INFORME No. 9

GESTION DE MANEJO AMBIENTAL

GESTION RURAL Y URBANA GRU SAS



ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO EDUCATIVO

Contrato de obra No: CO1. PCCNTR.1577680

TRAZABILIDAD DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Detalle
00	09 de junio de 2021	Emisión del documento
00	25 de junio de 2021	Ajustes de acuerdo a observaciones de la interventoría

CONTROL DEL DOCUMENTO

CONTRATISTA DE OBRA

ELABORÓ	APROBÓ
	
Ing. Yesenia Hernández Ramirez	Arq. Andrés Abril Sabogal
Residente Ambiental	Director de Obra

PERIODO: 01 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2021

CONTENIDO

1. INTRODUCCION 5
2. OBJETIVOS 6
2.1. Objetivo General 6
2.2. Objetivos Específicos 6
3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 7
3.1 Entidad contratante 7
3.2 Contratista 7
3.3 Datos del Proyecto 8
4 GENERALIDADES DEL PROYECTO 9
4.1. Estado Inicial 9
4.2. Localización General 9
4.3. Descripción de las obras 12
4.4 Sitios en intervención 14
5. PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES 15
6. GESTIÓN DE MANEJO AMBIENTAL 16
6.1. Manejo de materiales e Insumos 16
6.2. Manejo de residuos sólidos convencionales 17
6.3. Manejo de Residuos de construcción y demolición RCD 18
6.3.1 Estado de PIN 19
6.3.2 Relación de vehículos 20
6.4. Manejo de residuos peligrosos y especiales 20
6.5. Manejo de sustancias químicas 20
6.6. Manejo eficiente del agua 21
6.7. Manejo y control de emisiones atmosféricas 24
6.8. Manejo de Fauna, Flora y Paisaje 25

6.9. Educación y capacitación del personal vinculado al proyecto 26
6.10 Orden y Aseo 27
6.11 Respuesta a visitas y requerimientos de la Autoridad Ambiental y SED 28
6.12 Manejo ambiental de Campamentos transitorios durante la Ejecución de la obra 28
7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 32
8. CONTROL Y ACOMPAÑAMIENTO 32
9. CONCLUSIONES 32
10. ANEXOS 33

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1 Información Entidad Contratante 7
Tabla 2 Información Contratista 7
Tabla 4 Generalidades del contrato de obra 8
Tabla 5 Sitios a intervenir / Información general de ubicación 10
Tabla 6 Frentes de Trabajo 14
Tabla 7 Permisos Ambientales 15
Tabla 12 Descripción de materiales Pétreos 16
Tabla 14 Relación RCD 18
Tabla 13 Capacitaciones Realizadas 26

LISTADO DE IMAGENES

Imagen 1 Localización Obras 11

1. INTRODUCCION

El presente informe contiene las actividades ambientales realizadas por el contratista GESTION RURAL Y URBANA GRU SAS, durante el periodo comprendido entre el 01 de mayo al 31 de mayo del año 2021 , para el proyecto que tiene por objeto: **ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO EDUCATIVO.** Dentro del presente documento se describen las actividades realizadas con respecto a la implementación del Plan de manejo ambiental- PMA y el Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición – RCD.

Se desarrollaron actividades de supervisión, seguimiento, acompañamiento, verificación cumplimiento de las actividades planteadas. En él se encontrarán los objetivos propuestos y la descripción de las actividades desarrolladas en el desarrollo del contrato. GRU SAS vela por el cumplimiento de las medidas de prevención, control y mitigación comprendidas en el PMA y normatividad aplicable; buscando en todo momento la armonización de las actividades para el cumplimiento del objeto del contrato.

2. OBJETIVOS

2.1.Objetivo General

Dar cumplimiento a lo establecido en la legislación ambiental vigente, el Plan de Manejo Ambiental y los requerimientos del contrato con el fin de establecer las medidas para prevenir, mitigar, controlar y/o compensar los impactos asociados al desarrollo de las actividades para la construcción de la obra, que tiene por objeto **"ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO EDUCATIVO**". Mediante la identificación, valoración y evaluación de los aspectos e impactos generados sobre los componentes ambiental y social.

2.2.Objetivos Específicos

- Dar a conocer las actividades desarrollas por el contratista GESTION RURAL Y URBANA GRU SAS, en el componente ambiental y el cumplimiento a los requisitos establecidos por la Interventoría y la Supervisión del Contrato, durante el mes de mayo de 2021.
- Implementar las medidas de manejo ambiental establecidas en el Plan de Manejo Ambiental aprobado por la Interventoría para el desarrollo del contrato.
- Implementar medidas que permitan la mejora continua en los procesos y actividades de obra en lo referente a la gestión ambiental.
- Realizar acompañamientos durante las actividades de obra.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

3.1 Entidad contratante

Tabla 1 Información Entidad Contratante

ITEM	DESCRIPCIÓN
Razón Social	Secretaria de Educación
NIT:	899.999.061-9
Dirección	Av. El Dorado # 66-63
Teléfono	3241000

Fuente: El autor

3.2 Contratista

Tabla 2 Información Contratista

ITEM	DESCRIPCIÓN
Razón Social	Gestión Rural y Urbana SAS. GRU SAS
Número del Contrato	CO1. PCCNTR.1577680
Objeto	Adelantar Obras de adecuación, Mejoramiento y Mantenimiento Correctivo de las Plantas Físicas, así como la Adecuación Y/O Mejoramiento de Comedores Escolares de los Colegios Distritales, con el fin d atender los requerimientos y necesidades en términos de Infraestructura para la prestación del Servicio Educativo
Representante Legal	Ing. Gildardo Castillo Sánchez
NIT	830.128.894-1
Valor del Contrato	$ 939.903.381
Fecha de Acta de inicio de obra	31 de agosto de 2020
Duración del Contrato	Cinco (5) meses
Fecha de Finalización	30 de enero de 2021
Prorroga	Cuatro meses y medio
Fecha de Finalización	06 de junio de 2021

Fuente: El autor

3.3 Datos del Proyecto

Tabla 3 Generalidades del contrato de obra

ITEM	DESCRIPCIÓN
Objeto	Adelantar Obras de adecuación, Mejoramiento y Mantenimiento Correctivo de las Plantas Físicas, así como la Adecuación Y/O Mejoramiento de Comedores Escolares de los Colegios Distritales, con el fin d atender los requerimientos y necesidades en términos de Infraestructura para la prestación del Servicio Educativo
Razón Social	Gestión Rural y Urbana SAS
Número de Contrato	No: CO1. PCCNTR.1577680
Valor del Contrato	$ 939.903.381
Nit	830.128.894-1
Correo electrónico	andres.abril@gru.com.co
Dirección Oficina	Cra 32 # 25b -45
Teléfono	2441734
Localidad Contrato	Tunjuelito - Rafael Uribe Uribe
Barrio	Santa lucia, Tunal, Isla del Sol, Quiroga, San Benito
UPZ	Venecia, Quiroga y Tunjuelito
Tiempo de Ejecución	5 meses
Fecha de Incio	31 de agosto de 2020
Fecha de Terminación	30 de enero de 2021
Prorroga	Cuatro meses y medio
Fecha de Finalización	06 de junio de 2021

Fuente: El autor

4 GENERALIDADES DEL PROYECTO

4.1.Estado Inicial

La Secretaria de Educación nacional (SED) contrato con la Empresa Gestión Rural y Urbana SAS GRU SAS el contrato cuyo objeto es: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO EDUCATIVO, localizado la Localidad de Tunjuelito y Rafael Uribe.

El proyecto corresponde a la ejecución de obras menores correspondientes al saneamiento básico como reposición de cubiertas, reposición de sistema eléctrico, reposición de sistema hidrosanitario, mejoramiento de zonas exteriores y recreativas, reposición de cerramientos y mejoramiento en general de los ambientes educativos, en los colegios.

4.2.Localización General

Los 6 Establecimientos Educativos para su intervención y operación se encuentran ubicados en las localidades de Tunjuelito y Rafael Uribe de la ciudad de Bogotá. Todas las sedes se encuentran en el área urbana del distrito capital, los colegios a intervenir son:

- Bernardo Jaramillo
- Inem Santiago Perez
- Isla del Sol
- Quiroga Alianza IED
- San Benito Abad Sede A
- San Benito Abad Sede B

Los 6 Establecimientos Educativos que fueron adicionados para su intervención se encuentran ubicados en las localidades de Tunjuelito y Rafael Uribe de la ciudad de Bogotá y se describen a continuación:

- Instituto Técnico Industrial Piloto
- IED Rafael Uribe Uribe Sede B
- IED Santiago Perez Sede B
- IED Rufino José Cuervo Sede B
- IED Rufino José Cuervo Sede C
- IED Rufino José Cuervo Sede D

Tabla 4 Sitios a intervenir / Información general de ubicación

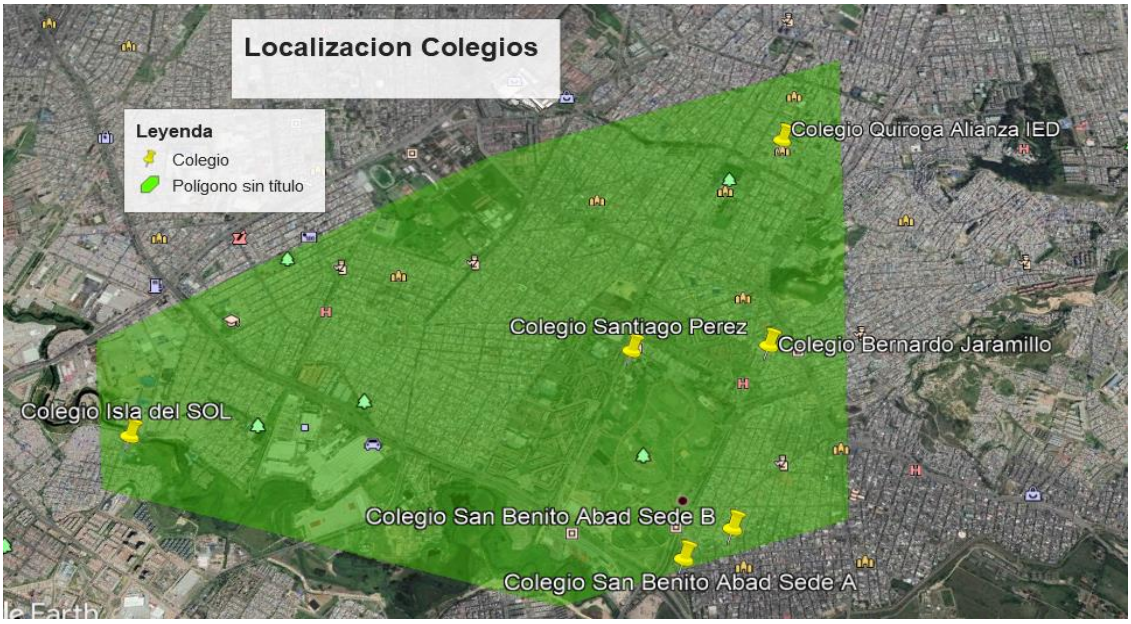
ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	UBICACIÓN	LOCALIDAD	CHIP	UPZ / BARRIO	COORDENADAS
Bernardo Jaramillo	Calle 47 sur No 19A-03	Tunjuelito	AAA0014WPEA	VENECIA 42 (Santa Lucia)	X: 94595.81 Y: 97302.42
Inem Santiago Perez	**Kr 24 No 49-89 Sur**	**Tunjuelito**	AAA0016RTBS	VENECIA 42 (Tunal)	X: 93969.31 Y: 97718.39
Isla del Sol	**Calle 67 b Sur No 63-15**	**Tunjuelito**	AAA0016UEEP	VENECIA 42 (Isla del Sol)	X: 91764.23 Y: 99228.31
Quiroga Alianza IED	**Kr 23 No 35-20 Sur**	**Rafael Uribe Uribe**	AAA0013BDTO	QUIROGA 39 (Quiroga)	X: 95612.31 Y: 98120.40
San Benito Abad Sede A	**Calle 58 Sur No 19b-25**	**Tunjuelito**	AAA0022CDUH	TUNJUELITO 62 (San Benito)	X: 93386.93 Y: 96664.31
San Benito Abad Sede B	**KR 19 No 56ª-25 sur**	**Tunjuelito**	AAA0020RXNN	TUNJUELITO 62 (San Benito)	X: 93662.20 Y: 96702.30

Colegios adicionados

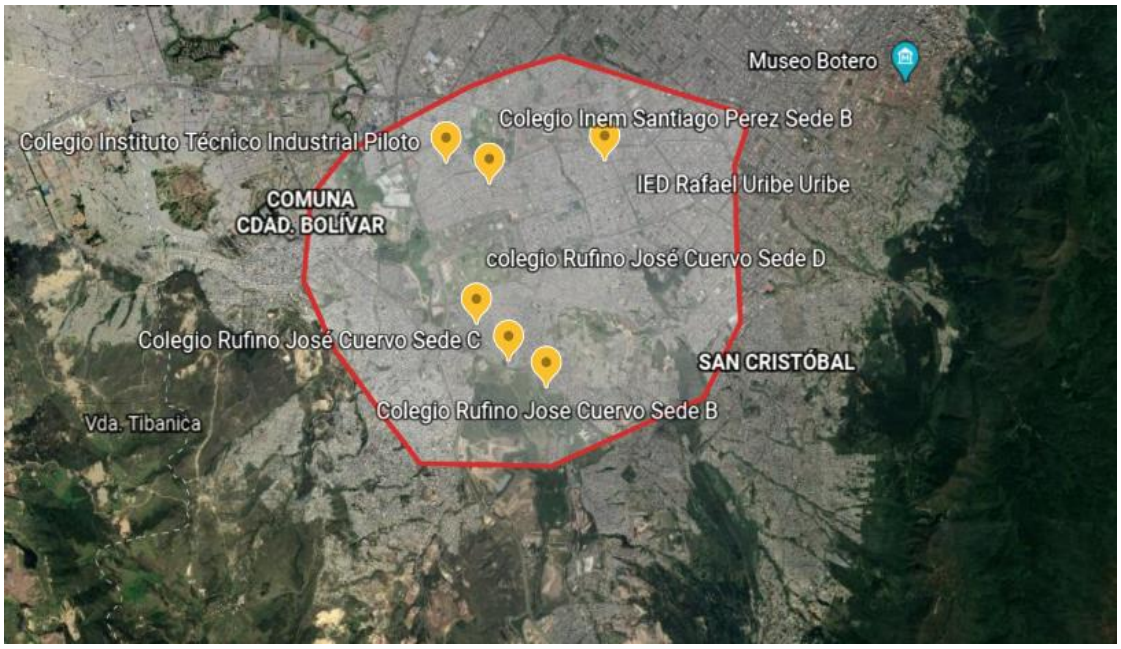
ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	UBICACIÓN	LOCALIDAD	CHIP	UPZ / BARRIO	COORDENADAS
Instituto Técnico Industrial Piloto	**Calle 54 Sur No 37A-37**	Tunjuelito	AAA0016KTKL	VENECIA 42 (Fátima)	X: 93268.26 Y: 989554.12
IED Rafael Uribe Uribe	**Kr 29 No 48B-36 Sur**	**Tunjuelito**	AAA0000ACDM	VENECIA 42 (Tunal)	X: 93659.32 Y: 98086.89
IED Rufino José Cuervo Sede D	**Kr 11B No 52-53 Sur**	**Tunjuelito**	AAA0021TCKL	TUNJUELITO 62 (Abraham Lincoln)	X: 94767.67 Y: 95907.45
IED Rufino José Cuervo Sede B	**Kr 8 No 53A-40 Sur**	**Tunjuelito**	AAA0021SOMR	TUNJUELITO 62 (Abraham Lincoln)	X: 94860.37 Y: 95477.78
IED Rufino José Cuervo Sede C	**Calle 58 Sur No 12A-25**	**Tunjuelito**	AAA0021UOLF	TUNJUELITO 62 (Abraham Lincoln)	X: 93862.26 Y: 98423.82
IED Inem Santiago Perez Sede B	**Calle 48B sur No 28-56**	**Tunjuelito**	AAA0016BLNX	VENECIA 42 (Samore)	X: 93969.38 Y: 98552.78

Fuente: Gestión Rural y Urbana SAS

Imagen 1 Localización Obras



Colegios adicionados



Fuente: Google Earth

4.3.Descripción de las obras

El contrato contempla las siguientes actividades generales que son representativas para cada una de las zonas a intervenir:

IED Bernardo Jaramillo

- Remplazo de pisos exteriores en madera, por adoquín en arcilla (incluye excavaciones, rellenos en recebo, cintas de concreto, adoquín peatonal en arcilla y realce de cajas de inspección)

IED Santiago Perez

- Se realizará un mejoramiento de vía con carpeta asfáltica o losa en concreto (pendiente por definir), esto eventualmente incluirá excavaciones, rellenos en recebo, andenes y bordillos en concreto

IED Isla del Sol

- Instalación de piso en baldosa antideslizante
- Construcción de cenefas de piso en gravilla
- Construcción de Cárcamo perimetral en canchas deportivas
- Intervención en baterías sanitarias (redes hidrosanitarias, demolición de enchapes, enchape nuevo, cajas de inspección, divisiones en acero inoxidable, aparatos sanitarios y lavamanos, mediacañas en granito pulido, griferías)

IED Quiroga Alianza - Gabriela Mistral

- Endurecimiento de zonas verdes por medio de plazoletas en adoquín peatonal y losas de concreto (incluye, excavaciones, bases en recebo, adoquín, concreto 3000 PSI, bordillos)
- Losas de piso en concreto de 3000PSI
- Baterías sanitarias
- Acabados de piso en baldosa cerámica antideslizante
- Mesones en concreto enchapas en cerámica
- Pañetes
- Pintura epoxica
- puertas y ventanas metálicas

- Divisiones en acero inoxidable
- Aparatos sanitarios
- Lavamanos
- Griferías
- Redes hidrosanitarias

San Benito Sede A

- Muros en bloque de arcilla
- Columnetas de concreto
- Acabados de piso en baldosa cerámica antideslizante
- Mesones en concreto enchapas en cerámica
- Pañetes
- Pintura epoxica
- puertas y ventanas metálicas
- Divisiones en acero inoxidable
- Aparatos sanitarios
- Lavamanos
- Griferías
- Redes hidrosanitarias
- Mediacaña
- Demolición de mesones
- Desmonte de carpinterías metálicas

San Benito Sede B.

- Muros en bloque de arcilla
- Columnetas de concreto
- Acabados de piso en baldosa cerámica antideslizante
- Mesones en concreto enchapas en cerámica
- Pañetes
- Pintura epoxica
- Puertas y ventanas metálicas
- Divisiones en acero inoxidable
- Aparatos sanitarios
- Lavamanos
- Griferías
- Redes hidrosanitarias

- Mediacaña
- Demolición de mesones
- Desmonte de carpinterías metálica

Técnico Industrial Piloto, IED Rafael Uribe Uribe, IED Rufino José Cuervo Sede D, IED Rufino José Cuervo Sede B, IED Rufino José Cuervo Sede C, IED Santiago Perez Sede B

- Muros en bloque de arcilla
- Acabados de piso en baldosa cerámica antideslizante
- Aparatos sanitarios
- Lavamanos
- Griferías
- Redes hidrosanitarias

4.4 Sitios en intervención

El Proyecto, se desarrolla dentro del área determinada por los Pliegos de condiciones, en la localidad de Tunjuelito y Rafael Uribe Uribe y de acuerdo con las directrices de la Secretaria de Educación de Bogotá. A continuación, se relacionan los frentes activos en el periodo de informe.

Tabla 5 Frentes de Trabajo Terminados

FRENTE DE TRABAJO	UBICACION	LOCALIDAD	ESTADO
IED Isla del Sol	**Calle 67 b Sur No 63-15**	Tunjuelito	Terminado
IED Quiroga Alianza	**Kr 23 No 35-20 Sur**	Rafael Uribe Uribe	Terminado
IED Bernardo Jaramillo	**Calle 47 sur No 19A-03**	Tunjuelito	Terminado
IED Inem Santiago Perez	**Kr 24 No 49-89 Sur**	Tunjuelito	Terminado
San Benito Abad Sede A	**Calle 58 Sur No 19b-25**	Tunjuelito	Terminado
San Benito Abad Sede B	**KR 19 No 56ª-25 sur**	Tunjuelito	Terminado

Fuente: El autor

Tabla 6 Frentes de Trabajo Adicionados

FRENTE DE TRABAJO	UBICACION	LOCALIDAD	ESTADO
Instituto Técnico Industrial Piloto	**Calle 54 Sur No 37A-37**	Tunjuelito	En ejecución
IED Rafael Uribe Uribe	**Kr 29 No 48B-36 Sur**	Rafael Uribe Uribe	En ejecución
IED Rufino José Cuervo Sede B	**Kr 8 No 53A-40 Sur**	Tunjuelito	En ejecución
IED Rufino José Cuervo Sede C	**Calle 58 Sur No 12A-25**	Tunjuelito	En ejecución
IED Inem Santiago Perez Sede B	**Calle 48B sur No 28-56**	Tunjuelito	En ejecución
IED Rufino José Cuervo Sede D	**Kr 11B No 52-53 Sur**	Tunjuelito	En ejecución

Fuente: El autor

5. PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES

En lo que se lleva del desarrollo del contrato, la empresa Gestión Rural y Urbana GRUS SAS continua con los permisos vigentes obtenidos al inicio del proyecto, como se muestra a continuación:

Tabla 7 Permisos Ambientales

DOCUMENTO	CONTENIDO	AUTORIDAD COMPETENTE
PIN DE OBRA	**Número único de inscripción ante la SDA para generadores No. 18947**	Secretaría Distrital de Ambiente

6. GESTIÓN DE MANEJO AMBIENTAL

El presente informe, describe las actividades desarrolladas por la empresa Gestión Rural y Urbana GRUS SAS, para el periodo del 01 de mayo al 31 de mayo; donde se determinan las medidas de manejo ambiental para la prevención, mitigación y control de los impactos ambientales generados durante el desarrollo de las actividades del proyecto y el cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental (PMA), y el Plan de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) y demás legislación ambiental como se muestra a continuación:

6.1. Manejo de materiales e Insumos

A la fecha del presente informe se realiza la adquisición de materiales para obra de las ferreterías debido a que las cantidades requeridas son mínimas.

A continuación, se describen los materiales que han sido ingresados a la Obra:

Tabla 8 Descripción de materiales Pétreos

MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD
GRANO MARMOL	2.77	M3
TOTAL	2.77	M3

Fuente: área técnica

Se presenta certificación de los materiales usados en obra expedida por la empresa Gestión Rural y Urbana SAS, lo anterior debido a que los materiales son comprados en cantidades mínimas y son adquiridos de las ferreterías cercanas. ***(Ver Anexo No.1 Certificado materiales).***

Los materiales de construcción son transportados en los volúmenes y cantidades necesarias para las obras a ejecutar.

Para el periodo de informe no se realizó almacenamiento de materiales pétreos en obra por lo cual no se presenta registro fotográfico de este ítem.

6.2.Manejo de residuos sólidos convencionales

Con respecto a los residuos sólidos se cuenta con los puntos ecológicos ubicados en cada frente de obra, los residuos son almacenados y posteriormente entregados a la empresa recolectora de aseo del sector.

A los puntos ecológicos se les realiza limpieza y mantenimiento periódico con el fin de que siempre estén en adecuadas condiciones para su uso.

En caso de generarse residuos peligrosos o especiales estos serán entregaos a gestores autorizados por la Secretaria Distrital de ambiente. Hasta el momento estos residuos no se han generado.

Se realizan jornadas de aseo diarias en cada uno de los frentes de obra, se realiza barrido, recolección de residuos y ordenan campamentos. Esta actividad es ejecutada por el personal de la obra.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Ubicación: IED Rufino José Cuervo sede B **Descripción: Punto ecológico**	**Ubicación: IED Rufino José Cuervo sede C** **Descripción: Punto ecológico**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Ubicación: IED Rafael Uribe Uribe Sede B **Descripción: Punto ecológico**	**Ubicación: IED Instituto Técnico Piloto Sede C** **Descripción: Punto ecológico**

6.3. Manejo de Residuos de construcción y demolición RCD

Para el periodo de informe se realizó retiro material de excavación y demolición puesto que se generó RCD en la obra.

Los materiales RCD son evacuados inmediatamente se generan, cuando se presentan condiciones en las cuales no se pueden evacuar inmediatamente estos son acopiados en obra, se mantienen cubiertos y son evacuados en el menor tiempo posible.

Durante el mes de mayo de 2021se dispusieron aproximadamente 35 m3 de material RCD en sitios de disposición autorizados.

Tabla 9 Relación RCD

ESCOMBRERA	VOLUMEN	MATERIAL
Cemex	35 m3	RCD
TOTAL	**35 m3**	RCD

Fuente: El autor

La empresa Gestión Rural y Urbana SAS, presenta las solicitudes para los certificados de disposición final a la escombrera, dando alcance al Plan de Gestión de RCD, para lo cual se adjunta certificado de disposición**. *(Ver Anexo No.2 Oficio de solicitud y/o Certificado escombreras).***

Control de los Residuos de Construcción y Demolición - RCD

El Control de los RCD, en el frente de obra, se lleva mediante un formato junto con la copia de los vales y con el fin de dar cumplimiento a la Resolución 1115, se presenta el Anexo No.2 Formato de Seguimiento y aprovechamiento de los RCD en la obra, así mismo el Anexo No.3 Aprovechamiento In Situ. ***(Ver Anexo No.3 Formatos de Control de RCD).***

Para el presente informe no se reutilizo material en la obra, por lo tanto, el Formato Anexo 3, de Informe In situ, no se relaciona reutilización de material para el mes de mayo de 2021.

Indicadores de cumplimiento

En el presente informe, se Anexa el formato de los indicadores de cumplimiento de los Residuos de Construcción y demolición –(RCD), Donde el Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra es del 0%. Debido a que no se reutilizo material en obra para el mes de mayo. ***(Ver Anexo No 3 formatos control e RCD).*** Igualmente se anexa el formato cargue mensual enviado por la SED.

6.3.1 Estado de PIN

Con respecto al estado de PIN ambiental 18947 en el aplicativo web de la SDA. Se informa que para el periodo de informe no se realizó el cargue de información correspondiente a la reportada en el mes de abril del 2021 debido a que la escombrera tardo en emitir certificado, en el próximo informe de gestión se reportara el cargue de la información de dicho mes.

6.3.2 Relación de vehículos

Para el periodo de informe se realizó generación y retiro de RCD, por tal motivo se presenta a continuación la relación de vehículos en la tabla 10.

Tabla 10 Relación de vehículos

ITEM	TIPO DE VEHICULO	PLACA	MODELO	REVISIÓN TECNICO MECÁNICA (vencimiento)	SOAT (vencimento)	PIN AMBIENTAL SDA
1	VOLQUETA	FTJ054	2005	17/08/2021	11/03/2022	433

Fuente: El autor

En el anexo No 4 se presenta la documentación de los vehículos relacionados. ***(Ver Anexo No 4 documentación de vehículos.***

6.4. Manejo de residuos peligrosos y especiales

Para la fecha de reporte de informe no se han generado residuos clasificados como peligrosos o especiales. Los residuos generados corresponden a RCD y convencionales.

6.5.Manejo de sustancias químicas

Se cuenta con las respectivas hojas de seguridad de cada uno de los productos químicos, cabe destacar que las sustancias empleadas son sellantes y cemento entre otros los cuales por sus características no son considerados productos peligrosos, en el informe No 1 de gestión ambiental se presentaron las hojas de seguridad y el inventario de sustancias químicas.

Con respecto al Kit de derrames se informa que durante el periodo de informe permanece ubicado en el frente de obra del Rufino José Cuervo Sede B cuenta con materiales absorbentes, recogedor, pala, chaleco, guantes de caucho, bolsas de color rojo, señalización y todo se encuentra dispuesto dentro de un contenedor.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Ubicación: IED Rufino José Cuervo sede B **Descripción: Kit de derrames**	**Ubicación: IED Rufino José Cuervo sede B** **Descripción: Kit de derrames**

6.6.Manejo eficiente del agua

En lo que se lleva de desarrollo del proyecto, la empresa Gestión Rural y Urbana SAS, no ha generado Residuos líquidos, ya que ninguna de las actividades allí desarrolladas requiere la generación de estos. Lo únicos residuos líquidos generados son provenientes del uso de los baños, cabe aclarar que no se emplearon unidades sanitarias portátiles, en los frentes de obra se están empleando las unidades sanitarias de los colegios, el área administrativa de los colegios facilitó este espacio al contratista al igual que el área empleada como campamento (cambio de ropa, área de cuidado de la salud, y almacenamiento de herramienta menor y materiales).

Se protegen y se realiza limpieza a los sumideros existentes en las zonas de intervención con polisombra azul, con el fin de evitar el aporte de sedimentos a las redes. En el primer informe de gestión ambiental se envió inventario de los sumideros de los colegios Isla del Sol, Alianza Quiroga y Bernardo Jaramillo, en el segundo informe se presentó inventario de sumideros del Colegio Inem Santiago Perez, los Colegios San Benito Sede A y B no cuentan con sumideros presentes en el área de influencia directa.

Es importante aclarar que en las 6 instituciones educativas adicionadas no se encuentran sumideros presentes en el área de influencia directa de las obras.

Se prohíbe realizar cualquier tipo de mantenimiento a la maquinaria en el sitio de obra igualmente el lavado debe realizarse en sitios autorizados para tal fin.

Los acopios de materiales se encuentran alejados de sumideros.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Ubicación: IED Rufino José Cuervo sede B **Descripción: Área de baños**	**Ubicación: IED Técnico Industrial Piloto** **Descripción: Área de baños**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Ubicación: IED Rafael Uribe Uribe sede B **Descripción: Área de baños**	**Ubicación: IED Rafael Uribe Uribe sede B** **Descripción: Área de baños**
REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Ubicación: IED Inem Santiago Perez sede B **Descripción: Área de baños**	**Ubicación: IED Inem Santiago Perez sede B** **Descripción: Área de baños**

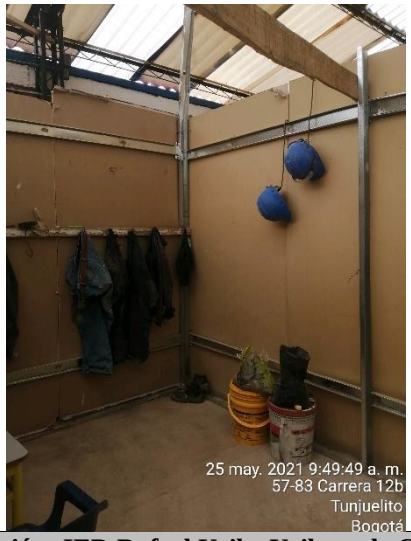
6.7.Manejo y control de emisiones atmosféricas

El fin de este programa es prevenir, controlar y/o mitigar los impactos que se generen sobre la calidad del aire, emisiones de ruido e incomodidades a la comunidad durante las actividades de construcción

Para el manejo de Calidad de aire, se realizaron las siguientes actividades:

- Los materiales pétreos se mantienen cubiertos para evitar la dispersión a causa del viento.
- Se verifica que las volquetas que transportan los materiales pétreos y de RCD, tengan una buena acomodación del material y que estén debidamente carpadas, para evitar el arrastre del material en las vías transitadas.
- Revisión de documentos de vehículos que ingresan a obra: Se verifica la vigencia del documento de emisiones y gases de las volquetas.
- Los vehículos no superan dentro de los frentes de obra los 20 km/h dentro de los frentes de obra para minimizar las emisiones y evitar posibles accidentes.
- Barrido de las vías de acceso a los vehículos cada vez que se requiera, con el fin de minimizar el aporte de material particulado a las redes.
- Los recipientes de los puntos ecológicos instalados se mantienen cubiertas y con bolsas para evitar la dispersión de olores.
- Las áreas de trabajo se mantienen limpias, ordenadas y aseadas.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Ubicación: IED Rufino José Cuervo sede B **Descripción: Limpieza de áreas**	**Ubicación: IED Rufino José Cuervo sede B** **Descripción: Almacenamiento de herramienta**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Ubicación: IED Rafael Uribe Uribe sede C **Descripción: Área de vestiers ordenada**	**Ubicación: IED Instituto técnico Piloto sede C** **Descripción: Área de trabajo ordenada**