INFORME MENSUAL No. 8

GESTIÓN AMBIENTAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313332

INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS 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 FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS. GRUPO 5.

CB INGENIEROS S.A.S

Bogotá D.C, 29 de junio de 2024

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

VERSIÓN	CAPÍTULO DE MODIFICACIÓN	FECHAS DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	N/A	N/A	Documento Original

ESTADO DE LA REVISIÓN Y APROBACIÓN

ELABORÓ

BIBIANA ANDREA JIMENEZ CHAPARRO ASESORA AMBIENTAL
REVISÓ / APROBÓ

ANDRÉS FELIPE MACKENZIE FUENTES DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVOS 4

2. CONSIDERACIONES LEGALES 4

3. COMPONENTE AMBIENTAL 4

4. ACTIVIDADES DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL DEL CONTRATISTA 7

5. ACTIVIDADES DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL VERIFICADAS POR LA INTERVENTORIA 7

5.1 Manejo de Campamentos y Centros de Acopio 7

5.2 Manejo Integral Recurso Hídrico 11

5.3 Manejo silvicultura 13

5.4 Manejo integral de Residuos 14

5.5 Disposición de RCD 14

5.6 Donaciones 18

5.7 Materiales de Obra. 19

5.7.1 Registro de cargue de reportes mensuales RCD generado en el aplicativo web de la SDA, con sus respectivos soportes. 19

5.8 Indicadores de cumplimiento del contratista 19

5.9 Indicadores para evaluar el desempeño ambiental 22

6. CONTROL DEL CLIMA DURANTE EL PROYECTO 23

7. PMT 23

8. USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA. 24

9. USO EFICIENTE DE AGUA SISTEMAS AHORRADORES DE AGUA 25

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓNES 26

INFORME AMBIENTAL

Resumen de actividades de gestión ambiental realizadas.

La interventoría realizó revisión al Plan de Manejo Ambiental, presentado por parte del contratista en donde se generaron observaciones para que fueran subsanadas por parte del contratista.

1. OBJETIVOS

Se dio cumplimiento a la normatividad nacional vigente en materia ambiental

Se revisó y controló las medidas implementadas por CONSORCIO CLARIDAD, para la prevención y/o mitigación de los impactos ambientales que pueden generarse asociados a las actividades constructivas del proyecto.

Se realizó seguimiento e inspección a las actividades desarrolladas por CONSORCIO CLARIDAD, para el cumplimiento de las acciones de ambientales en el trabajo dirigidas a proteger, prevenir y mejorar la salud de los trabajadores y el medio ambiente.

2. CONSIDERACIONES LEGALES

La interventoría solicita que antes de que el trabajo comience es preciso pensar en los siguientes aspectos.

3. COMPONENTE AMBIENTAL

En el mes del 30 de mayo 2024 al 29 de junio 2024, se han desarrollado actividades de gestión ambiental en cada una de las sedes.

Tabla 1. Localización de los colegios Intervenidos

N°	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION COLEGIOS
1	IED CAMPESTRES JAIME GARZÓN LAS AURAS SEDE A	

N°	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION COLEGIOS
2	JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE -LA UNION	
3	Vivienda docente - Campamento	
4	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Erasmo Valencia	
5	Diego Cuellar sede C	

N°	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION COLEGIOS
6	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Toldo	
7	San José de Usme - Don Bosco 2	
8	IED Campestres Jaime Garzón - Raizal	
9	Rural Las Mercedes	

N°	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION COLEGIOS
10	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Tunal Alto	

Fuente. CB Proyectos

4. ACTIVIDADES DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL DEL CONTRATISTA.

Dando cumplimiento a los lineamientos ambientales establecidos por la SED secretaria de educación de Bogotá, se hace seguimiento de la implementación de actividades relacionadas para la protección de los colaboradores.

De acuerdo con los informes presentados por el contratista Consorcio Claridad, solo se han aprobado los informes ambientales correspondientes a noviembre, diciembre, enero, febrero, marzo y abril de 2023, Lamentablemente, aún no se cuenta con el reporte completo de toda la información requerida, especialmente en lo referente al control de residuos de construcción y demolición (RCD) y al control de materiales.

Es importante resaltar que esta información es fundamental y forma parte de las especificaciones detalladas en el anexo técnico, por lo que su ausencia dificulta nuestro cumplimiento total con los lineamientos establecidos. Por lo tanto, solicitamos encarecidamente al contratista que nos proporcione la documentación faltante a la brevedad posible, a fin de garantizar que nuestras actividades estén alineadas con los estándares ambientales pertinentes y que podamos asegurar la protección adecuada de nuestros colaboradores.

El contratista CONSORCIO CLARIDAD, realiza la entrega del informe mensual # 7, para revisión por parte de la interventoría de manera extemporánea. El informe # 8 correspondiente al mes de junio de 2024 el contratista no ha remitido dicha información

5. ACTIVIDADES DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL VERIFICADAS POR LA INTERVENTORIA

5.1 Manejo de Campamentos y Centros de Acopio

De acuerdo con la información solicitada con respecto al campamento en donde se pueda verificar el manejo de los elementos de seguridad, que debe tener cada sitio para realizar las actividades administrativas y las actividades de acopio para la intervención de los colegios.

Tabla 2. Manejo de Campamentos y Centros de Acopio

Ítem	Colegio	Actividades ambientales	Actividades de obra
1	IED CAMPESTRES JAIME GARZÓN LAS AURAS SEDE A	Orden y aseo	Demolición de zanjas para la instalación de drenaje de aguas lluvias. Pintura en bloque laboratorios. Instalaciones eléctricas: instalación de tubería EMT e iluminarias en bloque administración. Pañete de muros sobre culatas de fachada posterior de laboratorio. Excavación de zanja y caja de inspección para bajantes. Instalaciones eléctricas: instalación de luminarias. Instalación de vidrios en el balcón del bloque administración. Instalación de tuberías sanitaria para drenaje de cubierta. Pintura en muros exteriores del bloque biblioteca. Pintura, instalaciones eléctricas, entre otros
2	JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE -LA UNION	Orden y aseo	Remates de pintura en bloque emisora. Fundida de cañuela atrás del bloque almacén. Demolición de enchape de muros y piso en terraza del bloque vivienda docente. Demolición de lavaderos del bloque vivienda docente. Demolición de sobre piso en terraza del bloque vivienda docente. Desmonte de instalaciones eléctricas en zona de lavado del bloque vivienda docente. Mortero de nivelación en terraza de bloque vivienda docente. Instalación de lavaderos Aguas lluvias, intervención en vivienda docente, instalaciones eléctricas, entre otras
3	VIVIENDA DOCENTE - CAMPAMENTO	Orden y aseo	instalaciones eléctricas: instalación de tubería EMT y cajas metálicas. Pañete de muros internos. Pintura interna. Instalaciones hidrosanitarias. Fundida de placa de contrapiso en habitaciones. Instalación de cubierta en los bloques 1 y 2. Instalación de caballete. Conformación de muro divisorio en cocina y pañete del mismo. Instalaciones eléctricas,

Ítem	Colegio	Actividades ambientales	Actividades de obra
			hidrosanitarias, aparatos sanitarios, entre otras
4	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - ERASMO VALENCIA	Orden y aseo	Instalación de tubería sanitaria. Instalación de duro piso en aula 4y 5. Extendido y compactación de material en pasillo de baños y cocina. Estuco en muros del pasillo. Instalación de malla electrosoldada para placa de pasillo. Fundida de placa de pasillo. Construcción de cocina, cambio de acabado de pisos, entre otros
5	DIEGO CUELLAR SEDE C	Retiro de RCDS.	Pulida de baldosa de granito pulido en las aulas del segundo piso. Instalación de tubería hidráulica en baños de niños y niñas. Pañete de muros de los baños. Enchape de muros de los baños. Demolición de escalera Instalación de escalera metálica. Pintura de cancha, instalación de escalera metálica, guardaescoba en aula, entre otras
6	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TOLDO	Retiro de RCDS. Instalación de equipos ahorradores.	Fundida de dados de soporte para la estructura del pasillo. Instalación de duro piso en pasillo comedor. Instalación de guardaescoba en pasillo comedor. Pintura en antepecho del pasillo. Enchape de muro en baño vivienda docente. Demolición de enchape de muro y piso atrás de vivienda de docentes. Cargue de sobrepiso atrás de vivienda de docentes. Enchape en mesón cocina de vivienda docentes. Resane y estuco en muros pasillo. Instalaciones eléctricas, instalaciones hidráulicas, pintura, entre otras
7	SAN JOSÉ DE USME - DON BOSCO 2	Retiro de RCDS.	Instalación de lámina metaldeck. Instalación de malla electrosoldada para placa. Fundida de placa de contrapiso en la ampliación de la cocina. Instalación de estructura metálica para cubierta. Instalación de cubierta en ampliación de

Ítem	Colegio	Actividades ambientales	Actividades de obra
			cocina. Construcción de cocina, instalaciones eléctricas, entre otros
8	IED CAMPESTRES JAIME GARZÓN - RAIZAL		soldadura de estructura metálica de vigas de cubierta. Instalación de estructura metálica para cubierta. Instalación de cubierta, instalaciones eléctricas, entre otras.
9	RURAL LAS MERCEDES	Retiro de Residuos.	Demolición de piso en baño docente. Mampostería en baño docente. Demolición de muro para ventana de entrega de alimentos. Pañete en muros de baños y muros fachada. Fundida de viga de coronación. Conformación de muro colindante de la escalera entrada a cancha. Instalación de malla electrosoldada para escalera entrada a cancha. Fundida de escalera entrada a cancha. Cuchillas en mampostería. Construcción de cocina, pintura, instalaciones eléctricas, entre otros
10	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TUNAL ALTO	Retiro de Residuos.	Cambio de cubierta, instalaciones eléctricas, entre otras

Fuente. CB Proyectos

ANEXO 1. Registro fotográfico gestión ambiental.

Tabla 3. Medidas de Inspección de Campamentos

Ítem	Medidas de Inspección Campamentos		Condición	
			SI	NO
1	Campamentos	Existe como sitio de vestir, bodega y baño para el personal que actualmente se encuentra en obra.	X	
2	Instalaciones sanitarias	Existe el salón comunal el cual fue arrendado en donde se encuentra el baño en condiciones higiénico sanitarias aceptadas.	X	
		Está dotado de elementos de limpieza y son remplazados oportunamente	X	

Ítem	Medidas de Inspección Campamentos	Condición	
		SI	NO
Observaciones. Se ha solicitado realizar el mantenimiento regular de las instalaciones para garantizar su buen estado. No se implementa el programa de orden y aseo en obra.			

Fuente. CB Proyectos

5.2 Manejo Integral Recurso Hídrico

1. El perímetro de la obra no se encuentra rodeado por cuerpos de agua o biotipos que puedan verse afectados.

2. En los colegios de intervención, en particular, se observa la falta de protecciones adecuadas en los sumideros, lo cual puede ocasionar obstrucciones tanto en las rejillas como en los propios sumideros y pozos de inspección.

3. Es necesario implementar medidas de prevención y mantenimiento adecuadas en los sistemas de drenaje de los colegios. La ausencia de protecciones en los sumideros puede generar varios inconvenientes, como la acumulación de residuos sólidos que obstruyen las rejillas.

4. El personal encargado del mantenimiento tiene la responsabilidad de garantizar la adopción de medidas adecuadas para prevenir y solucionar estos problemas.

- ✓ **Sumideros**

A continuación, se relaciona los sumideros, rejillas y pozos protegidos en los colegios intervenidos para evitar colmatación de las redes de alcantarillado.

Verificación y seguimiento a protección de sumideros aledaños.

Tabla 4. Sumideros Protegidos

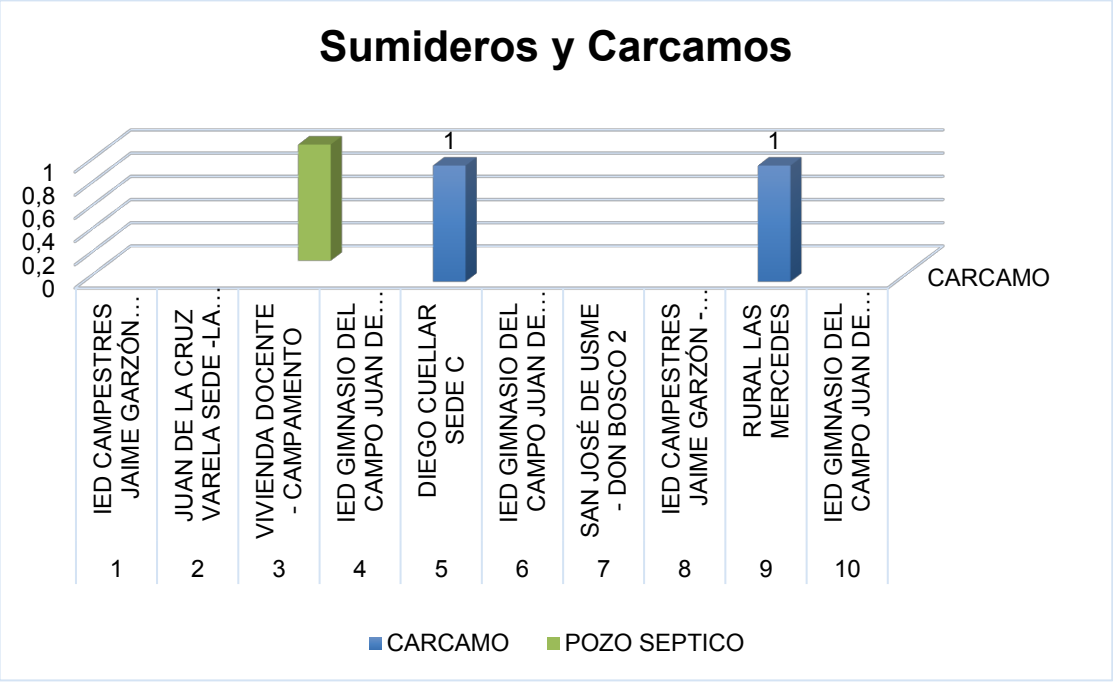
N°	DESCRIPCIÓN	CARCAMO	POZO SEPTICO
1	IED CAMPESTRES JAIME GARZÓN LAS AURAS SEDE A		
2	JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE -LA UNION		
3	VIVIENDA DOCENTE - CAMPAMENTO		1
4	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - ERASMO VALENCIA		
5	DIEGO CUELLAR SEDE C	1	

N°	DESCRIPCIÓN	CARCAMO	POZO SEPTICO
6	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TOLDO		
7	SAN JOSÉ DE USME - DON BOSCO 2		
8	IED CAMPESTRES JAIME GARZÓN - RAIZAL		
9	RURAL LAS MERCEDES	1	
10	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TUNAL ALTO		

Fuente. CB Proyectos

En la siguiente gráfica se relaciona la cantidad de sumideros, rejillas y pozos protegidos para evitar colmatación de las redes de alcantarillado por material de construcción.

Grafica 1.Protección de Sumideros



Fuente. CB Proyectos

5.3 Manejo silvicultura

- ✓ **Inventario arbóreo**

Durante el desarrollo de la obra se estableció la siguiente protección a las especies intervenidas por cada uno de los colegios.

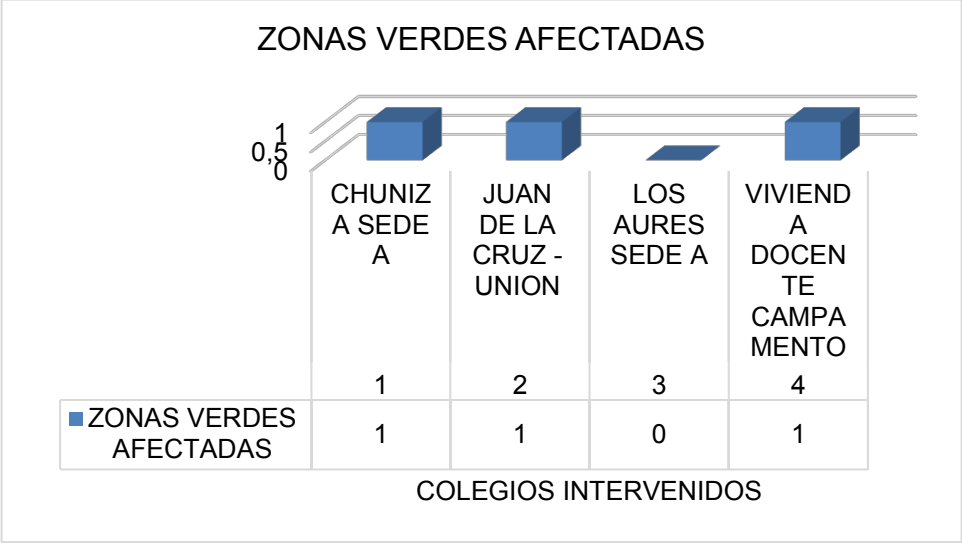
Tabla 5. Protección de Especies Arbóreas

N°	COLEGIOS INTERVENIDOS	ZONAS VERDES AFECTADAS
1	IED CAMPESTRES JAIME GARZÓN LAS AURAS SEDE A	1
2	JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE -LA UNION	
3	Vivienda docente - Campamento	0
4	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Erasmo Valencia	
5	Diego Cuellar sede C	
6	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Toldo	
7	San José de Usme - Don Bosco 2	
8	IED Campestres Jaime Garzón - Raizal	
9	Rural Las Mercedes	
10	IED Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela - Tunal Alto	

Fuente. CB Proyectos

En la siguiente gráfica se relaciona la cantidad de zonas verdes y especies arbóreas protegidas.

Grafica 2.ZONAS VERDES



Fuente. CB Proyectos

5.4 Manejo integral de Residuos

La tabla a continuación relaciona las medidas de inspección y seguimiento que efectúa la interventoría, durante el manejo de residuos ordinarios generados durante el periodo de junio de 2024.

Tabla 6 Manejo Integral de Residuos

Medidas de manejo integral de residuos	Cumple	Observaciones
Los residuos sólidos ordinarios (basura) su posterior disposición en el relleno sanitario.	SI	Se evidencia que el contratista Consorcio Claridad tiene distribuidas las bolsas de colores, durante el desarrollo de la obra se encuentra un punto ecológico para el manejo separado de estos materiales.
Los residuos ordinarios son entregados a la empresa encargada de los residuos solidos	SI	El contratista realiza el proceso de reciclaje del papel, la interventoría evidencia que estos elementos se encuentran limpios y secos.

Fuente. CB Proyectos

5.5 Disposición de RCD

Se presenta la relación de los gestores autorizados para la disposición final de los RCD

Tabla 7 Gestores de RCD

Gestor	Tipo de residuo	Licencia	Autoridad
CEMEX	Disposición final de RCD, ESCOMBROS, EXCAVACIÓN, Y MATERIALES ESTERILES.	Resolución 1506 de 28-7- 2006	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo territorial
TRACOL	Disposición de residuos aprovechables y no aprovechables	Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3	Secretaria Distrital de Ambiente
MAQUINAS AMARILLAS	Sitio de disposición de material de escombros y estériles las manas (residuos de construcción y demolición) PIN 8418	Resolución número 1480 de 2014 ANL	Secretaria Distrital de Ambiente

Fuente. CB Proyectos

Actualmente se tienen establecido acopios de material en cada uno de los colegios. Sin embargo, no se presentan todos los gestores autorizados.

Tabla 8. Control de RCD

Control de RCD				
MESES	**CANTIDAD DE RCD**	**UNIDAD**	**ACTAS**	**CERTIFICADO**
NOVIEMBRE	225,59	Ton	**Acta #1**	CERTICADOS COMPLETOS
DICIEMBRE	613,32	Ton	**Acta #2**	CERTICADOS COMPLETOS
ENERO	280,48	Ton	**Acta #3**	CERTICADOS COMPLETOS
FEBRERO	485	Ton	**Acta #4**	CERTICADOS COMPLETOS
MARZO	301,15	Ton	**Acta #5**	CERTICADOS COMPLETOS
ABRIL	145	Ton	**Acta #6**	CERTICADOS COMPLETOS

Control de RCD				
MAYO	319,57	Ton	**Pendiente por definir por parte del contratista**	Valor aproximado de cantidades
JUNIO	269,64	Ton	**Pendiente por definir por parte del contratista**	Valor aproximado de cantidades

Fuente. CB Proyectos

Tabla 9 Control de RCD interventoria

Mes de informe	RCD entregados a	Tipo de residuos	Toneladas de RCD entregado a una planta de aprovechamiento	Toneladas de RCD entregado en sitio de disposición final	Vale	Certificado	Total RCD generados en el mes
Noviembre	Cemex	1,3	10,84			x	206,48
	Cemex	1.1		10,26		x	
	Cemex	1.3		32,52		x	
	Máquinas amarillas	1.1		45	x	x	
	Cemex	1,3	43,36				
	Vales, certificados pendientes		2 volquetas dobles de 14 y una volqueta doble 15	64,5			
Diciembre	CBC	1.4	2,248			x	831,798
	Cemex	1.3	21,67			x	
	Cemex	1.1		20,52		x	
	Cemex	1.3		43,36		x	
	Máquinas amarillas	1.1		315	x		
	Ingeomineria	1,1		135	x		
	Cemex		6 volquetas 7	63			
	Máquinas amarillas	1,1		45			
	Máquinas amarillas	1,1		22,5			
	vales maquinas ama		4 volquetas de 15	90			
	vales ingeomineria		7volquetas de 7	73,5			
Enero	Máquinas amarillas	1.1		45		x	235,444

Mes de informe	RCD entregados a	Tipo de residuos	Toneladas de RCD entregado a una planta de aprovechamiento	Toneladas de RCD entregado en sitio de disposición final	Vale	Certificado	Total RCD generados en el mes
	Tracol	2.2		2,26		x	
	Tracol	2.2		2,05		x	
	Cemex	1.1		41,04		x	
	Cemex	1.3		54,2		x	
	Tracol	2.2		0,594		x	
	Tracol	2.2		2,1		x	
	Tracol	2.3		2,7		x	
	vales cemex	1,1		63	x		
	Máquinas amarillas	1,1		22,5		x	
Febrero	Tracol	2.2		6,3		x	189,21
	Tracol	2.2		2,7		x	
	Tracol	2.2		3,3		x	
	Tracol	2.2		7,55		x	
	Cemex	1.3		43,36		x	
	vales cemex			126	x		
marzo	cemex	1,1		61,56			423,13
	cemex	1,3		54,2			
	cemex	1,1		10,26			
	cemex	1,3		10,84			
	Tracol	2.2		2,77		x	
	vales cemex		vales 27	283,5			
	vale greco		1 vales	10,5			
abril	Cemex	1,1		21,67		x	347,67
	Cemex	1,1	51,3				
	Cemex	1,3		54,2			
	vales Cemex		13 vales	136,5			
	cemex		8 vales	84			
Mayo	cemex	1,1	30,78				319,57
	cemex	1,3	130,08				
	cemex	1,3	32,51				
	vales greco		81,2				
	maquinas amarillas		45				
Junio							385

Mes de informe	RCD entregados a	Tipo de residuos	Toneladas de RCD entregado a una planta de aprovechamiento	Toneladas de RCD entregado en sitio de disposición final	Vale	Certificado	Total RCD generados en el mes

Fuente. CB Proyectos

Tabla 10. Proyección de RCD

Rcd en el mes
385 Aprox toneladas

Fuente. CB Proyectos

5.6 Donaciones

En el marco de sostenibilidad y responsabilidad social, hemos implementado un programa de donaciones de material de Residuos de Construcción y Demolición (RCD).

Las donaciones de material RCD incluyen una variedad de elementos como concreto, ladrillos, metales, y madera, todos los cuales son sometidos a procesos de selección y tratamiento para garantizar su idoneidad para el uso en los mismos proyectos o en colegios cercanos. Esta práctica no solo promueve la conservación de recursos naturales, sino que también apoya a colegios y comunidades locales en sus proyectos.

Para el mes de junio no se realiza donaciones.

Tabla 11. Donaciones

Mes de informe	DONACIONES m3	DONACIONES TON
Nov	0	0
Dic	8	12
Ene	24	36
Feb	119.96	179.9
Mar	0	0
Abr	157	235,5
May	0	
Junio		

Fuente. CB Proyectos

Dentro del contrato de obra se presenta la relación del material de RCD proyectado con respecto al material a generar de acuerdo con el Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

Tabla 12. Relación de volquetas.

FECHA	PLACA	PIN
30 de mayo 2024 al 29 de junio 2024	AJB925	4839
30 de mayo 2024 al 29 de junio 2024	AEH950	1387
30 de mayo 2024 al 29 de junio 2024	SAA989	1953

Fuente. CB Proyectos

5.7 Materiales de Obra.

Se presenta la relación de las cantidades de materiales utilizados en obra. Sin embargo, el contratista no remite los certificados de los respectivos proveedores.

Tabla 13. Proyección de Material en el mes

Materiales en el mes
Aproximadamente= 13 m3

Fuente. CB Proyectos

5.7.1 Registro de cargue de reportes mensuales RCD generado en el aplicativo web de la SDA, con sus respectivos soportes.

Proceso apertura de pin 2440.

Para el periodo de junio 2024, el contratista no realizó el cargue de RCD ante la secretaria de Ambiente.

La interventoria ha solicitado en varias ocasiones la respectiva presentación de los certificados de RCD, para poder verificar y de esta manera poder realizar los respectivos cargues ante la SDA.

5.8 Indicadores de cumplimiento del contratista

A continuación, se relacionan los indicadores de gestión en el área ambiental obtenido por el seguimiento realizado a las actividades ejecutadas por el contratista, de acuerdo con los ítems de las fichas de seguimiento de labores ambientales, que aplican para este periodo.

Para los ítems que no fueron cumplidos se realiza descripción de la observación realizada y evaluada por la Interventoría y las acciones tomadas por el Contratista.

Tabla 14. Indicadores de Cumplimiento del Contratista

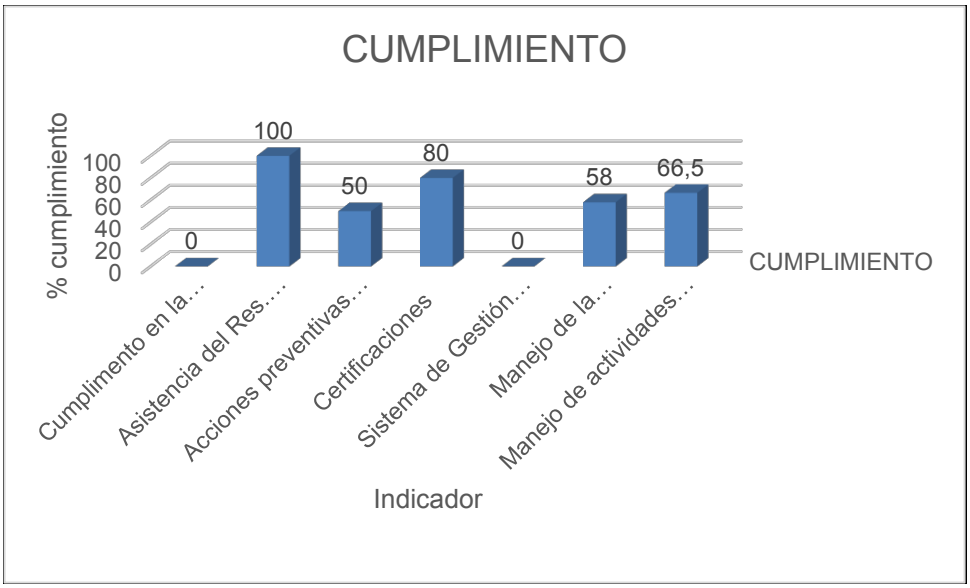
INDICADOR	ÍNDICE	Indicadores	CUMPLIMIENTO
Cumplimento en la entrega de informes Ambientales	Se cumple con la fecha pactada la calificación es 100%, no cumple la calificación es 0%	$\frac{0 Entrega\ oportuna\ del\ informe}{0\ Entrega\ oportuna\ del\ informe} * 100$	0%
Asistencia del Res. ambiental a las reuniones del Contrato	(N.º de reuniones en el mes en las que participaron / N.º de reuniones programadas) x 100%	$\frac{2 Reuniones\ en\ el\ mes\ participaron}{2\ Reuniones\ programadas} * 100$	100
Acciones preventivas y correctivas	(N. º de atención de acciones correctivas / N. º de acciones correctivas solicitadas por la Interventoría) *100	Observación: No se ha dado cumplimiento a los compromisos de comités, mesa de trabajo SSTMA., Certificaciones y vales pendientes, entrega de documentos en el momento de realizar todas las actividades ambientales).	50%
Certificaciones	(N. º de certificaciones informe / N. º de certificaciones exigido) *100	$\frac{40 Certificacion\ soportadas}{50 Certificacion\ solicitadas} * 100$	80%
Sistema de Gestión Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo	(N.º de Brigadas de orden, aseo y limpieza utilizadas / N.º de Brigadas de orden, aseo y limpieza requeridas	$\frac{0\ BOAL\ utilizado}{0\ BOAL\ requerido} * 100.$ *No se utiliza personal para actividades de orden y aseo.*	0%
Manejo de la Vegetación y del Paisaje	(N.º de árboles protegidos /	$\frac{\text{N.6 de árboles protegidos}}{\text{N.º 8 de árboles que requieren protección}}$ *100	75%

INDICADOR	ÍNDICE	Indicadores	CUMPLIMIENTO
	N.º de árboles que requieren protección) *100		
Manejo de actividades constructivas	(N.º de derrames recogidos / N.º de derrames presentados) *100	$\frac{0\ derrames\ recogidos}{0\ \ derrames\ presentados} * 100$	0%
	(N.º de acopios protegidos / N.º de acopios presentes en el frente de obra) *100	$\frac{4\ acopios\ protegidos}{4\ acopios\ presentes\ en\ frente\ de\ obra} * 100$	100%
	No. de umideros rotegidos / N.º e sumideros resente en el ente de obra) 100	$\frac{4\ sumideros\ \ protegidos}{6\ sumideros\ \ presentes\ en\ frente\ de\ obra} * 100$	66%
	(N.º de volquetas inscritas en la SDA / N.º de volquetas reportadas) *100	$\frac{2volquetas\ inscritas\ SDA}{2volquetas\ reportadas} * 100$	100%

Fuente. CB Proyectos

A continuación, se reacciona Indicadores de cumplimiento del Contratista

Grafica 3.Indicadores de cumplimiento del contratista



Fuente. CB Proyectos

5.9 Indicadores para evaluar el desempeño ambiental

Tabla 15. Indicadores para evaluar el desempeño

INDICADOR	VARIABLES	CUMPLIMIENTO
Cumplimiento de actividades de acuerdo con el cronograma	$\frac{6 actividades\ ejecutadas\ en\ en\ periodo}{7\ actividades\ programadas}$	86%
Gestión SST-MA	$\frac{Calificiación\ mensual\ obtenida\ en\ la\ lista\ de\ chequeo}{Total\ Indice\ de\ ponderación}$	70%
Retiro y disposición Final de RCD`s	$\frac{ton\ de\ RCD's certificado}{ton\ de\ RCD's\ generado} = \frac{385 ton}{385\ ton}$	100%
Reutilización de RCD's	$\frac{0\ m3\ de\ RCD's\ reutilizado}{0\ m3\ de\ RCD`s\ generado\ en\ la\ obra\ para\ reutilizar} = \frac{0\ m3}{0\ m3}$	0 %

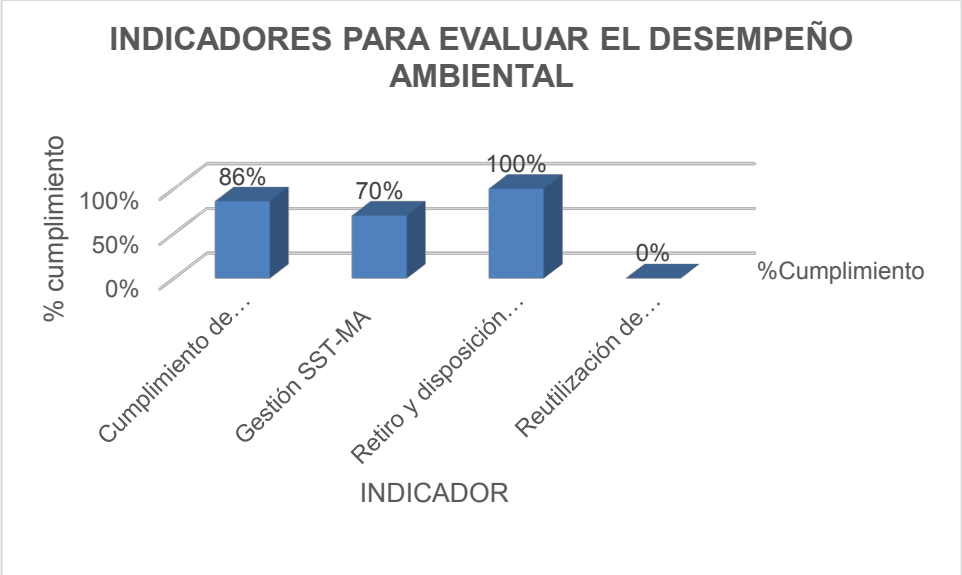
Fuente. CB Proyectos

Este sistema consiste en la aplicación de una matriz que valora en forma ponderada cada una de las actividades ambientales ya predeterminadas. Como consecuencia de la aplicación de tal matriz, interventoría determina si el contratista cumplió con cada una de las labores de gestión ambiental y de acuerdo con el desempeño se califica con 0% o 100%.

Para el periodo evaluado, se aplicaron las fichas de seguimiento de labores ambientales, en las cuales se valora el desempeño de las actividades desarrolladas por el Contratista relacionado con el componente ambiental, el desempeño obtenido corresponde a **64 %.**

En el siguiente gráfico se muestra la distribución de la calificación por componentes.

Grafica 4.Indicadores para evaluar el desempeño ambiental



Fuente. CB Proyectos

6. CONTROL DEL CLIMA DURANTE EL PROYECTO

Durante el desarrollo de las actividades se llevó un registro detallado del estado del clima, el cual fue registrado en las bitácoras y también en la en registros semanales.

A continuación, se realiza un consolidado del porcentaje de lluvia durante el proyecto.

ANEXO 2. Estado del Clima

7. PMT

La Interventoría verificó durante la ejecución de la obra, el uso de señalización y su permanencia, considerando señales de prohibición, obligación, advertencia y de salvamento, tanto para las instalaciones temporales, como para los frentes de trabajo. Sin embargo, se sigue presentado la falta de los PMTS en los frentes de obra.

A continuación, se relaciona los COI solicitados y sus respectivas prorrogas para cada uno de los colegios.

8. USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA.

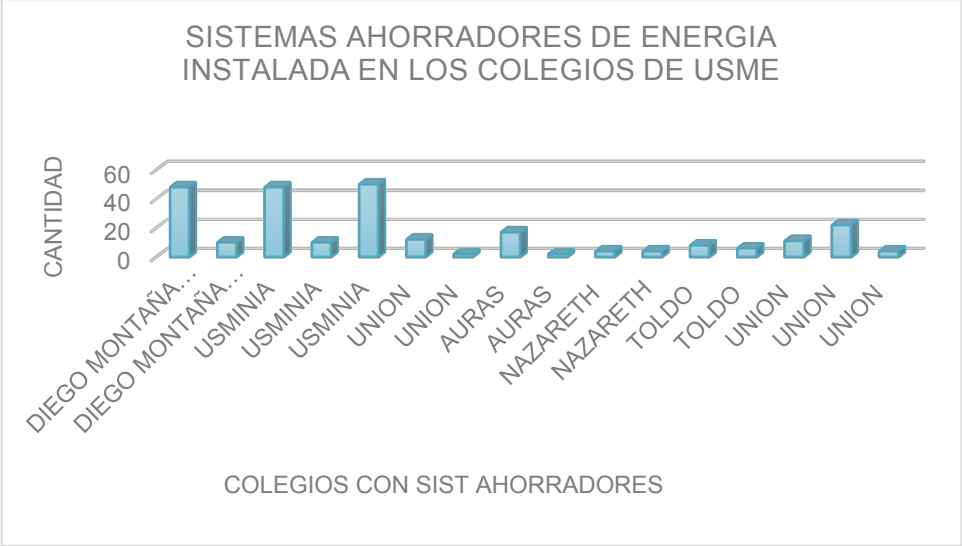
El contratista Implementa al 100% bombillos ahorradores y luminarias con tecnología LED, dando cumplimiento al Decreto 2331 de y a la Resolución 1806 de 2008.

Tabla 16.Sistemas Ahorradores Energía

SISTEMAS AHORRADORES DE ENERGIA INSTALADA EN LOS COLEGIOS DE USME				
Colegio	**Luminarias**	**promedio Potencia (W) Tecnología Tradicional**	**promedio Potencia (W) Con La Implementación de las propuestas de eficiencia**	**Cantidad**
DIEGO MONTAÑA SEDE	PANELES LED	50	18	48
DIEGO MONTAÑA SEDE B	HERMITICAS	50	18	10
USMINIA	PANELES LED	20	18	48
USMINIA	HERMITICAS	11	18	10
USMINIA	LUMINARIAS	50	18	50
UNION	PANELES LED	50	18	12
UNION	HERMENTICAS	50	18	2
AURAS	PANELES LED	50	18	17
AURAS	HERMITICAS	50	18	2
NAZARETH	HERMITICAS	50	18	4
NAZARETH	PANELES LED	50	18	4
TOLDO	LAMPARAS LED	50	18	8
TOLDO	PANELES	50	18	6
UNION	HERMITICAS	50	18	11
UNION	PANELES	50	18	22
UNION	MIKE MOUSE	50	18	4

Fuente. CB Proyectos

Grafica 5. Sistema Ahorradores De Energía Instalada En Los Colegios De Usme



Fuente. CB Proyectos

9. USO EFICIENTE DE AGUA SISTEMAS AHORRADORES DE AGUA

Tabla 17. Sistemas Ahorradores Agua

COLEGIO	BAÑOS	LAVAMANOS	SANITARIOS	ORINALES	CANTIDAD
USMINIA	B. Niñas	4 tipo push	4 sanitario ahorrador	N/A	8
USMINIA	B. Niños	4Tipo push	2 sanitario ahorrador	2 orinales	8
NAZARETH	NIÑO Y NIÑAS	5 Tipo push	5sanitario ahorrador	2 sanitarios	5
TOLDO	NIÑO Y NIÑAS	1 Tipo push	1sanitario ahorrador	N/A	1
UNION	N/A	1 Tipo push	1 platero con llav de ganso	N/A	1
UNION	NIÑO Y NIÑAS	3 Tipo push	3 sanitarios de push	N/A	3
UNION	NIÑO Y NIÑAS	3 Tipo push	3 lavamanos de push	N/A	3
UNION	NIÑO Y NIÑAS	N/A	2 lavaplatos con llave de ganso	N/A	2
UNION	NIÑO Y NIÑAS	N/A	2 lavadero con llave de jardín	N/A	2

Fuente. CB Proyectos



10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓNES

Para el informe del mes de junio de 2024, se ha verificado que el contratista CONSORCIO CLARIDAD no ha cumplido con la entrega del informe de gestión mensual correspondiente en la fecha acordada. Este incumplimiento constituye un incumplimiento de los compromisos contractuales establecidos y podría afectar el seguimiento y evaluación del proyecto. La entrega puntual de estos informes es crucial para garantizar la transparencia y el control efectivo de las actividades realizadas, así como para cumplir con las normativas y estándares establecidos en el contrato. Solicitamos al CONSORCIO CLARIDAD que tome las medidas necesarias para subsanar esta situación a la mayor brevedad posible y evitar futuras incidencias de este tipo.

ANEXOS

1. Estado del tiempo

ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

CB INGENIEROS S.A.S.

TIPO DE CONTRATO:	**CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO CLARIDAD**
INTERVENTOR:	**CB INGENIEROS S.A.S.**

No.	FECHA	HORAS DE SOL/NUBLADO	HORAS DE LLUVIA	LLUVIA EN LA NOCHE		OBSERVACIONES
	dd/mm/aa			SI	NO	
1	30/05/2024	4,00	4,00	x		JUEVES
2	31/05/2024	4,00	4,00	x		VIERNES
3	1/06/2024	2,00	6,00	x		SÁBADO
4	2/06/2024	2,00	6,00		X	DOMINGO
5	3/06/2024	4,00	4,00	x		LUNES
6	4/06/2024	2,00	6,00	x		MARTES
7	5/06/2024	4,00	4,00	x		MIÉRCOLES
8	6/06/2024	1,00	7,00	x		JUEVES
9	7/06/2024	2,00	6,00		x	VIERNES
10	8/06/2024	4,00	4,00		x	SÁBADO
11	9/06/2024	2,00	6,00		x	DOMINGO
12	10/06/2024	2,00	6,00		x	LUNES
13	11/06/2024	1,00	7,00		x	MARTES
14	12/06/2024	4,00	4,00		x	MIÉRCOLES
15	13/06/2024	4,00	4,00	x		JUEVES
16	14/06/2024	5,00	3,00	x		VIERNES
17	15/06/2024	4,00	4,00	x		SÁBADO
18	16/06/2024	4,00	4,00		x	DOMINGO
19	17/06/2024	4,00	4,00		x	LUNES
20	18/06/2024	2,00	4,00	x		MARTES
21	19/06/2024	2,00	6,00	x		MIÉRCOLES
22	20/06/2024	2,00	4,00	x		JUEVES
23	21/06/2024	2,00	6,00	x		VIERNES
24	22/06/2024	1,00	7,00	x		SÁBADO
25	23/06/2024	2,00	6,00	x		DOMINGO
26	24/06/2024	4,00	4,00	x		LUNES
27	25/06/2024	2,00	6,00	x		MARTES
28	26/06/2024	2,00	7,00	x		MIÉRCOLES
29	27/06/2024	2,00	6,00	x		JUEVES
30	28/06/2024	2,00	6,00	x		VIERNES
31	29/06/2024	2,00	6,00	x		SÁBADO

SOL: **82,0 horas**
LLUVIA: **155,00 horas**

