INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL No. 6

01 AL 31 DE AGOSTO DE 2019

Alcaldía de Bogotá

CONTRATO No. 142 de 2018

"CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 142-2018 "CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ, D.C. "

CONTRATISTA

CONSULTORÌA Y CONSTRUCCIÒN

CON & CON SAS

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
ING. MAYERLY MARÌN MATEUS	ING. OSCAR ALFONSO HERRERA	ING. CÉSAR AUGUSTO CAMARGO CAMARGO
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
CARGO: Residente Ambiental	CARGO: Director de Obra	CARGO: Representante Legal Interventoría

CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN
06/09/2019	Entrega del documento V0	

Contenido

1. INTRODUCCION 6

2. OBJETIVO 7

3. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO 7

3.1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO 8

3.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 9

3.3. LOCALIDAD DE INTERVENCIÓN 9

3.3.1. LOCALIDAD DE CHAPINERO 9

4. GESTIÓN AMBIENTAL 10

4.1. COMPONENTE A: CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES 10

4.1.1. PERSONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL 10

4.1.2. PERSONAL BOAL 11

4.1.3. COMITÉS DE SEGUIMIENTO 15

4.1.4. COMUNICADOS ENVIADOS 16

4.1.5. PERMISOS AMBIENTALES 16

4.1.6. CRONOGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL 17

4.2. COMPONENTE B: MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS. 18

4.2.1. MANEJO AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS Y CENTRO DE ACOPIO 18

4.2.2. MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 21

4.2.3. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 22

4.2.4. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS 25

4.2.5. MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS 27

4.3. COMPONENTE C: MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y PAISAJISMO 31

4.4. COMPONENTE E: PROGRAMA SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD 33

5. INDICADORES 34

6. CONLUSIONES 35

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Información del Contratista 8
Tabla 2. Segmentos de intervención durante el periodo 9
Tabla 3. Profesionales aprobados 11
Tabla 4. Boal 11
Tabla 5. Registro fotográfico personal BOAL 13
Tabla 6. Comunicaciones emitidas 16
Tabla 7. Relación capacitaciones 17
Tabla 8. Registro fotográfico capacitaciones 18
Tabla 9. Registro fotográfico campamentos de obra 19
Tabla 10. Registro fotográfico unidad sanitaria 20
Tabla 11.Materiales utilizados 21
Tabla 12. Registro fotográfico punto ecológico 23
Tabla 13. Disposición RCD 24
Tabla 14. Cerramientos instalados 25
Tabla 15. Volquetas aprobadas 26
Tabla 16. Sumideros por frente de obra 27
Tabla 17. Protección individuos arbóreos 32
Tabla 19. Indicadores 34

LISTADO DE ANEXOS

1. Documentos proveedores
2. Soporte de capacitaciones
3. Mantenimiento baños
4. Formato FO-AC-53 Materiales
5. Formato FO-AC-55 Planilla de seguimiento de RCD
6. Formato FO-AC-18 Seguimiento GCR
7. Formato FO-AC-21 Seguimiento RCD
8. Formatos SDA
9. Formato cuerpos de agua
10. Matriz de seguimiento de PMT
11. Denuncia PMT
12. Certificaciones RCD y materiales

1. INTRODUCCION

Este documento presenta el informe de la gestión adelantada en el área ambiental contrato FDLCH No. 142 de 2018, cuyo objeto es: **"CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ, D.C."** durante el período comprendido entre el 01 al 31 de agosto de 2019.

El informe contiene las actividades ambientales realizadas en el periodo correspondiente al mes de agosto de 2019, por el contratista en cumplimiento del pliego de condiciones, en cada uno de los requerimientos ambientales realizados por la interventoría y al avance del desarrollo documental preliminar.

2. OBJETIVO

Reportar las actividades realizadas por el contratista en cumplimiento del pliego de condiciones y del contrato FDLCH No. 142 de 2018, para el periodo entre el 01 al 31 de agosto de 2019.

2.1. Objetivos Específicos

- Identificar las actividades de construcción del proyecto en el periodo para establecer las acciones inherentes al proceso, que son susceptibles de afectar el medio en el cual se enmarca el proyecto.
- Establecer los impactos susceptibles de presentarse en el desarrollo de la obra.
- Realizar control ambiental en el desarrollo del proyecto, para controlar y evitar los impactos identificados.
- Cumplir con el seguimiento requerido para la reutilización de los Residuos de Construcción y Demolición – RCD, de acuerdo a lo dispuesto por la Secretaria Distrital de Ambiente.

3. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

El Fondo de Desarrollo Local de Chapinero – FDLCH, celebró con la empresa Consultoría y Construcción SAS – Con & Con SAS, el contrato de obra No. 142 de 2018, con el objeto de **"CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ, D.C.",**

3.1. Datos generales del proyecto

Tabla 1. Información del Contratista

Contrato	FDLCH 142 DE 2018
Empresa	Consultoría y Construcción SAS – Con & Con SAS
NIT	830.041.411-0
Contrato	FDLCH 142 de 2018
Objeto	"CONTRATAR POR PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE, SIN FORMULA DE REAJUSTE, LA CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA Y RURAL Y EL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, EN BOGOTÁ, D.C."
Dirección	Avenida Carrera 7 No. 127 – 48 Oficina 1006
Teléfono	4821681
Representante Legal	Juan Pablo Ricci Ruiz
Localización	Localidad de Chapinero
Valor Total de la Obra	CATORCE MIL DOSCIENTOS MILLONES CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS ($ 14.200.005.565)
Acta de Iniciación	06 de marzo de 2019

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

3.2. Localización del proyecto

A continuación, se relacionan los CIV en donde se iniciaron las actividades constructivas:

Tabla 2. Segmentos de intervención durante el periodo

ITEM	CIV	EJE	DESDE	HASTA	ELEMENTO	INTERVENCION PROPUESTA
1	2001762	CL 52B	TV 3	TV 4	CALZADA	RECONSTRUCCION
2	2001771	CL 52A	TV 3	TV 4	CALZADA	RECONSTRUCCIÓN
3	2001492	KR 3A	CL 63	CL 64	CALZADA	REHABILITACIÓN
4	2001580	CL 57	KR 8	KR8 BIS	CALZADA	RECONSTRUCCIÓN
5	2001592	CL 58	KR 5	KR 6	CALZADA	RECONSTRUCCION
6	2002049	CL 42	KR 13	KR 13A	CALZADA	RECONSTRUCCION
7	2002042	CL 42	KR 13A	KR 14	CALZADA	RECONSTRUCCION
8	2000384	CL 93A	KR 10	KR 11	CALZADA	RECONSTRUCCION
9	2000543	CL 90	KR 9 A	KR 10	CALZADA	RECONSTRUCCIÓN
10	2000134	KR 13	CL 97	CL 97 BIS	CALZADA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

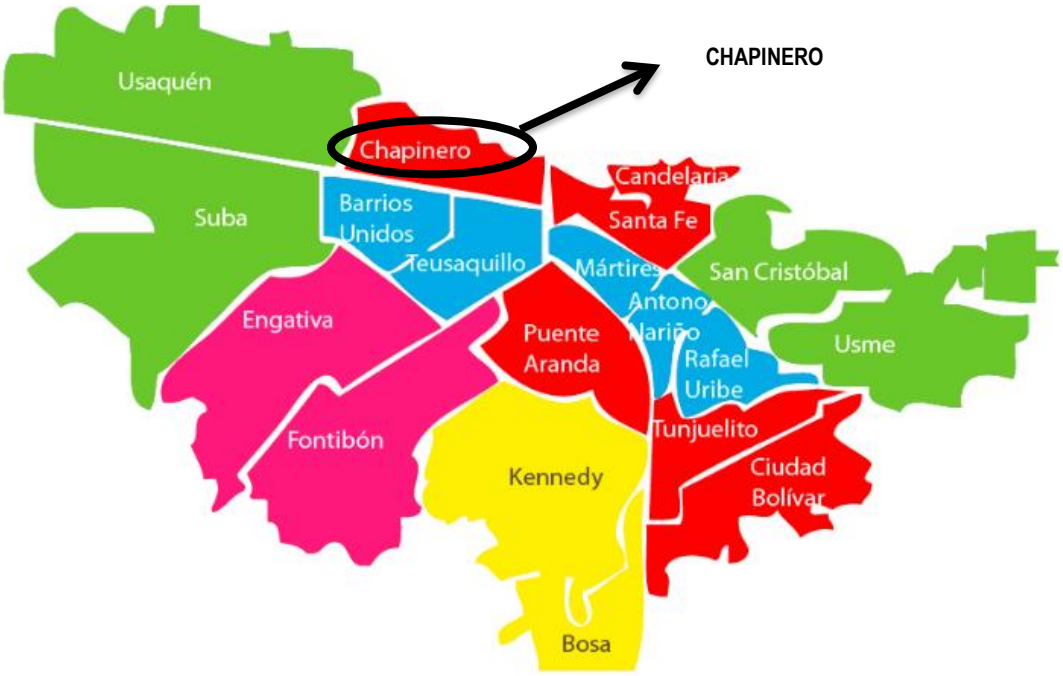
3.3. Localidad de intervención

3.3.1. Localidad de Chapinero

La localidad de Chapinero es la número 2 del Distrito Capital de Bogotá. Se encuentra ubicada en el norte de la ciudad, limita con las localidades de Santa Fe al sur; Teusaquillo y Barrios Unidos, al occidente; Usaquén, al norte, y con municipios de Choachí y La Calera, al oriente.

La localidad cuenta con cinco UPZ: Chapinero 99, San Isidro Patios 89, Pardo Rubio 90, El Refugio 88, Chicó Lago 97. Entre sus residentes predomina la clase media alta y la clase alta, el estrato socioeconómico 4, 5 y 6. Chapinero es una de las localidades tradicionales de la ciudad.

Figura No. 1. Ubicación localidad de intervención



Fuente: http://www.chapinero.gov.co/mi-localidad/mapas

4. GESTIÓN AMBIENTAL

4.1. Componente A: Cumplimiento a obligaciones ambientales y SST contractuales

4.1.1. Personal de Gestión Ambiental

La empresa Consultoría y Construcción SAS – Con & Con SAS, cumplió con sus obligaciones contractuales y los requerimientos mínimos de personal para el área Ambiental y SST, presentando a la interventoría la hoja de vida de los profesionales. A continuación, se muestran el resumen con aprobación del personal:

Tabla 3. Profesionales aprobados

CARGO	NOMBRE	PROFESIÓN	DEDICACIÓN
Profesional SST	Maritza Herrera Suarez	Especialista en SST	100%
Profesional Ambiental	Mayerly Marín Mateus	Ingeniera Ambiental y Sanitaria	100%

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

4.1.2. Personal BOAL

Se contó con personal exclusivo para la realización de actividades de orden y aseo de la obra. A continuación, se muestra el resumen del personal:

Tabla 4. Boal

ITEM	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIV	EJE	DESDE	HASTA	DEDICACIÓN
1	Boal	FRANCISCO JAVIER	SANTAMARIA CUELLAR	2001492	KR 3A	CL 63	CL 64	100%
2	Boal	CRISTIAN CAMILO	ESCUDERO ROBAYO					
3	Boal	MICHAEL JAVIER	GARCIA ROJAS	2002049	CL 42	KR 13	KR 13A	100%
4		WILMER SEBASTIAN	LOPEZ AYALA	2002042	CL 42	KR 13A	KR 14	
5		JAVIER ALFONSO	CASTRO CARDENAS					
6	Boal	JORGE ALFREDO	OSORIO SIERRA	2001592	CL 58	KR 5	KR 6	100%
7		JUAN FELIPE	SANTAMARIA GONZALEZ					
8	Boal	MIYER SNEIDER	DAZA CRUZ	2001580	CL 57	KR 8	KR 8 BIS	100%

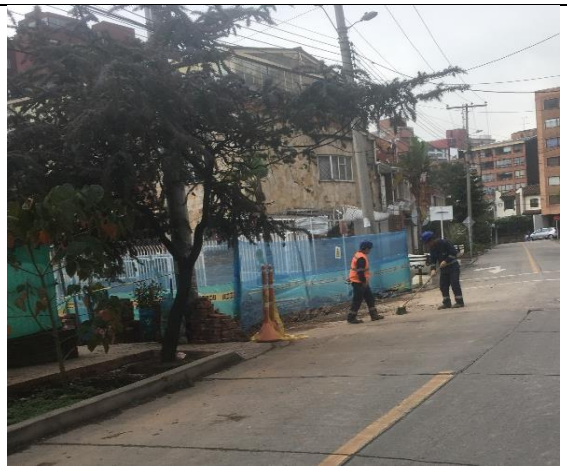
ITEM	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	CIV	EJE	DESDE	HASTA	DEDICACIÓN
9	Boal	JOSE GUILLERMO	ANGARITA RODRIGUEZ	2001762	CL 52B	TV 3	TV 4	100%
10	Boal	KEVIN STEVEN	LOZANO MARTINEZ	2001771	CL 52A	TV 3	TV4	100%
11	Boal	WEIMARK EDUARDO	GARCIA CARDONA	2000384	CL 93A	KR 10	KR 11	100%
12	Boal	JUAN SEBASTIAN	CHAPARRO DIAZ	2000543	CL 90	KR 9A	KR 10	100%
13	Boal	ARNULFO	PALOMEQUE MOSQUERA					
14	Boal	KEVIN JESUS	ALONSO GARCIA	2000134	KR13	CL97	CL97 BIS	100%
15		ROBINSON RAFAEL	RODRIGUEZ PEREZ					

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

Dentro de las actividades que realizo la brigada se encuentra:

- Implementación y mantenimiento de cerramientos.
- Implementación y mantenimiento de senderos peatonales.
- Protección y mantenimiento de los individuos arbóreos.
- Limpieza y protección de sumideros.
- Señalización de áreas de trabajo.
- Mantenimiento y demarcación de acopios de material.
- Verificación de las condiciones de orden, aseo y limpieza en obra.

Tabla 5. Registro fotográfico personal BOAL

	
Implementación cerramiento – CIV 2000543	Protección de sumideros – CIV 2000543
	
Actividades de orden y aseo – CIV 2001592	Acopio de material – CIV 2002042 y 2002049

	
Protección de individuos arboreos – CIV 2001592	Implementación cerramiento – CIV 2001580
	
Implementación de cerramiento– CIV 2000134	Actividades de orden y aseo , recolección de residuos– CIV 2000384

	
Actividades de orden y aseo – CIV 2001592	Instalación y cambio de polisombra – CIV 2001762

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

4.1.3. Comités de seguimiento

Durante el periodo se realizan comités de seguimiento con la participación de todos los componentes del contrato, estos comités se desarrollaron en las siguientes fechas:

- 8 de agosto de 2019
- 14 de agosto de 2019
- 21 de agosto de 2019
- 28 de agosto de 2019

Durante el desarrollo de estos comités se tocan temas del área ambiental como son:

- Inicio e implementación de PMT.
- Revisión de implementación del cerramiento de los CIVs.

Adicionalmente se realiza los comités SST-A, donde se verifican compromisos adquiridos, y se realiza la calificación de la gestión semanalmente.

4.1.4. Comunicados enviados

Para el periodo del 1 al 31 de agosto de 2019 se enviaron los siguientes comunicados del componente ambiental:

Tabla 6. Comunicaciones emitidas

# COMUNICADO	FECHA	ASUNTO
C&C-142-2018-325	23 de agosto de 2019	Respuesta oficio SDM-SPMT-173795-19 - SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD (SDM)
C&C-142-2018-331	27 de agosto de 2019	Actividad de fresado CIV 2000134. Se solicitó a interventoría informar si el material (fresado) debe ser entregado a la Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento Vial - UMV o nos indiquen donde debe ser entregado y/o dispuesto
C&C-142-2018- 332	28 de agosto de 2019	*Entrega documentos Granulados Reciclados de Colombia GRECO S.A.S*

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

4.1.5. Permisos ambientales

En el periodo del presente informe no se realizó ningún tipo de permiso y/o tramite con entidades.

- Documentos y licencias ambientales

En cuanto al cumplimiento de requerimientos legales al inicio de las actividades constructivas se verifico el cumplimiento de requisitos ambientales inherentes a la actividad a desarrollar, idoneidad y cumplimiento de los proveedores de material y sitios de disposición final, se verificó la documentación ambiental vigente y su aprobación en el

listado de proveedores del IDU. En el **Anexo 1**, se adjuntan los documentos legales de los proveedores y sitios de disposición final utilizados durante el periodo.

4.1.6. Cronograma de gestión ambiental

En el presente periodo se realiza inducción en el área ambiental a todo el personal que ingresa a laborar en el contrato, dentro de la inducción se hablan temas como el plan de gestión de RCD, la resolución 1115 de 2012, el documento MAO, el plan de gestión de residuos sólidos.

Adicionalmente y dando cumplimiento a las capacitaciones ofertadas en el cronograma se realizan las siguientes capacitaciones durante el periodo:

Tabla 7. Relación capacitaciones

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA	TOTAL ASISTENTES
1	Deberes y funciones del boal Política de cero alcohol y drogas Política de seguridad y salud en el trabajo	6/09/2019	5
2	Manejo especial de materiales y residuos con características de peligrosidad	9/08/2019	11
3	Funciones boal Manejo y clasificación de residuos	13/08/2019	2
4	Política de cero alcohol y drogas Manejo y clasificación de residuos Orden y limpieza en el lugar de trabajo	14/08/2019	4
5	Reutilización de material Código de colores – clasificación de residuos	17/08/2019	6
6	Separación y clasificación de residuos, código de colores. Protección de sumideros e individuos arbóreos	20/08/2019	17
7	Orden y aseo en campamentos Acopio de material Retiro de material	23/08/2019	15
8	Manejo de derrames Mantenimiento maquinaria	26/08/2019	11
9	Protección de individuos arbóreos	29/08/2019	13

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA	TOTAL ASISTENTES
	Protección maquinaria		
10	Importancia del orden y aseo en los frentes de obra	31/08/2019	7

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

En el **Anexo 2**, se presenta el soporte de las capacitaciones realizadas, a continuación, se presenta el registro fotográfico de las mismas:

Tabla 8. Registro fotográfico capacitaciones

	
Capacitación ambiental	Capacitación ambiental

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

4.2. Componente B: Manejo ambiental en la ejecución de actividades constructivas.

4.2.1. Manejo ambiental de campamentos y centro de acopio

Se cuenta con un campamento donde funcionan las oficinas del Contratista ubicada en la Carrera 6 No. 49-85 Tercer piso, este cuenta con todos los servicios públicos agua, luz y teléfono y dispone de baños para ser usados por el personal administrativo.

Para los frentes de obra de los CIV 2001762, 2001492, 2001592, 2002049, 2002042, 2001771, 2000384, 2001580, 2000543, y 2000134 se contó con una carpa vestier ubicada dentro del frente de trabajo, esta se doto con elementos de primeros auxilios y se encuentra limpia y ordenada para el uso de los trabajadores.

Tabla 9. Registro fotográfico campamentos de obra

	
Carpa vestier CIV 2001580	Carpa vestier CIV 2001771
	
Carpa vestier CIV 2000384	Carpa vestier CIV 2000543

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

En cuanto a las unidades sanitarias en el campamento principal se cuentan con dos unidades fijas separadas por sexo. Para los 2001762, 2001492, 2001592, 2002049, 2002042, 2001771, 2000384, 2001580, 2000543, y 2000134 se cuenta con una unidad sanitaria portátil a los cuales se le realiza mantenimiento los días martes y los jueves a las 10:00am.

Tabla 10. Registro fotográfico unidad sanitaria

	
Carpa vestier CIV 2001580	Carpa vestier CIV 2000134
	
Carpa vestier CIV 2000384	Carpa vestier CIV 2000543



Carpa vestier CIV 2000134

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

En el **Anexo 3** se presenta el soporte de mantenimiento de las unidades sanitarias y solicitud de certificación.

4.2.2. Manejo de materiales de construcción

Durante el presente período se iniciaron actividades constructivas en los CIV 2000543, 2001580, 2000134 y 2001771 los cuales necesitaron manejo de materiales en los frentes de obra.

Para el periodo del presente informe se requirieron diferentes materiales para la ejecución de las actividades constructivas; a continuación, se relacionan los materiales utilizados en el periodo comprendido del 1 al 31 de agosto de 2019:

Tabla 11.Materiales utilizados

PERIODO	MATERIAL	VOLUMEN (m^3)	CIV	PROVEEDOR
	Sub base tipo A	30	2001762	CICLOMAT
	Sub base granular B	14	2001762	CICLOMAT

PERIODO	MATERIAL	VOLUMEN (m^3)	CIV	PROVEEDOR
01 al 31 de agosto de 2019	Sub base granular reciclada tipo B	59,08	2000543	GRECO SAS
	Sub base granular reciclada tipo B	30,16	2001492	GRECO SAS
	Recebo comun	30	2001592	METATRON
	Recebo comun	75	2001492	VILLA PAULA
	Recebo comun	15	2001492	REX INGENIERIA
	Recebo comun	44	2001762	CONSTRITURAR
	Triturado	15	2001762	VILLA PAULA
	Mezcla asfaltica MD-12	71	2000384	PAVIOBRAS
	Bases estabilizadas con asfalto MGEA-B	30	2000384	PAVIOBRAS
	B200	14	2001762	VILLA PAULA
	Sub base	30	2001762	CICLOMAT

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

En el **Anexo 4.** Se presenta el formato FO-AC-53 control de materiales con sus respectivos soportes.

4.2.3. Manejo Integral de Residuos Sólidos

- Residuos ordinarios

En el frente de obra se generaron diferentes tipos de residuos los cuales se dispusieron en el punto ecológico destinado para este fin, a continuación, se presenta el registro fotográfico del punto ecológico:

Tabla 12. Registro fotográfico punto ecológico

	
Punto ecológico CIV 2001580	Punto ecológico CIV 2000543

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

- Control y reporte de RCD y mezclas asfálticas mejoradas con GCR

Se cuenta con PIN para la obra tramitado ante la Secretaria Distrital de Ambiente correspondiente al 16685.

Durante el periodo del 01 al 31 de agosto de 2019, se realizaron actividades de demolición y excavación, el material resultado de estas actividades se dispuso de manera adecuada en uno de los sitios de disposición final autorizado para tal fin. En el periodo el volumen total de RCD dispuesto fue de 795 m^3, se relaciona el material retirado:

Tabla 13. Disposición RCD

PERIODO	CIV	VOLUMEN (m^3)	SITIO DE DISPOSICIÒN FINAL
01 al 31 de agosto de 2019	2000384	30	SAN ANTONIO
	2000543	135	
	2001492	120	
	2001592	45	
	2001762	135	
	2001771	150	
	2002049	45	
	2002042		
	2001492	15	MAQUINAS AMARILLAS
	2001592	45	
	2001762	15	
	2001762	15	RECICLADOS INDUSTRIALES
	2000384	15	
	2001492	15	CEMEX
	2001762	15	PAISAJO
	TOTAL	**795**	

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

En el **Anexo 5** se presenta el Formato tipo IDU FO-AC-55 planilla de disposición de RCD y todos los respectivos soportes. En cuanto a la aplicación de mezcla asfáltica mejorada, de acuerdo al avance de obra aún no se ha llegado a este proceso constructivo, se adjunta formato FO-AC-18 en el **Anexo 6.**

Derrames presentados: Durante el periodo del 1 al 31 de agosto de 2019 no se presentó ningún derrame de sustancias en los frentes de trabajo.

- Materiales reciclados

Para el periodo comprendido del 1 al 31 de agosto de 2019 se adquirió materiales reciclados para el desarrollo de las actividades constructivas. En el **Anexo 7** se presenta el Formato FO-AC-21 seguimiento de RCD.

- Documentos de seguimiento

Como seguimiento a las actividades realizadas por el componente ambiental se presenta en el **Anexo 8**, el seguimiento y actualización en la plataforma de la SDA y el formato 2 del PG-RCD.

4.2.4. Control de emisiones atmosféricas

- Control de emisiones

Para el control de las emisiones atmosféricas se realizaron las siguientes actividades:

- ✓ Implementación del cerramiento perimetral el cual sirve de barrera para evitar el paso de partículas hacia el ambiente. En este periodo se realizó cerramiento en los siguientes CIV:

Tabla 14. Cerramientos instalados

CIV	EJE VIAL	DESDE	HASTA
2001771	CL 52A	TV 3	TV 4
2001580	CL 57	KR 8	KR8 BIS
2000543	CL 90	KR 9 A	KR 10
2000134	KR 13	CL 97	CL 97 BIS

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

- ✓ Mantenimiento de los frentes de obra, mediante actividades de orden y aseo.
- ✓ Acopios temporales de materiales los cuales permanecieron cubierto para evitar la dispersión del material por efectos del viento y/o agua.

- ✓ Se realizó limpieza de las llantas de los vehículos antes de retirarse de los frentes de obra, y barrido de las vías.

- Manejo de vehículos en obra

Antes de dar ingreso a los vehículos se verifica la veracidad de los documentos presentados y que los vehículos cuenten con PIN de Transportador de RCD asignado por la Secretaría Distrital de Ambiente vigente. Se verifica el certificado de Revisión Técnico mecánica y de Gases de los vehículos transportadores de RCD con el fin de garantizar que cumplan con la normatividad ambiental en materia de emisiones de gases. A continuación, se relacionan los vehículos aprobados y que realizaron actividades durante el periodo:

Tabla 15. Volquetas aprobadas

PLACA VOLQUETA	PIN SDA	NOMBRE DEL TRANSPORTADOR
SVD418	12611	JOSE ALEXANDER SANCHEZ
DBB045	2071	EDGAR ALFREDO GONZALEZ PRIETO
SVM276	12268	JOSE MAURICIO PEDERA
SOR805	822	MIGUEL ANOTNIO ROBA
SWP497	3752	YOBAN ENRIQUE
THY798	2689	JOSE ROBERTO RESTREPO
USD681	1460	ENRIQUE CASTRO
BWD356	4647	EDIPSON TIBADUIZA
SRO598	3000	MANUEL FELIPE BUITRA
SPV583	9595	HUMBERTO SANCHEZ
WLN103	7896	ORLANDO BAYONA
SRO683	2810	LUIS EMIL HERNANDEZ
SUA544	16745	HENRY CASAS
SZT565	10675	MIGUEL ANDRES
TFR659	1175	MAURICIO ACOSTA
SOR604	814	CAMILO HERNANDEZ
TGK567	14504	MIGUEL ANDRÉS

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

4.2.5. Manejo integral de cuerpos de agua y sumideros

Dentro del manejo integral de cuerpos de agua se buscó prevenir la afectación al sistema de alcantarillado urbano, para ello se protegió cada uno de los sumideros ubicados en la zona de influencia del proyecto. El manejo que se dio a cada uno de estos sumideros consistió en protegerlos con malla azul la cual funciona como como una membrana semipermeable, permitiendo que no entren al sistema materiales con tamaño de partícula mayor al que permite la malla, de igual manera se realizó limpieza constante de los sumideros presentes. A continuación, se evidencia registro fotográfico de sumideros presentes en la zona de intervención junto con su respectiva protección. **Anexo 9**, formato manejo de aguas.

Tabla 16. Sumideros por frente de obra

CIV	ESTADO ACTUAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	MEDIDAS DE MANEJO
2001762	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
2001771	Buen estado		Limpieza y cambio de malla

CIV	ESTADO ACTUAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	MEDIDAS DE MANEJO
2001492	En construcción		Limpieza y cambio de malla
	En construcción		Limpieza y cambio de malla
	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
2001492	En construcción		Protección
2001580	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
	Buen estado		Limpieza y cambio de malla

CIV	ESTADO ACTUAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	MEDIDAS DE MANEJO
	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
2001592	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
2002049	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
2002042	Buen estado		Limpieza y cambio de malla

CIV	ESTADO ACTUAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	MEDIDAS DE MANEJO
2000384	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
2000543	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
2000134	Buen estado		Limpieza y cambio de malla

CIV	ESTADO ACTUAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	MEDIDAS DE MANEJO
	Buen estado		Limpieza y cambio de malla

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

4.3. Componente C: Manejo de la vegetación y paisajismo

En la etapa de construcción es fundamental conservar los individuos arbóreos presentes en el sector de intervención, para esto se realizó un manejo adecuado de los mismos, implementando medidas de protección encaminadas a evitar cualquier tipo de afectación, maltrato, acopio de elementos y/o materiales. Como manejo de protección se realizó el cerramiento perimetral con malla azul y/o polisombra.

Se aclara que fue totalmente prohibido depositar algún material en las zonas verdes y en la base de cualquier árbol. A continuación, se evidencia la relación de la protección de individuos arbóreos presentes en el CIV activos:

Tabla 17. Protección individuos arbóreos

	
Protección individuos arbóreos - CIV 2000543	Protección individuos arbóreos - CIV 2000543
	
Protección individuos arbóreos - CIV 2000134	Protección individuos arbóreos - CIV 2000134

	
Protección individuos arbóreos CIV 2001592	Protección individuos arbóreos - CIV 2002049 - 2002042

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

4.4. Componente E: Programa señalización de seguridad

En el periodo del presente informe se realizó verificación del Plan de Manejo de Tráfico aprobado por la SDM (Secretaría Distrital de Movilidad), se realizó seguimiento del PMT aprobado, lo anterior con el objetivo de dar cumplimiento al plan de manejo de trafico establecido para el óptimo funcionamiento de la obra, brindar información a la comunidad sobre la realización de las actividades constructivas, disminuir los impactos a la congestión vehicular y aumentos innecesarios de los tiempos de desplazamiento, manejar restricciones en el tránsito peatonal, alteración de las actividades cotidianas del sector y prevenir la generación de riesgos de accidentes. En el **Anexo 11** se presenta la matriz de seguimiento del PMT.

Nota:

Se adjunta denuncia realizada los días 21 y 30 de agosto de 2019, reportando el hurto de la señalización (PMT) y colombinas de los CIV 2002049, 2002042, 2001771 y 2001592.

5. INDICADORES

A continuación, se relacionan los indicadores de cumplimiento del Manejo ambiental de Obra:

Tabla 18. Indicadores

ÍTEM EVALUADO		*TIPO DE INDICADOR*	*INDICADOR CUMPLIMIENTO*	*1 AL 31 AGOSTO (%)*	*EXPLICACIÓN - ANÁLISIS*
1	***Manejo RCD - Eficiencia***	Cuantitativo	(Gastos mensuales por implementación) x100 / (Presupuesto planeado)	35.775.000 * 100 /203.811.810 = 17,55%	Durante el periodo se retiró un total de 795 m^3
2	***Manejo RCD - Eficacia***	Cuantitativo	(Cantidad de residuos aprovechados m3) × 100/(Cantidad material usado m3)	163.24x100 /527.24= 30.96%	Se reutiliza un total de 163.24m^3
3	***Manejo RCD - Efectividad***	Cuantitativo	(Cantidad RCD dispuesto mes) ×100/ (Cantidad estimada a generar por mes)	795x100 /554.43= 143.39%	Se retira un volumen mayor de RCD al calculado inicialmente
4	***Gestión Ambiental***	Cuantitativo	No de profesionales contratados *100 / N° de profesionales propuestos	(1) x100/(1) = 100%	Se cumple con (1) residente ambiental en obra
5	***Plan ambiental***	Cuantitativo	(No capacitaciones ambientales realizadas)×100/(No total de capacitaciones	10*100/10=100%	Se realiza la inducción ambiental a todo el personal, y adicionalmente las

ÍTEM EVALUADO		TIPO DE INDICADOR	INDICADOR CUMPLIMIENTO	1 AL 31 AGOSTO (%)	EXPLICACIÓN - ANÁLISIS
			ambientales programadas)		capacitaciones programadas

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

6. CONLUSIONES

- Se cumple con el objetivo de reportar las actividades ambientales realizadas durante el periodo del informe.
- Se da cumplimiento a todas las exigencias ambientales y/o observaciones realizadas por la Interventoría en los tiempos requeridos.
- Se cuenta con los Planes de Manejo de Trafico PMT aprobados por la Secretaria Distrital de Movilidad SDM para el desarrollo de actividades.
- Se mantienen todos los frentes de obra en buenas condiciones de orden y aseo.
- Se protege el total de los sumideros presentes en el frente de obra y se les realiza limpieza a los mismos.
- Se protege y mantienen sin ninguna afectación los individuos arbóreos presentes en el frente de obra.
- Se realiza capacitaciones a todos los operarios del contrato, de acuerdo con el cronograma del MAO.

ANEXOS

ANEXO No. 1

PROVEEDORES

GRECO S.A.S

METATRÓN

PAVIOBRAS S.A.S

ANEXO No. 2

SOPORTE CAPACITACIONES

ANEXO No. 3

MANTENIMIENTO BAÑOS

CERTIFICACIONES JUNIO

CERTIFICACIONES JULIO

SOPORTES MANTENIMIENTOS

ANEXO No. 4

FORMATO FO-AC-53 MATERIALES

JUNIO

JULIO

AGOSTO

CICLOMAT

CONSTRITURAR S.A.S

GRECO S.A.S

METATRÓN

PAVIOBRAS

REX INGENIERIA

VILLA PAULA

ANEXO No. 5

FORMATO FO-AC-55 PLANILLA RCD Y SOPORTES

JUNIO

JULIO

AGOSTO

SAN ANTONIO

MAQUINAS AMARILLAS

CEMEX

PAISAJO

RECICLADOS INDUSTRIALES

ANEXO No. 6

FORMATO FO-AC-18 GCR

ANEXO No. 7

FORMATO FO-AC-21 SEGUIMIENTO RCD

JUNIO

JULIO

AGOSTO

ANEXO No. 8

FORMATOS SDA

JUNIO

JULIO

AGOSTO

ANEXO No. 9

FORMATO CUERPO DE AGUA

ANEXO No. 10

PMT

ANEXO No. 11

DENUNCIA PMT

ANEXO No. 12

CERTIFICACIONES RCD- MATERIALES

CERTIFICACIONES
RCD

CERTIFICACIONES MATERIALES