F. INFORME MANEJO AMBIENTAL Y PGRCD

INFORME No. 7

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 abril de 2021	Emisión del documento
00	19 de abril de 2021	Ajustes de acuerdo a observaciones de la interventoria

CONTROL DEL DOCUMENTO

CONTRATISTA DE OBRA

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

PERIODO: 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO 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 19
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 31
8. CONTROL Y ACOMPAÑAMIENTO 31
9. CONCLUSIONES 32
10. ANEXOS 32

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 marzo al 31 de marzo 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 marzo 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

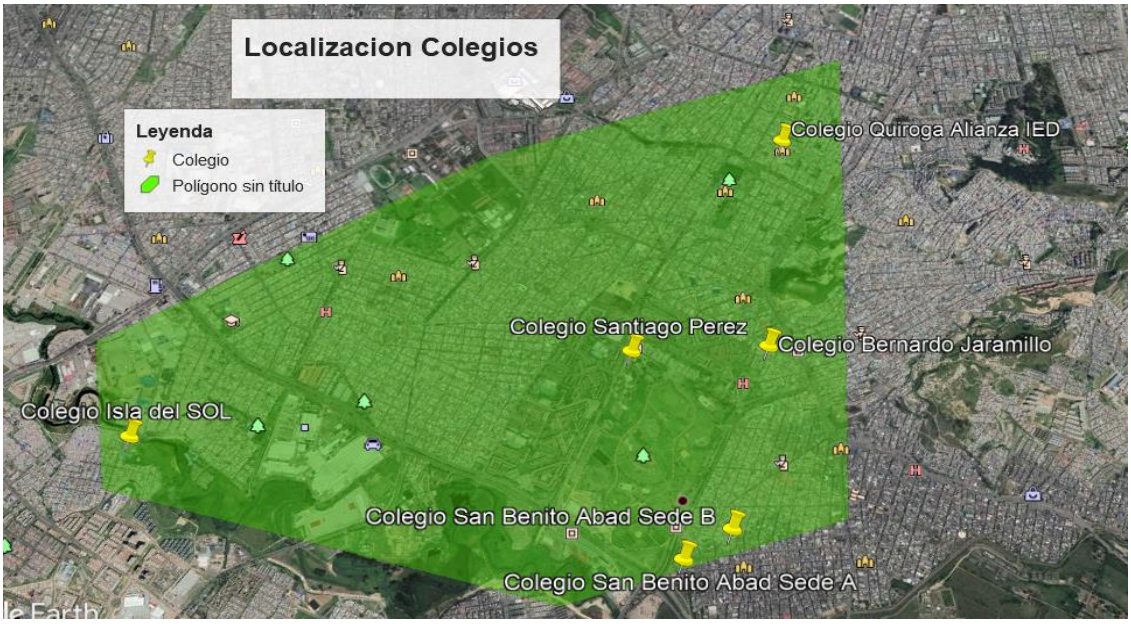
ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	UBICACIÓN	LOCALIDAD	CHIP	UPZ / BARRIO	COORDENADAS
Bernardo Jaramillo	Calle 47 sur No 19A-03	Tunjuelito	AAA0014WPEA	VENECIA 42 (Santa Lucia)	X: 94595.81 Y: 97302.42
Inem Santiago Perez	**Kr 24 No 49-89 Sur**	**Tunjuelito**	AAA0016RTBS	VENECIA 42 (Tunal)	X: 93969.31 Y: 97718.39
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	Sin intervenir

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 marzo al 31 de marzo; 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
MORTERO 1:3	1.79	M3
MORTERO 1:4	9.58	M3
TOTAL	11.37	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 y se adecuan zonas para el almacenamiento de dichos materiales.

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 marzo se dispusieron aproximadamente 14 m3 de material RCD en sitios de disposición autorizados.

Tabla 9 Relación RCD

ESCOMBRERA	VOLUMEN	MATERIAL
Cemex	14 m3	RCD
TOTAL	**14 m3**	RCD

Fuente: El autor

La empresa Gestión Rural y Urbana SAS, presenta las solicitudes para los certificados de disposición final a las escombreras, dando alcance al Plan de Gestión de RCD, para lo cual se adjunta la certificación**.** ***(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 marzo 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. ***(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 se realizó el cargue de información correspondiente a la reportada en el mes de febrero del 2021. ***(Ver Anexo No 4 soporte cargue de información).***

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 5 se presenta la documentación de los vehículos relacionados. ***(Ver Anexo No 5 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 Inem Santiago Perez 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 C **Descripción: Limpieza de áreas**	**Ubicación: IED Inem Santiago Perez sede B** **Descripción: Áreas limpias y ordenadas**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Ubicación: IED Inem Santiago Perez sede B **Descripción: Almacenamiento de herramienta**	**Ubicación: IED Inem Santiago Perez sede B** **Descripción: Área de cambio de ropa organizada**

6.8.Manejo de Fauna, Flora y Paisaje

a. Fauna

Para el periodo no se reportan actividades en el componente fauna. En el área donde se desarrollan las actividades no se ha evidenciado presencia de especies faunísticas que se puedan ver afectadas por el proyecto.

b. Paisaje

El contratista realiza seguimiento a las actividades realizadas con el fin de evitar impactos ambientales negativos en este componente, hasta el momento en ninguno de los colegios adicionados se requiere hacer intervención sobre áreas verdes y tampoco hay presencia de árboles.

Al finalizar la obra todas las áreas intervenidas se dejarán en mejorares condiciones de las inicialmente encontradas al igual que se ejecutará la reposición de zonas verdes intervenidas y empradizaciones respectivas. A la fecha no se ha realizado intervenciones en áreas verdes.

c. Flora

En las inducciones al personal se enfatiza en la importancia que cumple toda la vegetación en la estructura ambiental de un ecosistema y se les resalta la importancia de la protección de estas áreas.

En ninguna de las instituciones educativas adicionadas y en las cuales se encuentra realizando obra hay presencia de árboles dentro del área de influencia directa.

6.9.Educación y capacitación del personal vinculado al proyecto

La capacitación programa para el mes de marzo 2021 se informa que esta fue cumplida.

Tabla 11 Capacitaciones Realizadas

FECHA	TEMA
26/03/2021	Biodiversidad su importancia ambiental y económica.

Para el presente periodo de informe se procedió a dar cumplimiento a la capacitación programada según cronograma de actividades. Los soportes de las capacitaciones realizadas se pueden evidenciar en el anexo No 6. ***(Ver Anexo No. 6 registro de capacitaciones).***

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Ubicación: IED Rufino José Cuervo sede B **Descripción: Capacitación**	**Ubicación: IED Técnico Industrial Piloto** **Descripción: Capacitación / Inducción**

6.10 Orden y Aseo

Todos los frentes de obra se encuentran ordenados, aseados y organizados, cuentan con sus puntos ecológicos para el almacenamiento temporal de los residuos sólidos convencionales. Los acopios de materiales permanecen cubiertos, señalizados y organizados.

Se cuenta con personal encargado de realizar el aseo de la obra.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Ubicación: IED Rufino José Cuervo sede C **Descripción: Limpieza de áreas**	**Ubicación: IED Inem Santiago Perez sede B** **Descripción: Áreas limpias y ordenadas**

6.11 Respuesta a visitas y requerimientos de la Autoridad Ambiental y SED

El área ambiental del contratista esta presto a atender todas las observaciones, sugerencias y oportunidades de mejora que la interventoría, supervisión de la SED y cualquier miembro de la autoridad ambiental solicite durante la ejecución de la obra.

6.12 Manejo ambiental de Campamentos transitorios durante la Ejecución de la obra

Campamento Principal: Se encuentra ubicado en la Carrera 32 A No 25b-45 destinado para el funcionamiento de la oficina principal.

Campamentos secundarios o móviles: El contratista instalo de acuerdo con los frentes de obra campamentos empleados para el cambio de ropa del personal, área de cuidado de la salud, acopio de herramienta y materiales menores. Estos espacios fueron facilitados por el área administrativa de cada uno de los Colegios en intervención, el espacio asignado fue adecuado por el contratista con el fin de crear un aislamiento y distribución adecuada.

Los campamentos cuentan con sus respectivos kits de emergencias (camilla, botiquín y extintor).

En cuanto al manejo de los residuos sólidos para el presente mes los residuos ordinarios se están disponiendo con la empresa prestadora del servicio de aseo del sector, la cual hace la recolección los lunes, miércoles y viernes. Cada Tramo cuenta con su punto ecológico, donde se hace la disposición y separa los residuos generados en el día a día.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Ubicación: IED Rufino José Cuervo sede B **Descripción: Kit de emergencias**	**Ubicación: IED Rufino José Cuervo sede B** **Descripción: Área cuidado de la salud**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Ubicación: IED Rufino José Cuervo sede C **Descripción: Kit de emergencias**	**Ubicación: IED Rufino José Cuervo sede C** **Descripción: Área desinfección de manos**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Ubicación: IED Rafael Uribe Uribe sede B **Descripción: Kit de emergencias**	**Ubicación: IED Inem Santiago Perez sede B** **Descripción: Áreas organizadas**

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Ubicación: IED Inem Santiago Perez sede B **Descripción: Kit de emergencias**	**Ubicación: IED Inem Santiago Perez sede B** **Descripción: Punto desinfección de manos**

7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El contratista Gestión Rural y Urbana SAS dio cumplimiento a las actividades descritas en el cronograma de actividades. ***(Ver Anexo No.7 Cronograma).***

8. CONTROL Y ACOMPAÑAMIENTO

La Profesional Ambiental de la Empresa Gestión Rural y Urbana SAS realiza recorridos a los frentes de obra en los cuales se encuentra haciendo intervención con el fin de dar cumplimiento a las actividades de gestión ambiental.

9. CONCLUSIONES

- En el presente informe se realizó con base en el formato No 002 lista de chequeo de la gestión ambiental contratista de obra suministrado por el área ambiental de la SED.
- Se anexan los formatos de control de RCD de la SDA y el formato de cargue mensual suministrado por la SED
- Se dio cumplimiento a las actividades descritas en el cronograma de actividades
- Se cumplió con el diligenciamiento de los formatos establecidos para la ejecución de las actividades Ambientales.
- Se realizo retiro y disposición de RCD en sitio de disposición final autorizado.
- Para el periodo del presente informe no se presentaron derrames de sustancias peligrosas en el frente de obra.
- Los vehículos empleados para el transporte de materiales se encuentran inscritas en la secretaria distrital de ambiente y cuentan con su respectivo PIN.

10. ANEXOS

Anexo No.1 Certificado de materiales
Anexo No.2 Certificación escombrera y/o solicitud
Anexo No.3 Formatos control RCD
Anexo No.4 Soporte aplicativo SDA
Anexo No.5 Documentos de vehículos
Anexo No.6 Registro de capacitaciones e inducciones
Anexo No.7 Cronograma de actividades

ANEXO No. 1
CERTIFICADO DE MATERIALES

GRU S.A.S
GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S.

CERTIFICACION MATERIALES USADOS EN OBRA

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: **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**

Numero de Contrato: **No. CO1. PCCNTR.1577680**
Contratista: Gestión Rural y Urbana SAS

La empresa Gestión Rural y Urbana SAS identificada con NIT 830128894-1 certifica que durante el periodo del 01 al 31 de marzo del 2021, utilizo en obra los materiales en los volúmenes que se listan a continuación:

Relación de material:

Material suministrado	Volumen	unidad
Mortero 1:3	1.79	M3
Mortero 1:4	9.58	M3
TOTAL	**11.37 M3**	

En constancia de lo anterior se firma a los 08 días del mes de abril del 2021.

Arquitecto Andrés Abril Sabogal
Director de Obra
Empresa: Gestión Rural y urbana SAS
NIT: 830128894-1
Contrato de Obra: No. CO1. PCCNTR.1577680

FICHA TÉCNICA / VERSIÓN 8.

CEMENTO GRIS USO GENERAL

IMAGINA TODO LO QUE
PODEMOS CONSTRUIR JUNTOS

ARGOS

CEMENTO GRIS USO GENERAL

Es un cemento que se puede usar para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general.

Las especificaciones del Cemento Gris Uso General cumplen con los valores de la Norma Técnica Colombiana NTC 121 (Tipo UG).

USOS:

- Morteros para pisos, nivelaciones, lechadas y emboquillados.
- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.
- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.
- Morteros para mampostería, pega de cerámicos, enchapes, acabados, recubrimientos interiores y para fachadas.
- Todo tipo de elementos de concreto que no requieran características especiales.

BENEFICIOS:

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

- Es un producto versatil, con muchas posibilidades de aplicación.

VENTAJAS EN SOSTENIBILIDAD

- Aporte certificación LEED®: este producto puede contribuir a la obtención del crédito Materiales y Recursos: Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción-Fuentes de Materias Primas, aplicando a la opción 1: Argos realiza anualmente su reporte de sostenibilidad corporativo “Reporte Integrado” basado en el Global Reporting Initiative (GRI) en donde publica el detalle de su desempeño y los planes con relación a cada uno de los aspectos más relevantes para la sostenibilidad del negocio y para sus grupos de interés. Lo puedes ver en nuestra página web https://ir.argos.co/ en la sección de Información Financiera – Resultados Financieros – Reportes. En ese mismo reporte, Argos informa la comunicación del progreso que ha realizado frente al compromiso con el U.N. Global Compact.

PRESENTACIÓN:

- Sacos de: 1 kg – 5kg - 25 kg - 50 kg.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PARÁMETROS FÍSICOS		NORMA DE ENSAYO	NTC 121 TIPO UG
Finura	Blaine, min. (cm^2/gr)	NTC 33	A
	Retenido Tamiz 45 µm (%)	NTC 294	A
Cambio de longitud por autoclave, expansión, máx. (%)		NTC 107	0.80
Tiempo de fraguado, Ensayo de Vicat[B]	No menos de, minutos	NTC 118	45
	No mas de, minutos	NTC 118	420
Contenido de Aire en Volumen de mortero, máx. (%)		NTC 224	12
Expansión de barras de mortero a 14 días, máx.		NTC 4927	0.020
RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN (MPa)			
3 días		NTC 220	8.0
7 días		NTC 220	15.0
28 días		NTC 220	24.0

A: Los resultados de estos ensayos deben ser informados en todos los reportes que sean solicitados.
B: El tiempo de fraguado se refiere al tiempo de fraguado inicial en la NTC 118.

RECOMENDACIONES:

- En la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y Norma Sismo Resistente Colombiana vigente; requisitos de producción, calidad y durabilidad.
- Almacene el cemento en un lugar seco, cubierto y alejado de zonas húmedas.
- Conserve el cemento sobre estibas y no sobre el suelo.
- Una vez abierto el saco se debe consumir de manera inmediata.

ESTAMOS PARA AYUDAR

En ARGOS estamos comprometidos a ayudarte a construir grandes obras y sacar el mejor provecho de nuestros productos. Si tienes preguntas o reclamos sobre este producto comunícate con nuestros canales de atención:

DESDE TELÉFONO FIJO: **018000527467**

DESDE CELULAR: **#250**

Asesoría técnica:
ASESORVIRTUAL@ARGOS.COM.CO

Para aprender sobre la tecnología y aplicaciones de este producto, ingresa a:
WWW.360GRADOSENCONCRETO.COM

Para mayor información acerca de nuestros productos y servicios, consulta nuestra página web: **COLOMBIA.ARGOS.CO**

ARGOS

Empresa de cemento del GRUPO ARGOS

CEMENTO TIPO
USO GENERAL

CEMENTO HIDRÁULICO

USO GENERAL

CEMEX

Bogotá: 6039100 | Resto del país: 018000123639
Celular: #236| www.cemexcolombia.com

Descripción

- Para construcción en general. Ideal para la elaboración de morteros de pega, pañete y acabados.
- Sirve para la elaboración de concretos de comportamiento normal en fraguados y resistencias.

Beneficios

- Excelente manejabilidad por su alta retención de agua.
- Estabilidad en sus propiedades de resistencia y fraguado.

Presentación 1

Granel.

Sacos de 50kg | 42.5 kg.

Ficha Técnica **Cemento Hidráulico Uso General** 3

Resistencia a compresión (MPa)	Método de ensayo	Rango de resultados	Requisitos de norma
1 día	NTC 220	8.0 – 13.0	No especificado
3 días	NTC 220	14.0 – 21.0	Mínimo 8.0
7 días	NTC 220	18.0 – 24.0	Mínimo 15.0
28 días	NTC 220	24.0 – 28.0	Mínimo 24.0

Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Rango de resultados	Requisitos norma
Cambio de longitud por autoclave (%)	NTC 107	0.01 - 0.15	Máximo 0.80
Tiempo de fraguado inicial (min)	NTC 118	100 - 150	Mínimo 45, Máximo 420
Contenido de aire en volumen de mortero (%)	NTC 224	4 - 8	Máximo 12
Expansión de barra de mortero 14 días (%)	NTC 4927	0.000 - 0.016	Máximo 0.020

Innovación y sostenibilidad

LEED®, ISO 14001:2015,
Códigos de construcción sostenible

- Este cemento puede contener en su composición materiales regionales, reciclados y/o renovables. 2
- El embalaje de nuestros productos puede proceder de fuentes gestionadas responsablemente y/o estar certificado con algún sello ambiental.
- En nuestro informe anual de Desarrollo Sostenible podrá conocer los logros que hemos alcanzado en los temas prioritarios de Responsabilidad Social y Ambiental regido por las guías G4 del Global Reporting Initiative (GRI).

Certificaciones 4

1. La presentación de nuestros productos puede variar según la zona en la que se comercializa.
2. El contenido de dichos materiales puede variar de acuerdo con su disponibilidad, el producto de algunas plantas puede no contenerlos.
3. Cumple la norma NTC 121 para Cemento UG.
4. Producto elaborado bajo Sistemas de Gestión certificados en Calidad ISO 9001 (reconocimiento nacional e internacional), y Seguridad y Salud (OHSAS 18001). Este producto se distribuye en una flota de vehículos certificada como Carbono Neutro.

Está totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización escrita de Cemex Colombia S.A.
Cemex Colombia S.A. no se hace responsable por los daños directos, indirectos, especiales, incidentales o emergentes que se puedan ocasionar por el mal uso de sus productos o sin cumplir las normas técnicas aplicables. Los datos e instrucciones indicadas en la presente ficha técnica están basados en experiencia y pruebas realizadas en los Laboratorios de Aseguramiento de Calidad de Cemex Colombia S.A. de acuerdo con las normas técnicas vigentes, y no constituyen ni forman parte de una oferta, adquisición o venta, ni suponen parte de ninguna relación contractual. Las condiciones y procedimientos de aplicación del cemento en concreto y mortero en la obra están fuera del alcance de Cemex Colombia S.A. Para obtener mejores resultados, se recomienda seguir las indicaciones y consultar a su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

ANEXO No. 2
CERTIFICADO RCD

CEMEX
Construyendo un mejor futuro

CEMEX COLOMBIA S.A - NIT: 860.002.523-1
SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE – PIN: 1778 - 8418
MEDIANTE RESOLUCIÓN SDA NO. 1280 – 2017 / 3882 - 2018
MEDIANTE RESOLUCIÓN ANLA NO. 1506 – 2006 / 1112 - 2012

CERTIFICA QUE:

CEMEX COPIA

La firma GESTION RURAL Y URBANA S.A.S. con identificación 8301288941 ingresó al sitio de Disposición final de RCD ESCOMBRERA TUNJUELO, durante el mes 03 del año 2021, un total de 2 viajes expresados en: 20.28 toneladas volqueta sencilla y/o volqueta doble troque.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 19 días del mes 04 del año 2021, para presentar a la obra 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 D con PIN: 18947.
En constancia se firma:

SALOME ESTEPHANIA FIQUE ESPITIA
COORDINADORA DE RECAUDO RCD
CEMEX COLOMBIA S.A.

Consecutivo para la verificación del certificado: TI8qrkhY-22839, generado en: 2021-04-19
La presente certificación tendrá una fecha máxima de verificación de 30 días calendario a partir de su recepción, para solicitud de ajustes y cambios de la misma por parte de

ESCOMBRERA TUNJUELO Avenida Boyaca # 72 - 04 sur, Telefono: 3112209197 Bogota, D.C. Colombia.

Escaneado con CamScanner

ANEXO No. 3
FORMATOS CONTROL RCD

ANEXO 2 Formato de Seguimiento y aprovechamiento de los RCD en obra

Descripción del material			Observaciones	1	2	3- Aprovechamiento o tratamiento de RCD				4	5- Acumulado			6- Mes de reporte: Marzo		
														Datos del mes del reporte		
Etapa	Tipología de residuo	Componente	Descripción del RCD	Volumen total de materiales de construcción a usar en obra (m3)	Cantidad proyectada de RCD a generar en obra (m3)	Disposición final	Reutilización	Reciclado	Otros	Lugar de disposición final	Volumen total de materiales de construcción usados en obra (m3)	Cantidad real generada de RCD (m3)	Justificación	Volumen total de materiales de construcción usados en obra (m3)	Cantidad real de RCD generada (m3)	Justificación
Demolición	RCD Pétreos	concretos, ceramicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques fragmentos de roca,baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	Tipo de obra a demoler	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Vivienda	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Comercio	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Dotacional	0	391,06	N.A.	N.A	N.A.	N.A.			318			14	
			Vías	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Canales	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Puentes	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Otros	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Área de la construccion a demoler	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Altura o espesor (según corresponda) de la demolición	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Empresa que realiza la demolición	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
	RCD no Pétreos	plasticos pvc		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
		metales		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
		maderas		0	33,59	N.A.	N.A	N.A.	N.A.			7,74			0	
		carton - papel		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
		vidrios		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
		otros		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
Excavación y Cimentación	Residuos Cespedón	coberturas vegetales	Realiza separacion de la cobertura vegetal si no	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Dimensiones de Material retirado	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Largo	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Ancho	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Alto	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
	Residuos finos no expansivos y Residuos finos expansivos	Tierras, arcillas (caolin), limos y residuos inertes poco o no plastico , expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granometria, arcillas(caolin), limos y residuos inertes poco o no plastico , expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granometria	Dimensiones de Material retirado	0	825,48	N.A.	N.A	N.A.	N.A.			822			0	
			Largo	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Ancho	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Alto	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							

Construcción	RCD Pétreos	concretos, ceramicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques fragmentos de roca,baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes		1331,94	0,328	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		1112,88			11,37			
	RCD no Pétreos	plasticos pvc		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
		metales		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
		maderas		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
		carton - papel		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
		vidrios		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
		otros		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
	Residuos de carácter metálico	Acero, hierro, cobre, aluminio, estanio y zinc		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
	Residuos especiales	poliestireno, carton- yeso (drywall), llantas usadas		3,15	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
	Residuos peligrosos	Desechos de productos quimicos, emulsiones, aquiltran, pinturas , disolventes organicos, aceites, asfalticos, resinas,plasticantes, tintas, betunes,barnices, tejas de asbestos, escoria, plomo, cenizas,volantes, luminarias convencionales y fluorescentes y desechos explosivos o cualquier elementos que este incluido en los anexos del decreto 4741 del 2005		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
	Otros	Materiales que no pertencen a los grupos anteriores		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
			TOTAL	1335,09	1250,458						1112,88	1147,74	0	11,37	14	0	

Ingeniero Gildardo Castillo Sanchez
Representante Legal

Anexo 3- Informe de Aprovechamiento in situ

Mes del Aprovechamiento:	**MES 8 MARZO 2021**
Nombre del Proyecto:	**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**
PIN:	**18947**
Número de contrato:	**No: CO1. PCCNTR.1577680**
Dirección de la obra:	**LOCALIDAD TUNJUELITO Y RAFAEL URIBE URIBE**

1. Registro fotográfico del "antes" del sitio que va a ser usado para la reutilización, con referencia de la zona:

2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD's (Especifique las dimensiones del área para reutilizar)

Alto: **Ancho:** **Largo:**

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:

Descripción detallada:

4. Descripción del proceso a realizar: Definir el origen del residuo y el coeficiente de compactación del material.

Mes del Aprovechamiento:	**MES 8 MARZO 2021**
Nombre del Proyecto:	**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**

5. Registro fotográfico durante la reutilización:

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización:

7, Volumen total reutilizado: No aplica para el periodo (m3)

8, Duración del proceso: No aplica para el periodo (meses)

9, Área final recuperada: No aplica para el periodo (m2)

10, Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra: No aplica para el periodo (%)

11. Comentarios, Conclusiones y/o Justificación de la no reutilización:

Durante el periodo de reporte que corresponde al mes de marzo del 2021, el contratista no realizo reutilización de materiales.

Ingeniero Gildardo Castillo Sanchez
Representante Legal

Firma del Representante Legal o Director de la Obra

INDICADORES RCD

Contrato No.: **No: CO1. PCCNTR.1577680**
Contratista: **GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S.**

MES	REPORTE MENSUAL DEL INDICADOR EFICIENCIA	REPORTE MENSUAL DEL INDICADOR EFICACIA	REPORTE MENSUAL DEL INDICADOR EFECTIVIDAD
	Gastos mensuales de la implementación del PG RCD **EFICIENCIA : ---------- X100** **Presupuesto planeado para el PG RCD**	**Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes** **EFICACIA:---------- X100** **Cantidad de material usado para la ejecución de la obra**	**Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes** **EFECTIVIDAD: ----------X100** **Cantidad estimada de RCD a generar en el mes**
MARZO	((35000*2)/43766030)*100	(0/11,37)*100	(14/131,62)*100
MARZO	0,16	0,000	10,64
NOTA	Se realizo la disposicion de 2 viajes sencillos de material RCD en escombrera autorizada.	El indicador presenta en 0 % de cumplimiento en el mes de marzo puesto que no se reutilizo material en este periodo	Durante el periodo de informe se realizo disposicon de 14 m3 RCD

DISPOSICION FINAL DE RCD																	
Mes	Año	Cantidad de residuos petreos (TON)	Tipo de residuo Petreo	Cantidad de residuos finos no expansivos (TON)	Tipo de residuo fino no expansivo	Cantidad de residuos finos expansivos (TON)	Tipo de residuo fino expansivo	Cantidad de residuos no petreos (TON)	Tipo de residuos no petreos	Cantidad residuos Metales (TON)	Tipo de residuos metales	Cantidad de residuos pedones (TON)	Tipo de residuos metales	Cantidad de residuos cespedones (TON)	Tipo de residuos metales	Cantidad de residuos especiales (TON)	Tipo de residuos metales	Cantidad total de residuos
marzo	2021	23,08	No Aprovechables	0	No Aprovechables	0	No Aplica	0,00	No Aprovechables	0	No Aplica	0	No Aplica	0	No Aplica	0	No Aplica	23,08

INDICADORES DE RCD					
Gastos mensuales de la implementacion dePG RCD	Presupuesto planeado para el PG RCD	Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes (TON)	Cantidad de material usado para la ejecucion de la obra (TON)	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes (TON)	Cantidad estimada de RCD a generar en el mes (TON)
70000	$ 43.766.030,00	0	18,747	23,08	218,12

APROVECHAMIENTO EN OBRA			
Descripcion del material aprovechado.	Cantidad de material comprado a centros de aprovechamiento (TON)	Cantidad de material reutilizado en obra (TON)	Descripcion del material reutilizado en obra
Aprovechables	0	0	No aplica

fecha_transpc	placa_transpc	pin_transport	clasif_sitio_di	etapa_RCD	responsable_(	nombre_sitio	dir_sitio_recep
4/03/2021	FTJ054	433	3	2	GRU SAS	CEMEX	Av Boyaca # 72-04 SUR
12/03/2021	FTJ054	433	3	2	GRU SAS	CEMEX	Av Boyaca # 72-04 SUR

ANEXO NO. 4
SOPORTE SDA

La información fue procesada exitosamente

Imprimir Guardar

Secretaría Distrital de Ambiente

VENTANILLA VIRTUAL

Actividad	Reporte, consulta y modificación de información
Número de radicación	2021ER56682
Fecha inicio	2021-03-29 12:49:22
Fecha fin	2021-03-30 09:29:51
Trámite	Seguimiento y Control a Obras Públicas y Privadas

ANEXO No. 5
DOCUEMNTOS DE VEHICULOS

REPUBLICA DE COLOMBIA - MINISTERIO DE TRANSPORTE
DIRECCION GENERAL
TRANSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE AUTOMOTOR

04- 840366

LICENCIA DE TRANSITO

9

PLACA UNICA: FTJ054	MARCA: CHEVROLET C-70	MODELO: 0	COLOMBIAJE:
CLASE DE VEHICULO: VOLQUETA		COLOR: AZUL OSCURO	
SERVICIO: PUBLICO	CARROCERIA TIPO: PLATON	NO. PUERTAS: 02	
NUMERO DE MOTOR: CBB0159079	R	NUMERO DE SERIE: CM003607	
NUMERO DE CHASIS: CM003607	R	CARTONIFICOS: 7.00/3	PESO BRUTO VEHICULAR:
DISTANCIA ENTRE EJES: 7.00	VOLADIZO POSTERIOR: 1.20	NO. EJES: 2.00	
ANCHO (m): 2.40	ALTO (m): 2.70	LARGO (m): 5.70	
NOTA O MANIFIESTO:	SEGUN ARRIBA: X	NO. 48772	CIUDAD: BOGOTA 17 01 198

SI PESO BRUTO VEHICULAR PARA VEHICULOS ARTICULADOS SERA ESTIPULADO EN EL REGISTRO NACIONAL DE REMOLQUES, SEMIRREMOLQUES Y SIMILARES

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

Libertad y Orden

No. 3029066

NOMBRE

DIMAS EDUARDO PIRA PIRA

FECHA DE NACIMIENTO

11-11-1981

SANGRE-RH

O+

FECHA DE EXPEDICION

17-09-2020

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR

SDM - BOGOTA D.C.

LICENCIA DE TRANSITO No. 04-25473000 840366

PROPIETARIO, APELLIDOS Y NOMBRE

DUARTE CASTANEDA GILBERTO

CENTIFICACION	TIPO DE DOCUMENTO	C.C.		NIT		C.E.		OTRO	
	No. 4.139.643								

DIRECCION CL 48C N 5 C 33

CIUDAD	TELEFONO
BOGOTA D.C.	5670616

DIRECCION	OFICINA DE TRANSITO
CAM MOT-REPOTEN. VEHICULO	MOSQUERA

LIMITACION A LA PROPIEDAD

REPOTENCIADO A MODELO 1997

FECHA DE EXPEDICION			NOMBRE Y FIRMA DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE SELLO DE LA OFICINA DE TRANSITO
DIA	MES	AÑO	
17	08	2004	PEDRO PABLO SUAREZ MALAGON

Original: PROP

CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHÍCULO	VIGENCIA	SERVICIO
A2	MOTOCICLETA Y MOTOTRICICLO DE CUALQUIER CILINDRAJE	25-10-2029	PARTICULAR
B2	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMION, BUSETA Y BUS	17-09-2030	PARTICULAR
C2	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMION, BUSETA Y BUS	17-09-2023	PUBLICO

ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC06001787803

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2021.03.11 08:48:23 -05:00

SOAT

seguros mundial®
tu compañía siempre

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRANSITO

FECHA DE EXPEDICIÓN AÑO	MES	DÍA	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA
2021	3	11	2021	3	12	2022	3	11

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
80200326 - 600360561	FTJ054	CARGA O MIXTOS	PUBLICO	5700	1981

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
2	CHEVROLET	VOLCO

LÍNEA VEHÍCULO	No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
C 70	08G0139079	CM003607	NA	7,00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
GILBERTO DUARTE CASTAÑEDA	3114974818	CC	4139643	BOGOTA D.C.

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
1317	85	80000441	80200326	11001

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
32	$ 626.800	$ 313.400	$ 1.800

TOTAL A PAGAR

$ 942.000

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	800	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
B. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	
C. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	
D. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	10	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT
REGISTRO ÚNICO NACIONAL DE TRÁNSITO

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

Nro. 148300976

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO NACIONAL DE REVISION TECNICOMECANICA CDA BOSA

NIT: 900081626

Nro. Certificado de Acreditación: 09-OIN-026-003

Fecha de expedición: 2020/08/17

Fecha de vencimiento: 2021/08/17

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	FTJ054	**CLASE:**	CAMION
MARCA:	CHEVROLET	**MODELO:**	1981
SERVICIO:	Público	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CILINDRAJE:	5700	**NRO. MOTOR:**	08G0139079
NRO. CHASIS:	CM003607	**VIN:**	
LÍNEA:	C 70		
COLOR:	AZUL		

NOMBRE PROPIETARIO: GILBERTO DUARTE C.

NORIS NIÑO ALVAREZ

FIRMA DEL RESPONSABLE

ANEXO No. 6
REGISTRO DE CAPACITACIONES E INDUCCIONES

REGISTRO DE ASISTENCIA A ENTRENAMIENTO Y CAPACITACION

GRU

Ciudad y Fecha: 26 Marzo de 2021 Bogotá Intensidad: 40 min.

Facilitador: Yoeria Hernandez Ramirez

ACTIVIDAD		TEMAS TRATADOS
	Inducción Inicial	(__) Sistema de Gestión de Calidad - SGC; (__) Reglamento Interno De Trabajo; (__) Reglamento De Higiene y Seguridad Industrial; (__) Política y objetivos del SG-SST (__) COPASST (__) Plan De Emergencias, (__) Notificación de Riesgos; (__) Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo; (__) Responsabilidades en Manejo De Personal y en el SGC , (__) Identificación de peligros y riesgos; (__) Prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales (__) Sistema General de Seguridad Social, (__)Normas De Seguridad y salud en el Trabajo, (__)Procesos y Procedimientos; (__) Especificaciones Técnicas y/o Reglamentarias; (__) Manejo ambiental; (__) Acciones correctivas accidentes / Incidentes de trabajo; (__) Acciones correctivas inspecciones.
	Reinducción	
	Charla de 5 minutos	
	Curso /Taller	
X	Capacitación	
	Otro, Cual?_____	Otro, Cual? Biodiversidad su importancia Ambiental y Ecológico
DOCUMENTOS ENTREGADOS		Perfil de cargo (__) Formatos y documentos del SG- SST (__) Formatos y documentos del SGC (__) Hojas de seguridad (__) Fichas Técnicas (__)
EVALUACION DE LA EFICACIA		

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	FIRMA
Rafael Sanchez	Ayudante	79471068
Alberto Marquina	Ayudante	26052464
Jesus Diaz	Ayudante	Jesus Diaz
Anibal marquina	oficial	12349339
Ulises Redondo	oficial	
Teodolfo Redondo	oficial	
jose Vicente Mendoza	Oficial	93448352

Yoeria Hernandez R.
FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA A ENTRENAMIENTO Y CAPACITACION	GRU. GESTIÓN RURAL Y URBANA SAS F-GTH-05-VER.05

Ciudad y Fecha: 26 Marzo 2021 Bogotá Intensidad: 30 min

Facilitador: Yesenia Hernandez Ramirez

ACTIVIDAD		TEMAS TRATADOS
X	Inducción Inicial	(__) Sistema de Gestión de Calidad - SGC; (__) Reglamento Interno De Trabajo; (__) Reglamento De Higiene y Seguridad Industrial; (__) Política y objetivos del SG-SST (__) COPASST (__) Plan De Emergencias, (__) Notificación de Riesgos; (__) Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo, (__) Responsabilidades en Manejo De Personal y en el SGC, (__) Identificación de peligros y riesgos; (__) Prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales (__) Sistema General de Seguridad Social, (__)Normas De Seguridad y salud en el Trabajo, (__)Procesos y Procedimientos; (__) Especificaciones Técnicas y/o Reglamentarias; (X) Manejo ambiental; (X) Acciones correctivas accidentes / Incidentes de trabajo; (__) Acciones correctivas inspecciones.
	Reinducción	
	Charla de 5 minutos	
	Curso /Taller	
	Capacitación	
	Otro, Cual? ____	Otro, Cual? Inducción Ambiental (PMA, RCD)
DOCUMENTOS ENTREGADOS		Perfil de cargo (__) Formatos y documentos del SG- SST (__) Formatos y documentos del SGC (__) Hojas de seguridad (__) Fichas técnicas (__)
EVALUACION DE LA EFICACIA		

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	FIRMA
Victor A Bolaño	oficial	[firma]
José Vicente Mendoza	oficial	[firma]

Yesenia Hernández R

FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

ANEXO No. 7
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

GESTION RURAL Y URBANA SAS	CRONOGRAMA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
	Contrato No	Anexo No.	Versión	Fecha
	CO1. PCCNTR.1577680	7	1	27/03/2021

CRONOGRAMA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA

No	Descripció de Actividades a Desarrollar	Indicadores	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES AMBIENTALES EN OBRA - PMA
			MES 1 / MES 2 / MES 3 / MES 4 / MES 5 / MES 6 / MES 7 / MES 8 / MES 9
1	Elaboración Formatos de RCD - PIN	Formatos diligenciados	
2	Elaboración del Plan de Manejo Ambiental - PMA	Plan Elaborado	
3	Instalación Campamento de Obra	No campamentos instalados/No de campamentos requeridos *100	
4	Señalización Temporal de Obra	No de señales Instaladas/No de señales requeridas * 100	
5	Mantenimiento Baterias Sanitarias	No mantenimientos realizados/No de mantenimientos requeridos *100	
6	Jornadas de Orden, Aseo y Limpieza	Jornadas de aseo diarias	
7	Control de Materiales en Obra	Diligenciamiento del formato correspondiente	
8	Contro de Escombros y RCD en Obra	Diligenciamiento del formato correspondiente	
9	Mantenimiento Puntos Ecológicos	Jornadas de aseo diarias	
10	Protección de Materiales	Acopios señalizados	
11	Comites de Obra	Comites ejecutados	
12	Entrega de Informes Mensuales	Informes entreghados y aprobados	
	Capacitaciones		MES 1 / MES 2 / MES 3 / MES 4 / MES 5 / MES 6 / MES 7 / MES 8 / MES 9
13	Manejo de materiales, acopios, señalización	No de capacitaciones ejecutadas/No de capacitaciones programadas * 100	
14	Sostenibilidad Ambiental		
15	Importancia del los recursos naturales		
16	Señalizacion de Obra		
17	Manejo de residuos sólidos, Reciclaje y Separación RCD		
18	Efecto Invernadero (definicion, causas, consecuencias, gases que lo producen)		
19	Biodiversidad su importancia ambiental y economica		
20	Deforestacion causas y consecuencias		
21	Recurso Agua: importancia, conservacion, disponibilidad y usos		

PROGRAMADO	
EJECUTADO	

NOTA: LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PRESENTE CRONOGRAMA ESTAN SUJETAS A CAMBIOS DE ACUERDO A LAS DINAMICAS Y DESARROLLO DEL CONTRATO.