CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.4077647-22 OBJETO DEL CONTRATO "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS – GRUPO 12"

INFORME MENSUAL No. 6

Del 1 de mayo de 2023 al 31 de mayo de 2023

CONSTRUCCIONES KYOTO

ÁREA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL

Correo electrónico:

Sedkyotog12.ssta@gmail.com

FIRMAS DE AUTORIZADORES				
ELABORÓ	**REVISÓ**	**REVISÓ**	**APROBO**	**APROBO**
 Paula Andrea Balaguera Vega	 Juan Carlos Martínez Guerrero	 Jenny Paola Silva Rozo	Jessica Lorena Ramírez Benavides	Daniel Ernesto Ruíz Parra
CARGO	**CARGO**	**CARGO**	**CARGO**	**CARGO**
Asesor ambiental contratista	Residente de obra	Director de obra contratista	Asesor ambiental interventoría	Director de obra interventoría

TABLA DE CONTENIDO

INFORME DE MANEJO AMBIENTAL Y DE PGRCD 7

INTRODUCCIÓN 7

OBJETIVOS 8

Objetivo general 8

Objetivos específicos: 8

RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES 9

PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL - PROGRAMAS 16

1. PROGRAMA DE TRÁMITES Y/O PERMISOS AMBIENTALES 16
2. PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL 16
3. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS 16

Identificación De Residuos Sólidos 16

Puntos ecológicos 17

Transporte de RCD 21

Disposición de residuos peligrosos y especiales 23

Disposición de residuos metálicos y aprovechables 24

4. PROGRAMA DE CONTAMINACIÓN HÍDRICA Y AHORRO DE AGUA .. 26
5. PROGRAMA EMISIONES ATMOSFÉRICAS 32
6. PROGRAMA USO DE ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES 36
7. PROGRAMA DE MANEJO MAQUINARIA Y EQUIPOS 37
8. PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN INTERNA Y EXTERNA DE LA OBRA 38
9. PROGRAMA DE CAMPAMENTOS 42

1. PROGRAMA DE ORDEN Y ASEO EN OBRAS 45

INDICADORES DE GESTIÓN 50

CONTROL DE CAMBIOS 52

CONCLUSIONES 52

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1: Frentes de obra en ejecución durante el mes de marzo de 2023 9

Tabla 2. Actividades resumen de la gestión ambiental – El Jazmín sede B 10

Tabla 3. Actividades resumen de la gestión ambiental – Marco Antonio Carreño sede C 11

Tabla 4. Actividades resumen de la gestión ambiental – Alfonso López Pumarejo sede A..... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 5. Actividades resumen de la gestión ambiental – Las Américas sede A 12

Tabla 6. Actividades resumen de la gestión ambiental – OEA Antonia Santos sede B ..... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 7. Actividades resumen de la gestión ambiental – Manuel Cepeda Vargas sede B 12

Tabla 8. Actividades resumen de la gestión ambiental – DILE Puente Aranda ..... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 9. Actividades resumen de la gestión ambiental – La floresta sede A 13

Tabla 10. Actividades resumen de la gestión ambiental – Benjamín Herrera sede B ..... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 11. Actividades resumen de la gestión ambiental – Benjamin Herrera sede C ..... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 10. Relación de jornadas de disposición de RCD 21

Tabla 11. Relación de cantidades totales por mes de disposición RCD 22

Para el presente mes no se realiza la disposición de residuos especiales o peligrosos .... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 17. Registro fotográfico de sumideros protegidos en frente de obra El Jazmín sede B. 26

Tabla 18. Registro fotográfico de sumideros protegidos en frente de obra Alfonso López Pumarejo sede A..... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 19. Registro fotográfico de los baños autorizados para el personal.....30

Tabla 20. Registro fotográfico programa de emisiones atmosféricas – El jazmín sede B 32

Tabla 21. Registro fotográfico programa de emisiones atmosféricas – Marco Antonio Carreño sede C 34

Tabla 22. Registro fotográfico programa de emisiones atmosféricas – DILE Puente Aranda.....35

Tabla 22. Registro fotográfico programa de emisiones atmosféricas – Manuel Cepeda Vargas sede C.....36

Tabla 23. Listado de materiales usados en el mes del presente informe.....36

Tabla 24. Listado de maquinaría usada en el presente mes 37

Tabla 25. Listado de vehículos usados en obra en el presente mes 37

Tabla 26. Registro fotográfico de los puntos señalizados de obra 38

Tabla 27. Registro fotográfico de manejo de zonas verdes 39

Tabla 28. Registro fotográfico de los campamentos establecidos 43

Tabla 29. Jornadas de orden y aseo durante el presente mes.....45

Tabla 30. Verificación de jornadas de orden y aseo durante el presente mes 48

LISTADO DE IMÁGENES

TABLA DE CONTENIDO **3**

Imagen 1: Punto ecológico instalado en el frente de obra EL Jazmín Sede B **17**

Imagen 2: Punto de disposición de residuos frente de obra Alfonso López Pumarejo sede A ..... ¡Error! Marcador no definido.

Imagen 3: Punto ecológico frente de obra IED Marco Antonio Carreño sede C **17**

Imagen 4: Punto ecológico frente de obra IED OEA Antonia Santos sede B ..... ¡Error! Marcador no definido.

Imagen 5: Punto ecológico frente de obra IED Las Américas. ¡Error! Marcador no definido.

Imagen 6: Punto ecológico frente de obra IED Manuel Cepeda Vargas sede B **18**

Imagen 7: Punto ecológico frente de obra IED La floresta sur sede A **18**

Imagen 8: Punto ecológico frente de obra DILE Puente Aranda ..... ¡Error! Marcador no definido.

Imagen 9: Jornada de disposición de RCD – El Jazmín sede B ..... ¡Error! Marcador no definido.

Imagen 10: Jornada de disposición de RCD – Marco Antonio Carreño sede C ..... ¡Error! Marcador no definido.

Imagen 11: Jornada de disposición de RCD – Alfonso López Pumarejo sede A ..... ¡Error! Marcador no definido.

Imagen 12: Jornada de disposición de RCD – Las Américas . ¡Error! Marcador no definido.

INFORME DE MANEJO AMBIENTAL Y DE PGRCD

INTRODUCCIÓN

La gestión ambiental es un proceso que tiene como fin la minimización, prevención, corrección y compensación de aquellos impactos generados por una actividad antrópica en específico, todo esto encaminado en la búsqueda continua del desarrollo sostenible y el benefició del producto o servicio que sea creado.

Dicha gestión es vital en un proyecto pues ayuda a controlar las actividades llevadas a cabo en una obra y las orienta hacia la sustentabilidad integral de las operaciones, siempre velando por la calidad, la seguridad y salud de cada uno de los trabajadores que conforman la organización y la conservación ambiental, entendiendo que este factor integral llevará a la satisfacción global de la obra.

En el presente informe se hablará de la gestión ambiental del contratista en obra, mostrando evidencia en el mes de trabajo (periodo comprendido entre el 1 de abril de 2023 al 30 de abril de 2023) haciendo referencia a las actividades que se han llevado a cabo hasta la fecha bajo el contrato CO1.PCCNTR.4077647-22

OBJETIVOS

Objetivo general

Ejecutar el plan institucional de gestión ambiental y el plan de gestión RCD en los diferentes frentes de obra, evidenciando el desarrollo y cumplimiento de las obligaciones contractuales ambientales del proyecto.

Objetivos específicos:

- Relacionar las actividades específicas ejecutadas de la gestión ambiental en cada uno de los colegios a intervenir.
- Evidenciar documentalmente la gestión integral de residuos por cada uno de los colegios a intervenir, teniendo en cuenta los requisitos aplicables para la organización por parte de la secretaría distrital de ambiente.
- Relacionar el cumplimiento de los programas ambientales establecidos en el plan de manejo ambiental de CONSTRUCCIONES KYOTO.

RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

De acuerdo con las programaciones de obra, se da paso oficial a la ejecución de las actividades presupuestadas en los siguientes colegios:

- IED EL JAZMIN SEDE B
- IED MARCO ANTONIO CARREÑO SEDE C
- IED MANUEL CEPEDA VARGAS
- IED CULTURA POPULAR SEDE A
- IED LA FLORESTA SUR SEDE A
- IED LUIS CARLOS GALAN SEDE A
- IED JOSE MANUEL RESTREPO (EMERGENCIA)
- IED SALUDCOOP SUR

Por parte de la gestión técnica de la obra, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

Tabla 1: Frentes de obra en ejecución durante el mes de marzo de 2023

COLEGIO	*DESCRIPCIÓN*	*RESPONSABLE*
IED El jazmín sede B	Acabados referentes a la obra blanca (enchapes, pintura), remates, demolición de placa costado occidental frente a bloque No 3.	Residente de obra
IED Marco Antonio Carreño sede C	Acabados referentes a la obra blanca (enchapes, pintura), fundición cancha deportiva y andenes peatonales.	Residente de obra
IED Manuel Cepeda Vargas sede B	Instalación de cubierta	Residente de obra
La Floresta sur sede A	Demolición de antepecho y mampostería en ladrillo cocido segunda etapa)	Residente de obra
Cultura popular sede A	Instalación de estructura metálica y cubierta; excavación en huerta para fundición de huellas para tráfico.	Residente de obra
Luis Carlos Galán sede A	Desmonte de cubierta, instalación de estructura metálica	Residente de obra

José Manuel Restrepo	Desmonte e instalación de ventanería (primera y segunda etapa)	Residente de obra
Saludcoop sur	Demolición de placa en mampostería (ladrillo recodo)	Residente de obra

Fuente: autores

El área ambiental ejecutó las siguientes actividades:

Tabla 2. Actividades resumen de la gestión ambiental – El Jazmín sede B

Actividad ejecutada	*Descripción*	*Responsable*
Señalización	Se realiza la identificación del punto de acopio de los residuos generados por las actividades de desmonte y demolición	Inspector SSTA
Acopio temporal	Se realiza el acopio temporal de residuos de acuerdo con su naturaleza y se realiza la señalización de estos.	Inspector SSTA Personal de obra.
Disposición de residuos a gestores.	Se realiza la entrega de residuos de escombros, residuos metálicos, aprovechables y teja de asbesto a los gestores autorizados para su respectiva disposición final.	Inspector SSTA Profesional ambiental.
Capacitaciones en temáticas ambientales	Junto a las charlas de seguridad y salud se realizan las charlas instructivas sobre el tema de gestión ambiental. Preliminarmente se ha hablado sobre la correcta separación de residuos de demolición y desmontes.	Inspector SSTA
Sumideros	Se realiza la identificación de sumideros y su respectiva protección	Inspector SSTA
Identificación de zonas verdes en obra	Se realiza inspecciones preliminares antes de la ejecución de obra con el fin de identificar zonas verdes con especies arbóreas, de fauna.	Profesional ambiental Inspector SSTA
Campamentos	Se realizan inspecciones preliminares en donde se identifique si es requerido la	Profesional ambiental

	instalación de campamentos en algún punto de obra-	
Jornada de aseo y orden en obra	De acuerdo con las actividades que se ejecuten en obra, se realizan las jornadas de orden y aseo, con el fin de que se mantengan las condiciones de obra aptas para la ejecución de labores.	Inspector SSTA

Fuente: Autores

Tabla 3. Actividades resumen de la gestión ambiental – Marco Antonio Carreño sede C

Actividad ejecutada	*Descripción*	*Responsable*
Señalización	Se realiza la identificación del punto de acopio de los residuos generados por las actividades de desmonte y demolición	Inspector SSTA
Acopio temporal	Se realiza el acopio temporal de residuos de acuerdo con su naturaleza y se realiza la señalización de estos.	Inspector SSTA Personal de obra.
Capacitaciones en temáticas ambientales	Junto a las charlas de seguridad y salud se realizan las charlas instructivas sobre el tema de gestión ambiental. Preliminarmente se ha hablado sobre la correcta separación de residuos de demolición y desmontes.	Inspector SSTA
Campamentos	Se realizan inspecciones preliminares en donde se identifique si es requerido la instalación de campamentos en algún punto de obra-	Profesional ambiental
Jornada de aseo y orden en obra	De acuerdo con las actividades que se ejecuten en obra, se realizan las jornadas de orden y aseo, con el fin de que se mantengan las condiciones de obra aptas para la ejecución de labores.	Inspector SSTA

Señalización	Se realiza la identificación del punto de acopio de los residuos generados por las actividades de desmonte y demolición	Inspector SSTA

Fuente: Autores

Tabla 4. Actividades resumen de la gestión ambiental – Las Américas sede A

Actividad ejecutada	*Descripción*	*Responsable*
Empradización	Empradización de área afectada por fundición de placa	Inspector SSTA

Fuente: Autores

Tabla 5. Actividades resumen de la gestión ambiental – Manuel Cepeda Vargas sede B

Actividad ejecutada	*Descripción*	*Responsable*
Campamentos	Se realizan inspecciones preliminares en donde se identifique si es requerido la instalación de campamentos en algún punto de obra-	Profesional ambiental
Acopio temporal	Se realiza el acopio temporal de residuos de acuerdo con su naturaleza y se realiza la señalización de estos.	Inspector SSTA Personal de obra.
Disposición de residuos a gestores.	Se realiza la entrega de residuos de escombros y teja de asbesto a los gestores autorizados para su respectiva disposición final.	Inspector SSTA Profesional ambiental.
Señalización	Se realiza la identificación del punto de acopio de los residuos generados por las actividades de desmonte y demolición	Inspector SSTA

Fuente: Autores

Tabla 6. Actividades resumen de la gestión ambiental – La floresta sede A

Actividad ejecutada	*Descripción*	*Responsable*
Campamentos	Se realizan inspecciones preliminares en donde se identifique si es requerido la instalación de campamentos en algún punto de obra-	Profesional ambiental
Acopio temporal	Se realiza el acopio temporal de residuos de acuerdo con su naturaleza y se realiza la señalización de estos.	Inspector SSTA Personal de obra.
Señalización	Se realiza la identificación del punto de acopio de los residuos generados por las actividades de desmonte y demolición	Inspector SSTA

Fuente: Autores

Tabla 7. Actividades resumen de la gestión ambiental – José Manuel Restrepo

Actividad ejecutada	*Descripción*	*Responsable*
Campamentos	Se realizan inspecciones preliminares en donde se identifique si es requerido la instalación de campamentos en algún punto de obra-	Profesional ambiental
Acopio temporal	Se realiza el acopio temporal de residuos de acuerdo con su naturaleza y se realiza la señalización de estos.	Inspector SSTA Personal de obra.
Disposición de residuos a gestores.	Se realiza la entrega de residuos de RCD a los gestores autorizados para su respectiva disposición final.	Inspector SSTA Profesional ambiental.
Señalización	Se realiza la identificación del punto de acopio de los residuos generados por las actividades de desmonte y demolición	Inspector SSTA
Jornada de aseo y orden en obra	De acuerdo con las actividades que se ejecuten en obra, se realizan las jornadas	Inspector SSTA

	de orden y aseo, con el fin de que se mantengan las condiciones de obra aptas para la ejecución de labores.

Fuente: Autores

Tabla 8. Actividades resumen de la gestión ambiental – Luis Carlos Galán sede A

Actividad ejecutada	*Descripción*	*Responsable*
Campamentos	Se realizan inspecciones preliminares en donde se identifique si es requerido la instalación de campamentos en algún punto de obra-	Profesional ambiental
Acopio temporal	Se realiza el acopio temporal de residuos de acuerdo con su naturaleza y se realiza la señalización de estos.	Inspector SSTA Personal de obra.
Disposición de residuos a gestores.	Se realiza la entrega de residuos de escombros a los gestores autorizados para su respectiva disposición final.	Inspector SSTA Profesional ambiental.
Señalización	Se realiza la identificación del punto de acopio de los residuos generados por las actividades de desmonte y demolición	Inspector SSTA
Jornada de aseo y orden en obra	De acuerdo con las actividades que se ejecuten en obra, se realizan las jornadas de orden y aseo, con el fin de que se mantengan las condiciones de obra aptas para la ejecución de labores.	Inspector SSTA
Sumideros	Se realiza la identificación de sumideros y su respectiva protección	Inspector SSTA

Fuente: Autores

Tabla 9. Actividades resumen de la gestión ambiental – Cultura popular sede A

Actividad ejecutada	*Descripción*	*Responsable*
Campamentos	Se realizan inspecciones preliminares en donde se identifique si es requerido la instalación de campamentos en algún punto de obra-	Profesional ambiental
Acopio temporal	Se realiza el acopio temporal de residuos de acuerdo con su naturaleza y se realiza la señalización de estos.	Inspector SSTA Personal de obra.
Señalización	Se realiza la identificación del punto de acopio de los residuos generados por las actividades de desmonte y demolición	Inspector SSTA
Jornada de aseo y orden en obra	De acuerdo con las actividades que se ejecuten en obra, se realizan las jornadas de orden y aseo, con el fin de que se mantengan las condiciones de obra aptas para la ejecución de labores.	Inspector SSTA

Fuente: Autores

Tabla 10. Actividades resumen de la gestión ambiental – Saludcoop sur

Actividad ejecutada	*Descripción*	*Responsable*
Campamentos	Se realizan inspecciones preliminares en donde se identifique si es requerido la instalación de campamentos en algún punto de obra-	Profesional ambiental
Señalización	Se realiza la identificación del punto de acopio de los residuos generados por las actividades de desmonte y demolición	Inspector SSTA
Sumideros	Se realiza la identificación de sumideros y su respectiva protección	Inspector SSTA

Fuente: Autores

PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL - PROGRAMAS

Para el presente contrato se desarrolló el Plan de Manejo Ambiental

A continuación, se describen las actividades principales desarrolladas en cada uno de los programas implementados:

1. PROGRAMA DE TRÁMITES Y/O PERMISOS AMBIENTALES

Hasta la fecha del presente informe mensual, se realizó la gestión de apertura del PIN AMBIENTAL ante la autoridad ambiental para el reporte correspondiente a la gestión de RCD del proyecto.

2. PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Para el inicio de las actividades de obra, las capacitaciones se enfocaron en la información básica de la clasificación de residuos y la necesidad del acopio de estos mientras se realiza la gestión con los gestores autorizados.

Para más información se remite al lector al Anexo 1. Capacitaciones ambientales

3. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS

Identificación De Residuos Sólidos

En las obras que se encuentran activas hasta la fecha, se han detectado los siguientes residuos, generados por las actividades preliminares de demolición y desmontes

- Inertes: escombros resultantes de la demolición de pañetes, enchapes, pisos y muros.
- Aparatos sanitarios, resultado del desmonte de puntos sanitarios a intervenir.
- Estructura metálica, bien sea de marcos de ventanas, estructura de canchas, canaletas metálicas, entre otros.
- Luminarias resultantes de los puntos eléctricos existentes.

Puntos ecológicos

En los puntos de obra se cuentan con puntos ecológicos los cuales pueden ser usados por los trabajadores siempre y cuando exista en los establecimientos o se llegue a común acuerdo.

Para los siguientes colegios se tiene puntos ecológicos.

Imagen 1: Punto ecológico instalado en el frente de obra EL Jazmín Sede B

En este frente de obra se tiene un punto ecológico provisional.



Fuente: autores.

Imagen 2: Punto ecológico frente de obra IED Marco Antonio Carreño sede C

En este punto se cuenta con punto ecológico instalador por el contratista



Fuente: autores.

Imágenes 3 y 4: Punto ecológico frente de obra IED Manuel Cepeda Vargas sede B

Este colegio cuenta con punto ecológico, sin embargo, se instala uno provisional en obra





Fuente: autores.

Imagen 5: Punto ecológico frente de obra IED La floresta sur sede A

En este frente de obra se cuenta con punto ecológico del colegio.



Fuente: autores.

Imagen 6: Punto ecológico frente de obra CULTURA POPULAR SEDE A

En este frente de obra se cuenta con punto ecológico propio de la institución



Fuente: autores

Imagen 7: Punto ecológico frente de obra LUIS CARLOS GALÁN SEDE A

En este frente de obra se cuenta con punto ecológico propio de la institución



Fuente: autores.

Imagen 8: Punto ecológico frente de obra SALUDCOOP SUR

En este frente de obra se instala de manera provisional el punto ecológico.



Fuente: autores.

Imagen 9: Punto ecológico frente de obra JOSE MANUEL RESTREPO

En este frente de obra se cuenta con punto ecológico propio de la institución



Fuentes: autores.

Transporte de RCD

Tabla 11. Relación de jornadas de disposición de RCD

Punto de obra	Fechas de disposición	Cantidad	Números de vale	Toneladas	Volquetas ingresadas	PIN
Alfonso López Pumarejo sede A	2/05/2023	7m3		11.54		
Manuel Cepeda Vargas sede B	04/05/2023	28 m3		11,54		
Marco Antonio Carreño sede C	05/05/2023	7 m3		11.54		
El Jazmín sede B	05/05/2023	7m3		11.54		
Marco Antonio Carreño sede C	15/05/2023	7m3		11.54		
Marco Antonio Carreño sede C	25/05/2023	7m3		11.54		
Marco Antonio Carreño sede C	25/05/2023	7m3		11.54		
El Jazmín sede B	30/05/2023	7m3		11.54		

El Jazmin sede B	30/05/2023	7m3	11.54

Fuente: autores

Se realizaron en total para el mes de marzo 9 viajes sencillos de disposición de RCD

Tabla 12. Relación de cantidades totales por mes de disposición RCD

RELACIÓN MENSUAL DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS INERTES	
DICIEMBRE	105 m3
ENERO	91 m3
FEBRERO	231 m3
MARZO	756 m3
ABRIL	56 m3
MAYO	63 m3

Fuente: autores.

La validación de los pines ambientales de las volquetas mencionadas con anterioridad es corroborada con el listado oficial de la secretaría de ambiente (actualizado al 28 de diciembre de 2022)

De igual forma se adjuntan el formato V de la resolución 1257 de 2021 en donde se realiza el récord del RCD dispuesto en el presente trimestre (abril a junio de 2023)

El reporte de los viajes de escombros a las escombreras certificadas se realizará al final del respectivo mes.

Para más información se remite al lector al Anexo 2. Remisiones gestor de RCD

Disposición de residuos peligrosos y especiales

Para el presente mes, se realiza las siguientes jornadas de disposición

Tabla 13. Disposición de residuos peligrosos y especiales – Mayo de 2023

Registro fotográfico de disposición de residuos	
	
Jornada de disposición de residuos peligrosos – Luis Carlos Galán sede A – 20 de mayo de 2023	Jormada de disposición de residuos peligrosos y especiales – El Jazmin sede B – 26 de mayo de 2023
	
Disposición de residuos peligrosos – Manuel Cepeda Vargas sede B – 27 de mayo de 2023	

Fuente: autores

Tabla 14. Cantidades dispuestas com gestor RCD autorizado – D3AMBIENTAL.

Tipología de residuo	Gestor	Cantidad en TON	Cantidad de m3
Teja de asbesto	D3A	9,175 ton	4,85
Drywall	D3A	0,08 ton	0,042
Policarbonato	D3A	0,064 ton	0,033
Solidos contaminados	D3A	0,048 ton	0,025

Fuente: autores

Disposición de residuos metálicos y aprovechables

Para el presente mes, se realzan las siguientes jornadas de disposición:

Tabla 15. Relación de viajes de disposición y cantidades de residuos aprovechables y especiales – Reciclajes Martha S.A.S

Tipología de residuo	Fecha de disposición	Gestor	Cantidad en TON	Frente de obra
Chatarra	8/05/2023	Reciclajes Martha	0,085	El Jazmín sede B
Chatarra, plástico y alambre	23/05/2023	Reciclajes Martha	0,335	Marco Antonio Carreño sede C
Chatarra, PVC, Cable alambre	23/05/2023	Reciclajes Martha	0,098	El Jazmín sede B
Chatarra, alambre, PVC, cartón	27/05/2023	Reciclajes Martha	0,405 ton	Luis Carlos Galán sede A
Chatarra, alambre	27/05/2023	Reciclajes Martha	0,351 ton	Manuel Cepeda Vargas sede B
Chatarra	26/05/2023	Reciclajes Martha	0,110 ton	Manuel Cepeda Vargas sede B

Fuente: autores

Imagen 9: Jornada de recolección de residuos aprovechables – El Jazmín sede B – 23 de mayo de 2023



Fuente: autores.

Imagen 10: Jornada de recolección de residuos aprovechables – Luis Carlos Galán sede A – 27 de mayo de 2023



Fuente: autores.

4. PROGRAMA DE CONTAMINACIÓN HÍDRICA Y AHORRO DE AGUA

Durante el presente mes, no se han realizado actividades que requieran captaciones de agua para la ejecución de las tareas. Sin embargo, a lo largo del proyecto, si es requerido se debe tramitar la documentación y permisos referentes a la actividad con el fin no incurrir en ninguna sanción y más importante aún, no generar impactos no deseados.

Se han identificado sumideros en las obras, por lo que se ha procedido a protegerlos con el fin de mantener las condiciones iniciales iguales y así evitar contaminación directa al sistema de alcantarillado.

A continuación, se especifica la relación de los sumideros que se tienen por obra:

El jazmín sede B

Tabla 16. Registro fotográfico de sumideros protegidos en frente de obra El Jazmín sede B.

Registro fotográfico sumideros protegidos	
	
Sumideros contra el bloque 2 de salones	Sumideros contra el bloque 2 de salones

Registro fotográfico sumideros protegidos	
	
Sumideros contra el bloque 2 de salones	Sumideros contra el bloque 2 de salones
	
Sumidero protegido en costado occidental	Sumidero protegido contra cerramiento de colegio

Fuente autores.

Saludcoop Sur

Tabla 17. Registro fotográfico de sumideros protegidos en frente de obra Saludcoop Sur

REGISTRO FOTOGRÁFICO SUMIDEROS PROTEGIDOS	
	
Sumidero protegido en frente de obra SALUDCOOP SUR. Se retira rejilla existente por actividades constructivas y se protege con malla metálica el tubo de desague	*Sumidero protegido en frente de obra SALUDCOOP SUR. Se retira rejilla existente por actividades constructivas y se protege con malla metálica el tubo de desague*

Fuente: autores.

Luis Carlos Galán

Tabla 18. Registro fotográfico de sumideros protegidos en frente de obra Luis Carlos Galán

REGISTRO FOTOGRÁFICO SUMDEROS PROTEGIDOS	
	
Sumidero protegido en frente de obra Luis Carlos Galán sede A frente a bloque de salones de intervención	*Sumidero protegido en frente de obra Luis Carlos Galán, al costado izquierdo de punto de acopio de RCD*

Fuente: autores.

Marco Antonio Carreño sede C

Tabla 19. Registro fotográfico de sumideros protegidos en frente de obra Marco Antonio Carreño sede C

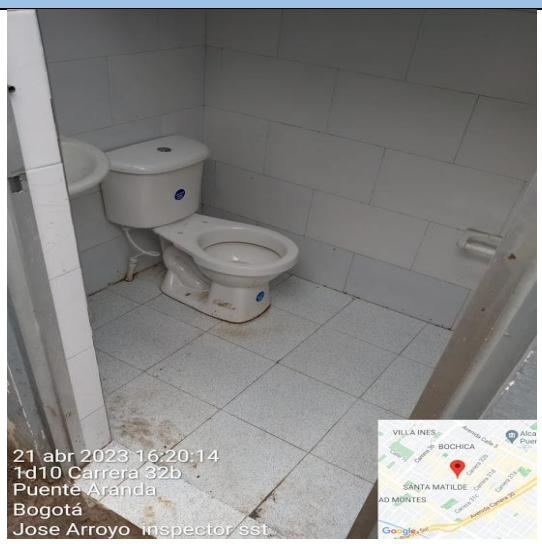
Registro fotográfico sumideros protegidos

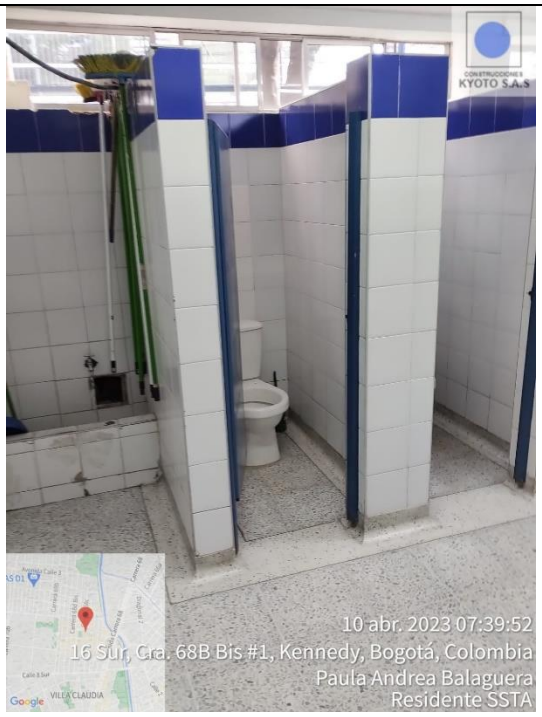
Sumidero protegido en la cuadra lateral del frente de obra

Fuente: autores

Las instituciones hasta la fecha del presente informe permiten el uso de sus instalaciones sanitarias para el personal de construcciones Kyoto.

Tabla 20. Registro fotográfico de los baños autorizados para el personal.

REGISTRO FOTOGRÁFICO BAÑOS EN USO	
	
Baño autorizado en Alfonso López Pumarejo sede A	*Baño autorizado en Marco Antonio Carreño sede C*

	
Baño autorizado IED Manuel Cepeda Vargas sede B	*Baño autorizado en El Jazmín sede B*
	
Baño autorizado La Floresta sede A	*Baño autorizado del Cultura popular sede C*

Fuente: autores

Para el periodo del presente informe no se han realizado instalaciones de unidades sanitarias

5. PROGRAMA EMISIONES ATMOSFÉRICAS

En las demoliciones se genera material particulado que debe ser controlado para que no afecte a la población propia de la institución, por ello se usan técnicas de humectación tanto para la actividad como para la limpieza de esta.

Para el seguimiento de los vehículos que son fuentes móviles de contaminación, se realiza la inspección semanal de estos, con el fin de detectar no conformidades que sea subsanadas en tiempos prudentes. A las volquetas que realizan la gestión de los residuos en obra, así como a los proveedores, cuando aplique y visiten los puntos de obra, se les realizará la inspección respectiva.

En la obra no se hace uso de publicidad que pueda generar un impacto significativo, así mismo, las herramientas, insumos, materias primas y demás elementos del consorcio no se localizan en espacios públicos. Se hace la anotación que, los escombros, de ser necesario, se disponen en espacios abiertos, con su respectiva señalización mientras se hace el respectivo transporte de estos.

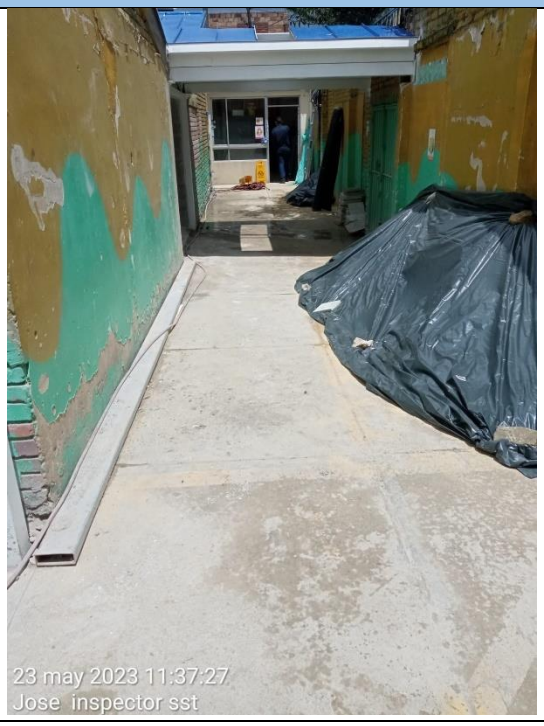
Tabla 21. Registro fotográfico programa de emisiones atmosféricas – El jazmín sede B

REGISTRO FOTOGRÁFICO PROGRAMA EMISIONES ATMOSFÉRICAS	
	
Barrido húmedo	*Protección RCD*

	
Enlonado de material petreo	*Barrido Húmedo*
	
Material granular protegido	*Material granulador protegido*
	
Protección de material petreo	Protección de RCD

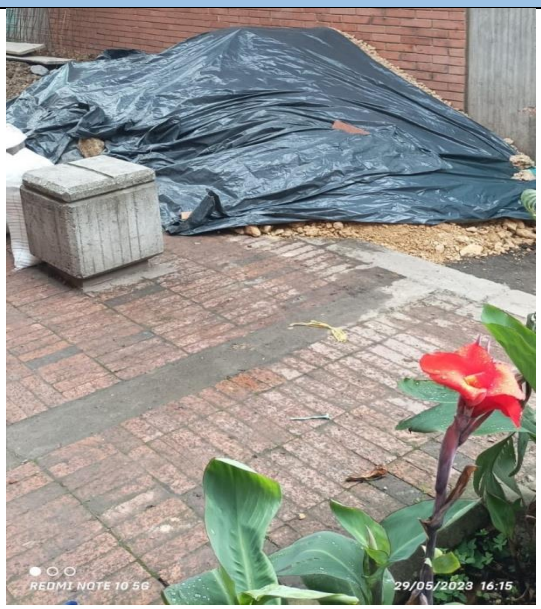
Fuente: autores.

Tabla 22. Registro fotográfico programa de emisiones atmosféricas – Marco Antonio Carreño sede C

REGISTRO FOTOGRÁFICO PROGRAMA EMISIONES ATMOSFÉRICAS	
	
Protecciòn material granular	Protecciòn material granular
	
Barrido húmedo	

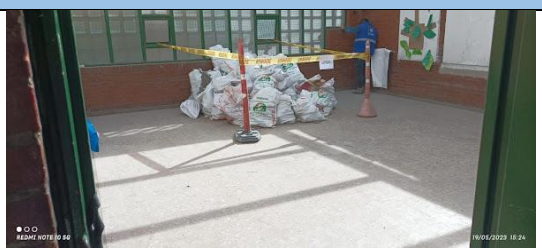
Fuente: autores

Tabla 23. Registro fotográfico programa de emisiones atmosféricas – Cultura popular sede A

REGISTRO FOTOGRÁFICO PROGRAMA EMISIONES ATMOSFÉRICAS	
	
Protección RCD	Protección RCD
	
Protección de material granular	

Fuente: autores

Tabla 24 Registro fotográfico programa de emisiones atmosféricas – Manuel Cepeda Vargas sede C

REGISTRO FOTOGRÁFICO PROGRAMA EMISIONES ATMOSFÉRICAS	
	
Acopio de RCD con su respectivo empaquetado	Acopio de RCD con su respectivo empaquetado

Fuente: autores

Para el presente mes no se realiza la instalación de luminarias ahorradoras en las instalaciones de los frentes de obra

6. PROGRAMA USO DE ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES

Tabla 23. Listado de materiales usados en el mes del presente informe

MES	MATERIAL	CANTIDAD	KG	TON	PESO POR UND	DENSIDAD	m3
Abr-23	ARENA DE POZO	14	23083	23,08	N/A	1648,85	
Abr-23	ARENA DE PEÑA	14	23083	23,08	N/A	1648,85	
Abr-23	RECEBO B400	14	23083	23,08	N/A	1648,85	
Abr-23	MIXTO DE RIO	28	47660	46,16	N/A	1648,85	
Abr-23	MALLAS ELECTROSOLDADAS	73	2321	2,3	42.20	7307,67	0,317
Abr-23	BALDOSA GRANITO	37	3330	3,3	30	1648,85	2,109
Abr-23	LADRILLO CUATERON	500	250	0,250	5	1648,85	0,15
Abr-23	CEMENTO	300	12750	12.75	42.2	1648,85	7.73

CATEGORÍA	*M3*	*TON*
Comunes mezclados	72,259	131,7

Metálicos	0.317	42,2

Los materiales e insumos se almacenan en un espacio libre de humedad, protegido de agentes atmosféricos y junto a elementos no reactivos que permitan la creación de alguna situación de emergencia. Estos se mantienen en su envase original el cual contiene las instrucciones básicas de uso.

Para más información se remite al lector al Anexo 3. Hojas de seguridad productos químicos

7. PROGRAMA DE MANEJO MAQUINARIA Y EQUIPOS

Para el presente mes, se hizo uso de un minicargador BOBCAT para el cargue mecánico de RCD en obra, así como 4 volquetas para la disposición de RCD.

Tabla 24. Listado de maquinaría usada en el presente mes

ITEM	DESCRIPCIÓN
MAQUINARIA PESADA	MINICARGADOR BOBCAT
REGISTRO	MC117308

LISTADO DE VEHÍCULOS

Durante el periodo del presente informe, se contó con los siguientes vehículos para la disposición de residuos.

Tabla 25. Listado de vehículos usados en obra en el presente mes

ÍTEM	PLACA	CAPACIDAD	PIN AMB	FECHA DE INGRESO
VEHÍCULO 1	VOLQUETA AEH864	7M^3	2442	Todo el mes
VEHÍCULO 2	VOLQUETA SBJ323	7M^3	22394	Todo el mes
VEHÍCULO 3	VOLQUETA WAJ977	7M^3	22751	Todo el mes
VEHÍCULO 4	VOLQUETA AUK388	7M^3	22751	Todo el mes

Fuente: autores.

Para más información se remite al lector al Anexo 4. Documentación maquinaria pesada y vehículos de carga

8. PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN INTERNA Y EXTERNA DE LA OBRA

Para las actividades preliminares, el área de gestión ambiental ha adelantado los procesos de señalización y cerramientos respectivos en los puntos de ejecución de obra.

Tabla 26. Registro fotográfico de los puntos señalizados de obra

REGISTRO FOTOGÁFICO SEÑALIZACIÓN EN OBRA	
	
Acopio de materiales – El Jazmín sede B	*Acopio de materiales – Jose Manuel Restrepo*
	
Acopio de material – Marco Antonio Carreño sede C	*Acopio de RCD – Cultura*

	
Acopio de RCD – Manuel Cepeda Vargas sede B	*Acopio de residuos peligrosos – Luis Carlos Galán sede A*

Fuente: autores.

9. PROGRAMA DE MANEJO DE ZONAS VERDES

Para el presente mes, se realiza protección de zonas verdes existentes en los frentes de obra EL JAZMIN SEDE B y FLORESTA SUR sede A

Tabla 27. Registro fotográfico de manejo de zonas verdes

REGISTRO FOTOGRÁFICO MANEJO DE ZONAS VERDES

	
Protección de especies arbóreas en el Jazmín sede B	*Protección de especies arbóreas en el Jazmín sede B.*



Protección de jardín y especies arbóreas en La Floresta Sur



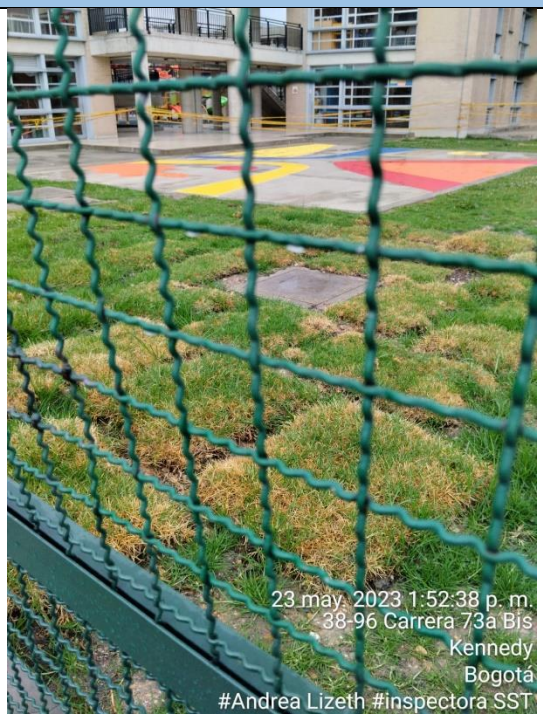
Protección de jardín y especies arbóreas en La Floresta Sur



Protección zona verdes – El Jazmín sede B

Fuente: autores

Durante el presente mes se realiza una medida de compensación en el frente de obra LAS AMERICAS SEDE A, en donde, por la actividad de fundición de placa de concreto, se genera un impacto directo sobre la zona verde aledaña, por ello, se realiza la empradización respectiva

REGISTRO FOTOGRÁFICO MANEJO DE ZONAS VERDES	
	
Instalación pasto cocuyo – 5 de mayo de 2023	*Proceso de recuperación – 23 de mayo de 2023*

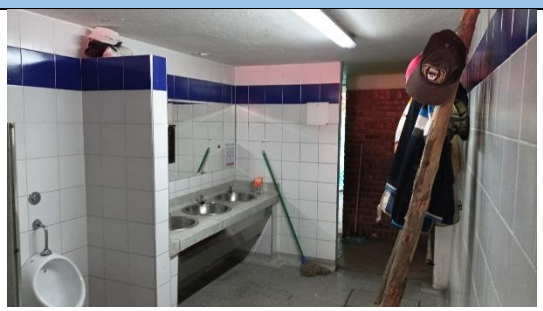
10. PROGRAMA DE CAMPAMENTOS

Para la ejecución de las actividades del contrato 2645771 2021 no se ha requerido la instalación de campamentos en ninguno de los puntos. Se ha autorizado el uso de baños propios de la institución para el uso de los trabajadores, así como áreas específicas (las cuales pueden ser aseguradas por temas de seguridad) en donde se realiza el almacenamiento de materiales, equipos, herramientas, máquinas, elementos de protección y elementos personales del personal de trabajo.

De igual forma, estos espacios deben cumplir con estos requisitos:

- El lugar debe tener mecanismos de seguridad, como una puerta con chapa o candado para asegurar que los objetos personales del trabajador estén seguros.
- Debe garantizar que este protegido de la intemperie para evitar que las pertenencias de los trabajadores se puedan ver afectadas
- De fácil acceso y que no represente un riesgo llegar allí.
- Iluminación adecuada, ya se sea natural o artificial
- Debe ser suficientemente amplio para la cantidad de trabajadores.

Tabla 28. Registro fotográfico de los campamentos establecidos

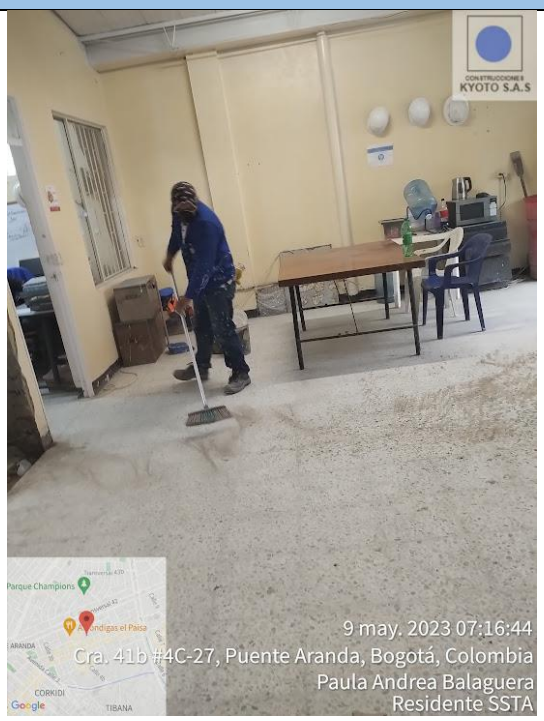
REGISTRO FOTOGRÁFICO CAMPAMENTOS	
	
Campamento en IED Marco Antonio Carreño sede C	*Campamento en IED Manuel Cepeda Vargas sede B*
	
Campamento en IED El Jazmin sede B	*Campamento en IED La Floresta sur sede A*

	
Campamento de IED Marco Antonio Carreño sede C	*Campamento de IED José Manuel Restrepo*

11. PROGRAMA DE ORDEN Y ASEO EN OBRAS

El contratista, entre sus actividades propuestas debe realizar las jornadas de aseo y limpieza de acuerdo con las actividades que realice, con el fin de dejar en óptimas condiciones los espacios en donde trabajo, así como prevenir que exista algún riesgo de accidente por el desorden que conlleva ejecutar la programación de obra.

Tabla 29. Jornadas de orden y aseo durante el presente mes

REGISTRO FOTOGÁFICO ORDEN Y ASEO EN OBRA	
	
Jornada de orden y aseo – El Jazmin sede B	Jornada de orden y aseo – El Jazmin sede B

	
Jornada de orden y aseo – El Jazmin sede B	Jornada de orden y aseo – El Jazmin sede B
	
Jornada de orden y aseo – Cultura popular sede A	Jornada de orden y aseo - - El jazmin sede B



Jornada de orden y aseo – El Jazmin sede B



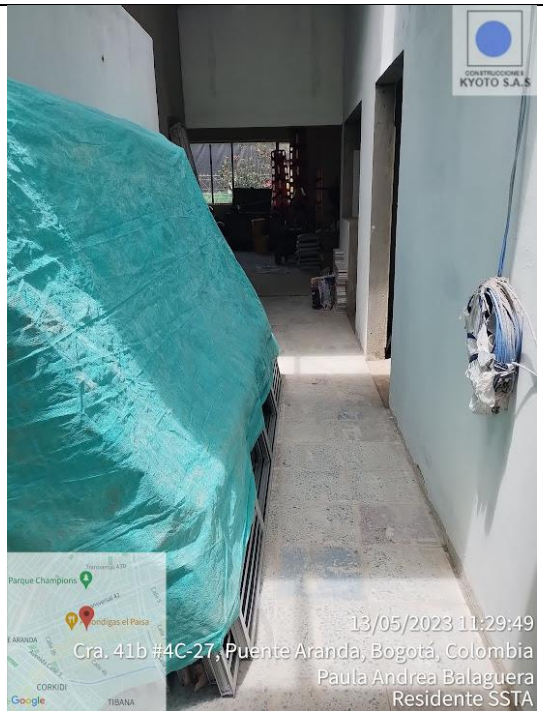
Jornada de orden y aseo – El Jazmin sede B



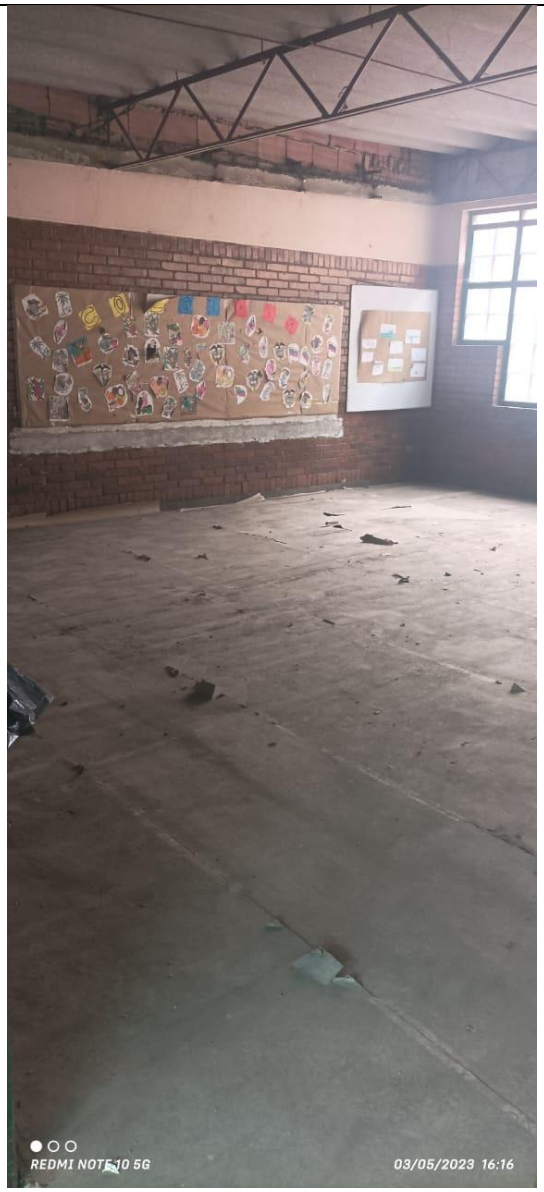
Jornada de orden y aseo – Manuel Cepeda Vargas sede C

Fuente: autores

Tabla 30. Verificación de jornadas de orden y aseo durante el presente mes

REGISTRO FOTOGRÁFICO VERIFICACIÓN DE ORDEN Y ASEO	
	
Verificación jornada de orden y aseo	Verificación jornada de orden y aseo
	
Verificación jornada de orden y aseo	Verificación jornada de orden y aseo

	
Verificación jornada de orden y aseo	Verificación jornada de orden y aseo
	
Verificación jornada de orden y aseo	Verificación jornada de orden y aseo

	
Verificación jornada de orden y aseo	Verificación jornada de orden y aseo

INDICADORES DE GESTIÓN

Trámites ambientales:

$$\frac{Número\ de\ trámites\ ambientales\ expedidos}{Número\ de\ trámites\ ambientales\ requeridos} * 100$$

$$\frac{1\ trámite\ ambiental\ expedido\ (PIN\ AMBIENTAL)}{1\ trámite\ ambiental\ requerido} * 100$$

$$100\%$$

Programa de sensibilización ambiental

$$\frac{Capacitaciones\ ejecutadas}{Capacitaciones\ programadas} * 100$$

$$\frac{4\ Capacitaciones\ ejecutadas}{4\ Capacitaciones\ programadas} * 100$$

$$100\%$$

Manejo de residuos

$$Jornadas\ de\ recoleccion\ de\ residuos\ por\ semana.$$

Se realizan 9 jornadas de recolección de RCD: 63 m3 de RCD.

Contaminación hídrica y ahorro de agua

$$\frac{Número\ de\ sumideros\ protegidos}{Número\ de\ sumideros\ identificados} * 100$$

$$\frac{15\ sumideros\ protegidos}{15\ sumideros\ identificados} * 100$$

$$100\%$$

$$Cantidad\ de\ baterias\ sanitarias\ instaladas\ en\ el\ periodo\ actual: = 0$$

Anexo 5. ANEXO V. FORMATO ÚNICO DE REPORTE TRIMESTRAL DE GENERADORES A LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE O REGIONAL URBANA

Contaminación atmosférica.

$$\frac{Vehiculos\ usados\ para\ la\ obra\ con\ tecnomecánica}{Vehículos\ totales\ usados\ en\ obra} * 100$$

$$\frac{4\ Vehiculos\ usados\ para\ la\ obra\ con\ tecnomecánica\ o\ con\ cumplimiento\ legal}{4\ Vehículos\ totales\ usados\ en\ obra} * 100$$

$$100\%$$

Maquinaria y equipos

$$Numero\ de\ equipos\ adquiridos\ en\ obra\ con\ certificacion\ de\ mantenimiento\ \frac{y}{o}\ calidad: 0$$

Orden y aseo

$$\frac{Número\ de\ inspecciones\ realizadas}{Número\ de\ inspecciones\ programadas} * 100$$

$$\frac{6\ inspecciones\ realizadas\ (de\ acuerdo\ a\ las\ necesidades)}{10\ inspecciones\ programadas\ (1\ por\ frente\ de\ obra)} * 100$$

60%

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
0	09/06/2023	Creación del documento

CONCLUSIONES

Para el mes de mayo, se iniciaron nuevos frentes de trabajo así como se realizo la entrega parcial de muchos de los frentes que se encontraban activos

Se realizó la disposición final de 93 m3 de RCD, resultantes de las actividades de demolición de los frentes de obra de "*El Jazmín sede B, "Marco Antonia Carreño sede C", "Manuel Cepeda Vargas sede B" y* la cantidad de RCD ha disminuido puesto que las excavaciones críticas representadas en actividades como la fundición de canchas ha finalizado, y puntualmente se han realizado la disposición de RCD acopiado de actividades mensuales anteriores.

La disposición RCD ha sido uno de los puntos más críticos ya que, las demoliciones que se han autorizado han sido mayores a las presupuestadas inicialmente, lo que claramente genero una cantidad muy significativa de estos residuos dispuestos.

Se tiene en cuenta que los puntos de acopio de residuos tienen opciones de mejora que se irán implementando a lo largo de la ejecución de las obras.

Los puntos de acopio se han mantenido abiertos en los colegios sin niños y tan protegidos cómo es posible en los colegios en donde el tránsito de personas es moderado. Para aquellos puntos en donde se tienen residuos acopiados

Con respecto a las capacitaciones impartidas, se sigue cumpliendo con el cronograma de trabajo estipulado, así como es se espera llegar a subsanar aquellas charlas que siguen pendientes de periodos pasados.