INFORME MENSUAL No. 6

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., Abril 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. 6
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 12
5.5 Disposición de RCD 13
5.6 Materiales de Obra. 16
6. CONTROL DEL CLIMA DURANTE EL PROYECTO 20
7. PMT....20
8. USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA. 21
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓNES 21

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 marzo al 29 de abril 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	USMINIA SEDE B	

N°	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION COLEGIOS
2	DIEGO MONTAÑA SEDE A	
3	CHUNIZA SEDE A	
4	FERNANDO GONZALEZ SEDE B	
5	JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE LA UNIÓN SEDE A	

N°	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION COLEGIOS
6	DIEGO MONTAÑA SEDE B	
7	LAS AURAS SEDE A	
8	VIVIENDA CAMPAMENTO DOCENTE	

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.

Durante el periodo, el consultor informa que se inician las actividades de recolección, adquisición de la información y de documentación y el análisis de la información recolectada.

El contratista CONSORCIO CLARIDAD, realiza la entrega del informe mensual # 3, para revisión por parte de la interventoría de manera extemporánea.

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	Usminia sede B	Retiro de RCDS, orden y aseo en la obra.	Instalación de lavamanos y barras en baños de PMR. Subsanación de observaciones.
2	Diego Montaña sede A	Instalación de materiales , orden y aseo.	Instalación de baldosas, instalación de guarda escobas. Durante la semana realizaron actividades de las observaciones del acta de entrega física
3	Chuniza sede A	Orden y aseo	Pintura de cancha múltiple. Pintura de media y mini cancha. Instalación de reja de gimnasio. De las observaciones realizadas por interventoría: cambio parcial de rejillas de cárcamos.
4	Fernando González sede B	Retiro de RCDS.	Ajuste en el tablero de las bombas. Instalación de piso y guarda escoba de madera en sala de danzas.
5	Diego montaña sede B	Retiro de RCDS.	Instalación de tapa luces en baños Demolición de enchape, afinado y capa en aula del bloque 4 (aulas) Instalaciones eléctricas: excavación manual para instalación de tubería hacía aulas al frente de la cancha múltiple. excavación manual en bloque aulas (4). Instalación de malla electrosoldada para placas de contrapiso en bloque aulas (4). Fundida de placa de contrapiso en bloque aulas (4). Instalaciones eléctricas: instalación de paneles, cableado Pintura de muros internos en boque de aulas (4).

Ítem	Colegio	Actividades ambientales	Actividades de obra
			Instalación de espejos en baños de profesores en bloque administración. Instalación de bajante en bloque aulas (4). Picada de muros de fachada.
6	Juan de la cruz Varela sede la unión sede A	Retiro de RCDS. Instalación de equipos ahorradores.	Demolición de muro bloque emisora. Fundida de viga de amarre en bloque emisora Fundida de placa de contrapiso y rampa en pasillo frente emisora. Instalación de mesón en poli cuarzo en los baños. Pañete en muros de bloque garita y bloque emisora, Instalación de malla electrosoldada en anden entre edificio almacén y bloque emisora. Fundida de anden entre edificio almacén y bloque emisora. Cuchillas en mampostería en bloque vivienda docente. Suministro de teja. Conformación de cajas de inspección. Picado y pañete de muros de bloque garita y bloque emisora. Cuchillas en mampostería en bloque emisora. Soldadura de estructura metálica en el bloque emisora. Atención de fuga de agua en baño de rectoría. Destronque de piso de baños niños.
7	Las auras sede A	Retiro de RCDS.	Instalación de canal en bloque laboratorio. Instalación de teja en bloque laboratorio. instalación de cárcamos. Instalación de teja en bloque laboratorio. Pintura en muros internos. Instalaciones eléctricas. Desmonte de teja de bloque laboratorio. Instalación de teja en bloque laboratorio y bloque administración. Pintura y estuco en muros internos en bloque biblioteca. Desmonte de luminarias en bloque laboratorio. Instalaciones eléctricas: instalación de tubería EMT, instalación de cajas metálicas, cableado y acometida principal.
8	DILE, Sumapaz		Instalación de estructura metálica para rampa de acceso.

Ítem	Colegio	Actividades ambientales	Actividades de obra
9	Vivienda docente - Campamento	Retiro de Residuos.	Instalación de estructura metálica para rampa de acceso. Excavación manual, figurado de acero y fundida de dados de estructura metálica para cubierta.
10	Rural Las Mercedes	Retiro de Residuos.	Demolición de placa de patio. Demolición de mesón de cocina. Desmonte de puertas y ventanas. Demolición de enchape. para cubierta. Demolición de placa de patio. Excavación manual en patio.
11	Emergencias Tabaco	Retiro de Residuos	Tabaco: instalación de un parque existente en una placa existente, cambio de tejas rotas en edificación de aulas y cubierta y cerramiento de escombros. muro divisorio en drywall, pintura en muros, instalación de puerta en cocina, techo en pvc en cocina, instalación de piso en pasillo de cocina, pulida de mesón de granito, pintura epoxica en cocina y pasillo e instalación de piso caucho tipo gimnasio
12	Emergencias Nazareth	Retiro de Residuos	Nazareth:pintura en la cocina, cambio de desagüe del lavaplatos, pintura e instalación de grifería de lavaplatos de peda
13	Emergencias Auras	Retiro de Residuos	Actividades de pintura e instalación de puertas de aluminio. Auras: instalación de carcamos, pintura
14	Diego Cuellar sede a	Retiro de Residuos	Fundida de placa, instalación de enchape, reparación de fuga de agua en placa
15	Diego Cuellar sede b	Retiro de Residuos	Diego Cuellar sede A:la emergencia fue atendida a cabalidad. fundida de placa, instalación de enchape. instalación de enchape
16	Emergencias Betania	Retiro de Residuos	Betania: instalación de piso caucho tipo gimnasio en salón.

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	
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

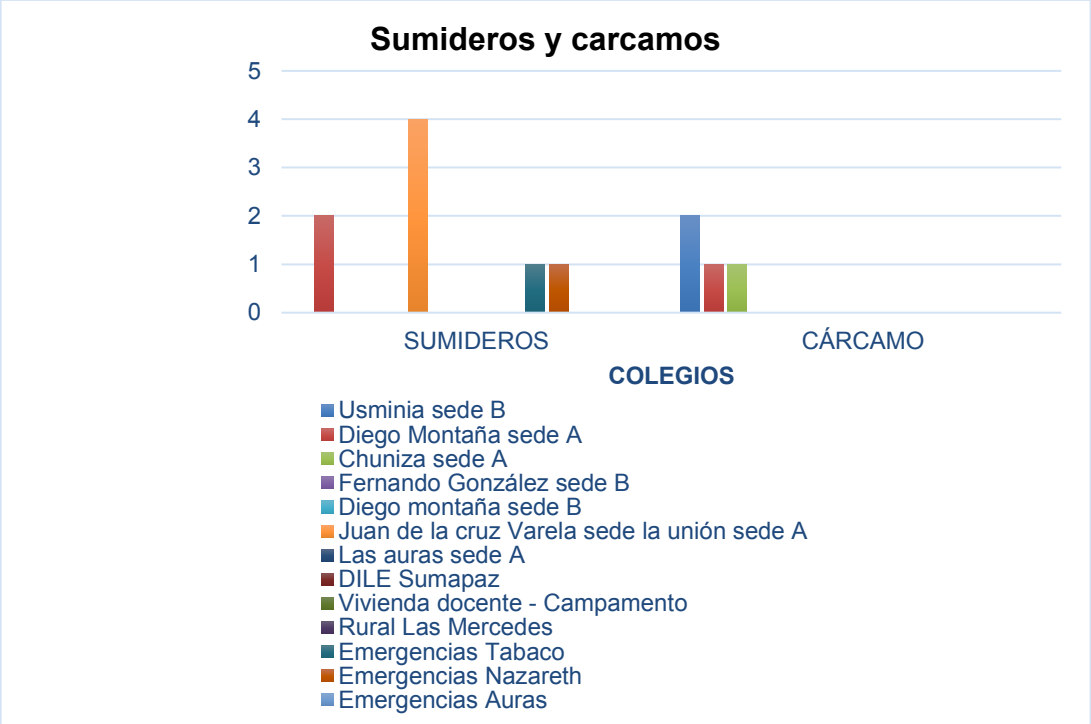
N°	DESCRIPCIÓN	SUMIDEROS	CÁRCAMO
1	DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A	2	2
2	USMINIA IED SEDE B		1
3	FERNANDO GONZALEZ OCHOA		1

N°	DESCRIPCIÓN	SUMIDEROS	CÁRCAMO
4	CHUNIZA SEDE A		3
5	DIEGO MONTAÑA SEDE B		
6	JUAN DE LA CRUZ -UNION	4	
7	LOS AURES SEDE A		
8	VIVIENDA DOCENTE CAMPAMENTO		
9	EMERGENCIAS TABACO	1	
10	EMERGENCIAS NAZARETH	1	
11	EMERGENCIAS AURAS	0	
12	EMERGENCIAS BETANIA	0	

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.

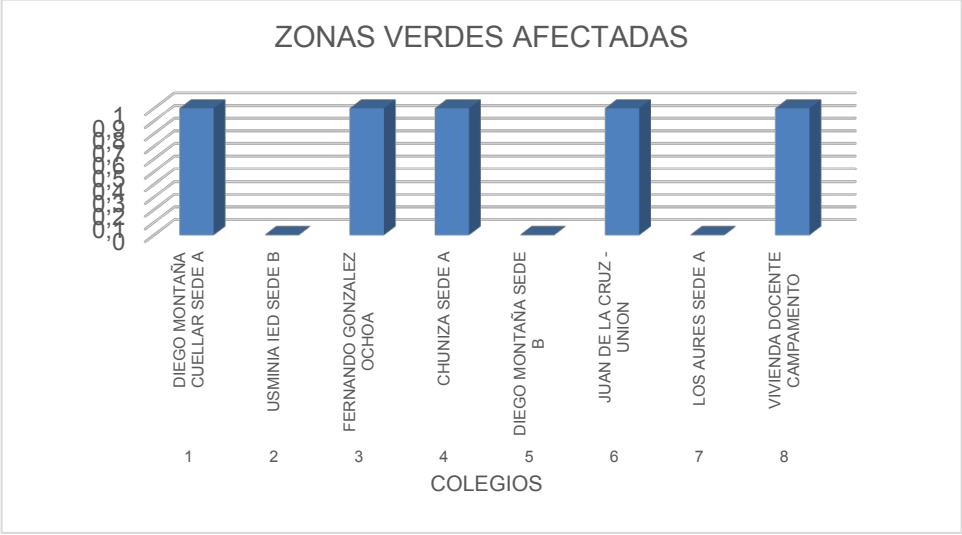
Tabla 5. Protección de Especies Arbóreas

N°	COLEGIOS INTERVENIDOS	ZONAS VERDES AFECTADAS
1	DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE A	1
2	USMINIA IED SEDE B	0
3	FERNANDO GONZALEZ OCHOA	1
4	CHUNIZA SEDE A	1
5	DIEGO MONTAÑA SEDE B	0
6	JUAN DE LA CRUZ -UNION	1
7	LOS AURES SEDE A	0
8	VIVIENDA DOCENTE CAMPAMENTO	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 abril 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	139,73	m3	**Acta #1**	Sin certificación
DICIEMBRE	450,88	m3	**Acta #2**	Sin certificación
ENERO	468.8	m3	**Acta #3**	Sin certificación
FEBRERO	183.96	M3	**Pendiente por definir por parte del contratista**	Valor aproximado de cantidades
MARZO	32	M3	**Pendiente por definir por parte del contratista**	Valor aproximado de cantidades
ABRIL		M3	**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	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	Observaciones
Noviembre	Cemex	10,84			x	98,62	La certificación de máquinas amarillas es de 405 ton, es decir certifican: 2 viajes de noviembre, 14 viajes de diciembre y 2 viajes de enero. (La densidad es de 1,5)
	Cemex		10,26		x		
	Cemex		32,52		x		
	Máquinas amarillas		45	x	x		
Diciembre	CBC	2,248			x	402,798	
	Cemex	21,67			x		
	Cemex		20,52		x		
	Cemex		43,36		x		
	Máquinas amarillas		315	x			
Enero	Máquinas amarillas		45		x	144,55	
	Tracol		2,26		X		
	Tracol		2,05		X		
	Cemex		41,04		X		

Mes de informe	RCD entregados a	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	Observaciones
	Cemex		54,2		X		
Febrero	**No se presentan certificados**					183.96	
Marzo	No se presentan certificados		32	**No se presentan vales**			
Abril	No se presentan certificados		109	**No se presentan vales**			

Tabla 10. Donación de RCD.

FECHA	DONACIONES	CANTIDAD	UNIDAD	COLEGIO DONADO
9/01/2024	DONACIÓN DE RCDS	8	M3	LA UNIÓN
17/01/2024	DONACIÓN DE RCDS	8	M3	LA UNIÓN
17/01/2024	DONACIÓN DE RCDS 2DO VIAJE	8	M3	LA UNIÓN
6/02/2023	DONACION DE CERCHAS METALICAS	22	M3	AURAS
23/02/2024	DONACION DE RCD	77,96	M3	LA UNION
11/04/2024	DONACION DE RCD Y TEJAS	23	M3	LAS AURAS Y MERCEDES

Tabla 11. Proyección de RCD

Rcd en el mes
109 m3

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 marzo al 29 de abril 2024	AJB925	4839
30 de marzo al 29 de abril 2024	AEH950	1387
30 de marzo al 29 de abril 2024	SAA989	1953

Fuente. CB Proyectos

5.6 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= 85m3

Fuente. CB Proyectos

5.6.1 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 abril 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.

➢ 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	Se cumple con la fecha	$\frac{0 Entrega\ oportuna\ del\ informe}{0\ Entrega\ oportuna\ del\ informe} * 100$	0%

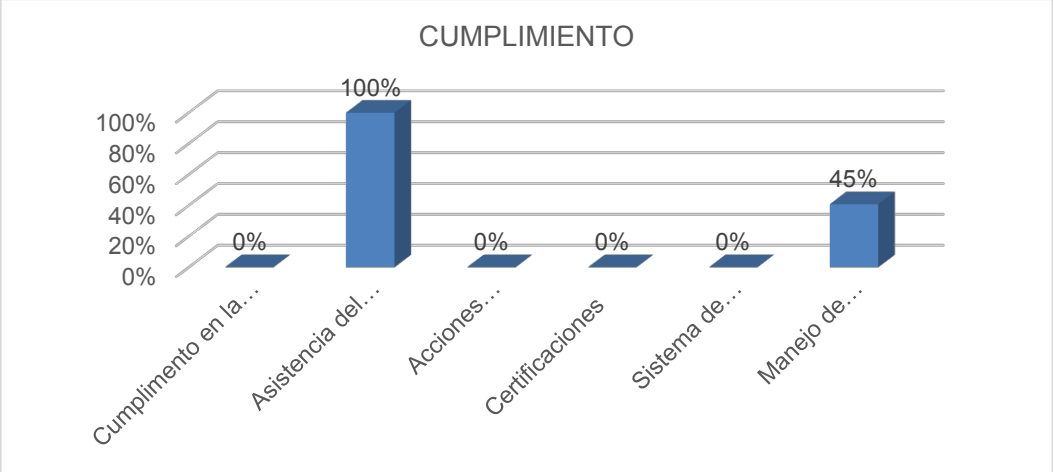
INDICADOR	ÍNDICE	Indicadores	CUMPLIMIENTO
de informes Ambientales	pactada la calificación es 100%, no cumple la calificación es 0%		
Asistencia del Res. ambiental a las reuniones del Contrato	(N.º de reuniones en el mes en las que participaron / N.º de reuniones programadas) x 100%	$\frac{2 Reuniones\ en\ el\ mes\ participaron}{2\ Reuniones\ programadas} * 100$	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).	0%
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%

INDICADOR	ÍNDICE	Indicadores	CUMPLIMIENTO
Manejo de la Vegetación y del Paisaje	(N.º de árboles protegidos / N.º de árboles que requieren protección) *100	$\frac{\text{N.º de árboles protegidos}}{\text{N.º de árboles que requieren protección}}$*100	0%
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	$\frac{2acopios\ protegidos}{4\ acopios\ presentes\ en\ frente\ de\ obra} * 100$	50%
	No. de umideros rotegidos / N.º le sumideros resente en el rente de obra) 100	$\frac{4\ sumideros\ \ protegidos}{13sumideros\ \ presentes\ en\ frente\ de\ obra} * 100$	30%
	(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

➢ INDICADORES PARA EVALUAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL

Tabla 15. Indicadores para evaluar el desempeño

INDICADOR	VARIABLES	CUMPLIMIENTO
Cumplimiento de actividades de acuerdo con el cronograma	$\frac{4 actividades\ ejecutadas\ en\ en\ periodo}{8\ actividades\ programadas}$	50%
Gestión SST-MA	$\frac{Calificiación\ mensual\ obtenida\ en\ la\ lista\ de\ chequeo}{Total\ Indice\ de\ ponderación}$	50%
Retiro y disposición Final de RCD`s	$\frac{m3\ de\ RCD's certificado}{m3\ de\ RCD's\ generado} = \frac{0\ m3}{109\ m3}$	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 %

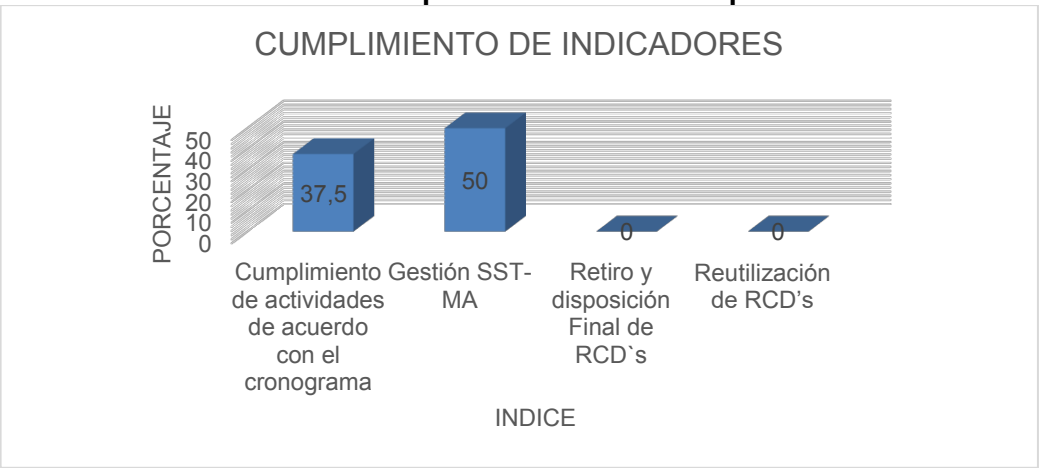
Fuente. CB Proyectos

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 **22%.**

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.

Tabla 16. Plan de manejo de tránsito.

PLANES DE MANEJO DE TRAFICO – APROBACION				
COI	**FECHA INCIO**	**FECHA FINAL**	**COLEGIO**	**NO RADICADO**
51250	1 DIC-2023	16 MAYO 2024	DIEGO MONTAÑA CUELLAR	202361205183322

PLANES DE MANEJO DE TRAFICO – APROBACION				
COI	**FECHA INCIO**	**FECHA FINAL**	**COLEGIO**	**NO RADICADO**
51251	1 DIC-2023	16 MAYO 2024	FERNANDO GONZALEZ OCHOA	202361205183822
51252	1 DIC-2023	16 MAYO 2024	CHUNIZA	202361205184412

Fuente. CB Proyectos

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 17.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	50,0	18,00	48
DIEGO MONTAÑA SEDE B	HERMITICAS	50,0	18,00	10
USMINIA	PANELES LED	20	18,00	48
USMINIA	HERMITICAS	11	18,00	10
USMINIA	LUMINARIAS	50	18,00	50

Fuente. CB Proyectos

Tabla 18. 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

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓNES

- ✓ En el presente informe se ha constatado que el contratista CONSORCIO CLARIDAD no ha cumplido con la entrega del informe de gestión mensual

correspondiente al mes de abril de 2024 en la fecha establecida. Esta omisión constituye un incumplimiento de los compromisos contractuales pactados.

- ✓ Los informes presentados por el contratista sobre los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) no concuerdan con las cantidades verificadas por la Interventoría. Esta discrepancia plantea dudas acerca de la precisión y exactitud de los informes ambientales presentados por el contratista.

- ✓ Resulta imprescindible que el contratista presente los vales y certificados correspondientes tanto de los materiales utilizados como de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) generados. Estos documentos son fundamentales para garantizar el cumplimiento de la normativa ambiental y confirmar que se están implementando las medidas adecuadas para el manejo y disposición correcta de los residuos generados durante la ejecución del proyecto.

- ✓ En conclusión, la falta de cumplimiento de las especificaciones requeridas en el ámbito ambiental por parte del contratista CONSORCIO CLARIDAD ha generado dificultades significativas y es motivo de preocupación. A pesar de los esfuerzos realizados mediante mesas de trabajo y el envío de comunicaciones formales y requerimientos, no se ha recibido una respuesta oportuna por parte del contratista. Es imperativo tomar medidas inmediatas para garantizar el cumplimiento de los compromisos contractuales y asegurar una gestión ambiental adecuada en el desarrollo del proyecto.

ANEXOS

1. Registro Fotográfico

REGISTRO FOTOGRÁFICO GESTIÓN AMBIENTAL
INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 06
(30 MARZO 2024 AL 29 DE ABRIL DE 2024)

COLEGIO USMINIA

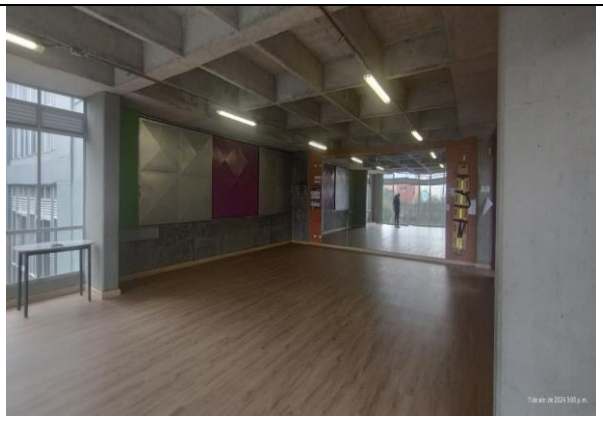


Entrega final de la sede al rector y a la SED



Entrega final de la sede al rector y a la SED

COLEGIO FERNANDO GONZALEZ



Cambio de piso salón de Danzas



Material donado a la institución

COLEGIO CHUNIZA



Cerramiento de obra



Material desmontado donado a la institución



Material desmontado donado a la institución



Material desmontado donado a la institución

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE B



Cerramiento en obra



Cerramiento en obra

	
Hidratación para el personal	**Batería portátil**
	
Inspección de equipos	**Inspección de equipos**

	
Charla Ambiental	**Cubrimiento de material en obra**

	
Limpieza zonas verdes	**Jornada de orden y aseo**
	
Inspección de equipos	**Cerramiento de obra**

	
Comité de obra	**Jornada de orden y aseo**

	
Material cubierto	**Retiro RCDs**

	
Retiro de RCDs	**Retiro de RCDs**



Material desmontado donado a la institución

COLEGIO JUAN DE LA CRUZ VARELA – LA UNIÓN SEDE A

	
Inspección de equipos	**Inspección de equipos**
	
Inspección de equipos	**Cerramiento de obra**
	
Cerramiento de obra	**Cerramiento de obra**

	
Recorrido comité de obra	**Charlas al personal**
	
Acopio de materiales	**Trasiego material petreo**
	
Reunión con la comunidad	**Retiro de RCDs**

COLEGIO CAMPESTRE JAIME GARZÓN - LAS AURAS SEDE A



Cerramiento de obra



Cerramiento de obra



Equipos de atención de emergencias



Elementos para primeros auxilios



Jornada de orden y aseo

Elementos para primeros auxilios

VIVIENDA CAMPAMENTO DOCENTES



Descargue de material pétreo



Equipos en obra



Charlas al personal



Retiro de RCDs

VIVIENDA CAMPAMENTO DOCENTES





Cerramiento de obra	Equipos en obra
	
Señalización visual	Señalización visual
	
Actividades de obra, Excavación	Actividades de obra, demolición
	
RCDs donados a la institución	**RCDs donados a la institución**

	
Inducción al personal	**Charlas al personal**
	
Cubrimiento de material pétreo	**Retiro de RCDs**
	
Inspección de equipos	**Inspección de equipos**

2. 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	30/03/2024	8,00	-		x	SABADO
2	31/03/2024	7,00	1,00		x	DOMINGO
3	1/04/2024	8,00				LUNES
4	2/04/2024	8,00				MARTES
5	3/04/2024	4,00	4,00			MIÉRCOLES
6	4/04/2024	6,00	2,00			JUEVES
7	5/04/2024	4,00	4,00			VIERNES
8	6/04/2024	6,00	2,00			SÁBADO
9	7/04/2024	4,00	4,00			DOMINGO
10	8/04/2024	4,00	4,00			LUNES
11	9/04/2024	6,00	2,00			MARTES
12	10/04/2024	4,00	4,00			MIÉRCOLES
13	11/04/2024	2,00	6,00			JUEVES
14	12/04/2024	8,00				VIERNES
15	13/04/2024	4,00	4,00			SÁBADO
16	14/04/2024	5,00	3,00			DOMINGO
17	15/04/2024	6,00	2,00			LUNES
18	16/04/2024	4,00	4,00			MARTES
19	17/04/2024	4,00	4,00			MIÉRCOLES
20	18/04/2024	2,00	4,00			JUEVES
21	19/04/2024	2,00	6,00			VIERNES
22	20/04/2024	4,00	4,00			SÁBADO
23	21/04/2024	2,00	6,00			DOMINGO
24	22/04/2024	4,00	4,00			LUNES
25	23/04/2024	4,00	4,00			MARTES
26	24/04/2024	4,00	4,00			MIÉRCOLES
27	25/04/2024	2,00	6,00			JUEVES
28	26/04/2024	4,00	4,00			VIERNES
29	27/04/2024	4,00	4,00			SÁBADO
30	28/04/2024	4,00	4,00			DOMINGO
31	29/04/2024	4,00	4,00			LUNES

SOL: **138,0 horas**
LLUVIA: **100,00 horas**

