



INFORME MENSUAL No. 7

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 mayo de 2024

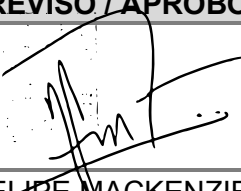
 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

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

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

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	9
	5.3 Manejo silvicultura.....	11
	5.4 Manejo integral de Residuos.....	12
	5.5 Disposición de RCD.....	12
	5.6 Donaciones.....	16
	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.....	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.....	22
10.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	23

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

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

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

Nº	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION COLEGIOS
	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.

De acuerdo con los informes presentados por el contratista Consorcio Claridad, solo se han aprobado los informes correspondientes a noviembre y diciembre de 2023, así como enero de 2024. Lamentablemente, aún no se cuenta con el reporte completo de toda la

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

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 # 6, 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	Orden y aseo	Después de concluir los trabajos de cierre y abandono, no será necesario realizar actividades de mantenimiento. Además, se procederá con el retiro y la orden para la entrega del colegio.
2	Diego Montaña sede A	Orden y aseo	Después de concluir los trabajos de cierre y abandono, no será necesario realizar actividades de mantenimiento. Además, se procederá con el retiro y la orden para la entrega del colegio.
3	Chuniza sede A	Orden y aseo	Instalación de rejillas en cárcamos, observaciones del acta.
4	Fernando González sede B	Orden y aseo	Después de concluir los trabajos de cierre y abandono, no será necesario realizar actividades de mantenimiento. Además, se procederá con el retiro y la orden para la entrega del colegio.

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

Ítem	Colegio	Actividades ambientales	Actividades de obra
5	Diego montaña sede B	Retiro de RCDS.	Instalaciones eléctricas, detalles de pintura, entre otros
6	Juan de la cruz Varela sede la unión sede A	Retiro de RCDS. Instalación de equipos ahorradores.	Emboquillada de los dos sanitarios que se instalaron, pintura de las chapas que se instalaron, pegada de vidrio en baño de profesores, pegada de vidrio baño de niños, instalación de manto y colocar las dos tapas de los inodoros
7	Las auras sede A	Retiro de RCDS.	Pintura, instalación de caballete, instalaciones eléctricas, entre otros
8	DILE, Sumapaz		Mantenimiento de pozo, instalación de piso podotacktil. Mantenimiento de pozo
9	Vivienda docente - Campamento	Retiro de Residuos.	Suministro e instalación de estructura metálica, instalaciones eléctricas hidrosanitarias, entre otras. instalaciones eléctricas, hidrosanitarias, aparatos sanitarios, entre otras.
10	Rural Las Mercedes	Retiro de Residuos.	Fundida de placa, construcción de cocina. Construcción de cocina, pintura, instalaciones eléctricas, entre otros
11	Emergencias Tabaco	Retiro de Residuos	Revisión de la rejilla del sifon y punto eléctrico de la nevera.
12	Emergencias Nazareth	Retiro de Residuos	Culminación de instalación de aulas provisionales
13	Emergencias Auras	Retiro de Residuos	Ajuste de puertas
14	Diego Cuellar sede a	Retiro de Residuos	Después de concluir los trabajos de cierre y abandono, no será necesario realizar actividades de mantenimiento. Además, se procederá con el retiro y la orden para la entrega del colegio.
15	Diego Cuellar sede C	Retiro de Residuos	Conformación de nueva placa, instalación de pisos en aulas, pintura, ventanas, entre otras.
16	San Juan	Retiro de Residuos	Emboquillada de los dos sanitarios que se instalaron, pintura de las chapas que se instalaron, pegada de vidrio en baño de profesores, pegada de vidrio baño de niños,

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

Ítem	Colegio	Actividades ambientales	Actividades de obra
			instalación de manto y colocar las dos tapas de los inodoros
17	San José de Usme - Don Bosco 2	Retiro de Residuos	Construcción de cocina, instalaciones eléctricas, entre otros
18	Diego Cuellar sede b	Retiro de Residuos	Después de concluir los trabajos de cierre y abandono, no será necesario realizar actividades de mantenimiento. Además, se procederá con el retiro y la orden para la entrega del colegio.

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

	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

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

Nº	DESCRIPCIÓN	SUMIDEROS	CÁRCAMO
1	CHUNIZA SEDE A		3
2	DIEGO MONTAÑA SEDE B		
3	JUAN DE LA CRUZ -UNION	4	
4	LOS AURES SEDE A		
5	VIVIENDA DOCENTE CAMPAMENTO		
6	EMERGENCIAS TABACO	1	
7	EMERGENCIAS NAZARETH	1	
8	EMERGENCIAS AURAS	0	
9	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.

Gráfica 1. Protección de Sumideros



Fuente. CB Proyectos

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

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.

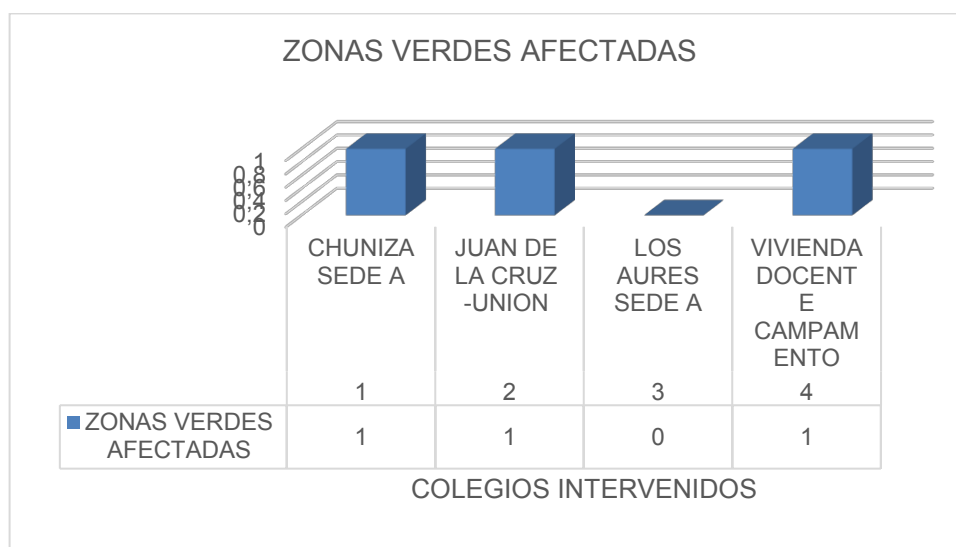
Tabla 5. Protección de Especies Arbóreas

Nº	COLEGIOS INTERVENIDOS	ZONAS VERDES AFECTADAS
1	CHUNIZA SEDE A	1
2	JUAN DE LA CRUZ - UNION	1
3	LOS AURES SEDE A	0
4	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

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

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 mayo 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

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

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	Sin certificación completa
DICIEMBRE	613,32	Ton	Acta #2	Sin certificación completa Sin certificación
ENERO	280,48	Ton	Acta #3	Sin certificación completa Sin certificación
FEBRERO	485	Ton	Acta #4	Sin certificación completa
MARZO	301,15	Ton	Acta #5	Sin certificación completa
ABRIL	145	Ton	Acta #6	Sin certificación completa
MAYO	216,8	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	Valor	Certificado	Total RCD generados en el mes	Cantidades Interventoria Acta 1	Total RCD generados en el mes INTERVENTORIA
Noviembre	Cemex	1,3	10,84			x	98,62	Demolición = 121,23	225,59
	Cemex	1.1		10,26		x		Excavación = 81,17	
	Cemex	1.3		32,52		x		Desmon	

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

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	Cantidad de Interventoría Acta 1	Total RCD generados en el mes INTERVENTORIA
								te = 23,19	
	Máquinas amarillas	1.1		45	x	x		225,36	
Diciembre	CBC	1.4	2,248			x	492,798	Demolición = 121,69	613,32
	Cemex	1.3	21,67			x		Excavación = 452,6	
	Cemex	1.1		20,52		x		Desmonte = 39,03	
	Cemex	1.3		43,36		x			
	Máquinas amarillas	1.1		315	x			613,32	
	Ingeomieria	1,1		90	x				
enero	Máquinas amarillas	1.1		45		x	149,944	Demolición = 94,32	280,48
	Tracol	2.2		2,26		x		Excavación = 141,16	
	Tracol	2.2		2,05		x		Desmonte = 45	
	Cemex	1.1		41,04		x			
	Cemex	1.3		54,2		x			
	Tracol	2.2		0,594		x		280,48	
	Tracol	2.2		2,1		x			

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

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	Valorable	Certificado	Total RCD generados en el mes	Cantidad de Interventoría Acta 1	Total RCD generados en el mes INTERVENTORIA
	Tracol	2.3		2,7		x			
febrero	Tracol	2.2		6,3		x	63,21	Demolición = 73	485
	Tracol	2.2		2,7		x		Excavación = 400	
	Tracol	2.2		3,3		x		Desmonte = 12	
	Tracol	2.2		7,55		x		485	
	Cemex	1.3		43,36		x			
marzo							2,7	Demolición = 81,66	301,15
								Excavación = 195,69	
								Desmonte = 23,8	
	Tracol	2.2		2,77		x		301,15	
abril	Cemex	1,1		43,36		x	148,86	Demolición = 56	145
	Cemex	1,1	51,3					Excavación = 15	
	Cemex	1,3		54,2				Desmonte = 74	
	Cemex	1,3						145	

Fuente. CB Proyectos

Tabla 10. Proyección de RCD

Rcd en el mes
216,8 toneladas

Fuente. CB Proyectos

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

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 mayo 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

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 abril al 29 de mayo 2024	AJB925	4839
30 de abril al 29 de mayo 2024	AEH950	1387
30 de abril al 29 de mayo 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.

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

Tabla 13. Proyección de Material en el mes

Materiales en el mes
Aproximadamente= 99.50m3
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 mayo 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%	$\frac{0 \text{ Entrega oportuna del informe}}{0 \text{ Entrega oportuna del informe}} * 100$	0%
Asistencia del Res. ambiental a las reuniones del	(N.º de reuniones en el mes en las que	$\frac{2 \text{ Reuniones en el mes participaron}}{2 \text{ Reuniones programadas}} * 100$	100

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

INDICADOR	ÍNDICE	Indicadores	CUMPLIMIENTO
Contrato	participaron / N.º de reuniones programadas) x 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	$\frac{0 \text{ Certificacion soportadas}}{0 \text{ Certificacion solicitadas}} * 100$	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	$\frac{0 \text{ BOAL utilizado}}{0 \text{ BOAL requerido}} * 100.$ <i>No se utiliza personal para actividades de orden y aseo.</i>	0%
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	$\frac{0 \text{ derrames recogidos}}{0 \text{ derrames presentados}} * 100$	0%

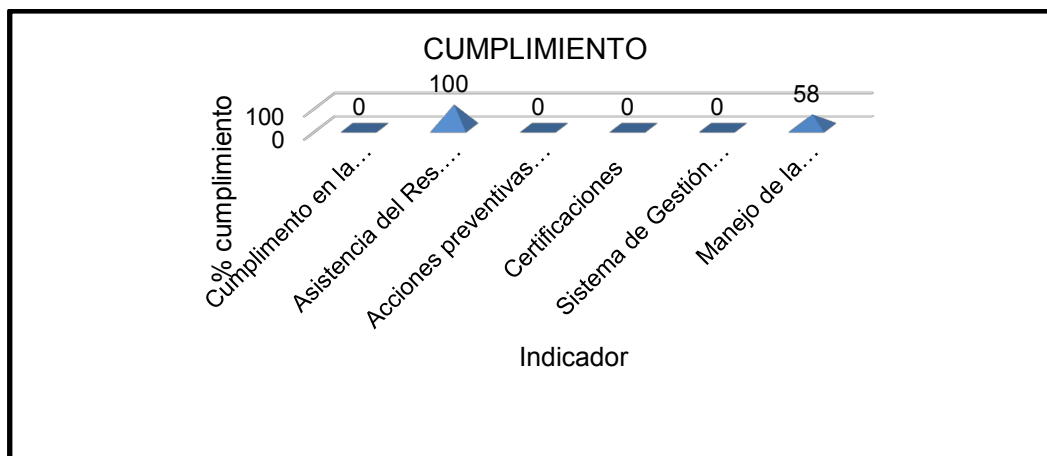
 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN: V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA: 2023

INDICADOR	ÍNDICE	Indicadores	CUMPLIMIENTO
	presentados) *100		
	(N.º de acopios protegidos / N.º de acopios presentes en el frente de obra) *100	$\frac{3 \text{ acopios protegidos}}{4 \text{ acopios presentes en frente de obra}} * 100$	75%
	No. de sumideros protegidos / N.º de sumideros presente en el frente de obra) 100	$\frac{4 \text{ sumideros protegidos}}{6 \text{ sumideros presentes en frente de obra}} * 100$	66%
	(N.º de volquetas inscritas en la SDA / N.º de volquetas reportadas) *100	$\frac{2 \text{ volquetas inscritas SDA}}{2 \text{ volquetas reportadas}} * 100$	100%

Fuente. CB Proyectos

A continuación, se reacciona Indicadores de cumplimiento del Contratista

Grafica 3.Indicadores de cumplimiento del contratista



Fuente. CB Proyectos

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

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	$\frac{6 \text{ actividades ejecutadas en el periodo}}{8 \text{ actividades programadas}}$	75%
Gestión SST-MA	$\frac{\text{Calificación mensual obtenida en la lista de chequeo}}{\text{Total Índice de ponderación}}$	50%
Retiro y disposición Final de RCD's	$\frac{\text{ton de RCD's certificado}}{\text{ton de RCD's generado}} = \frac{0 \text{ ton}}{216,8 \text{ ton}}$	0 %
Reutilización de RCD's	$\frac{0 \text{ m}^3 \text{ de RCD's reutilizado}}{0 \text{ m}^3 \text{ de RCD's generado en la obra para reutilizar}} = \frac{0 \text{ m}^3}{0 \text{ m}^3}$	0 %

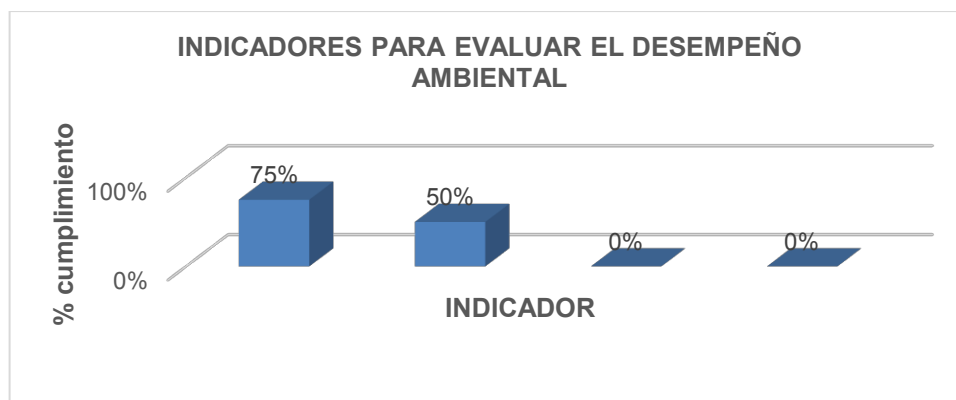
Fuente. CB Proyectos

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 **31,25 %**.

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

Grafica 4. Indicadores para evaluar el desempeño ambiental



Fuente. CB Proyectos

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

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 INICIO	FECHA FINAL	COLEGIO	NO RADICADO	ESTADO PMT
51250	1 DIC-2023	16 MAYO 2024	DIEGO MONTAÑA CUELLAR	202361205183322	FINALIZADO
51251	1 DIC-2023	16 MAYO 2024	FERNANDO GONZALEZ OCHOA	202361205183822	FINALIZADO
51252	1 DIC-2023	16 MAYO 2024	CHUNIZA	202361205184412	FINALIZADO

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

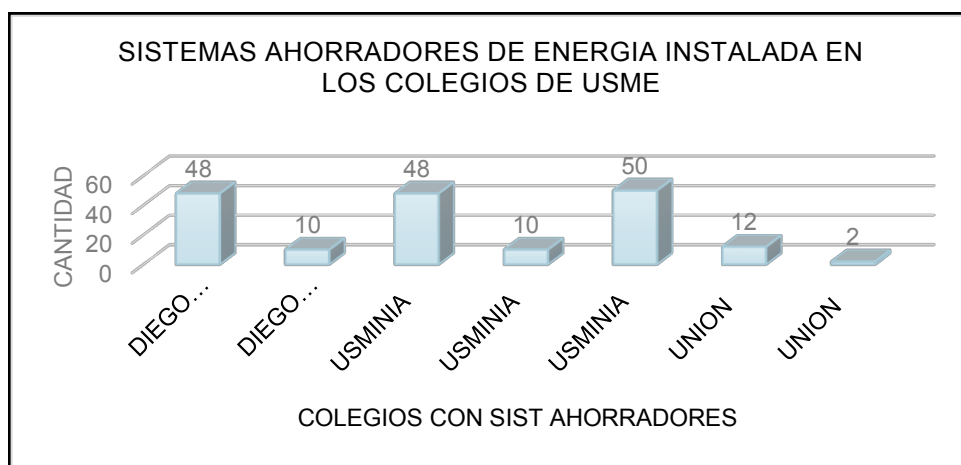
SISTEMAS AHORRADORES DE ENERGIA INSTALADA EN LOS COLEGIOS DE USME				
Colegio	Luminarias	promedio Potencia (W) Tecnología Tradicional	promedio Potencia (W) Con La Implementación de las propuestas de eficiencia	Cantidad

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

SISTEMAS AHORRADORES DE ENERGIA INSTALADA EN LOS COLEGIOS DE USME				
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

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 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
NAZARETH	NIÑO Y NIÑAS	5 Tipo push	5sanitario ahorrador	2 Sanitarios	5

Fuente. CB Proyectos

 INGENIEROS S.A.S.	INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 7	VERSIÓN:	V0
	PERIODO: 30 de abril al 29 de mayo de 2024	VIGENCIA:	2023

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Para el informe del mes de mayo 2024, se ha verificado que el contratista CONSORCIO CLARIDAD no ha cumplido con la entrega del informe de gestión mensual correspondiente al mes en la fecha acordada, lo cual constituye un incumplimiento de los compromisos contractuales establecidos.

Además, los informes presentados por el contratista sobre los informes que no han sido aprobados por la interventoría y los informes de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) no cumplen en su totalidad, ya que las cantidades verificadas por la Interventoría no cumplen con las actas parciales de obra, generando dudas sobre la precisión de la información ambiental proporcionada. Es esencial que el contratista presente los vales y certificados correspondientes de los materiales utilizados y los RCD generados para garantizar el cumplimiento de la normativa ambiental y confirmar la correcta gestión de los residuos del proyecto.

La interventoría expresa su preocupación por la falta de organización de los informes ambientales y los informes de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) por parte del Consorcio Claridad hasta la fecha. Esta situación genera inquietud debido a los requisitos que el contratista debe cumplir ante la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) en relación con los RCD, según lo establecido en el Decreto 507 de 2023. Es fundamental que el Consorcio Claridad tome medidas inmediatas para poner al día la documentación requerida y garantizar el cumplimiento de las normativas ambientales vigentes.

ANEXOS

1. Registro Fotográfico

**REGISTRO FOTOGRÁFICO GESTIÓN AMBIENTAL
INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 07
(30 ABRIL 2024 AL 29 DE MAYO DE 2024)**

COLEGIO DIEGO MONTAÑA CUELLAR SEDE C

	
Cerramiento de obra	Señalización en obra
	
Jornada de orden y aseo	Jornada de orden y aseo
	
Punto de hidratación	Jornada de orden y aseo



Retiro disposición final de RCDs



Volqueta retiro de RCDs



Charlas al personal



Charlas al personal



Implementación del PMT



Implementación auxiliar de trafico

COLEGIO SAN JOSÉ DE USME



Cerramiento de obra



Señalización en obra



Jornada de orden y aseo



Jornada de orden y aseo



Equipos en obra



Equipos en obra

 <p>viernes, 10 de mayo de 2024 11:21 a.m.</p>	 <p>lunes, 20 de mayo de 2024 3:36 p.m. Localidad de USME</p>
<p>Charla al personal</p>	<p>Charla al personal</p>
 <p>15 may 2024 2:36:38 p.m. 4.501392N 74.118922W CONTRATO DE INTERVENTORIA CO1.PCCNTR.5313332 SED-GRUPO 5</p>	 <p>16 may 2024 8:52:57 a.m. 4.501392N 74.118807W CONTRATO DE INTERVENTORIA CO1.PCCNTR.5313332 SED-GRUPO 5</p>
<p>Actividades constructivas</p>	<p>Actividades constructivas</p>
 <p>viernes, 10 de mayo de 2024 1:32 p.m.</p>	 <p>lunes, 20 de mayo de 2024 10:25 a.m.</p>
<p>Pausas activas</p>	<p>Actividades constructivas</p>

VIVIENDA CAMPAMENTO DOCENTES



Retiro de Rcds



Retiro de Rcds



Inspección de equipos



Cerramiento de obra



Cerramiento de obra



Material cubierto

COLEGIO CAMPESTRE JAIME GARZÓN - LAS AURAS SEDE A



Cerramiento de obra



Cerramiento de obra



Equipos de atención de emergencias



Elementos para primeros auxilios

RURAL LAS MERCEDES



Cerramiento de obra



Equipos y maquinaria en obra



Punto de hidratación



Retiro de RCDs



Charlas al personal



Cerramiento de obra

IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA- SEDE EL TOLDO



Cerramiento de obra



Cerramiento de obra



Orden y aseo



Demolición

IED GIMNASIO DEL CAMPO JUAN DE LA CRUZ VARELA - SEDE TUNAL ALTO.



Socialización con comunidad



Equipos en obra



Señalización en obra



Señalización en obra



Cerramiento en obra



Cerramiento de obra

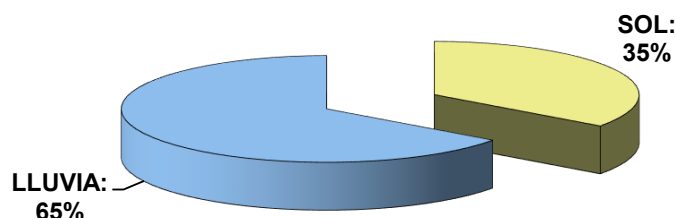
2. Estado del tiempo

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 TRAVÉS 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.



TIPO DE CONTRATO:		CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904 USME				
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	1/05/2024	5,00	3,00		X	MIÉRCOLES FESTIVO
2	2/05/2024	3,00	5,00	X		JUEVES
3	3/05/2024	2,00	6,00	X		VIERNES
4	4/05/2024	2,00	6,00		X	SÁBADO
5	5/05/2024	3,00	5,00		X	DOMINGO
6	6/05/2024	2,00	6,00	X		LUNES
7	7/05/2024	2,00	6,00	X		MARTES
8	8/05/2024	6,00	2,00	X		MIÉRCOLES
9	9/05/2024	2,00	6,00	X		JUEVES
10	10/05/2024	2,00	6,00	X		VIERNES
11	11/05/2024	2,00	6,00		X	SÁBADO
12	12/05/2024	2,00	6,00	X		DOMINGO
13	13/05/2024	2,00	6,00	X		LUNES
14	14/05/2024	2,00	6,00	X		MARTES
15	15/05/2024	4,00	4,00		X	MIÉRCOLES
16	16/05/2024	4,00	4,00	X		JUEVES
17	17/05/2024	6,00	2,00	X		VIERNES
18	18/05/2024	2,00	6,00	X		SÁBADO
19	19/05/2024	2,00	8,00	X		DOMINGO
20	20/05/2024	2,00	4,00		X	LUNES
21	21/05/2024	3,00	5,00	X		MARTES
22	22/05/2024	2,00	6,00	X		MIÉRCOLES
23	23/05/2024	2,00	6,00	X		JUEVES
24	24/05/2024	4,00	4,00	X		VIERNES
25	25/05/2024	2,00	6,00	X		SÁBADO
26	26/05/2024	4,00	4,00	X		DOMINGO
27	27/05/2024	2,00	6,00	X		LUNES
28	28/05/2024	3,00	5,00	X		MARTES
29	29/05/2024	3,00	5,00		X	MIÉRCOLES
30	30/05/2024	2,00	6,00	X		JUEVES
31	31/05/2024	2,00	6,00	X		VIERNES

SOL: 84,0 horas
LLUVIA: 156,00 horas



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 TRAVÉS 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.



TIPO DE CONTRATO:			CONTRATO DE OBRA No. CO1. PCCNTR 5305904 SUMAPAZ			
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	1/05/2024	3,00	7,00		X	MIÉRCOLES FESTIVO
2	2/05/2024	3,00	5,00	X		JUEVES
3	3/05/2024	2,00	6,00	X		VIERNES
4	4/05/2024	2,00	6,00		X	SÁBADO
5	5/05/2024	3,00	5,00		X	DOMINGO
6	6/05/2024	2,00	6,00	X		LUNES
7	7/05/2024	2,00	6,00	X		MARTES
8	8/05/2024	1,00	7,00	X		MIÉRCOLES
9	9/05/2024	2,00	6,00	X		JUEVES
10	10/05/2024	1,00	7,00	X		VIERNES
11	11/05/2024	1,00	7,00		X	SÁBADO
12	12/05/2024	2,00	6,00	X		DOMINGO
13	13/05/2024	2,00	6,00	X		LUNES
14	14/05/2024	1,00	7,00	X		MARTES
15	15/05/2024	4,00	4,00		X	MIÉRCOLES
16	16/05/2024	1,00	7,00	X		JUEVES
17	17/05/2024	6,00	2,00	X		VIERNES
18	18/05/2024	2,00	6,00	X		SÁBADO
19	19/05/2024	2,00	8,00	X		DOMINGO
20	20/05/2024	1,00	7,00		X	LUNES
21	21/05/2024	3,00	5,00	X		MARTES
22	22/05/2024	2,00	6,00	X		MIÉRCOLES
23	23/05/2024	1,00	7,00	X		JUEVES
24	24/05/2024	3,00	5,00	X		VIERNES
25	25/05/2024	2,00	6,00	X		SÁBADO
26	26/05/2024	1,00	7,00	X		DOMINGO
27	27/05/2024	2,00	6,00	X		LUNES
28	28/05/2024	1,00	7,00	X		MARTES
29	29/05/2024	3,00	5,00		X	MIÉRCOLES
30	30/05/2024	2,00	6,00	X		JUEVES
31	31/05/2024	2,00	6,00	X		VIERNES

SOL: 63,0 horas
LLUVIA: 181,00 horas

