INFORME MENSUAL No. 10

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 agosto 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

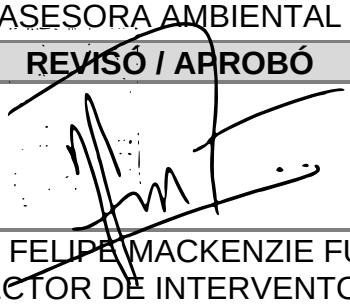
BIBIANA ANDREA JIMENEZ CHAPARRO ASESORA AMBIENTAL
REVISÓ / APROBÓ

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 10

5.3 Manejo silvicultura 11

5.4 Manejo integral de Residuos 13

5.5 Disposición de RCD 13

5.6 Donaciones 16

5.7 Materiales de Obra. 17

5.7.1 Registro de cargue de reportes mensuales RCD generado en el aplicativo web de la SDA, con sus respectivos soportes. 17

5.8 Indicadores de cumplimiento del contratista 17

5.9 Indicadores para evaluar el desempeño ambiental 20

6. CONTROL DEL CLIMA DURANTE EL PROYECTO 21

7. PMT 21

8. USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA. 21

9. USO EFICIENTE DE AGUA SISTEMAS AHORRADORES DE AGUA 23

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓNES 24

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 julio 2024 al 29 de agosto 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 y diciembre 2023, enero, febrero, marzo, abril y mayo de 2024, 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 # 10 correspondiente al mes de agosto 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	Ajustes de acabados
2	JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE -LA UNION	Orden y aseo	Detalles de pintura en bloque aulas y bloque enfermería. Instalaciones eléctricas: instalación de tubería, instalación de luminarias en bloque aulas y zona de lavado en vivienda docente. Intervención en cocina de vivienda docente, instalación de escalera en vivienda docente, entre otras
3	VIVIENDA DOCENTE - CAMPAMENTO	Orden y aseo	Instalación de tubería hidráulica. Detalles de pintura.
4	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - ERASMO VALENCIA	Retiro de RCDS.	Excavación manual para sardinel. Instalación de mesones, instalaciones eléctricas, entre otros.
5	DIEGO CUELLAR SEDE C	Retiro de RCDS.	Demarcación de pintura. Instalación de cubierta para caseta. Instalación de cortina en caseta. Pañete ý enchape de meón de cocina de celadores. Ajuste de puertas de lockers en aulas.
6	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TOLDO	Retiro de RCDS. Instalación de equipos ahorradores.	Pintura externa e interna en vivienda 2. Enchape de piso en zona de lavado. Enchape de mesón de cocina. Instalación de guardaescoba en pasillo y cocina. Instalación de cielo raso en pvc en cocina. Pintura de puertas existentes. Instalación de luminarias
7	SAN JOSÉ DE USME - DON BOSCO 2	Retiro de RCDS.	Instalación de rampa y barandas. Instalación de campana extractora. Fundida de placa para tanque de agua potable. Instalaciones eléctricas: acometida, cableado, Instalación de puertas.

Ítem	Colegio	Actividades ambientales	Actividades de obra
			Instalación de malla entre pedestales de cimentación. Instalación de pergola, instalaciones eléctricas, entre otros
8	IED CAMPESTRES JAIME GARZÓN - RAIZAL		Detalles de la entrega física de la obra
9	RURAL LAS MERCEDES	Retiro de Residuos.	Instalación de cielo raso en cocina. Instalación de tanque de agua potable. Instalación de tubería hidráulica para conexión del tanque de agua potable. Conformación de mediacaña al lado de la oficina de administración. Fundida de cañuela en anden. Instalaciones eléctricas: instalación de tubería, cableada, instalación de luminarias. Instalación de mesones, puertas, entre otros
10	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TUNAL ALTO	Retiro de Residuos.	Demolición de enchape y sobrepiso en pasillo de casona. Desmonte de instalaciones eléctricas en casona. Desmonte de techo de madera en pasillo y administración de casona. Cambio de cubierta, instalaciones eléctricas, entre otras
11	EMERGENCIA CAPITOLIO	Retiro de Residuos	Mantenimiento de Pozo
12	Erasmo Valencia		instalación de estructura metálica en pasillo de la cubierta del edificio vivienda docente. Instalación de cubierta y canal

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	

Ítem	Medidas de Inspección Campamentos		Condición	
			SI	NO
		Está dotado de elementos de limpieza y son remplazados oportunamente	X	
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

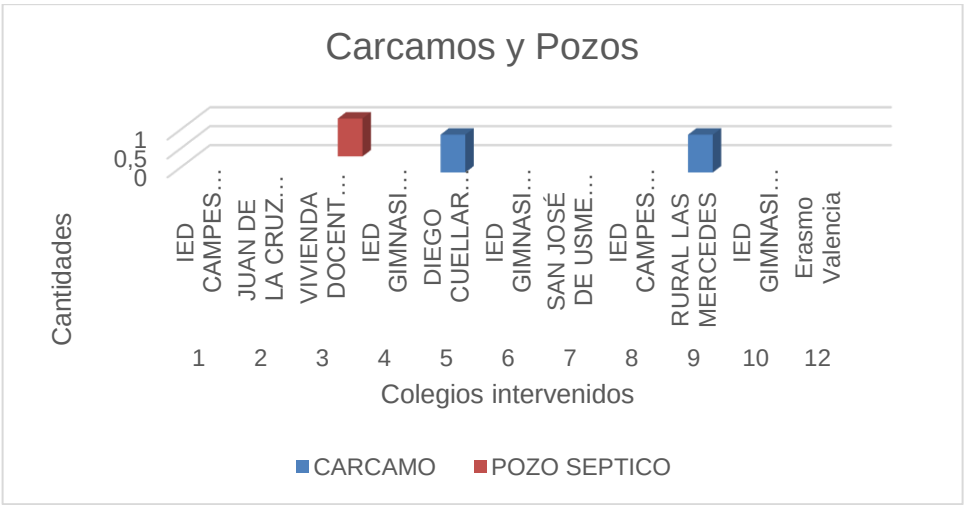
N°	DESCRIPCIÓN	CARCAMO	POZO SEPTICO
1	IED CAMPESTRES JAIME GARZÓN LAS AURAS SEDE A		
2	JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE -LA UNION		
3	VIVIENDA DOCENTE - CAMPAMENTO		1
4	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - ERASMO VALENCIA	1	
5	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TOLDO		
6	DIEGO CUELLAR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

N°	DESCRIPCIÓN	CARCAMO	POZO SEPTICO
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		
11	EMERGENCIA CAPITOLIO		

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.

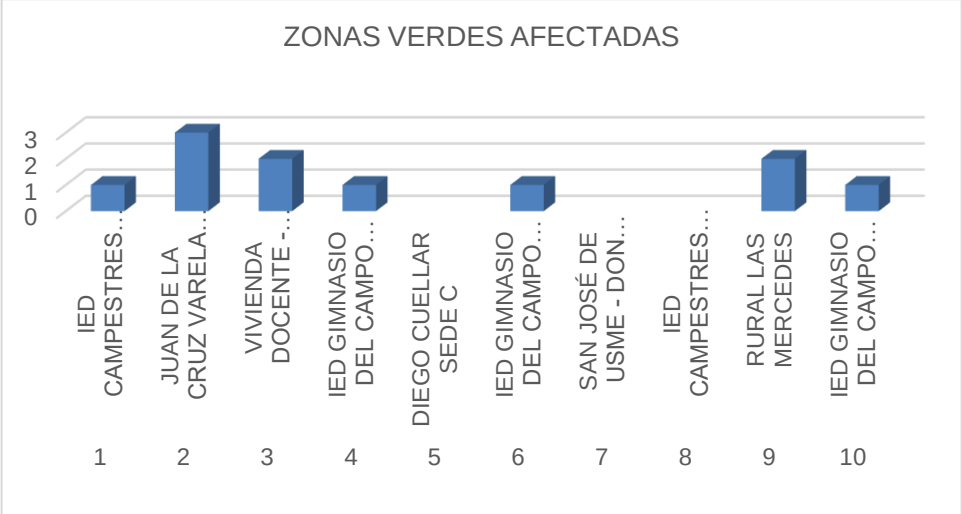
Tabla 5. Protección de Especies Arbóreas

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
3	VIVIENDA DOCENTE - CAMPAMENTO	2
4	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - ERASMO VALENCIA	1
5	DIEGO CUELLAR SEDE C	
6	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TOLDO	1
7	SAN JOSÉ DE USME - DON BOSCO 2	
8	IED CAMPESTRES JAIME GARZÓN - RAIZAL	
9	RURAL LAS MERCEDES	2
10	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TUNAL ALTO	1

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 agosto 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
MAYO	319,57	Ton	**Acta #7**	CERTICADOS COMPLETOS
JUNIO	269,64	Ton	**Acta #8**	CERTICADOS COMPLETOS
JULIO	No se presenta Información.	0	**Acta #9**	No se presenta Información
AGOSTO	No se presenta	0	**Acta #10**	No se presenta

Control de RCD				
	Información.			Información

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	240,24
	Cemex	1.1		10,26		x	
	Cemex	1.3		32,52		x	
	Máquinas amarillas	1.1		45	x	x	
	Cemex	1,3	43,36			x	
	Cemex	1,1		65,94	x	x	
	Greco	1,3		32,32		x	
Diciembre	CBC	1.4	2,248			x	637,618
	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		
	Máquinas amarillas	1,1		45			
	Máquinas amarillas	1,1		22,5			
	Greco	1,3		32,32		x	
Enero	Máquinas amarillas	1.1		45		x	204,764
	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	
	Greco	1,3		32,32	x	x	
	Máquinas amarillas	1,1		22,5		x	
Febrero	Tracol	2.2		6,3		x	209,55
	Tracol	2.2		2,7		x	
	Tracol	2.2		3,3		x	
	Tracol	2.2		7,55		x	
	Cemex	1.3		43,36		x	
	Cemex	1,1		92,34	x	x	
	Cemex	1,3		21,68	x	x	
	Greco	1,3		32,32		x	
marzo	cemex	1,1		61,56			215,61
	cemex	1,3		54,2			
	cemex	1,1		10,26			
	cemex	1,3		10,84			
	Tracol	2.2		2,77		x	
	cemex	1,1		21,98		x	
	cemex	1,3		21,68		x	
	Greco	1,3		32,32		x	
abril	Cemex	1,1		21,67		x	233,05
	Cemex	1,1	51,3				
	Cemex	1,3		54,2			
	cemex	1,1		41,04		x	
	cemex	1,3		32,52		x	
	Greco	1,3		32,32		x	
Mayo	cemex	1,1	30,78		x	x	323,57
	cemex	1,3	130,08		x	x	
	cemex	1,3	32,51		x	x	
	Máquinas amarillas	1.1		45	x		
	Tracol	2,2		4			
	Greco	1,3		81,2	x	x	
junio	Greco	1,3		258,56		x	393,1
	cemex	1,3		10,84	x	x	
	cemex	1,1	112,86		x	x	
	cemex	1,3		10,84	x	x	
Julio							
Agosto							

Fuente. CB Proyectos

No se puede verificar la información de las cantidades ya que a la fecha el contratista no ha remitido informe, ni actas ni certificados para poder remitir concepto e información por parte de interventoria.

Tabla 10. Proyección de RCD

Rcd en el mes
0 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 agosto 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	0
Junio	0	80
julio	No se tiene cantidades	No se tiene cantidades
Agosto	No se tiene cantidades	No se tiene cantidades

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 julio 2024 al 29 de agosto 2024	AJB925	4839
30 de julio 2024 al 29 de agosto 2024	AEH950	1387
30 de julio 2024 al 29 de agosto 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= 0 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 agosto 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

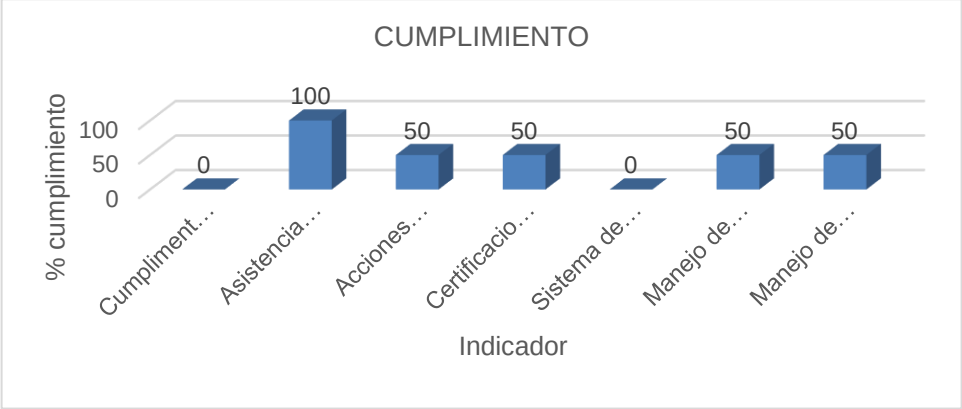
INDICADOR	ÍNDICE	Indicadores	CUMPLIMIENTO
Cumplimento en la entrega de informes Ambientales	Se cumple con la fecha pactada la calificación es 100%, no cumple la calificación es 0%	$\frac{1 Entrega\ oportuna\ del\ informe}{0\ Entrega\ oportuna\ del\ informe} * 100$	0%
Asistencia del Res. ambiental a las reuniones del Contrato	(N.º de reuniones en el mes en las que participaron / N.º de reuniones programadas) x 100%	$\frac{1 Reuniones\ en\ el\ mes\ participaron}{1\ Reuniones\ programadas} * 100$	100
Acciones preventivas y correctivas	(N. º de atención de acciones correctivas / N. º de acciones correctivas solicitadas por la Interventoría) *100	Observación: 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).	80%
Certificaciones	(N. º de certificaciones informe / N. º de certificaciones exigido) *100	$\frac{0 Certificacion\ soportadas}{0 Certificacion\ solicitadas} * 100$	0%
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 /	$\frac{\text{N.6 de areas protegidos}}{\text{N.º 11 de áreas que requieren protección}}$*100	54%

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	$\frac{3\ Acopios\ protegidos}{6\ Acopios\ presentes\ en\ frente\ de\ obra} * 100$	50%
	No. de umideros rotegidos / N.º e sumideros resente en el ente de obra) 100	$\frac{3\ sumideros\ \ protegidos}{6\ sumideros\ \ presentes\ en\ frente\ de\ obra} * 100$	50%
	(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	$\frac{4\ actividades\ ejecutadas\ en\ en\ periodo}{7\ actividades\ programadas}$	42%
Gestión SST-MA	$\frac{Calificiación\ mensual\ obtenida\ en\ la\ lista\ de\ chequeo}{Total\ Indice\ de\ ponderación}$	50%
Retiro y disposición Final de RCD`s	$\frac{ton\ de\ RCD's certificado}{ton\ de\ RCD's\ generado} = \frac{0\ ton}{0\ ton}$	0%
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 %

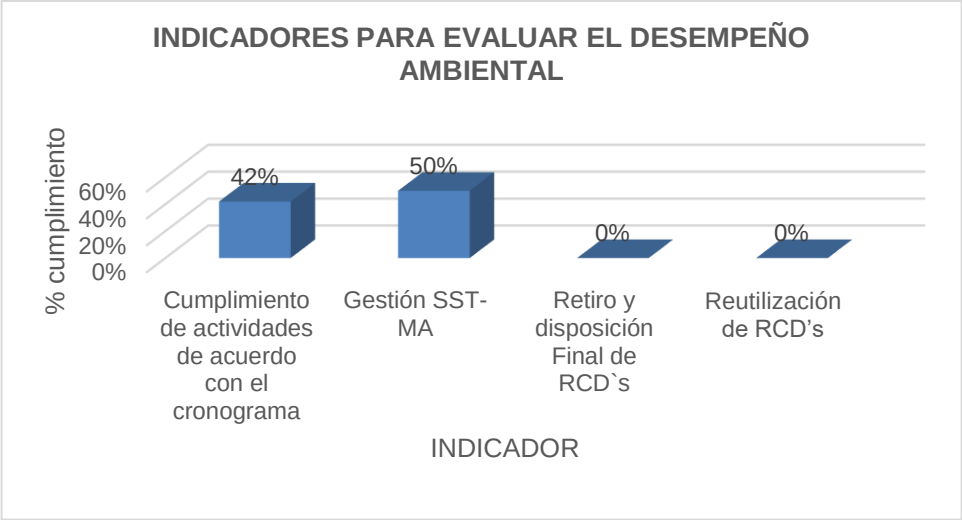
Fuente. CB Proyectos

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 **23 %.**

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.

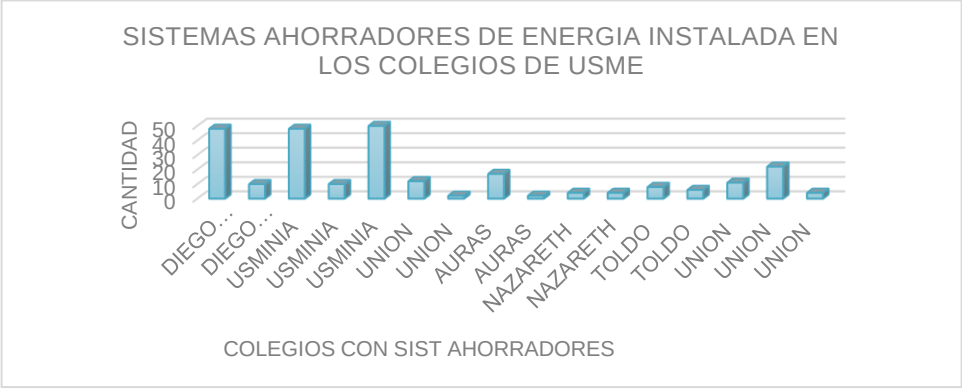
El contratista Implementa al 100% bombillos ahorradores y luminarias con tecnología LED, dando cumplimiento al Decreto 2331 de y a la Resolución 1806 de 2008.

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

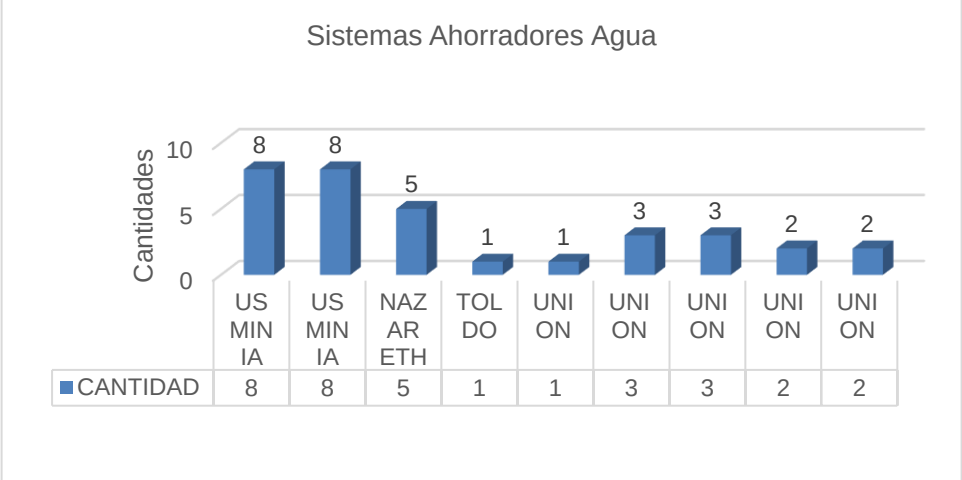
9. USO EFICIENTE DE AGUA SISTEMAS AHORRADORES DE AGUA

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

Grafica 6. Sistemas Ahorradores Agua



Fuente. CB Proyectos

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓNES

Para el informe de agosto de 2024, se ha constatado que el contratista CONSORCIO CLARIDAD no cumplió con la entrega del informe de gestión mensual en la fecha acordada. Este retraso representa un incumplimiento de los compromisos contractuales y podría impactar negativamente en el seguimiento y evaluación del proyecto.

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	30/07/2024	-	-	x		MARTES
2	31/07/2024	4,00	4,00	x		MIÉRCOLES
3	1/08/2024	2,00	6,00	x		JUEVES
4	2/08/2024	4,00	4,00	x		VIERNES
5	3/08/2024	2,00	6,00	x		SÁBADO
6	4/08/2024	4,00	4,00	x		DOMINGO
7	5/08/2024	1,00	7,00		x	LUNES
8	6/08/2024	2,00	6,00		x	MARTES
9	7/08/2024	-	-	x		MIÉRCOLES
10	8/08/2024	2,00	6,00		x	JUEVES
11	9/08/2024	2,00	6,00	x		VIERNES
12	10/08/2024	3,00	5,00	x		SÁBADO
13	11/08/2024	4,00	4,00	x		DOMINGO
14	12/08/2024	2,00	6,00	x		LUNES
15	13/08/2024	-	-			MARTES
16	14/08/2024	4,00	4,00	x		MIÉRCOLES
17	15/08/2024	4,00	4,00		x	JUEVES
18	16/08/2024	4,00	4,00		x	VIERNES
19	17/08/2024	2,00	4,00	x		SÁBADO
20	18/08/2024	2,00	6,00	x		DOMINGO
21	19/08/2024	2,00	4,00	x		LUNES
22	20/08/2024	-	-	x		MARTES
23	21/08/2024	2,00	6,00	x		MIÉRCOLES
24	22/08/2024	4,00	4,00	x		JUEVES
25	23/08/2024	4,00	4,00	x		VIERNES
26	24/08/2024	2,00	6,00	x		SÁBADO
27	25/08/2024	2,00	7,00	x		DOMINGO
28	26/08/2024	2,00	6,00	x		LUNES
29	27/08/2024	-	-	x		MARTES
30	28/08/2024	2,00	6,00	x		MIÉRCOLES
31	29/08/2024	2,00	6,00	x		JUEVES

SOL: **66,0 horas**
LLUVIA: **123,00 horas**

