	110907.35	103527.71
2979	351	110907.35	103527.71
2980	352	110901.9	103526.25
2981	353	110907.35	103527.71
2982	354	110907.09	103528.89
2983	355	110901.9	103526.25
2984	356	110900.81	103525.15
2985	357	110900.81	103525.15
2986	358	110899.71	103524.67
2987	359	110907.09	103528.89
2988	360	110904.85	103539.72
2989	361	110904.85	103539.72
2990	362	110898.51	103570.23
2991	363	110898.51	103570.23
2992	364	110897.56	103572.61
2993	365	110897.56	103572.61
2994	366	110891.21	103603.03
2995	367	110891.21	103603.03
2996	368	110891.15	103605.94
2997	369	110891.15	103605.94
2998	370	110885.53	103632.28
2999	371	110884.48	103634.69
3000	372	110883.03	103641.17
3001	373	110883.03	103641.17
3002	374	110883.66	103643.97
3003	375	110883.66	103643.97
3004	376	110880.67	103658.35
3005	377	110880.67	103658.35
3006	378	110879.52	103660.44
3007	379	110879.52	103660.44
3008	380	110869.86	103706.16
3009	381	110869.86	103706.16
3010	382	110870.12	103708.81

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3011	383	110870.12	103708.81
3012	384	110865.19	103731.46
3013	385	110865.19	103731.46
3014	386	110864.269	103732.653
3015	387	111049.75	103109.44
3016	388	111045.53	103124.41
3017	389	110975.07	103279.04
3018	390	110973.3	103282.88
3019	391	110925.25	103442.2
3020	392	110924.2	103447.36
3021	393	110885.53	103632.28
3022	394	110884.48	103634.69

Tramo 3

Tabla No. 105. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ ALCANTARILLADO - RED PLUVIAL

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3023	395	110889.265	103648.445
3024	396	110886.716	103647.942
3025	397	110900.047	103596.436
3026	398	110898.996	103587.276
3027	399	110911.014	103543.512
3028	400	110909.37	103533.898
3029	401	110997.467	103246.401
3030	402	110995.137	103245.35
3031	403	110938.975	103408.591
3032	404	110936.435	103408.04
3033	405	110995.137	103245.35
3034	406	110982.527	103273.953
3035	407	110957.135	103328.863
3036	408	110982.527	103273.953
3037	409	110898.996	103587.276
3038	410	110909.37	103533.898

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3039	411	110886.716	103647.942
3040	412	110898.996	103587.276
3041	413	110942.443	103378.573
3042	414	110949.349	103346.676
3043	415	110949.349	103346.676
3044	416	110957.135	103328.863
3045	417	110879.613	103682.214
3046	418	110886.716	103647.942
3047	419	110921.3	103476.391
3048	420	110929.74	103438.858
3049	421	110936.435	103408.04
3050	422	110942.443	103378.573
3051	423	111034.875	103158.142
3052	424	111057.508	103110.622
3053	425	111016.243	103199.104
3054	426	111034.875	103158.142

Tramo 3

Tabla No. 106. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ RED SUMIDEROS

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3055	427	110931.579	103448.122
3056	428	110929.74	103438.858
3057	429	110954.712	103341.352
3058	430	110957.135	103328.863
3059	431	110945.815	103379.348
3060	432	110942.443	103378.573
3061	433	110980.201	103285.888
3062	434	110982.527	103273.953
3063	435	110992.363	103243.974
3064	436	110995.137	103245.35
3065	437	110972.478	103287.226
3066	438	110982.527	103273.953

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3067	439	110948.764	103338.729
3068	440	110957.135	103328.863
3069	441	110905.047	103543.635
3070	442	110909.37	103533.898
3071	443	110924.61	103449.288
3072	444	110929.74	103438.858
3073	445	110939.454	103378.017
3074	446	110942.443	103378.573
3075	447	110893.651	103599.081
3076	448	110898.996	103587.276
3077	449	110883.664	103647.269
3078	450	110886.716	103647.942
3079	451	110917.141	103485.741
3080	452	110921.3	103476.391
3081	453	110923.505	103487.06
3082	454	110921.3	103476.391
3083	455	110933.376	103407.406
3084	456	110936.435	103408.04
3085	457	111057.458	103118.364
3086	458	111057.508	103110.622
3087	459	111073.493	103079.233
3088	460	111057.507	103110.673
3089	461	111031.989	103156.821
3090	462	111034.875	103158.142
3091	463	111045.306	103127.395
3092	464	111049.316	103113.722
3093	465	111013.164	103198.327
3094	466	111016.243	103199.104

Tramo 4

Tabla No. 107. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/
ALCANTARILLADO - RED PLUVIAL

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
----------	----	-------	------

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3095	467	111094.367	102904.24
3096	468	111094.89	102896.948
3097	469	111094.89	102896.948
3098	470	111091.22	102889.371
3099	471	111091.22	102889.371
3100	472	111089.964	102885.097
3101	473	111089.964	102885.097
3102	474	111089.551	102881.088
3103	475	111089.551	102881.088
3104	476	111091.454	102869.136
3105	477	111091.454	102869.136
3106	478	111099.537	102839.609
3107	479	111099.537	102839.609
3108	480	111107.19	102793.046
3109	481	111107.19	102793.046
3110	482	111107.412	102788.023
3111	483	111107.412	102788.023
3112	484	111105.907	102781.035
3113	485	111105.907	102781.035
3114	486	111102.907	102770.703
3115	487	111102.907	102770.703
3116	488	111111.428	102712.504
3117	489	111111.428	102712.504
3118	490	111116.139	102700.97
3119	491	111116.139	102700.97
3120	492	111116.103	102696.13
3121	493	111116.103	102696.13
3122	494	111114.293	102690.147
3123	495	111114.293	102690.147
3124	496	111117.428	102684.572
3125	497	111117.428	102684.572
3126	498	111117.512	102681.5
3127	499	111117.512	102681.5
3128	500	111116.947	102671.141
3129	501	111116.947	102671.141

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3130	502	111119.287	102645.668
3131	503	111119.287	102645.668
3132	504	111122.41	102620.212
3133	505	111122.41	102620.212
3134	506	111124.451	102603.051
3135	507	111124.451	102603.051
3136	508	111125.713	102595.812
3137	509	111125.713	102595.812
3138	510	111131.005	102561.397
3139	511	111131.005	102561.397
3140	512	111133.449	102545.064
3141	513	111133.449	102545.064
3142	514	111137.38	102517.694
3143	515	111137.38	102517.694
3144	516	111139.855	102501.698
3145	517	111139.855	102501.698
3146	518	111138.408	102498.42
3147	519	111138.408	102498.42
3148	520	111137.365	102487.463

Tramo 5

Tabla No. 108. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ ACUEDUCTO

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3149	521	110864.12	103732.85
3150	522	110862.23	103731.75
3151	523	110864.12	103732.85
3152	524	110864.98	103733.35
3153	525	110862.23	103731.75
3154	526	110859.82	103728.89
3155	527	110859.82	103728.89
3156	528	110855.29	103726.4
3157	529	110852.13	103726.55

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3158	530	110854.18	103725.79
3159	531	110852.13	103726.55
3160	532	110851.01	103725.97
3161	533	110854.18	103725.79
3162	534	110855.29	103726.4
3163	535	110855.29	103726.4
3164	536	110854.42	103727.99
3165	537	110854.42	103727.99
3166	538	110853.69	103729.37
3167	539	110850.46	103725.69
3168	540	110851.01	103725.97
3169	541	110864.98	103733.35
3170	542	110873.96	103738.6
3171	543	110873.96	103738.6
3172	544	110876.08	103741.38
3173	545	110876.08	103741.38
3174	546	110890	103746.83
3175	547	110890	103746.83
3176	548	110891.88	103747.57
3177	549	110891.88	103747.57
3178	550	110895.95	103749.16
3179	551	110895.95	103749.16
3180	552	110898.09	103750
3181	553	110909.34	103787.86
3182	554	110907.83	103787.06
3183	555	110907.83	103787.06
3184	556	110906.29	103785.45
3185	557	110906.29	103785.45
3186	558	110901.7	103783.2
3187	559	110901.7	103783.2
3188	560	110900.5	103785.59
3189	561	110900.5	103785.59
3190	562	110899.44	103787.71
3191	563	110899.44	103787.71
3192	564	110895.39	103791.65

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3193	565	110895.39	103791.65
3194	566	110894.07	103792.94
3195	567	110894.07	103792.94
3196	568	110893.64	103794.29
3197	569	110900.86	103782.78
3198	570	110886.05	103775.18
3199	571	110886.05	103775.18
3200	572	110884.45	103774.36
3201	573	110884.45	103774.36
3202	574	110871.51	103767.71
3203	575	110869.61	103766.71
3204	576	110859.44	103761.63
3205	577	110869.61	103766.71
3206	578	110871.51	103767.71
3207	579	110859.44	103761.63
3208	580	110858.58	103761.13
3209	581	110858.58	103761.13
3210	582	110853.66	103758.47
3211	583	110858.58	103761.13
3212	584	110857.97	103762.46
3213	585	110853.66	103758.47
3214	586	110838.04	103749.97
3215	587	110900.86	103782.78
3216	588	110901.7	103783.2

Tramo 5

Tabla No. 109. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ RED SUMIDEROS

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3217	589	110909.198	103786.329
3218	590	110908.032	103776.114

Tramo 6

Tabla No. 110. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o ampliación de tubería en andén existente/ RED SUMIDEROS

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3219	591	111066.504	103021.425
3220	592	111069.843	103016.862
3221	593	111057.613	103019.922
3222	594	111069.843	103016.862

Tramo 1

Tabla No. 111. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3223	1	110541.397	104269.647
3224	2	110619.836	104195.769
3225	3	110662.106	104187.121
3226	4	110721.905	104146.232
3227	5	110736.857	104122.891
3228	6	110775.786	104039.123

Tramo 2

Tabla No. 112. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3229	7	110763.868	104031.392
3230	8	110765.546	104024.605
3231	9	110782.048	104007.192
3232	10	110788.016	104009.603
3233	11	110800.901	103977.712
3234	12	110794.698	103975.62
3235	13	110791.326	103965.389
3236	14	110792.384	103960.71
3237	15	110813.847	103922.269
3238	16	110819.954	103924.83
3239	17	110824.511	103894.31

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3240	18	110830.81	103896.64
3241	19	110847.688	103851.894
3242	20	110841.499	103849.895
3243	21	110860.772	103800.757
3244	22	110854.423	103799.366
3245	23	110859.673	103774.965
3246	24	110866.593	103774.375
3247	25	110865.458	103771.205
3248	26	110860.859	103770.047

Tramo 3

Tabla No. 113. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3249	27	111073.136	103079.116
3250	28	111057.112	103118.219
3251	29	111056.142	103113.416
3252	30	111045.882	103107.483
3253	31	111042.139	103114.593
3254	32	111044.961	103127.247
3255	33	111031.644	103156.674
3256	34	111021.146	103179.981
3257	35	111013.505	103198.482
3258	36	111014.528	103206.634
3259	37	110996.233	103234.652
3260	38	110992.018	103243.826
3261	39	110979.86	103285.733
3262	40	110972.137	103287.069
3263	41	110974.505	103281.838
3264	42	110970.559	103272.557
3265	43	110973.242	103266.376
3266	44	110973.895	103295.554
3267	45	110951.085	103332.655
3268	46	110948.423	103338.572

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3269	47	110954.375	103341.186
3270	48	110945.448	103379.272
3271	49	110939.822	103378.09
3272	50	110934.93	103422.531
3273	51	110933.743	103407.482
3274	52	110931.21	103448.054
3275	53	110924.243	103449.212
3276	54	110924.603	103447.475
3277	55	110919.627	103438.593
3278	56	110922.161	103432.223
3279	57	110916.773	103485.665
3280	58	110923.138	103486.984
3281	59	110921.729	103486.224
3282	60	110909.845	103543.789
3283	61	110904.679	103543.559
3284	62	110905.798	103542.101
3285	63	110901.273	103534.528
3286	64	110901.695	103527.49
3287	65	110893.284	103599.006
3288	66	110897.692	103602.833
3289	67	110884.031	103647.346
3290	68	110876.95	103681.736
3291	69	110878.392	103695.393

Tramo 5

Tabla No. 114. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3292	70	110854.836	103757.904
3293	71	110854.755	103737.719
3294	72	110854.438	103730.496
3295	73	110897.361	103752.995
3296	74	110909.198	103786.329

Tramo 6

Tabla No. 115. Redes hidrosanitarias- Reemplazo y/o nivelación de sumideros existentes

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3297	75	111071.686	103021.986
3298	76	111066.564	103021.054
3299	77	111064.892	103020.836
3300	78	111057.681	103019.553
3301	79	111065.784	103010.91
3302	80	111068.685	103003.668

Tramo 1

Tabla No. 116. Ejecución de los tratamientos silviculturales – Conservación

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3303	1	110777.377	104037.556
3304	2	110775.793	104040.068
3305	3	110777.468	104040.989
3306	4	110778.798	104041.865
3307	5	110767.778	104040.404
3308	6	110775.725	104046.247
3309	7	110765.858	104045.855
3310	8	110757.68	104044.14
3311	9	110770.317	104055.648
3312	10	110769.387	104057.44
3313	11	110753.925	104051.25
3314	12	110753.92	104054.503
3315	13	110766.339	104062.278
3316	14	110763.664	104065.897
3317	15	110745.455	104057.124
3318	16	110750.469	104062.68
3319	17	110759.035	104071.62
3320	18	110757.866	104074.795

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3321	19	110757.284	104075.658
3322	20	110755.501	104078.875
3323	21	110753.416	104086.223
3324	22	110748.84	104087.767
3325	23	110747.771	104089.977
3326	24	110747.468	104090.965
3327	25	110747.072	104092.257
3328	26	110745.653	104093.868
3329	27	110731.569	104104.248
3330	28	110734.233	104105.875
3331	29	110726.355	104103.08
3332	30	110728.872	104106.354
3333	31	110729.428	104106.871
3334	32	110723.164	104111.215
3335	33	110721.629	104113.209
3336	34	110723.125	104116.462
3337	35	110718.29	104119.438
3338	36	110715.992	104124.438
3339	37	110714.167	104127.351
3340	38	110714.435	104130.2
3341	39	110716.289	104133.909
3342	40	110710.432	104135.005
3343	41	110710.726	104140.159
3344	42	110708.574	104139.225
3345	43	110708.781	104141.198
3346	44	110711.637	104143.73
3347	45	110696.463	104142.333
3348	46	110710.215	104145.913
3349	47	110709.578	104146.175
3350	48	110710.143	104148.338
3351	49	110699.525	104144.289
3352	50	110707.534	104151.813
3353	51	110696.529	104148.555
3354	52	110700.107	104150.491
3355	53	110701.774	104151.488

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3356	54	110705.493	104154.039
3357	55	110694.772	104157.57
3358	56	110687.165	104153.76
3359	57	110691.352	104164.294
3360	58	110685.828	104161.461
3361	59	110687.822	104167.522
3362	60	110679.403	104160.04
3363	61	110682.7	104166.57
3364	62	110679.135	104163.622
3365	63	110680.937	104167.73
3366	64	110677.818	104165.735
3367	65	110679.072	104170.503
3368	66	110670.228	104167.837
3369	67	110665.373	104171.937
3370	68	110666.324	104175.002
3371	69	110663.311	104176.421
3372	70	110660.698	104171.648
3373	71	110661.191	104177.441
3374	72	110657.28	104178.031
3375	73	110653.14	104175.646
3376	74	110648.318	104184.534
3377	75	110643.828	104180.374
3378	76	110635.791	104184.106
3379	77	110633.62	104182.823
3380	78	110627.442	104180.898
3381	79	110625.785	104181.182
3382	80	110626.073	104182.844
3383	81	110625.49	104184.511
3384	82	110619.964	104185.247
3385	83	110619.292	104183.11
3386	84	110616.649	104184.104
3387	85	110616.493	104185.816
3388	86	110614.229	104184
3389	87	110613.954	104186.045
3390	88	110612.734	104184.843

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3391	89	110614.35	104188.114
3392	90	110613.394	104188.114
3393	91	110611.286	104189.174
3394	92	110611.185	104183.719
3395	93	110609.758	104185.292
3396	94	110606.317	104184.172
3397	95	110605.578	104183.361
3398	96	110606.081	104190.058
3399	97	110604.97	104185.359
3400	98	110604.609	104189.003
3401	99	110605.078	104191.747
3402	100	110603.808	104187.937
3403	101	110603.345	104185.546
3404	102	110602.192	104188.296
3405	103	110601.773	104190.751
3406	104	110601.2	104189.393
3407	105	110599.734	104186.932
3408	106	110596.339	104187.076
3409	107	110598.35	104190.757
3410	108	110596.918	104190.612
3411	109	110596.143	104189.349
3412	110	110586.994	104192.358
3413	111	110580.437	104188.997
3414	112	110583.512	104194.155
3415	113	110578.298	104193.398
3416	114	110577.893	104196.308
3417	115	110580.98	104198.009
3418	116	110574.732	104195.778
3419	117	110576.204	104198.747
3420	118	110574.138	104198.33
3421	119	110576.233	104200.88
3422	120	110576.187	104206.055
3423	121	110572.403	104204.163
3424	122	110572.275	104209.619
3425	123	110568.929	104210.853

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3426	124	110567.491	104214.583
3427	125	110566.827	104217.686
3428	126	110564.438	104220.56
3429	127	110562.518	104225.94
3430	128	110564.267	104231.966
3431	129	110558.653	104233.856
3432	130	110556.783	104237.254
3433	131	110553.291	104244.824
3434	132	110551.09	104251.493
3435	133	110544.152	104257.383
3436	134	110542.973	104253.738
3437	135	110540.197	104253.161
3438	136	110547.686	104268.497
3439	137	110599.853	104205.432
3440	138	110605.145	104205.64
3441	139	110605.77	104200.423
3442	140	110610.856	104203
3443	141	110613.229	104202.036
3444	142	110612.694	104198.207
3445	143	110629.879	104204.886
3446	144	110634.151	104201.994
3447	145	110678.158	104183.658
3448	146	110693.38	104176.991
3449	147	110701.556	104180.672
3450	148	110698.108	104169.712
3451	149	110703.811	104170.655
3452	150	110707.142	104163.79
3453	151	110714.456	104169.989
3454	152	110716.169	104167.768
3455	153	110716.82	104165.201
3456	154	110714.33	104159.056
3457	155	110720.868	104159.338
3458	156	110724.296	104153.025
3459	157	110734.326	104135.938
3460	158	110734.547	104131.056

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3461	159	110739.94	104131.115
3462	160	110742.283	104124.541
3463	161	110744.155	104114.013
3464	162	110739.557	104074.73
3465	163	110740.48	104079.542
3466	164	110710.432	104135.005
3467	165	110710.726	104140.159
3468	166	110708.574	104139.225
3469	167	110708.78	104141.198
3470	168	110711.637	104143.73
3471	169	110708.211	104142.333
3472	170	110710.207	104144.895

Tramo 2

Tabla No. 117. Ejecución de los tratamientos silviculturales – Conservación

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3473	171	110866.943	103784.215
3474	172	110865.575	103790.391
3475	173	110864.362	103794.973
3476	174	110864.113	103796.192
3477	175	110864.181	103800.518
3478	176	110862.003	103803.269
3479	177	110861.657	103805.046
3480	178	110861.44	103806.27
3481	179	110859.855	103811.83
3482	180	110858.435	103820.009
3483	181	110858.159	103822.714
3484	182	110858.594	103823.667
3485	183	110858.365	103824.953
3486	184	110857.692	103826.022
3487	185	110857.11	103828.766

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3488	186	110856.874	103829.988
3489	187	110856.837	103831.414
3490	188	110856.402	103832.353
3491	189	110855.267	103836.438
3492	190	110854.806	103838.015
3493	191	110854.194	103839.861
3494	192	110852.801	103844.373
3495	193	110851.153	103848.186
3496	194	110849.989	103851.84
3497	195	110848.292	103858.099
3498	196	110846.869	103861.996
3499	197	110845.496	103865.719
3500	198	110844.527	103869.363
3501	199	110857.719	103814.979
3502	200	110836.583	103888.782
3503	201	110836.266	103896.135
3504	202	110830.607	103904.187
3505	203	110830.281	103906.035
3506	204	110828.62	103910.474
3507	205	110827.299	103914.061
3508	206	110825.7	103918.048
3509	207	110823.212	103924.469
3510	208	110821.133	103929.596
3511	209	110820.609	103930.915
3512	210	110819.124	103936.276
3513	211	110816.67	103942.129
3514	212	110814.215	103944.675
3515	213	110813.553	103949.756
3516	214	110812.661	103951.848
3517	215	110808.626	103960.294
3518	216	110804.034	103975.702
3519	217	110803.622	103977.093
3520	218	110801.449	103983.474
3521	219	110800.312	103986.762
3522	220	110800.312	103986.762

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3523	221	110794.764	104000.479
3524	222	110787.602	104018.784
3525	223	110846.141	103754.248
3526	224	110837.477	103750
3527	225	110848.292	103858.099
3528	226	110803.622	103977.093
3529	227	110794.764	104000.479

Tramo 3

Tabla No. 118. Ejecución de los tratamientos silviculturales – Conservación

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3530	228	111080.097	103055.643
3531	229	111080.951	103071.482
3532	230	111073.735	103084.289
3533	231	111071.76	103088.434
3534	232	111072.157	103090.194
3535	233	111071.095	103091.928
3536	234	111051.703	103134.482
3537	235	111045.211	103148.116
3538	236	111038.321	103163.574
3539	237	111037.688	103164.604
3540	238	111037.028	103166.436
3541	239	111026.416	103167.099
3542	240	111019.601	103180.796
3543	241	111024.878	103192.385
3544	242	111019.673	103204.394
3545	243	111015.562	103212.141
3546	244	111015.587	103215.088
3547	245	110958.251	103338.913
3548	246	110955.101	103348.199
3549	247	110952.024	103351.077
3550	248	110949.923	103349.413
3551	249	110952.921	103354.238

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3552	250	110953.032	103356.018
3553	251	110952.749	103359.842
3554	252	110952.689	103361.552
3555	253	110950.742	103364.467
3556	254	110947.924	103377.129
3557	255	110949.134	103378.03
3558	256	110947.817	103378.906
3559	257	110947.476	103380.477
3560	258	110947.129	103382.188
3561	259	110946.89	103383.671
3562	260	110944.981	103392.381
3563	261	110944.787	103393.785
3564	262	110942.077	103405.734
3565	263	110941.643	103408.071
3566	264	110941.147	103410.366
3567	265	110939.251	103425.926
3568	266	110936.546	103446.796
3569	267	110936.284	103447.751
3570	268	110930.678	103462.288
3571	269	110929.64	103466.09
3572	270	110928.05	103471.476
3573	271	110928.379	103471.882
3574	272	110927.991	103471.964
3575	273	110927.772	103472.271
3576	274	110928.18	103472.561
3577	275	110928.588	103475.067
3578	276	110927.953	103475.005
3579	277	110927.142	103476.773
3580	278	110928.079	103477.286
3581	279	110927.793	103478.854
3582	280	110927.08	103479.299
3583	281	110927.744	103479.68
3584	282	110926.561	103479.748
3585	283	110927.213	103480.257
3586	284	110926.502	103480.326

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3587	285	110927.558	103481.379
3588	286	110927.425	103483.246
3589	287	110926.694	103484.172
3590	288	110927.115	103485.626
3591	289	110925.91	103485.258
3592	290	110926.144	103487.496
3593	291	110926.039	103489.585
3594	292	110924.701	103489.518
3595	293	110925.442	103489.944
3596	294	110925.987	103490.282
3597	295	110924.691	103490.065
3598	296	110925.096	103490.767
3599	297	110925.704	103491.474
3600	298	110924.202	103491.418
3601	299	110925.453	103492.413
3602	300	110923.861	103493.773
3603	301	110924.887	103494.408
3604	302	110923.658	103494.51
3605	303	110924.803	103495.643
3606	304	110923.625	103495.449
3607	305	110924.604	103496.624
3608	306	110923.122	103496.645
3609	307	110924.269	103497.795
3610	308	110922.881	103498.496
3611	309	110922.456	103500.633
3612	310	110922.049	103502.34
3613	311	110922.246	103504.096
3614	312	110920.516	103520.718
3615	313	110918.746	103521.717
3616	314	110918.298	103523.987
3617	315	110918.848	103524.478
3618	316	110917.387	103531.548
3619	317	110916.806	103535.439
3620	318	110914.687	103537.676
3621	319	110914.54	103539.757

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3622	320	110914.637	103541.993
3623	321	110914.721	103542.864
3624	322	110914.241	103544.985
3625	323	110913.96	103547.473
3626	324	110913.907	103549.384
3627	325	110913.465	103550.483
3628	326	110912.335	103550.6
3629	327	110911.466	103554.036
3630	328	110910.087	103565.628
3631	329	110909.563	103570.039
3632	330	110909.333	103571.666
3633	331	110909.163	103573.616
3634	332	110906.882	103576.59
3635	333	110907.83	103578.066
3636	334	110905.491	103582.379
3637	335	110903.528	103592.594
3638	336	110902.148	103599.189
3639	337	110901.663	103602.518
3640	338	110903.469	103607.075
3641	339	110902.015	103608.422
3642	340	110901.308	103610.647
3643	341	110898.949	103613.768
3644	342	110898.3	103617.227
3645	343	110898.104	103618.89
3646	344	110897.19	103625.212
3647	345	110896.917	103627.1
3648	346	110894.349	103636.408
3649	347	110894.052	103641.452
3650	348	110894.068	103647.517
3651	349	110894.073	103649.404
3652	350	110889.1	103663.693
3653	351	110891.579	103652.969
3654	352	110883.547	103691.79
3655	353	110883.197	103693.525
3656	354	110882.739	103695.389

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3657	355	110882.344	103696.955
3658	356	110882.219	103699.32
3659	357	110881.654	103700.828
3660	358	110881.424	103701.939
3661	359	110881.009	103703.099
3662	360	110882.133	103707.336
3663	361	110881.141	103708.005
3664	362	110879.513	103710.22
3665	363	110879.197	103711.283
3666	364	110879.234	103712.251
3667	365	110878.836	103713.358
3668	366	110877.56	103719.512
3669	367	110876.54	103725.258
3670	368	110876.848	103723.653
3671	369	110915.406	103760.781
3672	370	110914.069	103760.311
3673	371	111041.026	103114.867
3674	372	110918.73	103762.33
3675	373	110917.387	103761.98
3676	374	110835.839	103734.077
3677	375	110802.549	103716.252
3678	376	110813.619	103722.063
3679	377	110826.85	103729.109
3680	378	110857.719	103815.29

Tramo 4

Tabla No. 119. Ejecución de los tratamientos silviculturales – Conservación

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3681	379	111134.331	102543.26
3682	380	111132.446	102556.337
3683	381	111131.936	102561.067
3684	382	111128.798	102578.937
3685	383	111123.585	102615.766

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3686	384	111123.288	102619.041
3687	385	111121.106	102635.003
3688	386	111121.098	102644.962
3689	387	111119.332	102663.788
3690	388	111118.18	102664.782
3691	389	111101.414	102787.789
3692	390	111098.212	102790.259
3693	391	111099.065	102791.881
3694	392	111094.608	102795.887
3695	393	111083.004	102821.865
3696	394	111091.201	102829.355
3697	395	111090.11	102843.845
3698	396	111087.583	102850.008
3699	397	111086.969	102855.968
3700	398	111086.755	102859.188
3701	399	111095.65	102847.588
3702	400	111080.087	102881.944
3703	401	111079.123	102886.766
3704	402	111082.379	102892.055
3705	403	111087.334	102897.598
3706	404	111082.69	102898.839
3707	405	111086.28	102904.362
3708	406	111085.504	102910.887
3709	407	111087.403	102913.062
3710	408	111083.518	102917.812
3711	409	111088.375	102917.761
3712	410	111086.042	102923.023
3713	411	111085.331	102939.389
3714	412	111081.847	102950
3715	413	111082.177	102968.784
3716	414	111085.551	102975.255
3717	415	111095.339	102982.824
3718	416	111093.01	102996.586

Tramo 3

Tabla No. 120. Ubicación temporal de maquinaria– Ubicación temporal de maquinaria/
Micropiloteadora

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3719	1	110877.45	103690.87
3720	2	110889.74	103641.32
3721	3	110899.76	103589.84
3722	4	110911.08	103546.77
3723	5	110987.53	103264.47
3724	6	111002.73	103235.98

Tramo 5

Tabla No. 121. Ubicación temporal de maquinaria– Ubicación temporal de maquinaria/
piloteadora

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3725	7	110874.07	103732.48
3726	8	110900.28	103745.23
3727	9	110881.81	103783.87
3728	10	110865.34	103773.27

Tramo 5

Tabla No. 122. Ubicación temporal de maquinaria– Ubicación temporal de maquinaria/ Bulldozer

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3729	11	110885.76	103732.12
3730	12	110874.41	103784.67

Tramo 5

Tabla No. 123. Ubicación temporal de maquinaria– Ubicación temporal de maquinaria/ volqueta

ID_TOTAL	ID	NORTE	ESTE
3731	13	110871.34	103722.52

3732	14	110905.13	103739.63
3733	15	110885.39	103794.87
3734	16	110863.62	103779.28

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 Catorce (14) meses, contados a partir del día siguiente a la notificación de la presente resolución, en caso de no hacerlo así, deberá tramitar nuevo permiso de ocupación de cauce, podrá ser prorrogada, mediante solicitud escrita presentada ante esta autoridad, con mínimo treinta (30) días hábiles previos al vencimiento del plazo inicial.

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

PARÁGRAFO SEGUNDO. El INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, identificado con NIT. 899.999.081-6, tiene la responsabilidad del manejo y funcionamiento hidráulico e hídrico de las zonas de intervención y será objeto de medidas sancionatorias administrativas de ser responsable por los posibles impactos ambientales negativos, daños y perjuicios generados, por la inadecuada implementación y desarrollo de las obras.

ARTÍCULO CUARTO. El INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, identificado con NIT. 899.999.081-6, durante la ejecución de las obras permitidas en los artículos primero y segundo de esta resolución, deberán dar estricto cumplimiento a lo establecido en el Concepto técnico No. 3429 del 2 de abril 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 permiso de Ocupación de Cauce, Playas y/o Lechos de carácter **PERMANENTE y TEMPORAL** se otorga solo para las obras al interior del Canal Molinos y en las coordenadas relacionadas en las Tablas No. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122 y 123 y representadas en las imágenes 3 a 82 del numeral “ 7.5. COMPONENTE CARTOGRÁFICO” del presente concepto.

2. El permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos se otorga por un plazo de catorce **(14) meses**, en el Canal Molinos, contados a partir del día siguiente a la fecha de notificación del acto administrativo que otorga el permiso.
3. **EI INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, debe remitir el cronograma definitivo de obra, con mínimo un (1) día hábil siguiente a la ejecutoria del acto administrativo que otorgue el permiso.
4. **EI 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.
5. En ninguna circunstancia podrá ser modificado el trazado del cauce en el **Canal Molinos**.
6. El titular del permiso debe garantizar la estabilidad del lecho del cauce en el **Canal Molinos**; en ninguna circunstancia se podrán ver afectadas la sección, rugosidad o cota del fondo de lecho del canal.
7. **EI INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, deberá realizar el cerramiento correspondiente en las zonas de intervención y ubicar las estructuras de control necesarias para evitar el aporte de sedimentos o materiales de construcción o cualquier tipo de afectación del cauce y Ronda Hidráulica del **Canal Molinos**.
8. Los residuos peligrosos deberán disponerse a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental, en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015.
9. Se 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.
10. Por ningún motivo el cauce podrá verse afectado por disposición de materiales provenientes de las actividades constructivas propuestas por el solicitante.
11. En caso de realizar la mezcla de concreto en el sitio de obra, ésta debe realizarse sobre una superficie metálica y confinada, de tal forma que el lugar permanezca en óptimas condiciones y se evite cualquier tipo de contaminación, vertimiento o descarga.
12. Se prohíbe el aporte de aguas procedentes de las actividades propias de la construcción al canal.

13. No se puede realizar almacenamiento de combustibles, ni tanqueo de maquinaria ni mantenimiento de vehículos en el Cauce, la Ronda Hidráulica, ni en área de protección o conservación aferente del Canal.
14. En caso de generarse derrames de mezcla de concreto, éstas deben ser recolectadas y dispuestas de manera inmediata en un sitio adecuado. La zona donde se genere el derrame debe presentar las condiciones previas al mismo.
15. En caso de presentarse derrames accidentales de hidrocarburos (grasas, aceites, etc.) sobre el suelo, se deberá atender el incidente removiendo el derrame inmediatamente y la zona afectada debe ser restaurada.
16. No se pueden realizar vertimientos de aceites usados y similares al cuerpo de agua, Ronda hidráulica ni área de protección o conservación aferente, su manejo debe estar enmarcado dentro del Decreto 1076 de 2015, "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible."
17. Cabe resaltar que la responsabilidad en el manejo y funcionamiento adecuado de la zona de intervención y de los daños y perjuicios que por concepto de las obras que en la zona de intervención se ejecuten, recaerá sobre **EI INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU.**, siendo el principal responsable de los posibles impactos ambientales negativos generados por la inadecuada implementación de las medidas de manejo ambiental.
18. **EI INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, debe realizar el pago por concepto del seguimiento al Permiso de Ocupación de Cauce - POC ante la SDA, una vez sea efectuada la visita técnica de seguimiento y emitido el acto administrativo que indique el valor de este.
19. Los residuos de Construcción y Demolición - RCD, resultantes del proceso constructivo, deberán ser almacenados adecuadamente; aislados del suelo blando y cubiertos correctamente. Adicionalmente, al finalizar la ocupación, **EI INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, deberá realizar las actividades y obras de limpieza del punto de intervención y de las áreas de influencia de la obra, garantizando que las mismas presenten iguales o mejores condiciones a las encontradas inicialmente e informar a la Secretaría Distrital de Ambiente la culminación de las obras en un plazo de cinco días hábiles posteriores a la fecha de finalización.
20. Es responsabilidad del ejecutor o quien represente legalmente el proyecto, inscribir la obra a través del aplicativo web de la Secretaría Distrital de Ambiente, donde obtendrá un PIN de ingreso a la plataforma web, por medio de la cual deberá realizar los reportes mensuales de Residuos de Construcción y Demolición generados en la obra, así como las cantidades aprovechadas según lo consagra la Resolución 01115 de 2012.

Procedimiento que deberá ser informado a la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público durante la ejecución de la obra.

21. Antes de iniciar actividades constructivas **EI 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.
22. **EI 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.
23. En caso de requerir el bombeo de agua en la fase de excavación para controlar el nivel freático, esta se debe depositar dentro del **Canal Molinos** para mantener el balance hídrico de la cuenca. Antes de enviar el agua a los canales, se deben ubicar las estructuras de control necesarias para evitar el aporte de sedimentos y así evitar la contaminación y sedimentación del cuerpo de agua.
24. No se podrá instalar el campamento de obra o ni de áreas de almacenamiento de materiales o mantenimiento de equipos y maquinaria en las áreas de Franja Paralela ni Área de Protección o Conservación Aferente del **Canal Molinos**.
25. Deben implementarse las medidas necesarias para realizar el manejo adecuado de precipitaciones y posibles crecientes que puedan presentarse durante el desarrollo las obras, con el fin de evitar en todo momento el arrastre de sedimentos y sustancias peligrosas.
26. **EI INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, deberá 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.
27. En caso de ser necesario, deberá garantizarse que las aguas de nivel freático provenientes de actividades de excavación sean protegidas y tratadas para evitar el aporte de sólidos suspendidos u otras sustancias o materiales provenientes de las obras.
28. La construcción deberá realizarse de forma que no se generen problemas de estabilidad en el terreno y tendrán que estar acordes con la dinámica hídrica del canal a fin de prevenir afectaciones en los puntos de intervención y evitar las afectaciones que podrían causarse aguas abajo y la zona de influencia.

29. **EI INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, deberá 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; esta información deberá ser allegada a la SDA en un término de quince (15) días hábiles antes de finalización del año de ejecución de las obras aprobadas.
30. **EI INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU**, deberá presentar un **informe final** a la Secretaría Distrital de Ambiente mediante el cual establezca la finalización de las actividades constructivas, en el cual debe describir el cumplimiento a las medidas de manejo ambiental presentadas para la solicitud del presente permiso, donde quede documentado el estado de las áreas a intervenir y el estado de las áreas intervenidas finalizadas las obras, **anexar los planos récords del proyecto**; esta información deberá ser allegada a la SDA en un término de quince (15) días hábiles posteriores a la culminación de las obras aprobadas.

ARTÍCULO QUINTO: EI INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, identificado con NIT. 899.999.081-6, debe dar estricto cumplimiento a los siguientes Lineamientos ambientales:

1. En ningún caso se deberán generar alteraciones nocivas en la topografía o cortes de terreno, que afecten zonas verdes remanentes, estas áreas se deberán reconformar, empradizar 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 empradiza 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.
2. De acuerdo con lo descrito mediante acta de paisajismo WR 1046 de 2020, y a lo evidenciado en el balance de zonas verdes plasmado en la misma Acta, el Instituto de Desarrollo Urbano deberá realizar compensación por endurecimiento de 819,3 m², 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.
3. 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 deberá realizar alteración perjudicial o antiestético del paisaje natural.
4. Si durante la ejecución de las actividades se afectan zonas verdes por pisoteo o actividades similares, se deberá empradizar 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 del Corredor Ecológico de Ronda por tránsito de transporte pesado o compactación con material de relleno, se deberá 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.

5. Si en la ejecución de las obras, se considera la tala de arbolado, se deberá solicitar los permisos consistentes en tratamientos silviculturales ante la Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre de esta entidad. De igual manera no se podrá intervenir la Ronda Hidráulica ni el Cauce del cuerpo de Agua sin el permiso respectivo.

6. Previo al inicio de cualquier actividad, la entidad responsable y ejecutora, deberá 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 en los demás lineamientos y permisos que sean requeridos.

7. La entidad responsable y ejecutora no podrá 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.

8. Si se van a realizar emplazamientos y pilotajes de estructuras, no podrán 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.

9. 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.

10. Ninguna actividad del proyecto podrá 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.

11. Las actividades e intervenciones que sean permitidas, en ningún caso podrán generar contaminación lumínica.

12. Durante las actividades, no se podrá 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".

13. En todos los casos, las actividades que se proponga realizar deberán 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.

14. Se prohíbe el aporte de aguas procedentes de las actividades propias de la construcción hacia canales o cuerpos de agua ubicados en zonas aledañas

15. 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.

16. En caso de suceder algún tipo de emergencia o falla mecánica de maquinaria localizada en las áreas de intervención de este, ésta deberá ser retirada inmediatamente de la zona. Está prohibido realizar cualquier actividad de reparación, limpieza o mantenimiento de todo tipo maquinaria o equipo en el Corredor Ecológico de Ronda del cuerpo de agua.

17. Se deberá 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 deberán ser solicitados ante la Dirección de Control Ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente, quien realizará el control al cumplimiento de las normas ambientales durante la ejecución del proyecto.

18. La limpieza de las herramientas, estructuras a instalar e implementos, solo se realizará en el sitio dispuesto para tal fin, alejado del cuerpo de agua, Ronda Hidráulica y Zona de Manejo y Preservación Ambiental. El material resultante de esta limpieza se dispondrá con los escombros cumpliendo con la normatividad vigente.

19. 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 deberá atender el incidente removiendo el derrame inmediatamente, adicionalmente se deberá 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 deberá contar con plan de contingencias y se debe ajustar al Plan Nacional contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas - Decreto 321 del 1999.

20. Si se presenta un derrame de mezcla de concreto, ésta se deberá 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.

21. No se puede utilizar por ningún motivo las zonas verdes del Corredor Ecológico de Ronda para la elaboración de mezclas de concreto o asfalto.

22. 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) deberán disponerse a través de gestores autorizados por la Autoridad Ambiental y se deberá 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”.

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

24. 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.

25. Se deberá allegar a esta dependencia informe final de las actividades realizadas y en el cual se evidencie aplicación de los lineamientos descritos en el presente documento.

26. Cualquier daño al Corredor Ecológico de Ronda de este cuerpo de agua, será responsabilidad del ejecutor de las actividades.

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

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

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

ARTÍCULO DECIMO TERCERO. 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 **05** días del mes de **abril** del año **2022**



JUAN MANUEL ESTEBAN MENA
SUBDIRECCION DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PUBLICO

Expediente No. SDA-05-2022-829

Sector: Público

(Anexos)

Elaboró:

GERMAN ARTURO SUAREZ ALFONSO	CPS:	CONTRATO 20221047 DE 2022	FECHA EJECUCION:	05/04/2022
Revisó:				
PABLO CESAR DIAZ CORTES	CPS:	CONTRATO 20220594 DE 2022	FECHA EJECUCION:	05/04/2022
Aprobó:				
Firmó:				
JUAN MANUEL ESTEBAN MENA	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCION:	05/04/2022