INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL No. 8

01 AL 31 DE OCTUBRE 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
07/11/2019	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 10

3.3.1. LOCALIDAD DE CHAPINERO 10

4. GESTIÓN AMBIENTAL 11

4.1. COMPONENTE A: CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES AMBIENTALES Y SST CONTRACTUALES 11

4.1.1. PERSONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL 11

4.1.2. PERSONAL BOAL 11

4.1.3. COMITÉS DE SEGUIMIENTO 20

4.1.4. COMUNICADOS ENVIADOS 20

4.1.5. PERMISOS AMBIENTALES 21

4.1.6. CRONOGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL 21

4.2. COMPONENTE B: MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS. 23

4.2.1. MANEJO AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS Y CENTRO DE ACOPIO 23

4.2.2. MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 27

4.2.3. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 28

4.2.4. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS 30

4.2.5. MANEJO INTEGRAL DE CUERPOS DE AGUA Y SUMIDEROS 32

4.3. COMPONENTE C: MANEJO DE LA VEGETACIÓN Y PAISAJISMO 37

4.4. COMPONENTE E: PROGRAMA SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD 39

5. INDICADORES 39

6. CONLUSIONES 40

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 12
Tabla 5. Registro fotográfico personal BOAL 13
Tabla 6. Comunicaciones emitidas 20
Tabla 7. Relación capacitaciones 22
Tabla 8. Registro fotográfico capacitaciones 23
Tabla 9. Registro fotográfico campamentos de obra 24
Tabla 10. Registro fotográfico unidad sanitaria 25
Tabla 11.Materiales utilizados 27
Tabla 12. Registro fotográfico punto ecológico 28
Tabla 13. Disposición RCD 29
Tabla 14. Cerramientos instalados 30
Tabla 15. Volquetas aprobadas 31
Tabla 16. Sumideros por frente de obra 32
Tabla 17. Protección individuos arbóreos 37
Tabla 18. Indicadores 39

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. Certificaciones RCD y materiales
12. Denuncias

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 octubre de 2019.

El informe contiene las actividades ambientales realizadas en el periodo correspondiente al mes de octubre 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 octubre 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	831.041.411-0
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 están realizando actividades constructivas y de mantenimiento:

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	2001790	CAL 51 A	TV 3	KR 6	CALZADA	RECONSTRUCCIÓN
4	2001492	KR 3A	CL 63	CL 64	CALZADA	REHABILITACIÓN
5	2001580	CL 57	KR 8	KR8 BIS	CALZADA	RECONSTRUCCIÓN
6	2001592	CL 58	KR 5	KR 6	CALZADA	RECONSTRUCCION
7	2002049	CL 42	KR 13	KR 13A	CALZADA	RECONSTRUCCION
8	2002042	CL 42	KR 13A	KR 14	CALZADA	RECONSTRUCCION
9	2001826	CAL 48 A	KR6	KR7	CALZADA	RECONSTRUCCION
10	2000384	CL 93A	KR 10	KR 11	CALZADA	RECONSTRUCCION
11	2000543	CL 90	KR 9 A	KR 10	CALZADA	RECONSTRUCCIÓN
12	2000134	KR 13	CL 97	CL 97 BIS	CALZADA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
13	2000090	KR 13	CL 98	CL 99	CALZADA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
14	2000103	KR 13	CL 97 BIS	CL 98	CALZADA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
15	2001469	KR9A	CL 60	CL61	CALZADA	RECONSTRUCCIÓN
16	2001176	KR12	CL68	DG 68	CALZADA	RECONSTRUCCIÓN
17	2000583	KR 13	CALLE 86A	CALLE 87	CALZADA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
18	2000539	CALLE 86	KR 16	KR 16A	CALZADA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

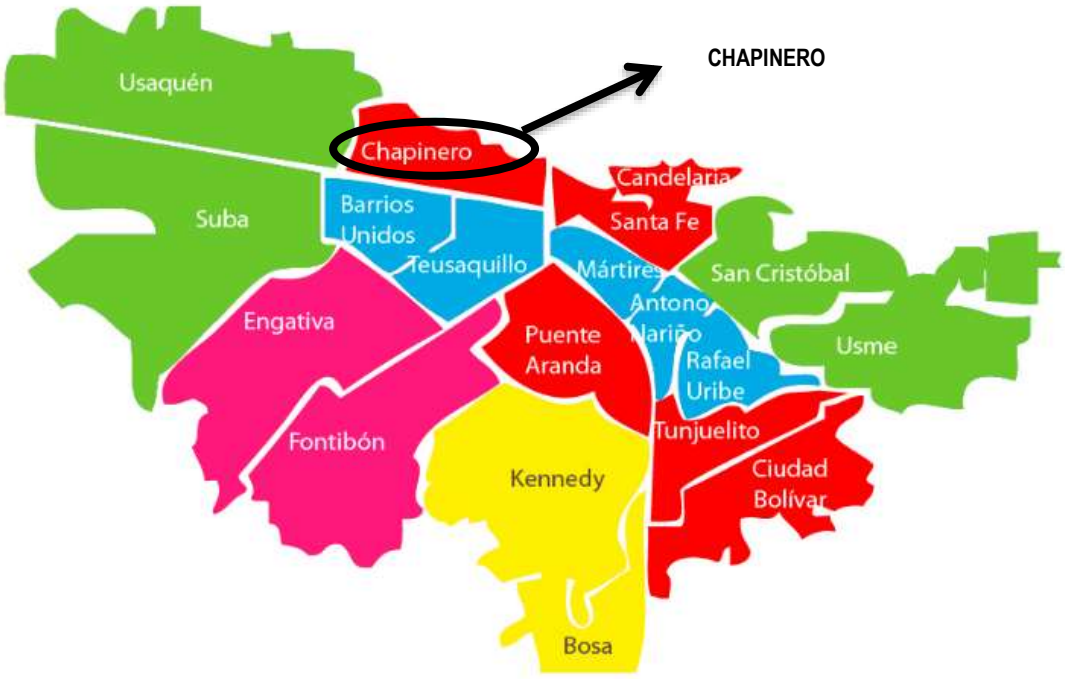
3.3. Localidad de intervención

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	Claudia Patricia Esguerra Espinoza	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	CRISTIAN CAMILO	ESCUDERO ROBAYO	2000539	CALLE 86	KR 16	KR 16A	100%
2	Boal	MICHAEL JAVIER	GARCIA ROJAS					
3	Boal	WILMER SEBASTIAN	LOPEZ AYALA	2000090	KR 13	CL 98	CL 99	100%
4	Boal	DODAMIN	TRUJILLO CHAPARRO	2000103	KR 13	CL 97 BIS	CL 98	100%
5	Boal	MIYER SNEIDER	DAZA CRUZ	2001580	CL 57	KR 8	KR8 BIS	100%
6	Boal	KEINER	MUÑOZ	2001176	KR12	CL68	DG 68	100%
7	Boal	JAVIER ALFONSO	CASTRO CARDENAS	2001826	CL 48 A	KR6	KR7	100%
8	Boal	JUAN DAVID	SOTO					
9	Boal	DANIEL	MUÑOZ	2001790	CL 51 A	TV 3	KR 6	100%
10	Boal	MARCO JOSE	CUETO					
11	Boal	BREINER MIGUEL	GARCIA	2001771	CL 52A	TV 3	TV 4	100%
12	Boal	KEVIN STEVEN	LOZANO MARTINEZ					
13	Boal	EDILBERTO	OCAMPO RAMIREZ	2001469	KR9A	CL 60	CL61	100%
14	Boal	KEVIN JESUS	ALONSO GARCIA					
15	Boal	EDILBERTO	OCAMPO MARTINEZ	2000583	KR 13	CALLE 86A	CALLE 87	100%

FUENTE: Consultoría y Construcción SAS

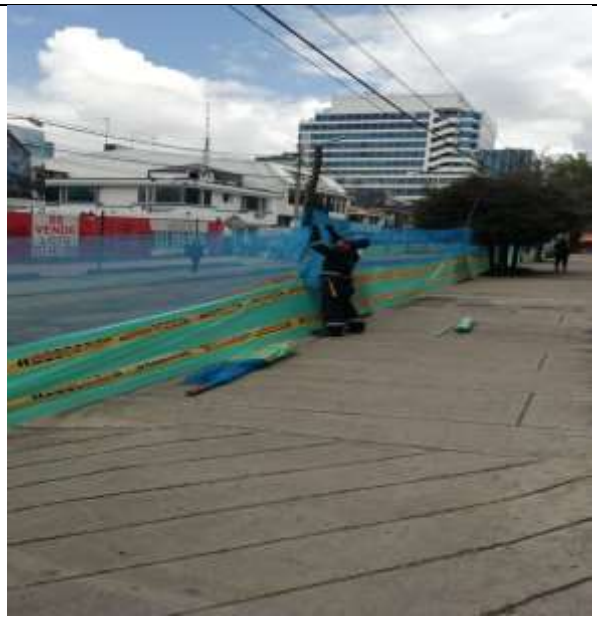
Dentro de las actividades que realizo la brigada se encuentra:

- Implementación y mantenimiento de cerramientos.
- Implementación y mantenimiento de senderos peatonales.
- Protección y mantenimiento de los individuos arbóreos.
- Limpieza y protección de sumideros.

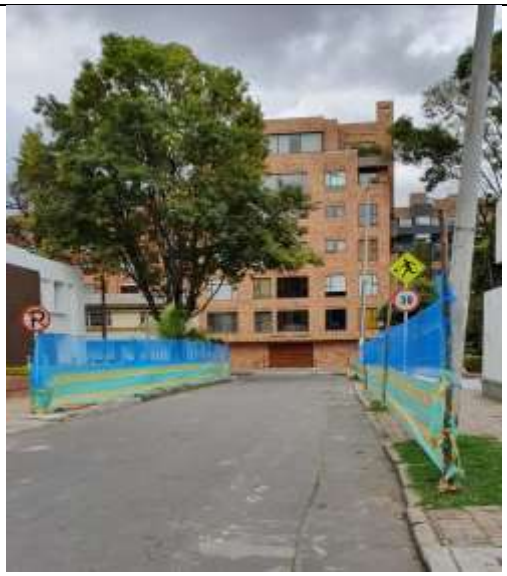
- Señalización de áreas de trabajo.
- Mantenimiento y demarcación de acopios de material.
- Verificación de las condiciones de orden, aseo y limpieza en obra.

Tabla 5. Registro fotográfico personal BOAL

	
Actividades de orden y aseo del sendero peatonal y vía ,actividades de transito - CIV 2001790	Limpieza de andenes y zonas verdes - CIV 2001790

	
Limpieza de andenes - CIV 2001790	Mantenimiento sendero peatonal - CIV 2001790
	
Instalación cerramiento CIV 2000090	Limpieza de sumideros CIV 2000090

	
Actividades de orden y aseo,limpieza y retiro de material - CIV 2001469	Mantenimiento cerramiento- CIV 2001469
	
Acopio de material- CIV 2001469	Retiro de residuos de excavación- CIV 2001469

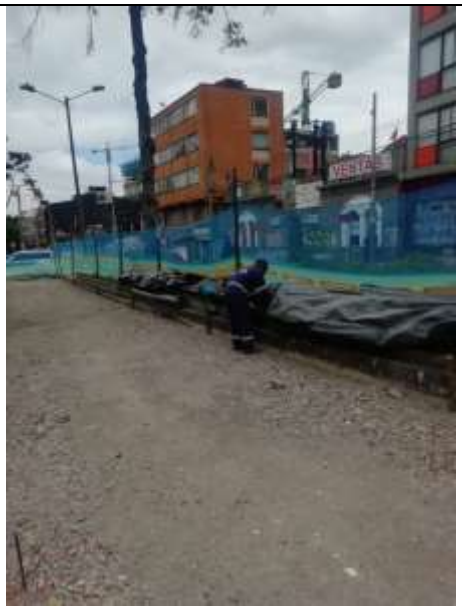
	
Protección de arboles - CIV 2000583	Limpieza y retiro de material - CIV 2000583
	
Instalación cerramiento - CIV 2000539	Instalación cerramiento- CIV 2000539

	
Actividades de orden y aseo,limpieza y retiro de material de andenes - CIV 2000539	Actividades de orden y aseo,limpieza y retiro de material de andenes - CIV 2000539
	
Actividades de transito – CIV 2001762	Actividades de orden y aseo– CIV 2001762

	
Actividades de orden y aseo– CIV 2001762	Actividades de orden y aseo– CIV 2001762
	
Actividades de orden y aseo**,** limpieza del sendero peatonal y vía – CIV 2001790	Mantenimiento del cerramiento, cambio de polisombra– CIV 2001790



Actividades de orden y aseo, limpieza de la carpa– CIV 2001790



Acopio de material- CIV 2001580



Actividades de orden y aseo, limpieza del frente – CIV 2001176

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:

- 9 de octubre de 2019
- 16 de octubre de 2019
- 30 de octubre 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.
- Retiro de excavación y escombros

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 octubre de 2019 se enviaron lo siguientes comunicados del componente ambiental:

Tabla 6. Comunicaciones emitidas

# COMUNICADO	FECHA	ASUNTO
C&C-142-2018- 407	15/10/2019	Respuesta oficio C.M&A05-404-18-324-2019
C&C-142-2018-405	16/10/2019	Respuesta oficios SDM-SPMT-214244-19 y SDM-SPMT-214160-19:" Incumplimiento en la implementación del plan de manejo de tránsito (PMT) de las calzadas Calle 52 A entre Transversal 3 y transversal 4 y Calle 52 B entre Transversal 3 y Transversal 4, respectivamente"
C&C-142-2018-511	28/10/2019	Respuesta a comunicado CM&A-05-404-18-358-2019 "Reiteración cumplimiento de

# COMUNICADO	FECHA	ASUNTO
		requerimientos ambientales en los frentes de obra”
C&C-142-2018-512	28/10/2019	Respuesta oficio C.M&A05-404-18-354-2019 “solicitud cumplimiento de requerimientos ambientales en los frentes de obra”

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	Plan de Manejo Integral de Residuos de Construcción y Demolición (separación en la fuente, acopio temporal)	2/10/2019	5
2	Protección de individuos arbóreos y sumideros Orden y aseo en campamentos	5/10/2019	3
3	Reutilización de materiales (por sus características y estado sean susceptibles de uso dentro de la misma obra)	10/10/2019	9
4	Procedimiento para la disposición de aceites usados, combustibles o desechos peligrosos	16/10/2019	7
5	Protección a las fuentes de agua y alcantarillado. Se enfatiza en el cuidado a las fuentes de agua, mantenimiento de sumideros presentes en el frente de obra, Manejo de residuos líquidos dentro de la obra.	18/10/2019	4
6	Inducción Objetivo del componente ambiental en obra Cerramiento Protección de árboles y sumideros Acopios de material plan de gestión de RCD	18/10/2019	2
7	Inducción Objetivo del componente ambiental en obra Cerramiento Protección de árboles y sumideros Acopios de material plan de gestión de RCD	21/10/2019	1
8	Manejo especies arbóreas. Se explica la importancia de los individuos arbóreos que se tendrán en el área de intervención directa de la obra.	25/10/2019	10
9	Orden y Aseo. Manejo adecuado de los frentes de obra al efectuar las actividades de obra, donde se debe ubicar herramienta, residuos sólidos, materiales pétreos, escombros, señalización etc.	28/10/2019	8
10	Separación y clasificación de residuos, código de colores	29/10/2019	6
11	Emisiones atmosféricas ,Fuentes fijas y móviles.	31/10/2019	6

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 2000090, 2000103, 2001580, 2001176, 2001826, 2001790, 2001771 y 2001469 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 2001176	Carpa vestier CIV 2001790
	
Carpa vestier CIV 2001826	Carpa vestier CIV 2001771

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 2000090, 2000103, 2001580, 2001176, 2001826, 2001790, 2001771, y 2001469 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

	
Unidad sanitaria CIV 2001826	Unidad sanitaria CIV 2001790



Unidad sanitaria CIV 2001580



Unidad sanitaria CIV 2001469



Unidad sanitaria CIV 2000090 -2000103

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 periodo se iniciaron actividades constructivas en los CIV 2001826, 2001790, 2000090 y 2000103, y se siguió trabajando en los CIV 2001176, 2001469, 2001762, 2001771, 2001492, 2001592, 2001580, 2002049, 2002042, 2000543, 2000134 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 octubre de 2019:

Tabla 11.Materiales utilizados

PERIODO	MATERIAL	VOLUMEN (m^3)	CIV	PROVEEDOR
1 al 31 de octubre de 2019	MD-12	42	2000543	PAVIOBRAS
		72,5	2002042-2002049	PAVIOBRAS
		76	2000539	CONCRSCOL
		120	2000103-2000090	CONCRESCOL
		79,5		PAVIOBRAS
		32	2000583	CONCRESCOL
	MGEA-B	52	2000543	PAVIOBRAS
		91	2002042-2002049	PAVIOBRAS
	Sub base granular reciclada tipo B	76,63	2002042-2002049	GRECO SA S
		77,13	2001771	GRECO SA S
	Triturado	59,59	2001790	A&H INGENIERIA - INGENIEROS GF
	B-200	40,49	2001790	A&H INGENIERIA - INGENIEROS GF
		14	2001771	CONSTRITURAR
	BG- tipo A	75	2001580	RECICLADOS INDUSTRIALES
		29	2001771	
	Sub base granular reciclada tipo A	57,18	2001176	GRECO

PERIODO	MATERIAL	VOLUMEN (m^3)	CIV	PROVEEDOR
		15	2001771	CICLOMAT
		14,45	2001580	GRECO
	Concreto 43 MR	32,50	2001771	POLIMIX
	Recebo	14	2001771	CONSTRITURAR
	Sub base tipo A	43	2001771	LAMD

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 2001771	Punto ecológico CIV 2001580

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 octubre de 2019, se realizaron actividades de demolición y excavación, el material resultado de estas actividades se dispuso de manera adecuada en los sitios de disposición final autorizado para tal fin. En el periodo el volumen total de RCD dispuesto fue de 371 m^3, se relaciona el material retirado:

Tabla 13. Disposición RCD

PERIODO	CIV	VOLUMEN (m^3)	SITIO DE DISPOSICIÒN FINAL
01 al 31 de octubre de 2019	2001826	15	SAN ANTONIO
	2001771	45	
	2001469	30	MAQUINAS AMARILLAS
	2001790	105	RECICLADOS INDUSTRIALES
	2001826	71	
	2001790	30	PAISAJO
	2001826	15	
	2001790	15	GRECO
	2001469	30	LAMD
	2001790	15	
	TOTAL	**371**	

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 octubre 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 octubre 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
2001790	CAL 51 A	TV 3	KR 6

CIV	EJE VIAL	DESDE	HASTA
2001826	CAL 48 A	KR6	KR7
2000583	KR 13	CALLE 86A	CALLE 87
2000539	CALLE 86	KR 16	KR 16A
2000090	KR 13	CL 98	CL 99
2000103	KR 13	CL 97 BIS	CL 98

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 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
XXJ503	299	JOSE RICARDO MONTAÑO
USC215	782	RICARDO DÍAZ RODRÍGUEZ
OMK443	11108	CESAR PEREZ
FCB308	10724	CARLOS EFRAIN MATAMOROS RODRIGUEZ
OMK443	11108	CESAR PEREZ
SPD832	9563	NINO JOSE HERNANDEZ
USC215	782	RICARDO DÍAZ RODRÍGUEZ
XAC431	6106	JORGE GARZON

PLACA VOLQUETA	PIN SDA	NOMBRE DEL TRANSPORTADOR
XXJ503	299	JOSE RICARDO MONTAÑO
ATA701	4356	OMAR CRUZ MORA

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

CIV	ESTADO ACTUAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	MEDIDAS DE MANEJO
	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
2001771	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
2001580	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
	Buen estado		Limpieza y cambio de malla

CIV	ESTADO ACTUAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	MEDIDAS DE MANEJO
2001592	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
2001176	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
	Buen estado		Limpieza y cambio de malla

CIV	ESTADO ACTUAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	MEDIDAS DE MANEJO
2001469	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
2000539	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
			Limpieza y cambio de malla

CIV	ESTADO ACTUAL	REGISTRO FOTOGRAFICO	MEDIDAS DE MANEJO
2000539	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
2000583	Buen estado		Limpieza y cambio de malla
2001790	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 2000583	Protección individuos arbóreos - CIV 2000583

	
Protección individuos arbóreos - CIV 2000539	Protección individuos arbóreos - CIV 2000539
	
Protección individuos arbóreos - CIV 2000090 - 2000103	Protección individuos arbóreos - CIV 2000090 - 2000103

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 tráfico 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 el día 20 de octubre de 2019, reportando el hurto de la señalización (PMT) y colombinas de los CIV 2002049, 2002042, y 2001176.

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 OCTUBRE (%)*	*EXPLICACIÓN - ANÁLISIS*
1	***Manejo RCD - Eficiencia***	Cuantitativo	(Gastos mensuales por implementación) x100 / (Presupuesto planeado)	16.695.000 * 100 /203.811.810 = 8.19 %	Durante el periodo se retiró un total de 371 m^3 de RCD

ÍTEM EVALUADO		TIPO DE INDICADOR	INDICADOR CUMPLIMIENTO	1 AL 31 OCTUBRE (%)	EXPLICACIÓN - ANÁLISIS
2	***Manejo RCD - Eficacia***	Cuantitativo	(Cantidad de residuos aprovechados m3) × 100/(Cantidad material usado m3)	387.39x100 /1112.97 = 34.80%	Se reutiliza un total de 387.39 m^3
3	***Manejo RCD - Efectividad***	Cuantitativo	(Cantidad RCD dispuesto mes) ×100/ (Cantidad estimada a generar por mes)	371x100 /554.43= 66.91 %	Se retira un volumen menor 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 ambientales programadas)	10*100/10=100%	Se realiza la inducción ambiental a todo el personal, y adicionalmente las 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

ANEXO No. 2

SOPORTE CAPACITACIONES

ANEXO No. 3

MANTENIMIENTO BAÑOS

ANEXO No. 4

FORMATO FO-AC-53 MATERIALES

ANEXO No. 5

FORMATO FO-AC-55 PLANILLA RCD Y SOPORTES

ANEXO No. 6

FORMATO FO-AC-18 GCR

ANEXO No. 7

FORMATO FO-AC-21 SEGUIMIENTO RCD

ANEXO No. 8

FORMATOS SDA

ANEXO No. 9

FORMATO CUERPO DE AGUA

ANEXO No. 10

PMT

ANEXO No. 11

CERTIFICACIONES
RCD- MATERIALES

ANEXO No. 12

DENUNCIAS