INGENIEROS S.A.S.

INFORME MENSUAL No. 13

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, 9 de diciembre 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 5

5. ACTIVIDADES DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL VERIFICADAS POR LA INTERVENTORIA. 6

5.2 Manejo de Campamentos y Centros de Acopio 6

5.3 Manejo Integral Recurso Hídrico 9

5.4 Manejo silvicultura 10

5.4 Manejo integral de Residuos 11

5.5 Disposición de RCD 11

5.6 Donaciones 15

5.7 Materiales de Obra. 16

5.7.1 Registro de cargue de reportes mensuales RCD generado en el aplicativo web de la SDA, con sus respectivos soportes. 16

5.8 Manejo integral de materiales de construcción. 17

5.9 Indicadores para evaluar el desempeño ambiental 20

6. CONTROL DEL CLIMA DURANTE EL PROYECTO 21

7. PMT 22

8. USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA. 22

9. USO EFICIENTE DE AGUA SISTEMAS AHORRADORES DE AGUA 23

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓNES 23

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 octubre 2024 al 13 de noviembre 2024AJB9254839, 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	JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE -LA UNION	

N°	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION COLEGIOS
2	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - ERASMO VALENCIA	
3	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, mayo, junio de 2024 y julio 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 # 9 y 10 de los meses de julio y agosto, para revisión por parte de la interventoría de manera extemporánea. Los informes de 11 y 12 correspondiente al mes de septiembre, octubre y noviembre de 2024 el contratista no ha remitido dicha información

5. ACTIVIDADES DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL VERIFICADAS POR LA INTERVENTORIA.

5.1 Capacitación ambiental al personal de Obra.

El contratista no realizó capacitación a todo el personal que se encontraba en los frentes de obra, con el propósito de sensibilizar y evitar acciones que atenten contra los recursos durante este periodo

5.2 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 GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - LA UNIÓN	Orden y aseo	• Demolición de enchape de muros de baños de profesores. • Pañete de muros en baños de profesores. • Mortero de nivelación en piso de habitaciones de profesores. • Enchape de muro de baños. • Estuco en muro de habitaciones de profesores. • Mantenimiento de puertas y ventanas de las habitaciones de profesores. Mortero de nivelación en piso de habitaciones de profesores. • Enchape y estuco de muro de baños. • Instalación de cielo raso en habitaciones y baños de vivienda docente. • Mantenimiento de puertas y ventanas de las habitaciones de profesores. • Pintura en muros de habitaciones de vivienda docente. • Lavada de fachada del edificio vivienda docente.

Ítem	Colegio	Actividades ambientales	Actividades de obra
			• Raspado de muros en vivienda docente del edificio emisora. • Pintura de vigas y columnas de fachada en edificio vivienda docente. • Impermeabilización de muros vivienda docente. • Detalles de acabados en vivienda docente. • Lavado y pintura de fachada.
2	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - ERASMO VALENCIA	Retiro de RCDS.	• Instalación de pérgola. • Instalación de policarbonato en pérgola. • Instalación sanitaria. • Extendido de recebo para anden al ingreso del colegio • Instalación de tubería hidrosanitaria. • Instalación de acometida principal y puesta a tierra. • Instalación de tablero eléctrico. • Afinado de piso. • Instalación de lámparas LED y emergencia. • Excavación manual para caja de inspección. • Instalaciones eléctricas. • Acabados en la cocina. • Instalación de mesones. • Fundida de anden principal
3	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA – TUNAL ALTO	Orden y aseo	• Instalación de mediacaña en baño. • Instalación eléctrica en casona. • Construcción de poceta en baño de niños. • Remates de estuco y pintura en casona. • Instalación de divisiones en baño. • Instalación de guarda escoba en casona. • Raspado de muros, dilataciones y retiro de cinta malla en módulos de vivienda docentes. • Instalación de granito en mesones de baño de niños. • Instalación de luminarias en casona. • Instalación de pérgola atrás de cocina. • Instalación de policarbonato de pérgola.

Ítem	Colegio	Actividades ambientales	Actividades de obra
			• Instalaciones de eléctricas en módulos de vivienda docente. • Enchape de cuarto de aseo en baño de niños. • Instalación de bajante en casona. • Conexiones sanitarias e hidráulicas en baño de niños. • Raspado de muros en módulos de vivienda docente. • Instalación de pérgola. • Instalación de sanitarios, orinales y lavamanos en baño de niños. • Excavación manual para cárcamo detrás de casona. • Demolición de caja atrás de vivienda docente 1. • Desmonte de lámparas en polideportivo. • Instalación de lámparas en polideportivo • Instalaciones eléctricas. • Acabados en la cocina. • Instalación de mesones. • Fundida de anden principal.

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	
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

Tabla 4. Acopios de materiales

ítem	Colegio	Cantidad
1	Unión	1
2	Erasmo	2
3	Tunal alto	1

Fuente. CB Proyectos

5.3 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**

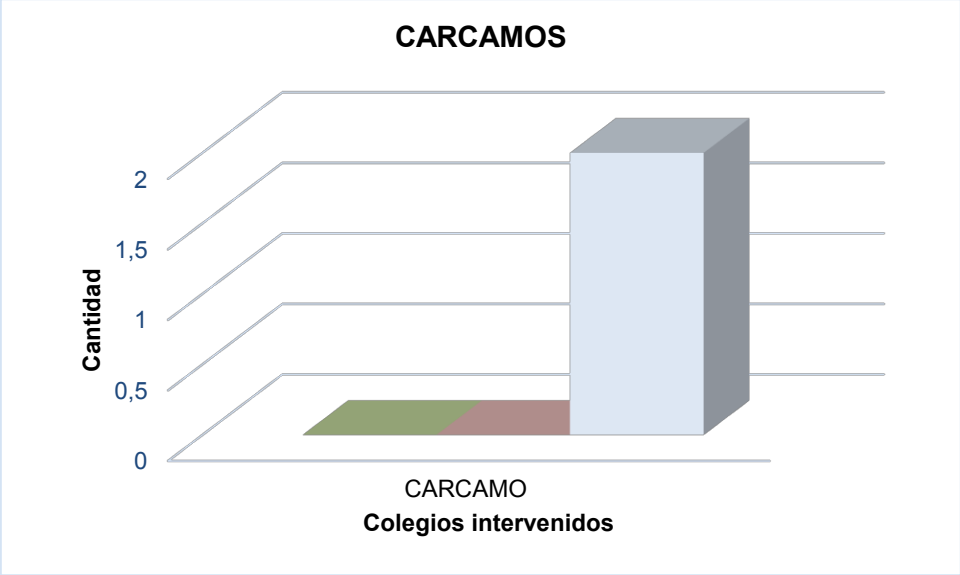
A continuación, se relaciona los sumideros, rejillas y pozos protegidos en los colegios intervenidos para evitar colmatación de las redes de alcantarillado.
Verificación y seguimiento a protección de sumideros aledaños.

Tabla 5. Sumideros Protegidos

N°	DESCRIPCIÓN	CARCAMO
1	JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE -LA UNION	0
2	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - ERASMO VALENCIA	0
3	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - TUNAL ALTO	2

Fuente. CB Proyectos

A continuación, se presenta la grafica de la cantidad de cárcamos intervenidos.



5.4 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.

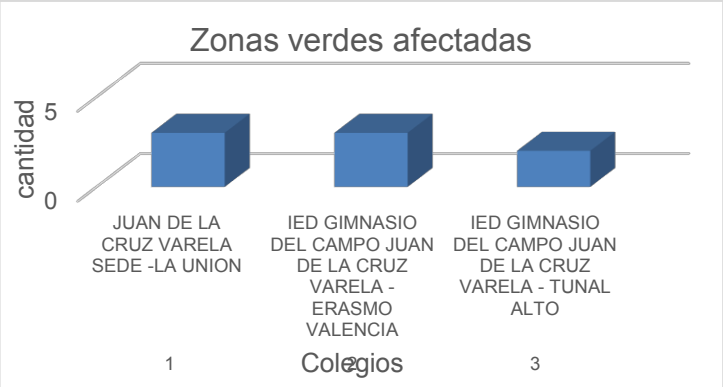
Tabla 6. Protección de Especies Arbóreas

N°	COLEGIOS INTERVENIDOS	ZONAS VERDES AFECTADAS
1	JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE -LA UNION	1
2	IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - ERASMO VALENCIA	1
3	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 1.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 noviembre de 2024

Tabla 7 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 8 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

Gestor	Tipo de residuo	Licencia	Autoridad
			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 (residuos de construcción y demolición) PIN 8418	Resolución número 1480 de 2014 ANLA	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 9. 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	154.29	Ton	**Acta #9**	CERTICADOS COMPLETOS
AGOSTO	71.7	Ton	**Acta #10**	CERTICADOS COMPLETOS
SEPTIEMBRE	21.46	Ton	**Acta #11**	CERTICADOS INCOMPLETOS
OCTUBRE	10,47	Ton	**Acta #11**	CERTICADOS INCOMPLETOS

Control de RCD				
				CERTICADOS COMPLETOS
NOVIEMBRE				CERTICADOS INCOMPLETOS

Fuente. CB Proyectos

Tabla 10 Control de RCD interventoría

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	

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
	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		32,32		x	166,86
	Cemex	1,3		10,84	x	x	
	Cemex	1,1	112,86		x	x	
	Cemex	1,3		10,84	x	x	
Julio							154,29

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
Agosto							71,76
Septiembre							21.46
Octubre							10,47
Noviembre	Las cantidades serán registradas en el informe final.						

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 interventoría.

Tabla 11. Proyección de RCD

RCD en el mes
0 aproximadamente 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 periodo de noviembre 2024 no se realiza donaciones.

Tabla 12. Donaciones

Mes de informe	DONACIONES m3	DONACIONES TON
Nov	0	0
Dic	8	12
Ene	24	36
Feb	119.96	179.9

Mes de informe	DONACIONES m3	DONACIONES TON
Mar	0	0
Abr	157	235,5
May	0	0
Junio	10	16
julio	50	80
Agosto	0	0
Septiembre	41.13	65.8
Octubre	0	0
Noviembre	0	0

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 13. Relación de volquetas.

FECHA	PLACA	PIN
30 de octubre 2024 al 13 de noviembre 2024AJB9254839	AJB925	4839
30 de octubre 2024 al 13 de noviembre 2024AJB9254839	AEH950	1387
30 de octubre 2024 al 13 de noviembre 2024AJB9254839	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 14. 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 noviembre 2024, el contratista no realizó el cargue de RCD ante la secretaria de Ambiente.

La interventoría 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 Manejo integral de materiales de construcción.

La Tabla 15 muestra el volumen en masas de los materiales utilizados en el periodo del En el mes del 30 de octubre 2024 al 13 de noviembre 2024AJB9254839, para las actividades objeto del proyecto fue de **49,6m3.**

Tabla 15. Volúmenes de masas de materiales utilizados en el mes

ítem	Descripción	Un	Cant
1	Sub.base granular	M3	14,2
2	Recebo comun	M3	35,4

Para el periodo reportado, se presentan las medidas de manejo a desarrollar para lograr el acopio y la manipulación adecuada de los materiales de construcción en el desarrollo de las actividades:

En el frente de obra se ubica el volumen de material, para una o dos jornadas laborales, permaneciendo demarcados y señalizados.

Los materiales o sobrantes de obra son retirados del frente de obra y son llevados a un sitio de disposición final autorizado o son utilizados en conformación en espaldar de cunetas y algunos donados a la comunidad previo a verificación del área social y ambiental que no afecte ningún recurso natural.

- Los sacos de cemento son almacenados en un contenedor en el campamento operativo y el cemento estructural en silos para evitar daños por la humedad y al frente de obra se trasladan la cantidad requerida para la actividad que se requiera.

- Los hierros permanecen protegidos al interior del campamento operativo para evitar afectaciones climáticas.

- Al frente de cada colegio es transportado todo el material, son acopiados previniendo que se genere accidentes trabajo.

Para este periodo no se presentan cantidades

Tabla 16. Volúmenes de materiales

	Descripción tipo de material	Un	Volúmenes cuantificados
ESTIMACION DE VOLUMENES DE EXTRACION DE MATERIALES FUENTE		m3	0

	Total, volúmenes conciliados para cesión	

A continuación, en la Tabla 17, se resumen los materiales de obra consumidos en el proyecto

Tabla 17. Relación de Materiales Consumidos-Proveedores

Ítem	Relación de Materiales Consumidos-Proveedores	Cantidad
1	o	o
2		

Para el periodo informado (30 octubre al 13 noviembre del 2024) se registró un consumo de O m**3.**

De acuerdo con que el contratista no remitió informe a tiempo.

5.9 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 18. 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%	$\frac{Reuniones\ en\ el\ mes\ participaron}{Reuniones\ programadas} * 100$	0%

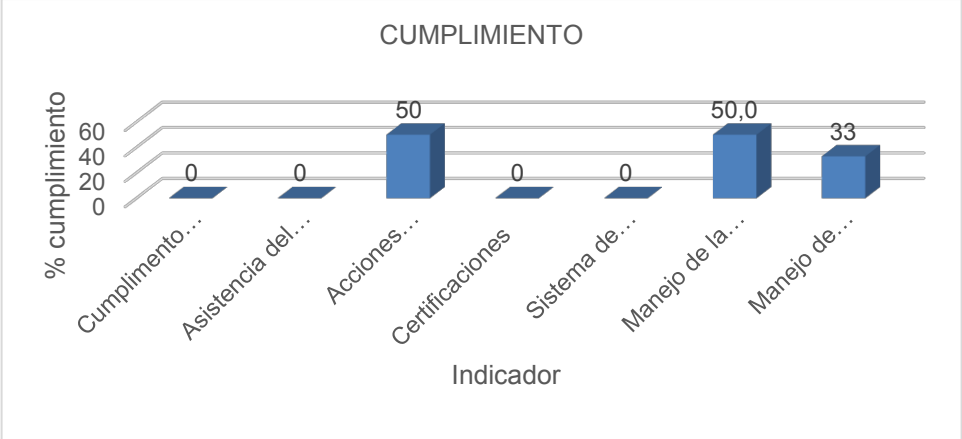
INDICADOR	ÍNDICE	Indicadores	CUMPLIMIENTO
Acciones preventivas y correctivas	(N. º de atención de acciones correctivas / N. º de acciones correctivas solicitadas por la Interventoría) *100	Observación: Se ha dado cumplimiento a los compromisos de comités, mesa de trabajo SSTMA., Certificaciones y vales pendientes, entrega de documentos en el momento de realizar todas las actividades ambientales).	50%
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 / N.º de árboles que requieren protección) *100	$\frac{No\ 6 \text{ de areas protegidos}}{\text{N.9 de áreas que requieren protección}}$*100	54%
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	$\frac{3\ Acopios\ protegidos}{3\ Acopios\ presentes\ en\ frente\ de\ obra} * 100$	100%

INDICADOR	ÍNDICE	Indicadores	CUMPLIMIENTO
	(No. de sumideros protegidos / N.º de sumideros presente en el frente de obra) *100	$\frac{0\ sumideros\ \ protegidos}{0\ sumideros\ \ presentes\ en\ frente\ de\ obra} * 100$	0%
	(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 2.Indicadores de cumplimiento del contratista



Fuente. CB Proyectos

5.9 Indicadores para evaluar el desempeño ambiental

Tabla 19. Indicadores para evaluar el desempeño

INDICADOR	VARIABLES	CUMPLIMIENTO
Cumplimiento de actividades de acuerdo con el cronograma	$\frac{2\ actividades\ ejecutadas\ en\ en\ periodo}{4\ actividades\ programadas}$	50%

INDICADOR	VARIABLES	CUMPLIMIENTO
Gestión SST-MA	$\frac{Calificiación\ mensual\ obtenida\ en\ la\ lista\ de\ chequeo}{Total\ Indice\ de\ ponderación}$	60%
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 %

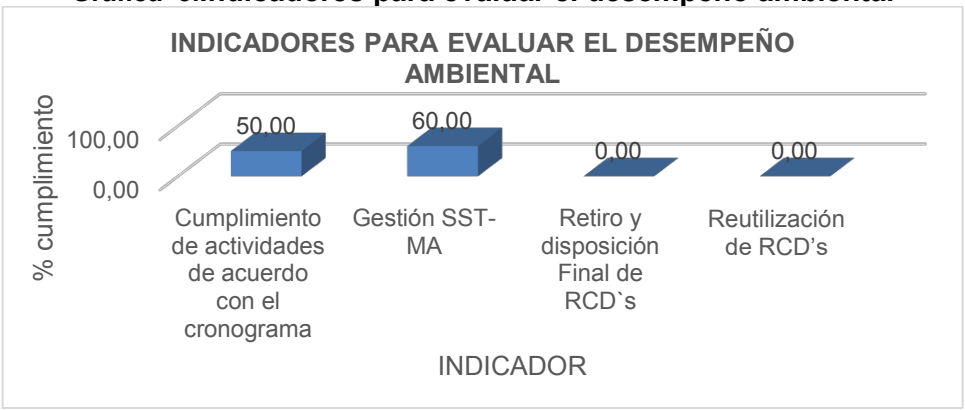
Fuente. CB Proyectos

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 **27.5%.**

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

Grafica 3.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.

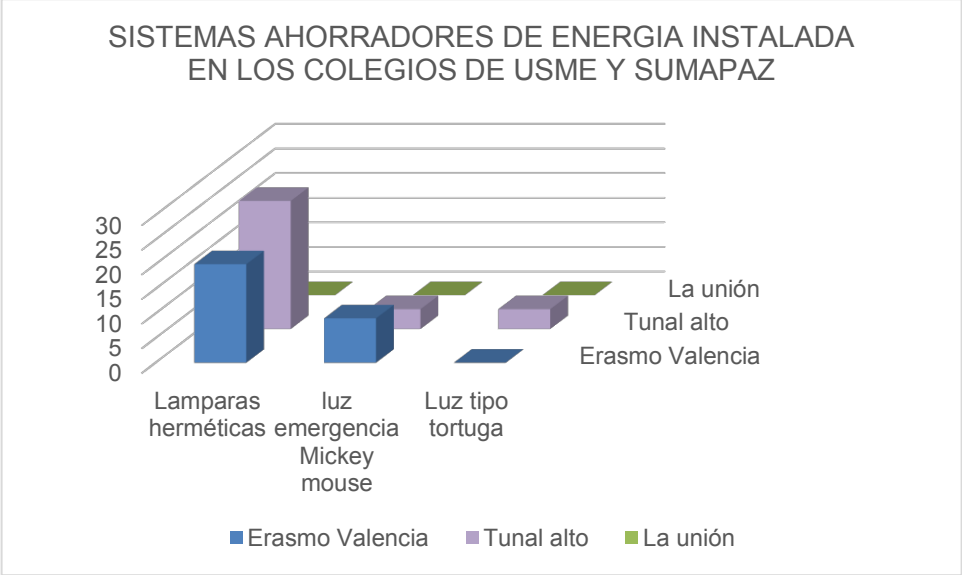
8. USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA.

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 20.Sistemas Ahorradores Energía Fuente. CB Proyectos

SISTEMAS AHORRADORES DE ENERGIA INSTALADA EN LOS COLEGIOS DE USME				
Colegio	**Lamparas herméticas**	**luz emergencia Mickey mouse**	**Luz tipo tortuga**	**Panel led 120*30**
Erasmo Valencia	**20**	**9**	**0**	**13**
Tunal alto	**26**	**4**	**4**	
La unión	**0**	**0**	**0**	**0**

Grafica 4. Sistema Ahorradores De Energía Instalada En Los Colegios De Usme



Fuente. CB Proyectos

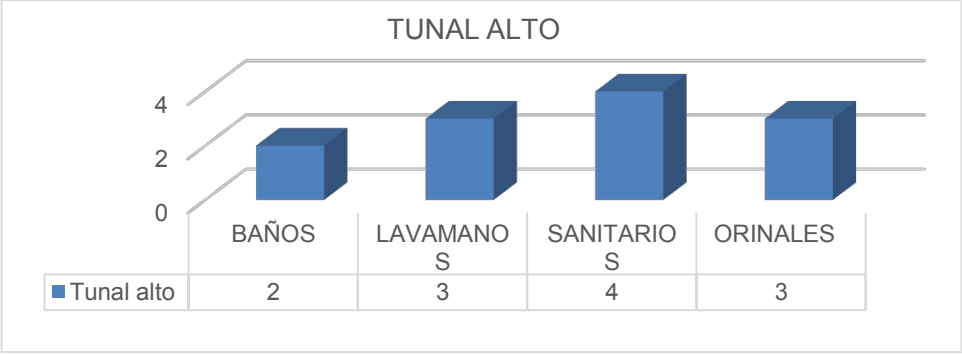
9. USO EFICIENTE DE AGUA SISTEMAS AHORRADORES DE AGUA

Tabla 21. Sistemas Ahorradores Agua

COLEGIO	BAÑOS	LAVAMANOS	SANITARIOS	ORINALES	CANTIDAD
Tunal alto	2	3	4	3	10

Fuente. CB Proyectos

Grafica 5. Sistemas Ahorradores Agua



Fuente. CB Proyectos

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓNES

En relación con el informe correspondiente a noviembre de 2024, se ha observado que el contratista CONSORCIO CLARIDAD no ha cumplido con la entrega del informe de gestión mensual en la fecha previamente acordada, lo cual constituye una violación directa de los términos establecidos en el contrato. Este incumplimiento no solo

transgrede las cláusulas pactadas, sino que también puede tener repercusiones negativas en el avance y la supervisión del proyecto.

La falta de un informe oportuno impide una evaluación continua del proyecto, lo que podría generar retrasos en la ejecución de acciones preventivas frente a cualquier contratiempo o desafío que surja. Además, obstaculiza la capacidad de los responsables de gestión para valorar la calidad del trabajo realizado, dificultando así el mantenimiento del proyecto dentro de los parámetros acordados en términos de tiempo, costo y calidad.

Es imperativo abordar esta situación con el contratista de manera urgente para obtener el informe pendiente a la mayor brevedad posible. Es fundamental recalcar la importancia de cumplir con los plazos establecidos, ya que la entrega oportuna de los informes es clave para el correcto desarrollo del proyecto y para asegurar la consecución eficiente de los resultados esperados. Se debe instar al CONSORCIO CLARIDAD a regularizar su situación y entregar el informe correspondiente, al tiempo que se refuerza el compromiso de todas las partes involucradas para evitar que esta situación se repita en el futuro.

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	30/10/2024	6,00	2,00	x		VIERNES
2	31/10/2024	5,00	3,00			SÁBADO
3	1/11/2024	-	-	x		DOMINGO
4	2/11/2024	1,00	7,00	x		LUNES
5	3/11/2024	2,00	6,00	x		MARTES
6	4/11/2024	1,00	7,00	x		MIÉRCOLES
7	5/11/2024	1,00	7,00		x	JUEVES
8	6/11/2024	2,00	6,00		x	VIERNES
9	7/11/2024	4,00	4,00	x		SÁBADO
10	8/11/2024	-	-		x	DOMINGO
11	9/11/2024	2,00	6,00	x		LUNES
12	10/11/2024	1,00	7,00	x		MARTES
13	11/11/2024	2,00	6,00	x		MIÉRCOLES
14	12/11/2024	4,00	4,00	x		JUEVES
15	13/11/2024	1,00	7,00			VIERNES

SOL: **1,1 horas**
LLUVIA: **2,40 horas**

