



**ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.**



INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS

CONTRATO 1711 DE 2023

**“DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS
ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA
EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE
ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA
DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.”.**

**INFORME MENSUAL AMBIENTAL N° 2 V3
PERIODO DEL 01 DE ABRIL 2024 AL 30 DE ABRIL DE 2024**

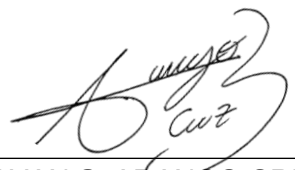
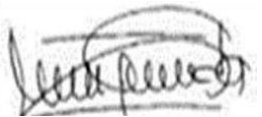
BOGOTÁ D.C

17 DE JUNIO DEL 2024

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
--	--	---

REGISTRO DE REVISIONES

Revisión No	Fecha	Descripción
1	06/05/2024	Versión Inicial
2	21/05/2024	Atención de observaciones según oficio GMC-134-124-2024 – Versión 2
3	17/06/2024	Atención de observaciones según oficio GMC-134-144-2024 – Versión 3

Control Interno	
Elaboró:  Ing. BRAYAN S. ARANGO CRUZ Residente Ambiental	Revisó  Ing. MONICA JIMENA GUERRA Director De Obra
Control Interventoría	
Revisó: Ing. MARLADY GUERRERO Residente Ambiental Interventoría	Revisó Ing. JAIRO ORTIZ Director de Interventoría

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	--	---

TABLA DE CONTENIDO

2.1.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	7
4.1.	ACTIVIDADES A DESARROLLAR.....	11
4.1.1.	Procedimiento demoliciones.....	11
4.1.2.	Manejo de residuos especiales y/o peligrosos	12
5.1.	COMPONENTE A. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	14
5.1.1.	ORGANIGRAMA.	14
5.1.2.	ESTADO DE PERMISOS AMBIENTALES	15
5.1.3.	GESTIÓN DOCUMENTAL – OFICIOS (Ver Anexo 4).....	15
5.1.4.	SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS.....	16
5.1.5.	Cronograma de actividades.....	16
5.1.6.	Formatos a diligenciar.	18
5.1.7.	Actividades de Obra Ejecutadas.....	19
5.1.7.2.	MANTENIMIENTOS Y CERRAMIENTOS	21
5.2.	REPORTE DE RESIDUOS GENERADOS	23
5.3.	COMPONENTE B- MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	25
5.3.1.	B1- Manejo ambiental de campamentos fijos y/o temporales y centros de acopio.....	25
5.3.2.	B2 - Manejo de materiales de Construcción	26
5.3.3.	B3 - Manejo integral de residuos solidos	26
5.3.4.	Gestión de los RCD	27
7.1.	INDICADORES RCD (FORMATO ÚNICO DE REPORTE DE GENERADORES A LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE REGIONAL O URBANA)	28
7.1.1.	B4 - Control de emisiones atmosféricas	29
7.1.2.	B5 – Manejo integral de cuerpos de agua y sumideros.....	30
7.1.3.	Manejo de residuos líquidos y unidades sanitarias portátiles	30
7.2.	COMPONENTE C – MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y DEL PAISAJE.	31
7.2.1.	COBERTURA VEGETAL. – TALAS DE EMERGENCIA	31
7.2.2.	METODOLOGIA PARA DESARROLLAR EL INVENTARIO FORESTAL.....	36
7.2.3.	INFORME DE ACTIVIDAD DE TALA – FICHAS DE TRATAMIENTO SILVICULTURAL	37
7.3.	MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	38
7.4.	FAUNA SILVESTRE	39
7.5.	REGISTRO FOTOGRAFICO RESUMEN ACTIVIDAD TALA	40
7.6.	COMPONENTE E – PLAN DE SEÑALIZACIÓN	42

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
---	--	---

Tablas

Tabla 1 Información General Del Proyecto	8
Tabla 2 Estado de permisos - Fuente: Consorcio infraestructura integral.....	15
Tabla 3 Gestión Documental - Fuente: Infraestructura Integral.....	16
Tabla 4 Sitios de disposición final autorizados.....	16
Tabla 5 - FORMATOS A DILIGENCIAR - Fuente: Consorcio infraestructura integral.....	19
Tabla 6 Registro de predios - Fuente: Propia CTO 1711-23	20
Tabla 7 Registro de predios - Fuente: Propia CTO 1711-23	21
Tabla 8 Consolidado Control De Residuos (Ver Anexo 3)	24
Tabla 9 - Densidades de los materiales grupos. Fuente: http://www.aconstructoras.com ; http://editorial.dca.ulpgc.es	25
Tabla 10 Vehículos de transporte RCD Aprobados.....	27
Tabla 11 Meta de aprovechamiento 1er trimestre CTO IDU 1711 DE 2023 (abril, mayo, junio).....	28
Tabla 12 - Inventario Individuos arbóreos TALA	35
Tabla 13 Indicadores de Gestión - Fuente: Consorcio infraestructura integral.....	43

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	--	---

ANEXOS

- Anexo 1. Cronograma de Actividades
- Anexo 2. Registro Fotográfico
- Anexo 3. Certificaciones
- Anexo 4. Correspondencia enviada
- Anexo 5. Listado de vehículos del contrato
- Anexo 6. Organigrama
- Anexo 7. Plano de localización
- Anexo 8. Proveedores
- Anexo 9. Registro de predios CTO 1711-23
- Anexo 10. Anexo 2 – Formatos de constancia de gestores
- Anexo 11. Anexo 3 – Formato de reporte trimestral.
- Anexo 12. Anexo 6 – Formato de certificación de recepción de RCD.
- Anexo 13. Anexo V – Formato de reporte trimestral RCD.
- Anexo 14. FOAC 32 – Interventoría
- Anexo 15. FOAC 84 – Registro de inducción y capacitación.
- Anexo 16. FOAC 53 – Control de materiales
- Anexo 17. FOAC 55 – Planilla de disposición de RCD
- Anexo 18. FOAC 21 – Aprovechamiento de los RCD
- Anexo 19. FOAC 50 – Manejo De Aguas
- Anexo 20. FOAC 51 – Manejo de zonas verdes
- Anexo 21. INFORME DE ACTIVIDAD DE TALAS 7MA E INSUMOS

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	--	---

1. INTRODUCCIÓN

Como parte de las obras el Instituto de Desarrollo Urbano-IDU, contrato con el Consorcio Infraestructura integral para ejecutar la **“DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C”**. De acuerdo con el pliego de condiciones, y el Apéndice E Componente Ambiental y SST.

A través del MAO, se implementan las medidas necesarias para controlar, mitigar y compensar los efectos negativos y potenciar los positivos, que puedan generar las actividades constructivas propias del proyecto.

Este informe presenta el inicio de actividades establecidas dentro del MAO, y contiene las actividades adelantadas en el periodo evaluado comprendido entre el 01 de abril del 2024 al 30 de abril de 2024.

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	--	---

2. OBJETIVO GENERAL

Elaborar una evaluación sobre la efectividad de la implementación del Manejo Ambiental De Obra (MAO) en las labores destinadas a prevenir, controlar y reducir los impactos ambientales generados durante la ejecución de las obras del Contrato IDU 1711 del año 2023, en el periodo comprendido del 01 de abril del 2024 al 30 de abril de 2024.

2.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir las actividades ambientales realizadas durante el mes.
- Evidenciar el cumplimiento de las obligaciones ambientales contractuales en la ejecución del proyecto por cada uno de los programas del contemplados en el MAO en aras de mitigar impactos ambientales.
- Presentar de manera ordenada todos los soportes de las actividades de tipo ambiental realizadas durante el periodo evaluado.

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	 idU Instituto de DESARROLLO URBANO
--	--	--

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Tabla 1 Información General Del Proyecto

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATISTA	
Contrato No.	IDU-1711-2023
Objeto	DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.”.
Contratista	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL
NIT	901583119-7
Representante Legal	YAMILL MONTENEGRO CALDERON
Valor del Contrato	\$ 5.273.569.895
Fecha de Inicio	19 Febrero de 2024
Tiempo de Ejecución	7 MESES
Fecha de Finalización	19 Septiembre de 2024
Dirección	CARRERA 49 No 91 -76 Barrio la Castellana
Valor Manejo Ambiental	\$ 393.317.474
Valor Total Del Proyecto	\$ 5.758.862.804
teléfono	6353245-3183595673
Director de Obra	Mónica Jimena Guerra
Residente Ambiental	Brayan S. Arango Cruz
Residente SST	Diana Velásquez
INFORMACIÓN GENERAL DE LA INTERVENTORIA	
Contrato No.	IDU-1757-2023
Objeto.	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, SOCIAL Y SST SGA PARA LA DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS- PROYECTOS VARIOS EN BOGOTA D.C.
Interventoría	CONSORCIO METRO CINCO

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	 idU Instituto de DESARROLLO URBANO
--	---	---

NIT:	900.585.054-2
Representante Legal	Oscar Montoya Castro
Dirección	Carrera 20 # 39-69
Teléfono	2474098
Director de Interventoría	Jairo Ortiz
Residente Ambiental Interventoría	Marlady Guerrero
Residente SST Interventoría	Wilmer Bacca

Fuente: Elaboración propia Infraestructura integral SAS

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	---	---

4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El contrato de obra 1711 de 2023 donde se realizará la DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR E INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS EN BOGOTA D.C, estima la intervención de predios de acuerdo al recibo de predios requeridos para los proyectos AVENIDA SUBA COTA, CABLE CIUDAD BOLIVAR, CABLE MONSERRATE, AVENIDA LAS VILLAS, y mejoramiento del espacio público. Así como los proyectos de la AVENIDA JORGE URIBE BOTERO Y CABLE SAN CRISTOBAL, donde aún no se ha concluido la demolición de predios.

Los predios objeto del contrato serán única y exclusivamente aquellos que el supervisor le comunique al contratista, y se determinará con la disposición de predios entregados por los propietarios dentro del proceso de adquisición que adelanta la DTDP.

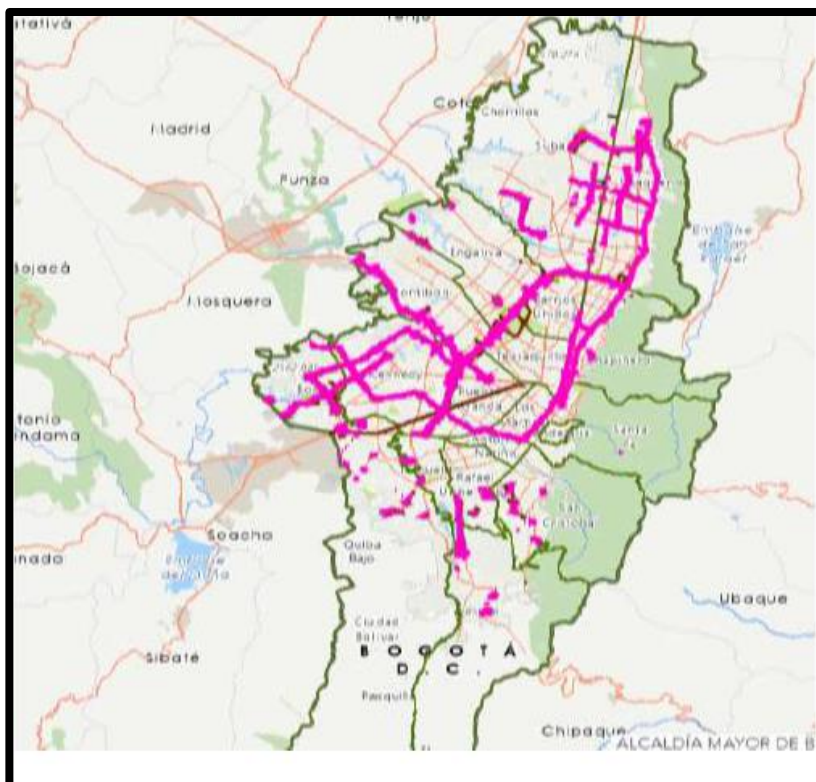


Ilustración 1 Localización General - Fuente Anexo Técnico Contrato 1711 de 2023

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PÚBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
--	---	---

La planeación de la gestión predial del contrato tiene estimado la intervención de 180 predios conforme al recibo de predios requeridos para los proyectos AVENIDA SUBA COTA, CABLE CIUDAD BOLIVAR, CABLE MONSERRTE, AVENIDA LAS VILLAS, y mejoramiento de espacio público. Así como otros predios que hacen parte de los proyectos AVENIDA JORGE URIBE BOTERO y CABLE SAN CRISTOBAL, y predios que, por circunstancias judiciales, administrativas o la misma dinámica de desarrollo de ciudad no se construyeron. Del mismo modo, con la ejecución del contrato está establecido atender la remoción de materiales de maquinaria amarilla para las posibles emergencias que se pueden presentar en el distrito capital por movimientos en masa cuyos volúmenes de material están constituidos por roca, suelo, tierras, detritos o escombros, que estén en administración del instituto de desarrollo urbano; adicionalmente se tiene aproximadamente 1410 predios que corresponden a remanentes de predios que parcialmente se intervinieron en vías y andenes que están en administración del instituto de desarrollo urbano y requieren de mantenimiento periódico.

4.1. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Teniendo en cuenta el alcance de las intervenciones a realizar, de acuerdo al objeto del Contrato 1711 de 2023 se contemplan las siguientes actividades:

4.1.1. Procedimiento demoliciones

Infraestructura integral SAS establece el siguiente procedimiento en las actividades de demolición:

- a) Identificación del predio a demoler, realizando una inspección inicial, para evidenciar las condiciones de seguridad ya que en ocasiones los propietarios o terceros retiran elementos del predio; así mismo se debe tener en cuenta los pisos de cada predio. Cabe señalar que puede realizarse una limpieza inicial del predio de parte del personal BOAL con el objetivo de evitar que los materiales susceptibles de aprovechamiento y RCD se contaminen.
- b) Se adecuará cerramiento tipo 3 el cual consta de señalizadores tubulares plásticos norma Ministerio de Transporte (colombinas), con triple cinta de demarcación de peligro, con el objetivo de aislar y demarcar áreas dentro de la obra que puedan representar peligro para los trabajadores, tal como lo establece el Apéndice E Componente Ambiental y SST.
- c) Se debe realizar un desmantelamiento manual, desmonte de tejados, rejas, puertas, ventanas, pisos de madera, mezanines, los cuales se deberán acopiar temporalmente. La separación de las estructuras de los predios puede realizarse mediante el uso de herramienta manual como porro y oxi-corte, lo cual se utiliza generalmente en los predios colindantes que se encuentren habitados.
- d) Se inicia demolición mecánica en sectores puntuales de los predios, mediante equipos adecuados a las características y magnitud requeridas en el pliego de condiciones, utilizando retroexcavadora con martillo la cual aporta en la trituración de los RCD

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	--	---

generados para disminuir su volumen y facilitar su manejo; de esta manera no se realiza humectación ya que es mínima la generación de material particulado. Cuando se requiera humectación se contará con la implementación de carrotaques. Posteriormente se contará con equipo de Oxi-corte con el objetivo de realizar separación del hierro del RCD, y poder entregarlo a centros de aprovechamiento.

- e) Se valida la presencia de residuos significativos que se les pueda dar manejo de aprovechamiento, residuos especiales o residuos peligrosos, para acopiarlos y cuando se tenga la cantidad significativa hacer la correspondiente disposición.
- f) Se realizarán jornadas de orden, aseo y limpieza; así mismo el personal BOAL realizara limpieza final mediante barrido del RT demolido con cepillos tipo Edis.
- g) Posteriormente se realiza el cargue de las volquetas que se encuentren debidamente autorizadas para disponer los RCD generados durante la ejecución de las actividades objeto del contrato.
- h) En última instancia se realiza la disposición final y/o centros de tratamiento y/o aprovechamiento en los lugares autorizados por la secretaria Distrital de Ambiente - SDA y/o la Autoridad Ambiental Competente AAC.

4.1.2. Manejo de residuos especiales y/o peligrosos

En relación al manejo de residuos especiales y/o peligrosos que se puedan generar en las actividades de obra, se mantendrán en acopios correspondientes, debidamente señalizados, mientras se cuenta con un volumen significativo y/ o requerido por los gestores para su posterior aprovechamiento y/o disposición final. Así mismo si se presentan residuos peligrosos que contengan material de fibrocemento con una composición de asbesto se realizara el manejo de acuerdo a las disposiciones de AAC entre las cuales está el uso adecuado de elementos de protección personal respiratoria del personal, humectación, minimización de posibles fracturas de dichos residuos; de igual forma el acopio se realizara preferiblemente en espacios al aire libre, en lo posible dentro de un RT que ya este demolido y se encuentre limpio, las tejas de asbesto deben estar enteras para evitar riesgo, si no es este el caso, el personal encargado de su recolección debe utilizar palas y embalar en lonas (big bag) o si son de gran tamaño se deben vinipelar.

- **Demoliciones:** Demoliciones de pisos en concreto, muros, bodegas con doble altura, construcciones de 2 hasta 6 pisos, incluye, muros internos, externos, placas y cubiertas, además de los elementos internos que se encuentren en los mismos. Se realiza el desmantelamiento de los residuos que por naturaleza pueden ser susceptibles de aprovechamiento como estructuras metálicas, vidrio, madera, entre otros. Posteriormente se realiza una separación y acopio temporal de estos materiales, para luego ser entregados a un gestor autorizado por la Secretaria Distrital de Ambiente. En este caso, todos los residuos metálicos serán entregados a sitios autorizados por la autoridad competente, quienes se encuentran registrados en el Directorio de Empresas Comercializadoras de Residuos de Construcción y Demolición

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	--	---

– RCD de la Secretaria Distrital de Ambiente. Los demás residuos de Construcción y Demolición – RCD, dependiendo de sus propiedades físicas y químicas serán entregados a plantas de tratamiento y/o aprovechamiento, y aquellos que no cumplan con las características para ser llevados a estas plantas serán entregados a sitios de disposición final autorizados por la entidad ambiental competente e inscritos en el Directorio de Proveedores y Sitios de Disposición Final del IDU.

Para el presente proyecto, se dispondrán en los lugares relacionados en la Tabla N° 3. En caso de cambiar alguno de los sitios estipulados, se le informará a la Interventoría para su revisión y aprobación.

- **Cerramientos:** Instalación de cerramientos en cada uno de los frentes de obra, de acuerdo a la necesidad de la actividad a desarrollar, con alambre de púa, postes en concreto y/o madera rolliza, con malla eslabonada, o la implementación de cerramiento anticolado.
- **Acabados:** Son las actividades de impermeabilización, pintura, pañetes, que se realizan en los predios o inmuebles, en los cuales se puedan presentar afectaciones por el desarrollo de las demoliciones, para la ejecución de dichos trabajos el supervisor designado por el IDU le informará al contratista en visita conjunta al terreno o inmueble, sobre los alcances de cada intervención.
- **Limpieza:** Los trabajos de LIMPIEZA de predios serán indicados por el supervisor del IDU al contratista, de manera programada. Se realizarán actividades como limpieza y acopio manual de basuras, estos predios son libres de construcción.
- **Mantenimiento:** Son las actividades de limpieza, poda y fumigación en los predios adquiridos por IDU, libres de construcciones.

Las demoliciones del Contrato 1711 de 2023 no contempla las actividades de desmonte de instalaciones hidráulicas, alcantarillado, gas natural y eléctricas, ya que el IDU entrega los predios sin ninguna conexión de servicios públicos.

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	--	---

5. IMPLEMENTACIÓN DEL MAO

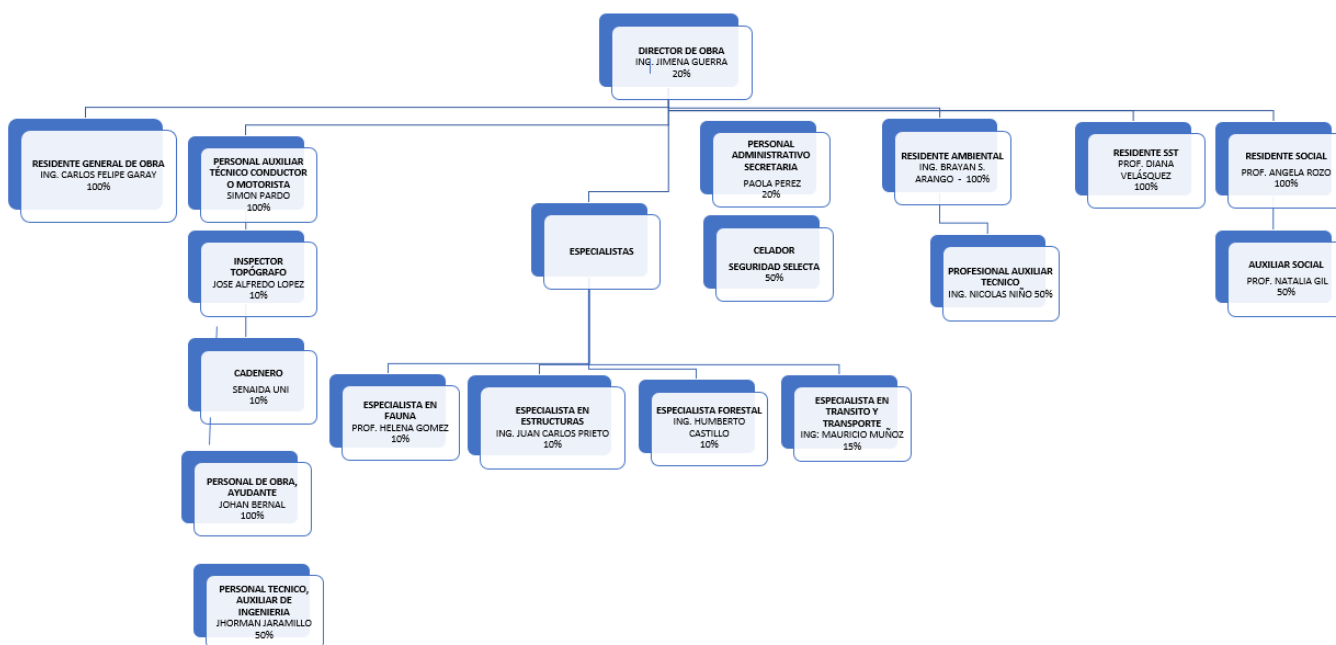
5.1. COMPONENTE A. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.

5.1.1. ORGANIGRAMA.

El consorcio infraestructura integral dentro de su nivel organizativo cuenta con el personal calificado e idóneo para el desempeño de cada una de las áreas y responsabilidades asignadas de acuerdo al nivel en el que se encuentren en el organigrama de la empresa.

Por otra parte, el consorcio infraestructura integral comunica que el 22 de marzo del 2024 la Ing. María Mónica Forigua no continuara a cargo del componente ambiental del contrato IDU 1711 de 2023, sin embargo, se vincula el Ing. Brayan S. Arango el día 26 de marzo de 2024 para dar continuidad a las actividades correspondientes del componente ambiental.

Ilustración 2 - Organigrama del contrato



 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	 idu Instituto de DESARROLLO URBANO
--	---	--

5.1.2. ESTADO DE PERMISOS AMBIENTALES

Permisos, lineamientos o autorizaciones ambientales	Instancia ante la que se tramita	Tramita IDU con la información suministrada por el contratista	Tramita contratista
APERTURA Y CIERRE DE PIN AMBIENTAL	Secretaría distrital de ambiente - SDA	X	

Tabla 2 Estado de permisos - Fuente: infraestructura integral SAS

El 23 de febrero del 2024 mediante oficio INF-INT-IDU1711-009-2024 se radicó el documento MAO, que incluyó dentro de sus anexos el plan de gestión de RCD, insumo principal para la apertura del pin ambiental ante la secretaria de ambiente.

El 04 de marzo del 2024 se recibe comunicado por parte del IDU con apertura del pin ambiental número 24931.

El día 06 de marzo del 2024, mediante oficio INF-INT-IDU1711-017-2024 se realiza la atención a las observaciones emitidas al MAO

5.1.3. GESTIÓN DOCUMENTAL – OFICIOS (Ver Anexo 4)

Comunicación	Asunto	Destinatario	Fecha de Radicación
GMC-134-102-2024	Respuesta oficio INF-INT-IDU1711-071-2024 del 17 de abril de 2024.	INTERVENTORIA – CONSORCIO METRO CINCO	24/04/2024
GMC-134-105-2024	Respuesta oficio INF-INT-IDU1711-078-2024 del 25 de abril de 2024.	INTERVENTORIA – CONSORCIO METRO CINCO	30/04/2024
INF-INT-IDU1711-061-2024	INFORME AMBIENTAL No 1	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS	05/04/2024
INF-INT-IDU1711-071-2024	SUBSANACIÓN INFORME MENSUAL AMBIENTAL V2	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS	17/04/2024

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	 idU Instituto de DESARROLLO URBANO
--	---	--

INF-INT-IDU1711-078-2024	SUBSANACIÓN DE OBSERVACIONES INFORME MENSUAL AMBIENTAL N1 V3	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS	25/04/2024
INF-INT-IDU1711-080-2024	SUBSANACIÓN DE OBSERVACIONES INFORME MENSUAL AMBIENTAL N1 V4	INFRAESTRUCTURA INTEGRAL SAS	30/04/2024

Tabla 3 Gestión Documental - Fuente: Infraestructura Integral SAS

5.1.4. SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS

En la siguiente tabla se relaciona el sitio de disposición de RCD usado durante el periodo de 01 de abril 2024 al 30 de abril de 2024 los sitios de disposición final de RCD que se encuentran aprobados durante la ejecución del contrato.

N°	Nombre	N° Registro IDU	Resolución	Categoría
1	Granulados Reciclados de Colombia GRECO SAS	467	Comunicado N. 20212061291 del 10/08/2017	Transformación y/o aprovechamiento

Tabla 4 Sitios de disposición final autorizados

5.1.5. Cronograma de actividades

Dando cumplimiento a lo ofertado en el MAO, durante el periodo se llevó a cabo el correspondiente seguimiento a las actividades programas para el periodo del 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024 (Ver Anexo 1), incluyendo las respectivas capacitaciones las cuales abordarán los siguientes temas: - Manejo de campamentos y puntos de acopio, manejo de vegetación y avifauna, separación en la fuente, manejo de residuos y respel.

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
---	--	---

- CAPACITACIONES AMBIENTALES

Dando cumplimiento a las obligaciones contractuales, durante el periodo del presente informe, se realiza con el personal la segunda capacitación ambiental el cual representa el cumplimiento al MAO y el compromiso con el área ambiental, a continuación, se presentan un registro fotográfico de las actividades que puede ser verificado en la carpeta REGISTRO FOTOGRAFICO (Ver Anexo 2, Ver Anexo 15).



 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	 idu Instituto de DESARROLLO URBANO
--	--	--

5.1.6. Formatos a diligenciar

Ilustración 3 - 6 Capacitación ambiental abril 2024

Dando cumplimiento a las obligaciones del contrato presents en el manual ambiental de obra, se relacionan los formatos a trabajar durante el periodo de abril 2024.

FORMATOS IDU APLICABLES AL CONTRATO			
FORMATOS A DILIGENCIAR	APLICA PARA EL PERIODO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
ANEXO 2 – Formato de constancia de gestores	X		
Anexo 3 – Formato de reporte trimestral de RCD		X	Para el presente informe, se entrega el formato con los valores correspondientes al inicio del 2do trimestre del año 2024 (abril, mayo, junio).
Anexo V – Formato Único de reporte trimestral de generadores a la autoridad ambiental competente regional o urbana		X	Para el presente informe, se entrega el formato con los valores correspondientes al 2do trimestre del año 2024 (abril, mayo, junio)

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	 idU Instituto de DESARROLLO URBANO
--	--	--

Anexo VI – Formato de certificación de recepción de RCD		X	Para el presente informe, se entrega formato en blanco ya que no se entrega RCD a receptor
FOAC53_CONTROL_MATERIALES_V_4.0	X		Se diligencia el formato especificando la compra de material de madera rolliza con el proveedor MADERAS DEL VALLE.
FO-AC-21_Seguimiento_al_aprovechamiento_de_los_residuos_de__V_2.0.xlsx	X		Se entrega formato actualizado en relación a los periodos ejecutados hasta la fecha en el contrato 1711-23
FO-AC-50_MANEJOS_DE_CUERPO_DE_AGUA_V3		X	Se anexa formato al presente informe #2, sin embargo, no contiene información ya que no hubo cuerpos de agua que necesitaran medidas de manejo.
FO-AC-51_USO_DE_ZONAS_VERDES_V5		X	Se anexa formato al presente informe, sin embargo, no contiene información ya que no hubo zonas verdes afectadas.

Tabla 5 - FORMATOS A DILIGENCIAR - Fuente: infraestructura integral SAS

5.1.7. Actividades de Obra Ejecutadas

5.1.7.1. Demolición, cargue y transporte

Durante la ejecución del contrato 1711 del 2023, se llevaron a cabo demoliciones en los puntos de referencia establecidos en la Tabla 6. Durante este proceso, se realizó una selección de residuos, identificando y segregando adecuadamente los Residuos de Construcción y Demolición (RCD), así como otros residuos sólidos y especiales. Estos residuos fueron gestionados de acuerdo con las normativas aplicables y fueron entregados a proveedores autorizados para su tratamiento y disposición final. Es importante destacar que los RCD están

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
---	--	---

siendo retirados de manera continua y conforme a la dinámica de las actividades técnicas ejecutadas durante el período de abril de 2024. (Ver Anexo 17)

<i>RT</i>	<i>Actividad CTO 1711-23</i>	<i>Dirección</i>	<i>Barrio</i>	<i>Localidad</i>
42978	DEMOLICION	Calle 40 Sur · 3ª 67 Este	LA VICTORIA	SAN CRISTOBAL

Tabla 6 Registro de predios - Fuente: Propia CTO 1711-23



Ilustración 7 - 10 Registro Fotográfico actividades de demolición

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	 idU Instituto de DESARROLLO URBANO
---	--	---

5.1.7.2. Mantenimientos y cerramientos

Durante la ejecución de mantenimientos bajo el contrato IDU 1711 del 2023, se llevaron a cabo labores en los lugares establecidos en la Tabla 7, durante este proceso, se realizaron diversas tareas, tales como podas, limpieza y recolección de residuos sólidos. Dichos residuos fueron separados de acuerdo a su naturaleza y posteriormente entregados a gestores autorizados para su tratamiento y disposición final. Es importante destacar el compromiso continuo con la gestión ambiental, asegurando que todas las actividades realizadas cumplan con las regulaciones pertinentes y contribuyan a la preservación del entorno. (Ver Anexo 3. certificación)

No	RT	Actividad CTO 1711-23	Dirección	Barrio	Localidad	Estado De Ejecución
1	47524	MANTENIMIENTO	Corredor verde 7ma entre calles 94 y 98	CHICO	CHAPINERO	EJECUTADO
2	3723					EJECUTADO
3	47617	MANTENIMIENTO	Tv 3 # 84 A 97	LOS ROSALES	CHAPINERO	EJECUTADO
4	11074	MANTENIMIENTO	AK 96 # 71 A 10	ALAMOS	ENGATIVA	EJECUTADO
5	40977	MANTENIMIENTO	Kr 5 # 3-19	Santa Barbara	La Candelaria	PARCIAL
6	40978					
7	40979					
8	11074	MANTENIMIENTO	AK 96 # 91ª 10	ALAMOS	ENGATIVA	EJECUTADO
9	4958B	MANTENIMIENTO	Kr 102 #80 – 11 (Tramo Av ALO)	BOCHICA	ENGATIVA	PARCIAL
10	52870	MANTENIMIENTO	Calle 163ª N 14d 51	EL PANTANITO	USAQUEN	EJECUTADO
11	52871					
12	10387	MANTENIMIENTO	Cra 92 # 127-55	El Rincón	Suba	PARCIAL

Tabla 7 Registro de predios - Fuente: Propia CTO 1711-23

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
---	--	---

A continuaciòn se describirà el estado actual de los RT que se encuentran en estado parcial junto con el registro fotografico que evidencia la ejecuciòn de actividades y puede ser verificado de manera completa en el Anexo 2.

- **RT 40977 – 40978 – 40979 Santa Barbara (La Candelaria):**

Se inician actividades de rocería, acopio temporal de residuos y separaciòn en la fuente de residuos segùn su naturaleza. Sin embargo, el predio se encuentra en estado "Parcial" debido a que se solicitò una caja de ampliroll que facilite la recolecciòn total de residuos con la empresa prestadora del servicio de aseo en la localidad de La Candelaria – PROMOAMBIENTAL SAS. El radicado de la solicitud es PQRS 1491626, al cual se le ha dado el respectivo seguimiento ambiental segùn los tiempos del proveedor.

- **RT 4958B – Bochica (Engativa):**

Se inicia la ejecuciòn del jarillòn que delimita el predio entregado por el IDU. Sin embargo, la comunidad manifiesta su inconformidad, lo que ha llevado a la suspensiòn de las actividades hasta una nueva autorizaciòn.

- **RT 10387 – El Rincon (Suba):**

Se inician actividades son la solicitud de una caja de ampliroll que facilite la recolecciòn total de residuos con la empresa prestadora del servicio de aseo en la localidad de SUBA – AREA LIMPIA D.C, el radicado de la solicitud es PQRS 1496593, al cual se le ha dado el respectivo seguimiento ambiental segùn los tiempos del proveedor.



 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
---	--	---

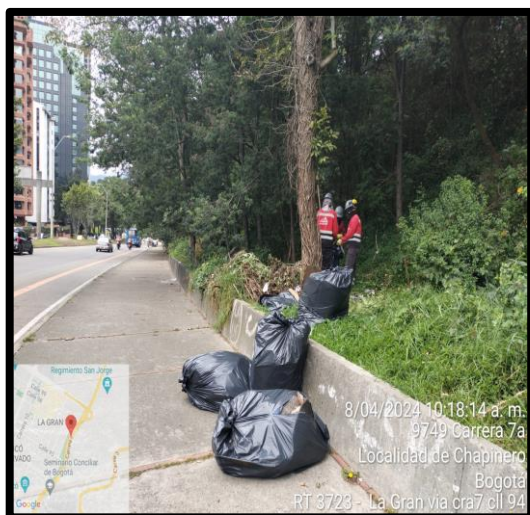


Ilustración 11 - 16 Registro fotográfico actividades de mantenimiento

5.2. REPORTE DE RESIDUOS GENERADOS

Durante el periodo del presente informe comprendido entre el 01 de Abril de 2024 y el 30 de Abril de 2024 se gestionaron los RCD en planta de aprovechamiento con el gestor Granulados reciclados de Colombia – GRECO SAS (Ver Anexo 3), Los residuos vegetales fueron dispuestos a través de la empresa ECO TRANSMA, la cual cuenta con una alianza comercial con el gestor ECO ENVIRONMENT DE COLOMBIA SAS (Ver Anexo 8), y los residuos

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PÚBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	 idU Instituto de DESARROLLO URBANO
--	--	--

metálicos con el proveedor Soluciones ambiental A&J, a continuación se presenta en la tabla 5 las cantidades correspondientes:

Tabla 8 Consolidado Control De Residuos (Ver Anexo 3)

Informe N°	Gestor	Cantidad (Ton)
1	Granulados Reciclados de Colombia - GRECO SAS	261.1
	ECO TRANSMA (Gestor encargado del transporte) ECO ENVIRONMENT (Disposición final y certificación)	57.7
	SOLUCIONES AMBIENTALES A&J	3.7
	TOTAL	322.5
Informe N°	Gestor	Cantidad (Ton)
2	Granulados Reciclados de Colombia - GRECO SAS	522.24
	ECO TRANSMA (Gestor encargado del transporte de residuos vegetales) ECO ENVIRONMENT (Disposición final y certificación)	846.12
	ECO TRANSMA (Gestor encargado del transporte y disposición de madera)	24.67
	SOLUCIONES AMBIENTALES A&J	0.295
TOTAL		1.393.33

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PÚBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
--	--	---

Para efectuar la conversión de metros cúbicos (m³) a toneladas (Ton), se hace uso de los valores proporcionados en la Tabla 9, específicamente de acuerdo al tipo de material. En el caso de los residuos orgánicos, se toma en consideración la certificación de ECO ENVIRONMENT, que indica un volumen de 660 m³. Al aplicar el factor de conversión correspondiente, el cual es de 1,282 según lo establecido en la mencionada tabla, se obtiene un total de 846.12 toneladas. En caso del volumen de madera, el gestor ECOTRANSMA certifica 24.670 Kg que, al realizar la operación de multiplicar por 1000 dicho valor, obtenemos 24.67 Toneladas de madera llevadas a sitio de disposición final. Este valor se registra en los formatos adjuntos al presente informe que así lo requieran.

GRUPO	DENSIDAD PROMEDIO (KG/M3)
I - RESIDUOS COMUNES MEZCLADOS	1648,85
II - RESIDUOS DE MATERIAL FINO	1700,00
III - RESIDUOS COMUNES NO INERTES	698,88
IV - RESIDUOS METÁLICOS	7307,67
V - RESIDUOS ORGÁNICOS	1282,67
VI - RESIDUOS CONTAMINANTES	1891,28

Tabla 9 - Densidades de los materiales grupos. Fuente: <http://www.aconstructoras.com>; <http://editorial.dca.ulpgc.es>

5.3. COMPONENTE B- MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

5.3.1. B1- Manejo ambiental de campamentos fijos y/o temporales y centros de acopio

Durante el periodo de inicio de actividades correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024 y de acuerdo a la dinámica del contrato se cuenta con campamentos móviles (carpas) o campamentos temporales con zonas para el cambio de ropa de los trabajadores y unidades sanitarias, estos campamentos estarán señalizados en su totalidad, puntos ecológicos, cartelera informativa, punto de hidratación, kit de derrames. Se instalará señalización que se requiera para la prevención de accidentes, así como contarán con equipos para el control de incendios (extintores) y emergencias (botiquín, camilla, entre otros) y kit para el control de derrames (cuando se cuente con maquinaria pesada).

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	---	---



Ilustración 17 y 18 Campamentos Temporales

5.3.2. B2 - Manejo de materiales de Construcción

De acuerdo al objeto del contrato “**DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C**”, y de acuerdo a la dinámica actual del contrato se realiza la adquisición de 100 varas rollizas y 7 durmientes, las cuales son usadas en las actividades de mantenimiento para realizar cerramientos, la certificación del proveedor se encuentra dentro de los anexos junto con los documentos ambientales que certifican que cumplen con la normatividad ambiental vigente (Ver Anexo 8 Maderas del valle) (Ver Anexo 16 control de materiales).

5.3.3. B3 - Manejo integral de residuos solidos

Durante el presente periodo de abril 2024 se realizó actividad de demolición en el siguiente predio entregado previamente por el Instituto de desarrollo urbano IDU RT 42978 en los cuales se garantiza que los residuos provenientes de la actividad fueron debidamente separados según su naturaleza gestionados y entregados al gestor correspondiente incluyendo los residuos de construcción y demolición los cuales son llevados a la planta de aprovechamiento **GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA – GRECO SAS** (Ver Anexo 3 – Disposición final).

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
---	--	---

5.3.4. Gestión de los RCD

De acuerdo a la dinámica actual del contrato, durante el presente periodo de abril 2024 se presenta el formato FO-AC-55 PLANILLA CONTROL DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICION diligenciado de acuerdo al número de viajes realizados a la planta de aprovechamiento de granulados reciclados de Colombia GRECO SAS. (Ver Anexo 17)

De igual forma el CTO IDU 1711-23 cuenta con tres vehículos aprobados, los cuales cuentan con su documentación completa (Ver Anexo 5), la relación de las mismas se encuentra a continuación.

Tabla 10 Vehículos de transporte RCD Aprobados

PLACA	PIN AMBIENTAL	CONDUCTOR
SQW491	3464	Hernán Alirio Aguilera
LUW159	22652	Milton Jiménez
LUW161	22653	Darwin S. Peralta



Ilustración 19 y 20 Recolección de residuos de construcción y demolición RCD

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PÚBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	 idu Instituto de DESARROLLO URBANO
--	--	---

7.1. Indicadores RCD (FORMATO ÚNICO DE REPORTE DE GENERADORES A LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE REGIONAL O URBANA)

De acuerdo con el decreto 507 de 2023, se presentan los indicadores donde se evidencia la meta de aprovechamiento del inicio del segundo trimestre correspondiente a los periodos de abril, mayo y junio 2024 relacionados a continuación:

Tabla 11 Meta de aprovechamiento 1er trimestre CTO IDU 1711 DE 2023 (abril, mayo, junio)

NÚMERO	NOMBRE DEL INDICADOR	TONELADA (t)	PORCENTAJE
1	Cantidad de RCD generado en obra (t) % (t total)	1393.33	100%
2	Cantidad de RCD aprovechado en la obra (t) % (t aprovechadas / t total)	0	0%
3	Cantidad de RCD entregado en punto limpio (t) % (t entregadas / t total)	0	0%
4	Cantidad de RCD entregado en planta de aprovechamiento de RCD (t) % (t entregadas / t total)	1.00	100%
5	Cantidad de RCD gestionado por receptor % (t entregadas / t total)	0	0%
6	Cantidad de RCD llevado a sitio de disposición final de RCD (t) % (t entregadas / t total)	0.63	0.04%
AVANCE META DE APROVECHAMIENTO		1.00	100%

Se debe tener en cuenta que la meta de aprovechamiento registrada en la tabla 11 es basada en los residuos dispuestos a sitios de disposición final y entregados a planta de aprovechamiento siguiendo la operación suministrada por la misma, ej.: *Numeral 4 el valor reportado resulta de la operación % (t entregadas / t total)*. (Ver anexo 13 – formato de reporte trimestral), para este mes el cual es inicio del 3er trimestre, obtenemos un avance en la meta de aprovechamiento del 100% teniendo en cuenta que todo el RCD generado fue llevado a planta de aprovechamiento, a continuación se relacionan los respectivos volúmenes.

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
---	--	---

- Granulados reciclados de Colombia – GRECO SAS: 522.24 ton
- ECO ENVIRONMENT RESIDUOS VEGETALES: 846.12 ton
- ECO ENVIRONMENT MADERA: 24.67 ton
- SOLUCIONES AMBIENTALES A&J: 0.295 ton

7.1.1. B4 - Control de emisiones atmosféricas

Durante el período de abril 2024, como parte de las medidas para controlar las emisiones atmosféricas derivadas de las actividades de demolición, se implementa un procedimiento de humectación en las zonas de trabajo mediante el uso de carrotanques de agua. Esta práctica ayuda a reducir la dispersión de partículas en suspensión, contribuyendo así a mantener la calidad del aire en el entorno de trabajo. Se garantiza para el manejo de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) que, durante su transporte, los vehículos autorizados transportan el material cubierto hasta la planta de aprovechamiento. Esta medida garantiza se minimice la liberación de material particulado al ambiente. (Ver Anexo 2. Registro Fotográfico)



Ilustración 21 Humectación para minimizar impacto por material particulado

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PÚBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	 idU Instituto de DESARROLLO URBANO
---	--	---

El servicio de agua usada para humectación en actividades de demolición, ha sido adquirida por el proveedor COMULTRANS SAS, durante el periodo del presente informe fueron usados 48 m3, que pueden ser verificados por medio de la certificación emitida por el proveedor (Ver Anexo 3 - certificaciones)

7.1.2. B5 – Manejo integral de cuerpos de agua y sumideros

Para el período de abril de 2024, a pesar de que se llevaron a cabo actividades de demolición, no se realizó la limpieza ni la protección de los sumideros con polisombra azul para evitar la entrada de sedimentos a la red de alcantarillado. Esto se debe a que los sumideros cercanos a los puntos de referencia RT 42978 están protegidos por otro contrato que abarca el área de intervención. (Ver Anexo 19 – Formato manejo de aguas).

7.1.3. Manejo de residuos líquidos y unidades sanitarias portátiles

Se cuenta con (4) unidades sanitarias móviles asignadas de acuerdo a los requerimientos de la empresa ECOBAÑOS en cada uno de los frentes de trabajo del periodo comprendido entre el 01 de abril de 2024 al 30 de abril de 2024, el cual cuenta con los permisos ambientales requeridos para su operación. Los residuos líquidos son recogidos por la empresa prestadora del servicio de unidades sanitarias móviles, para lo cual se solicita mensualmente los certificados de vertimiento, (Ver anexo 3 – Certificaciones – Unidades sanitarias).



Ilustración 22 y 23 Limpieza de unidades sanitarias

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
---	--	---

7.2. Componente C – Manejo de la Vegetación y del Paisaje.

Durante el transcurso del mes de abril 2024, hemos reafirmado la importancia crítica de un manejo adecuado de la vegetación y del paisaje en nuestras operaciones. Reconociendo que la conservación de estos recursos naturales no solo es esencial para preservar la biodiversidad y mantener la salud del ecosistema, sino que también juega un papel fundamental en la mejora de la calidad de vida de nuestras comunidades y en la mitigación de los impactos ambientales negativos. Hemos promovido activamente la comprensión de la importancia de estas prácticas entre nuestros equipos, destacando cómo contribuyen al bienestar general del entorno y durante el periodo del 01 al 30 de abril del 2024 se realizaron las siguientes actividades forestales.

7.2.1. Cobertura Vegetal. – Talas de emergencia

El día 08 de abril, se llevó a cabo dos recorridos en dos frentes de trabajo. La primera de ellas se ubica en la calle 146 No 7A 93, donde se encontró un árbol de cerezo (*Prunus capulí*) de aproximadamente 10 metros de altura. Este árbol presenta un denso follaje extendido. Según la comunicación recibida de la SDA bajo radicado 2024EE60878 y el acta de visita silvicultural N° JRGR-20240399-001 (Ver Anexo 21), se requiere realizar un tratamiento silvicultural mediante la actividad de poda a máximo 30%. Esta actividad está programada para llevarse a cabo durante la última semana de abril y/o los primeros días de mayo, garantizando así el cumplimiento del cronograma establecido.



Ilustración 24 y 25 Árbol presente en la zona verde de la calle 146 con Cr 7ma tratamiento ordenado por la SDA poda - Fuente: Infraestructura Integral

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	 idU Instituto de DESARROLLO URBANO
--	---	--

El 08 de abril de 2024, se realizó visita en el área comprendida entre la calle 94 y la 98 con carrera 7. Durante esta visita, se llevó a cabo un recorrido en compañía de profesionales de la Secretaría Distrital de Ambiente, el IDU, la interventoría y el contratista del CTO 1711-23, con el fin de evaluar posibles riesgos asociados a los árboles en la zona. Durante el recorrido, se determinó que aproximadamente 37 árboles de la especie Acacia gris representaban un riesgo para las comunidades debido a la posibilidad de volcamiento. Los profesionales de la SDA informaron que ellos se encargarían de recopilar la información necesaria para la intervención de estos árboles.

El 12 de abril, se llevó a cabo otra visita a la zona de la carrera 7 entre las calles 94 y 98, con el objetivo de informar a las comunidades sobre la necesidad de realizar intervenciones silviculturales en algunos árboles, ya que representaban un riesgo. Este recorrido contó con la presencia de funcionarios del IDU, la SDA, la interventoría, representantes de las comunidades y el contratista.



Ilustración 26 Recorrido RT 3723 Cr 7ma Cll 94

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
---	--	---

El día 17 de abril de 2024 se realizó el levantamiento del inventario forestal por parte del especialista del contrato 1711- 23 a los individuos arbóreos identificados para tala por la SDA en sus actas LEA-20240548-00017 y LEA-20240548-00018 (Ver Anexo 21), los cuales presentaron las siguientes características:



Ilustración 27 Levantamiento de inventario forestal del contratista RT
3723 Cr 7m Cll 94 - 98



**DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE
PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO
URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES
Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN
ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCION TECNICA DE
PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.**



Concepto Técnico	No. Identificación del árbol	Especie	Nombre científico	Dirección del árbol	Código SIGAU	Tratamiento	Altura (m)	PAP (cm)	Categoría	DAP (CM)	Volumen (m3) - Factor forma 0,6
LEA20240548-00018	12	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	13,8	72	3	22,92	0,37004
LEA20240548-00018	13	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	11,0	62	3	19,74	0,21871
LEA20240548-00018	14	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	10,5	46	3	14,64	0,11492
LEA20240548-00018	15	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	10,6	46	3	14,64	0,11602
LEA20240548-00018	16	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	15,4	61	4	19,42	0,29640
LEA20240548-00018	17	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	23,4	72	5	22,92	0,62746
LEA20240548-00018	18	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	20,8	40	5	12,73	0,17214
LEA20240548-00018	19	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	22,8	81	5	25,78	0,77376
LEA20240548-00018	20	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	24,4	52	5	16,55	0,34127
LEA20240548-00018	21	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	18,0	48	4	15,28	0,21451
LEA20240548-00018	22A	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	15,3	67	4	21,33	0,35526
LEA20240548-00018	23	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	19,7	64	4	20,37	0,41738
LEA20240548-00018	22	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	12,0	67	3	21,33	0,27863
LEA20240548-00018	24	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	9,0	40	2	12,73	0,07448
LEA20240548-00018	25	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	12,4	45	3	14,32	0,12988
LEA20240548-00018	26	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	11,0	43	3	13,69	0,10520
LEA20240548-00018	27	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	10,4	40	3	12,73	0,08607
LEA20240548-00018	28	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	13,0	38	3	12,10	0,09710
LEA20240548-00018	29	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	18,2	69	4	21,96	0,44820
LEA20240548-00018	30	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	13,0	79	3	25,15	0,41966
LEA20240548-00018	31	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	15,2	71	4	22,60	0,39634
LEA20240548-00018	32	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	15,6	120	4	38,20	1,16196
LEA20240548-00018	33	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	14,2	38	3	12,10	0,10606
LEA20240548-00018	34	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	14,2	38	3	12,10	0,10606
LEA20240548-00018	35	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	12,1	42	3	13,37	0,11040
LEA20240548-00018	36	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	11,8	42	3	13,37	0,10767
LEA20240548-00018	37	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	13,0	42	3	13,37	0,11862
LEA20240548-00018	38	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	10,1	42	3	13,37	0,09216
LEA20240548-00018	39	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	11,0	42	3	13,37	0,10037
LEA20240548-00018	40	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	10,2	42	3	13,37	0,09307
LEA20240548-00018	41	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	11,7	42	3	13,37	0,10675
LEA20240548-00018	42	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	12,3	42	3	13,37	0,11223
LEA20240548-00018	43	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	11,8	89	3	28,33	0,48346
LEA20240548-00018	44	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	6,8	56	2	17,83	0,11030
LEA20240548-00018	45	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	13,8	80	3	25,46	0,45684
LEA20240548-00018	46	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	15,8	82	4	26,10	0,54952
LEA20240548-00018	47	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	20,2	85	5	27,06	0,75490
LEA20240548-00018	48	Acacia negra	Acacia decurrens	Carrera 7 A Calle 94	Sin Código	Tala	18,0	120	4	38,20	1,34072
											11,96454

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
---	--	---

Tabla 12 - Inventario Individuos arbóreos TALA (Ver Anexo 21)

Se resumen un total de dos (2) árboles categoría 2 entre 5.1 metros y 10 metros, veintidós (22) arboles categoría 3 entre 10.1 metros y 15 metros, nueve (9) arboles categoría 4 entre 15.1 metros y 20 metros y finalizamos con cinco (5) arboles categoría 5 mayores a 20 metros, para un total de: 37 árboles, Se agrega un árbol adicional por parte de la secretaria de ambiente (22A) en la fase I el cual es talado de manera inmediata para llegar a un total de individuos arbóreos talados en la FASE I de 38 árboles. Se adjunta el respectivo archivo Excel usado por el especialista forestal para determinar volúmenes de cada individuo arbóreos. (Ver Anexo 21)

El día 24 de abril se autorizó al contratista ECOSAF a iniciar las actividades de tala, incluyendo, de acuerdo a las actas LEA-20240548-00017 y LEA-20240548-00018 (Ver anexo 21), el trozado de los árboles, el acopio temporal de residuos vegetales y la poda de individuos de la especie RETAMO LISO bajo el procedimiento especial que esto conlleva. Con apoyo de la UAESP se realiza el retiro de residuos durante jornadas de la noche, para finalizar el martes 30 de abril 2024 con la FASE I de talas entregando el RT en condiciones de orden, aseo y limpieza.



Ilustración 28 y 29 - Recorrido de identificación arboles de tala-inventario de residuos, ejecución de talas y recolección por parte de la UAESP

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	 idu Instituto de DESARROLLO URBANO
---	--	--

7.2.2. Metodología para desarrollar el inventario forestal.

Las actividades desarrolladas fueron producto de la atención de dos actos administrativos emanados por la autoridad ambiental competente para el caso que ocupa fue la Secretaría Distrital de Ambiente-SDA, quien generó las actas de emergencia **No LEA-20240548-00017 y LEA-20240548-00018**; en las cuales se autorizan algunos tratamientos silviculturales de individuos arbóreos de las especies Acacia gris (*A. decurrens*) y Acacia negra (*A. melanoxylon*), por lo tanto, dicha entidad directamente levantó la información dasométrica de los árboles a intervenir, incluyendo la marcación de los mismos en campo lo cual libera a la empresa Infraestructura Integral de elaborar algún tipo de inventario forestal, *Es importante recordar que se estaba atendiendo un acto administrativo previamente generado por la autoridad ambiental competente.*

Sin embargo, la empresa infraestructura integral dentro de sus competencias revisó la información entregada y consignada en las actas de emergencia **No LEA-20240548-00017 y LEA-20240548-00018**, en relación con la presencia en campo del individuo arbóreo, la altura, el perímetro, y la respectiva revisión de presencia y/o ausencia de avifauna. En este sentido la metodología utilizada fue la siguiente:

1. Revisión de la información suministrada en las actas de emergencia No **LEA-20240548-00017 y LEA-20240548-00018**.
2. Revisión de los individuos arbóreos autorizados para los tratamientos silviculturales en los actos administrativos en campo.
3. A través de un hipsómetro de precisión se procedió a la revisión de las alturas totales de cada uno de los árboles autorizados para el tratamiento de tala, por medio de las actas de emergencia No **LEA-20240548-00017 y LEA-20240548-00018**.
4. Toma de los datos del perímetro del fuste a cada uno de los árboles a intervenir, medido a 50 cm de la base del árbol, con respecto a nivel del suelo.
5. Toma del registro fotográfico de cada uno de los árboles a intervenir.
6. Ordenar, organizar y a analizar la información levantada.
7. En una tabla en Excel se consignó la información obtenida y se corrió la fórmula para el cálculo del volumen.

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
--	--	---

$$\text{Vol. árbol en pie} = \frac{\pi}{4} * DAP^2 * (h_T \text{ ó } h_C) * f$$

Donde:

DAP: Diámetro a la Altura del Pecho.
 h_T o h_C : Altura Total o Altura Comercial.
f: Factor de Forma.

Ilustración 30 – Formula para cálculo de volumen individuos arbóreos – Fuente: PRODAN (1965)

Con relación al factor, el mismo tiene una serie de definiciones, la siguiente se trajo de internet “Según PRODAN (1965), un factor de forma o cocientes de forma que se define como la razón entre un diámetro superior del fuste y un diámetro de referencia, que normalmente es el diámetro a la altura de pecho”. Dicho factor para el Distrito Capital se normaliza de acuerdo con el Decreto No 383 e 2018, en el cual se especifica como factor general 0.65.

7.2.3. INFORME DE ACTIVIDAD DE TALA – FICHAS DE TRATAMIENTO SILVICULTURAL

Posterior a la ejecución de talas en RT 3723 ubicado en la Carrera Séptima (7) entre calles 94 y 98, el contratista ECOSAF allega a INFRAESTRUCTURA INTEGRAL el respectivo informe y registro de anexos, los cuales incluyen fichas de tratamiento silvicultural separados por actividad y el respectivo registro fotográfico (Ver Anexo 21)

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
---	--	---

7.3. Medidas de Seguridad Industrial

Las medidas de seguridad industrial implementadas en el procedimiento de tala van enfocadas a la capacitación, charlas de seguridad, verificación de equipo de protección contra caídas, herramientas y áreas de trabajo, los cuales se pueden verificar mediante los permisos diligenciados en campo y los registros fotográficos llevados por el área SST. Estos se implementaron durante el desarrollo de la actividad, avalados por el respectivo coordinador de trabajo en alturas y el residente SST.



Ilustración 31 - 34 – Medidas de seguridad industrial, charlas y capacitaciones, actividad en alturas con equipo de protección contra caídas, revisión de herramientas

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	 idU Instituto de DESARROLLO URBANO
---	--	---

7.4. Fauna Silvestre

Durante el transcurso del mes de abril 2024 el día 19 de abril la especialista en fauna realiza reconocimiento en cada uno de los individuos arbóreos autorizados para tala, con el fin de realizar la liberación de los mismos respecto a nidos que pudieran habitar en estos árboles. Finalmente, al finalizar el censo se identifican cero (0) nidos para la fase I de intervención del RT 3723.



Ilustración 35 - 38 Identificación Nidos Especialistas Fauna – SDA – Área Ambiental 1711

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	--	---

7.5. REGISTRO FOTOGRAFICO RESUMEN ACTIVIDAD TALA



Ilustración 39 - 41 Jornada de orden, aseo y limpieza



Ilustración 42 - 45 Puntos de acopio temporal de residuos.

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	--	---

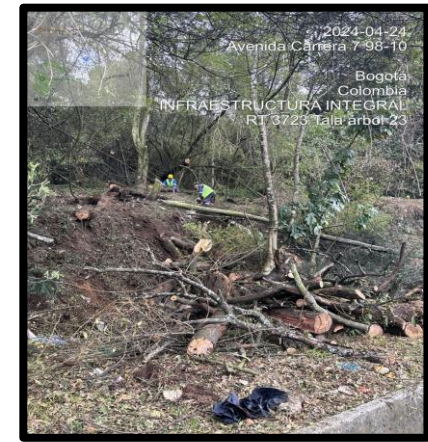
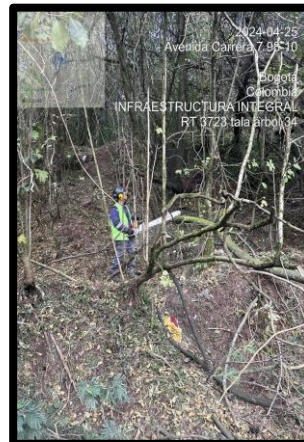
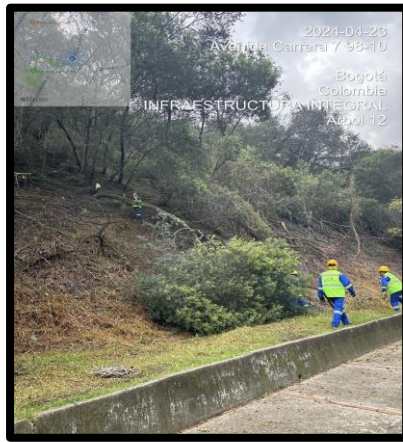


Ilustración 46 - 49 Talas, Apeo, desrame, trozado de árboles caídos en ejecución de talas RT 3723

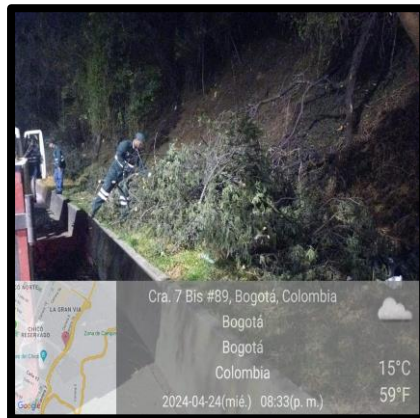


Ilustración 50 – 52 Recolección de residuos por parte de la UAESP

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
--	---	---

7.6. Componente E – Plan de Señalización

Durante el periodo del presente informe entre el 01 de abril del 2024 al 30 de abril de 2024, nos hemos enfocado en implementar el plan de señalización para garantizar la seguridad en el sitio. Instalamos señales claras y efectivas en áreas de trabajo con ayuda de cinta peligro y polisombra en los RT donde realizamos labores de demolición con el fin de aislar las actividades y prevenir accidentes. Se colocaron cerramientos donde fue necesario para evitar el acceso no autorizado y mantener la seguridad de todas las personas involucradas. (Ver Anexo 2 – Registro fotográfico)



Ilustración 53 y 54 Cerramiento y señalización

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	 idu Instituto de DESARROLLO URBANO
--	--	--

8. Indicadores de Gestión

A continuación, se presentan los indicadores de gestión durante el periodo comprendido entre el 01 de abril de 2024 al 30 de abril del 2024.

Tabla 13 Indicadores de Gestión - Fuente: Consorcio infraestructura integral

COMPONENTE	INDICADOR	CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
	(Diligenciamiento y actualización de formatos del IDU (Ambientales)/ (Formatos entregados / Formatos revisados y aprobados) * 100	$(11/11) * 100 = 100\%$	Se tiene en cuenta los once (11) formatos diligenciados y reportados en los anexos
Cumplimiento de requisitos de Permisos ambientales	(Requisitos cumplidos de Permisos ambientales /Requisitos establecidos en los actos administrativos de permisos ambientales) *100	$(1/1) * 100 = 100\%$	Se tiene en cuenta la solicitud y apertura del pin ambiental
Plan de acción	(Acciones correctivas ejecutadas / Observaciones o correcciones presentadas por interventoría, IDU y entidades competentes) *100.	$(7/7) * 100 = 100\%$	Se atiende a las observaciones de informes semanales y observaciones en campo emitidas por interventoría
Personal mínimo requerido	Personal ambiental mínimo contratado y desarrollando actividades / personal mínimo ambiental requerido en los documentos contractuales) *100.	$(1/1) * 100 = 100\%$	De acuerdo a lo establecido en el MAO se solicita un (1) profesional ambiental
	(% dedicación del personal en obra/% dedicación según pliego) *100	$(100/100) * 100 = 100\%$	-
	(N° de Trabajadores capacitados/ N° de Trabajadores del Proyecto) *100	$(13/17) * 100 = 76.47\%$	Se realiza capacitación con el personal de campo, sin embargo, se tiene reprogramada la correspondientes capacitación con el

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	--	---

COMPONENTE	INDICADOR	CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
			personal administrativo
	(N° de Capacitaciones realizadas/ N° de Capacitaciones programadas) *100	(2/2) *100=100%	-
	(N° De permisos otorgados y vigentes/ N° Requerimientos ambientales cumplidos) *100	(1/1) *100=100%	Se tiene en cuenta la solicitud y apertura del pin ambiental
COMPONENTE B1	(# campamentos que cumplen con los Requisitos contractuales / # de campamentos proyectados) *100	(7/7) * 100 = 100%	Se debe tener en cuenta que durante el periodo de abril se abrieron aproximadamente siete frentes de trabajo con su respectivo campamento móvil
	(# de limpieza de baños / # de limpieza requeridos) *100	(8/8) * 100 = 100%	Se realiza limpieza a las unidades sanitarias dos veces por semana, se cuenta con cuatro baños distribuidos de manera equivalente de acuerdo al personal en los frentes de trabajo activos
	(N° de baños instalados / N° de baños requeridos por el Proyecto) *100	(4/4) *100= 100%	Se cuenta con dos baños por frente de trabajo activo, teniendo en cuenta uno de ellos para personal femenino
B2	(N° de acopios implementados adecuadamente/ N° de acopios presentes en el Proyecto) *100	(6/6) * 100 = 100%	Se tienen en cuenta los acopios generados en las actividades de tala en la carrera 7ma entre calles 94 y 98 los cuales de acuerdo a la

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
--	--	---

COMPONENTE	INDICADOR	CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
			dinámica de la actividad eran aproximadamente cinco (5), se incluye el acopio de madera del RT 40977
	(No. de volquetas con PIN de autorización por parte de la AAC x 100 No. de volquetas usadas en obra) *100	(3/3) *100= 100%	-
B3	(# de puntos ecológicos instalados / # de puntos ecológicos requeridos) *100	(5/5) * 100 = 100%	Se instala un punto ecológico por campamento móvil de acuerdo a los frentes de obra que se encuentren en ejecución
	(# de acopios protegidos / # de acopios dentro del proyecto) *100	(3/3) * 100 = 100%	-
	(Sitios de disposición utilizados en obra / Sitios de disposición autorizados) *100	(3/5) *100=60%	Se realiza disposición final de RCD en planta de aprovechamiento GRECO SAS, disposición de residuos vegetales ECO ENVIRONMENT, y residuos metálicos
	(No. De acopios de RCD autorizados / No. De acopios de RCD en obra) *100	(1/1) *100=100%	Se tiene en cuenta el punto de acopio temporal presente en el RT 42978 Ubicado en la victoria
	(# de sumideros protegidos / # de sumideros presentes) * 100	(0/ 0) *100 = 100%	No se cuenta con sumideros a cargo del contrato.

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	 idU Instituto de DESARROLLO URBANO
---	--	---

COMPONENTE	INDICADOR	CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
	$\frac{\text{No. de cerramientos instalados para protección de materiales}}{\text{No. de Acopios de materiales en obra}} \times 100$	$(3/3) \times 100 = 0\%$	Se ubican puntos de Acopio temporal en los RT que se encuentran en ejecución de acuerdo a la actividad que se esté realizando (Acopio de madera, Acopio de RCD, Acopio de residuos vegetales)
Manejo de RCD	Cantidad de RCD generado en obra (t) % (t total)	522.24 Ton	-
	Cantidad de RCD aprovechado en la obra (t) % (t aprovechadas / t total)	$(0 / 0) \times 100\% = 0 \%$	-
	Cantidad de RCD entregado en Punto limpio (t) % (t entregadas / t total)	$(0 / 0) \times 100\% = 0 \%$	N/A
	Cantidad de RCD entregado en planta de aprovechamiento de RCD (t) % (t entregadas / t total)	$(1393.33 / 1393.33) \times 100\% = 100\%$	El RCD generado se lleva en su totalidad a planta de aprovechamiento
	Cantidad de RCD gestionado por receptor % (t entregadas / t total)	$(0 / 0) \times 100\% = 0 \%$	N/A

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	 idU Instituto de DESARROLLO URBANO
---	--	---

COMPONENTE	INDICADOR	CUMPLIMIENTO (%)	OBSERVACIONES
	Cantidad de RCD llevado a sitio de disposición final de RCD (t) % (t entregadas / t total)	(0 /0) *100%= 0 %	N/A
	Meta de aprovechamiento	(105287.91*25%) = 26321.98 Ton	Según el PGRCD el volumen proyectado es 105287,91 Ton de RCD, al calcular el 25% de la meta de aprovechamiento, debemos cumplir con 26321.75 Ton. Se debe tener en cuenta que todo el material de demolición está siendo enviado a planta de aprovechamiento. GRECO SAS
COMPONENTE C	N° de árboles protegidos en el periodo / N° total de árboles en las zonas de intervención) *100	(0/0) *100 =100%	N/A

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	--	---

9. Calificaciones de desempeño ambiental

De acuerdo con el Apéndice E del contrato se establece la evaluación de los programas establecidos en el MAO, mediante índices de cumplimiento, a través de las Fichas de seguimiento de labores A&SST, según lo contemplado en el Apéndice y Manual único de control y seguimiento ambiental y de SST del IDU. A la fecha de radicado del presente informe se recibe el día 03 de mayo de 2024 con una calificación del 100%. (Ver anexo 14 – FOAC 32)

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C.	
--	---	---

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La humectación en los RT en donde se han realizado demoliciones ha demostrado ser una medida efectiva para reducir la generación de material particulado, disminuyendo así los posibles impactos negativos en la calidad del aire y la salud pública.
- Se implementa la ubicación correcta de los puntos de acopio temporal de los residuos, garantizando un manejo eficiente de los mismos y minimizando posibles impactos negativos en el entorno.
- Se realiza el cerramiento y la señalización de los puntos de acopio como medidas preventivas clave para evitar accidentes y posibles contaminaciones, asegurando un ambiente de trabajo seguro y cumpliendo con los estándares ambientales establecidos.
- Se implementa la limpieza de neumáticos para evitar la contaminación de las vías públicas y los cuerpos de alcantarillado, contribuyendo así a la integridad de los sistemas de drenaje y previniendo la dispersión de materiales potencialmente contaminantes.
- Se lleva a cabo la recolección de residuos vegetales durante los mantenimientos en los predios, minimizando la generación de desechos orgánicos y fomentando prácticas de gestión ambiental sostenibles.
- Se realiza la segregación de los residuos en la fuente, facilitando su posterior reciclaje o reutilización.
- Se enfatiza la importancia de mantener una supervisión continua y rigurosa de las actividades ejecutadas durante el CTO IDU 1711-23 durante todo el proyecto, garantizando el cumplimiento de protocolos establecidos y la identificación de áreas de mejora para una gestión ambiental efectiva y eficiente.

 CONSORCIO INFRAESTRUCTURA INTEGRAL	CTO IDU 1711 DE 2023 DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTA D.C.	
---	---	---

11. ANEXOS.