INFORME MENSUAL
GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
HSE

N. 002

PERIODO: 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DEL 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N.º 431 DE 2022

OBJETO: "INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y APOYO AL SECTOR DE PUNTA PARAISO EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER".

INTERVENTORIA: CONSTRUOBRAS ISAVAL S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL: ALFONSO VEGA ALBINO

CONTRATO DE OBRA N.º 403 DE 2022
OBJETO:" CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y APOYO AL SECTOR DE PUNTA PARAISO EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – SANTANDER".

ELABORO: VANESSA VARGAS MORALES
CARGO: PROFESIONAL HSE
MATRICULA PROFESIONAL: 68202-358117 STD

CONTENIDO

1. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA 3
2. INTRODUCCIÓN 4
3. OBJETIVOS 5
4. RELACIÓN DEL PERSONAL 6
   Relación de Personal del Contratista de obra 6
   Relación de personal interventoría y otros recursos 7
5. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 7
   - ✓ 5.1 SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD (SGSSS) 8
   - ✓ 5.2 EXÁMENES DE INGRESO Y/O EGRESO 8
   - ✓ 5.3 SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN 8
   - ✓ 5.4 PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS DE TRABAJO A EJECUTAR 9
   - ✓ 5.5 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN SSTA 10
   - ✓ 5.6 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS 11
   - ✓ 5.7 SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PLAN DE EMERGENCIAS 11
   - ✓ 5.8 MANEJO PRODUCTOS QUÍMICOS 13
   - ✓ 5.9 SEGUIMIENTO PROGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD 13
   - ✓ 5.10 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO 14
   - ✓ 5.11 SEGUIMIENTO A INDICADORES 16
6. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 17
   - ✓ 6.1 DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 17
   - ✓ 6.2 PROGRAMA ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 18
   - 6.2.1 proyecto manejo y disposición final de residuos sólidos, convencionales, especiales y peligrosos 18
   - ✓ 6.5 PROGRAMA MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES Y MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS 19
   - 6.5.1 Proyecto instalación, funcionamiento y desmantelamiento sitios de acopio temporal 19
   - 6.5.2 Proyecto de manejo de maquinaria, equipos y vehículos 20
7. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 24
8. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO ACTIVIDADES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 25

CONLUSIONES 26

RECOMENDACIONES 26

LISTADO DE ANEXOS 27

1. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONTRATO No.	431 DE 2022
OBJETO	"INTERVENTORIA A LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y APOYO AL SECTOR DE PUNTA PARAISO EN EL MARCO DE LA DECLARACION DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA"
INTERVENTORIA	CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS NIT 901.292.202-1 R.L ALFONSO VEGA ALBINO C.C
SUPERVISOR	ING. MARIA LUCIA HIGUERA PINO ALCALDIA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
VALOR DEL CONTRATO	$352.532.443, 00 M/CTE TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS.
PLAZO EJECUCIÓN	6 MESES
FECHA INICIO	27 DE ENERO DE 2023
FECHA FINALIZACIÓN	26 DE JULIO DE 2023

2. INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde a la gestión realizada por la empresa CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS, como interventoría mediante contrato N°431 de 2022, con el objeto de realizar: "INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y APOYO AL SECTOR DE PUNTA PARAISO EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - SANTANDER".

El seguimiento al cumplimiento de los lineamientos en materia ambiental y de Seguridad y Salud en el trabajo se realizó a la empresa CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS, la cual mediante contrato de Obra N° 403 adjudicó el contrato para la CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y APOYO AL SECTOR DE PUNTA PARAISO EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA.

A continuación, se describe el seguimiento realizado por CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS, como interventoría a las actividades realizadas para la mitigación de impactos ambientales derivados por la ejecución de actividades y las acciones en Seguridad y Salud en el trabajo durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo del 2023.

En el periodo el contratista de obra realizó actividades de: Disposición de residuos sólidos, actividades de orden y aseo, adecuación áreas de trabajo, entrega de Elementos de protección personal (EPP), inducciones, inspecciones de áreas de trabajo, señalización y demarcación de áreas.

La implementación del Plan de manejo Ambiental y el Plan de Seguridad y Salud en el trabajo, se enmarca en el ciclo del Planear, Hacer, Verificar y Actuar (PHVA); como también dentro de los cuatro elementos fundamentales de un sistema gerencial: Organización, Planificación, Implementación y Control y Seguimiento.

3. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- ✓ Describir el seguimiento de cada una de las actividades HSEQ desarrolladas por el área de interventoría durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo del 2023, durante de etapa de construcción del contrato de obra N. 403-2022.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Garantizar que se dé cumplimiento a cada una de las actividades de construcción exigidas en el contrato de obra, previniendo y mitigando cualquier riesgo de afectación al entorno, al medio ambiente y/o al trabajador.
- ✓ Realizar el seguimiento a la aplicación de las acciones descritas en los programas del plan de manejo ambiental durante el desarrollo de las actividades en obra.
- ✓ Verificar que se dé cumplimiento a la normatividad en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, durante el trascurso del proyecto de contrato de obra.

4. RELACIÓN DEL PERSONAL

En la "Tabla 1. Listado de Personal Contratista de Obra" y "Tabla 2. Listado de Personal , se encuentra la relación del personal del periodo de estudio comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo del 2023, por CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS como contratista de obra y CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS como interventoría.

Relación de Personal del Contratista de obra

Tabla 1. Listado de Personal Contratista de Obra

Cargo	Nombres	Contratista	Inicio	Retiro
Profesionales Contratista				
Director de obra	Miguel Ángel Camargo Jaimes	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	27/01/2023	-
Residente de obra	Angie Fernanda Rojas Anaya	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	27/01/2023	-
Especialista Estructuras	Sandra Liliana Uribe Hernández	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	27/01/2023	31/03/2023
Especialista Geotecnia	John Fernando Sarmiento Duran	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	27/01/2023	31/03/2023
Especialista Hidráulico	Iban Gustavo Blanco González	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	27/01/2023	31/03/2023
Geólogo	Andrés García Sanabria	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	27/01/2023	31/03/2023
Ingeniero Civil	Juan Sebastián Niño Salguedo	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	27/01/2023	31/03/2023
Ingeniero Civil	Andruw Yesid Antonio Ayala Castro	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	27/01/2023	31/03/2023
Ingeniero Civil	Juan Sebastián Gómez Rueda	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	27/01/2023	31/03/2023
HSEQ	Nidia Johana Portilla Vargas	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	27/01/2023	-
Auxiliar Siso	Mabel Tatiana Martínez Amado	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	28/03/2023	-
Profesional Social	Leydy Carolina García Martínez	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	27/01/2023	-
Equipo De Topografía				
Topografía	Gonzalo Jaimes Sánchez	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	27/01/2023	-
Operador De Maquinaria De Perforación				
Operador	William Ferreira Pimiento	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	22/03/2023	-
Operador	Elías Ortega	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	22/03/2023	-
Operador	Yordan Albeiro Orozco González	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	22/03/2023	-
Personal De Obra				
Ayudante de obra	Álvaro Armando Villalba Quiroz	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	22/03/2023	-
Ayudante de obra	Álvaro Thomas	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	22/03/2023	-
Ayudante de	Diofante	CONSTRUSUELOS	22/03/2023	-

Cargo	Nombres	Contratista	Inicio	Retiro
obra	Bonett Quintero	COLOMBIA SAS		
Mujeres mano de obra no calificada				
Auxiliar servicios generales	Carmen Rosa Marcon Rodríguez	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	01/03/2023	-
Oficios Varios	María Alejandra Gómez Ochoa	CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS	01/03/2023	-

Relación de personal interventoría y otros recursos

Tabla 2. Listado de Personal Interventoría

Cargo	Nombres	Contratista	Inicio	Retiro
Director De Obra	Alfonso Vega Albino	CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS	27/01/2023	-
Ingeniero Residente	Ledding Farlley Vera Bautista	CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS	27/01/2023	-
Especialista Estructural	Jaime Humberto Pinzón	CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS	27/01/2023	31/03/2023
Especialista Hidráulico	Abner Alexey Rincón Suarez	CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS	27/01/2023	31/03/2023
Especialista Geotecnia	Miguel Roberto Silva Monsalve	CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS	27/01/2023	31/03/2023
HSEQ 1	Vanessa Vargas Morales	CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS	27/01/2023	-
HSEQ 2	Álvaro Quintero Hernandez	CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS	27/01/2023	-
Profesional Social	Gerson Caleb Pérez Quiroga	CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS	27/01/2023	-
Geologo	Joulin Anyineth Parra Mendez	CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS	27/01/2023	31/03/2023
Equipo de Topografía				
Topografo	Luis Leonardo Gomez Triana	CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS	27/01/2023	31/03/2023
Cadenero	Pablo Andres Mendez Larrota	CONSTRUOBRAS ISAVAL SAS	27/01/2023	31/03/2023

5. GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo del 2023, la interventoría realizo actividades de control y seguimiento al cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo en las áreas de obra, verificando en campo: que los trabajadores a cargo del contratista de obra se encuentran afiliados al sistema de gestión de riesgos laborales (ARL, EPS, CCF, AFP) , uso adecuado de los elementos de

protección personal en las diferentes actividades del proyecto, la realización de charlas de seguridad diarias por parte del contratista, entre otras.

A continuación, se realiza una descripción de las actividades evidenciadas en obra en materia de Seguridad y Salud en el trabajo (SST):

- ✓ **5.1 SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD (SGSSS)**

Se verificó los aportes al SG-SSS del contratista de obra de los trabajadores vinculados en el periodo de estudio respectivamente (ARL, EPS, CCF, AFP), entregadas por CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS, por medio de los aportes de planilla de pago suministradas por el contratista.

(Ver Anexo 1. Soporte Planilla de seguridad Social)

- ✓ **5.2 EXÁMENES DE INGRESO Y/O EGRESO**

CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS, informa a la interventoría que el personal que desarrolla actividades en el proyecto, cuenta con una antigüedad en la empresa y de acuerdo con el profesiograma se realiza el seguimiento de los Exámenes médicos ocupacionales (EMO), así mismo, de acuerdo a las políticas de privacidad de la empresa el contratista suministra el acta de custodia de historia clínica emitida por la IPS, donde se realizaron los Exámenes médicos ocupacionales, queda a responsabilidad del contratista y del profesional HSEQ la verificación e ingreso de personal que de acuerdo a la evaluación médica no presente restricciones o discapacidades para la realización de las actividades en obra, así mismo, el acta de comunicación y/o realización de Exámenes médicos ocupacionales de Egreso.

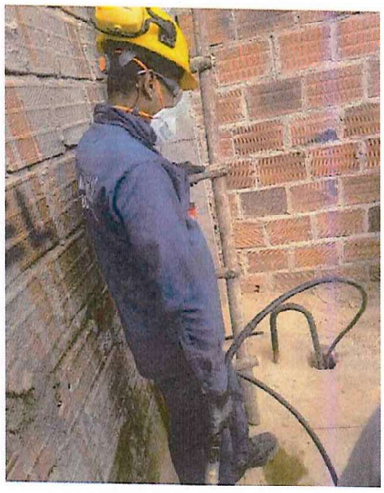
(Ver Anexo 2. Custodia de historia clínica de los exámenes médicos ocupacionales)

- ✓ **5.3 SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN**

Durante el periodo de estudio se solicitó al contratista de obra la Matriz de EPP, con el fin de constatar durante la ejecución de las actividades en obra, el suministro y uso adecuado de los Elementos de protección personal definidos acorde a los cargos.

SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE EPP	
	

Esta interventoría, realizó inspección visual diaria al uso durante la ejecución de actividades, así mismo, recomendaciones al contratista como acciones de mejoramiento a implementar, para prevenir accidentes de trabajo.

VERIFICACIÓN USO DE EPP Y DOTACIÓN	
	

(Ver Anexo 3. Registro Entrega de Epp)

✓ 5.4 PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS DE TRABAJO A EJECUTAR

Durante este periodo se solicitó al contratista de obra los procedimientos de trabajo seguro a implementar durante el uso de maquinaria, trabajo seguro en alturas, procedimiento de rescate en alturas, para lo cual entrego:

- Instructivo para ejecución de Pilotes
- Procedimientos para trabajo de alto riesgo (Trabajos en altura, trabajos en espacios confinados, Equipo de izaje, trabajos en caliente, trabajos eléctricos, Excavaciones y Zanjas.)
- Procedimiento rescate para trabajo en altura

(Ver Anexo 4. Procedimientos e instructivos seguros para trabajo a ejecutar)

✓ 5.5 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN SSTA

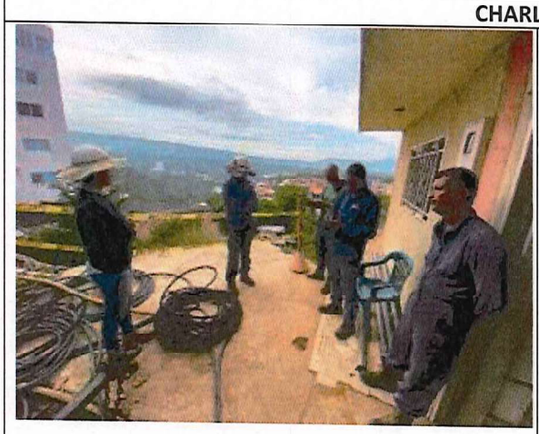
El contratista cuenta con los registros de inducción con énfasis en la gestión ambiental y de seguridad y salud en el trabajo, al personal con el fin de reiterar las pautas en la ejecución de actividades del proyecto, se realizó la recomendación al contratista sobre la importancia de la cobertura total de las capacitaciones en los trabajadores.

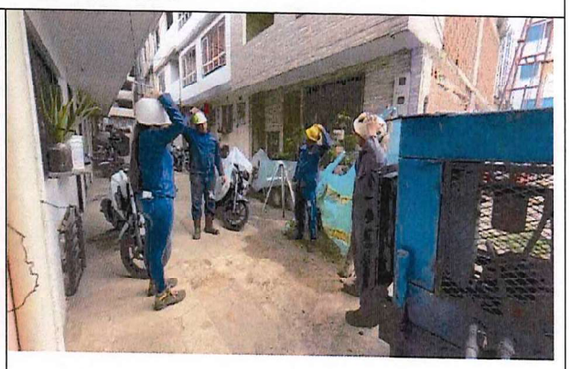
La interventoría realizó acompañamiento en la ejecución de las charlas programadas desde el inicio de actividades en obra, se realiza acompañamiento en las campañas de sensibilización en la adecuada disposición de los residuos sólidos, reiterando diariamente la importancia del uso de elementos de protección personal y orden y aseo en los lugares de trabajo.

A continuación, se relacionan las evidencias de la ejecución de las capacitaciones impartidas al personal:

FORMACIÓN SSTA				
FECHA	TEMA	SST	AMB	DURACIÓN
NA	Inducciones SSTA	X	X	1 hora
03/03/2023	Contaminación ambiental		X	5 min
07/03/2023	Contaminación del suelo		X	5 min
10/03/2023	Uso adecuado de epp	X		5 min
15/03/2023	Manejo de derrames		X	5 min
20/03/2023	Trabajo seguro en alturas	X		5 min
23/03/2023	Manejo de aceites usados		X	5 min
25/03/2023	Riesgo mecánico, maquinaria y herramientas manuales	X		5 min
28/03/2023	Riesgo físico por exposición al ruido	X		5 min

(Ver Anexo 5. Registro de inducciones y asistencia Charlas SSTA)

CHARLAS SSTA	
	

EJECUCIÓN DE PAUSAS ACTIVAS	
	

✓ 5.6 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS

En el proyecto "CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y APOYO AL SECTOR DE PUNTA PARAISO EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA", los trabajadores se encuentran expuestos a diferentes peligros, por este motivo CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS, realizó la identificación, evaluación y valoración de los riesgos con el fin de establecer controles y de esta forma disminuir los AT y EL.

Durante el periodo de marzo del 2023, el profesional HSE, realizo la socialización de Análisis de riesgos a los trabajadores sobre:

- Realización de Micropilotes
- Instalación de maquinaria y equipos

Con el fin de informar sobre los respetivos controles con el fin de prevenir cualquier situación de riesgo.

(Ver Anexo 6. Matriz de peligros y Análisis de Trabajo Seguro)

✓ 5.7 SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PLAN DE EMERGENCIAS

Se verifico que el contratista suministrara en el frente de obra activo botiquín dotado con los elementos para atención del primer auxilio, extintores para el control de fuego en caso de alguna eventualidad, y camilla de emergencias para el traslado de pacientes en caso de emergencia. Durante el periodo mencionado no se presentaron situaciones de emergencia.

La interventoría solicito al contratista el MEDEVAC actualizado, con las principales líneas y números de emergencias y números de aviso de emergencia de los trabajadores, así mismo, se recomendó al profesional HSE del contratista suministrar un extintor para las maquinas en funcionamiento y ser ubicadas cerca de forma estratégica, principalmente

para el Compresor ubicado en la parte baja del talud, así mismo, se solicito realizar la reposición de insumos para el botiquín respectivamente.

A continuación, se realiza la relación fotográfica de los recursos físicos y su ubicación evidenciados en obra:

EQUIPO PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIA	
 *Botiquín de primeros auxilios, ubicado en el campamento de obra.*	 *Extintor Multiproposito 001, Ubicado entrada del campamento de obra.*
	*Camilla de Emergencia, ubicada en el campamento de obra.* *Extintor Multipropósito 002, ubicado en el campamento de obra al lado de la camilla de emergencias.*

Se recomienda al contratista continuar con la implementación del plan de emergencia, adecuar y señalizar las vías de evacuación en caso de emergencia y definir el punto de encuentro, con el fin de ser socializado a todo el personal administrativo y operativo vinculado en el proyecto.

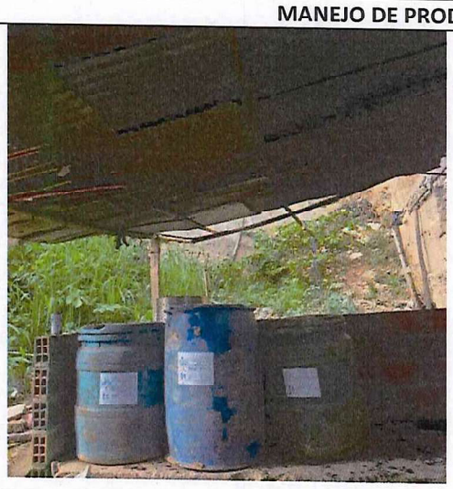
✓ 5.8 MANEJO PRODUCTOS QUÍMICOS

El contratista realiza el suministro de sustancias químicas por medio de proveedores , hasta la fecha se considera que se ha dado un manejo aceptable a la manipulación de los productos químicos, la interventoría realizo la recomendación de la importancia de la rotulación y divulgación de las fichas de datos de seguridad a los trabajadores acorde a los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado, adicional instalar diques metálicos para el control de derrames y/o mejorar el acondicionamiento del acopio de las sustancias químicas, con el fin de evitar la ocurrencia de impactos ambientales en las actividades del contrato en mención o de accidentes de trabajo.

Durante este periodo se evidenciaron las siguientes sustancias químicas en obra:

SUSTANCIA QUIMICA	DISTRIBUIDOR	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (SGA)	CANTIDAD
ACPM	BIOCOLDER	✓	66 galones
Aceite Hidráulico	MOBIL	✓	1 galón
PLASTOL 4000 ULTRA	TOXEMENT	✓	20 Kg

MANEJO DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN OBRA





(Ver Anexo 7. Gestión para el Manejo de Productos químicos)

✓ 5.9 SEGUIMIENTO PROGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD

La interventoría realizó visitas diarias al frente de obra activo y campamento con el fin de verificar y reiterar la importancia del uso de los elementos de protección personal y la dotación suministrada, así mismo verificar el estado del cerramiento y señalización, identificar maquinaria y/o equipos utilizados, estado de insumos de primeros auxilios entre otros.

A continuación, se relaciona las inspecciones documentadas entregadas por el Contratista de Obra:

- Inspección de botiquín
- Inspección de Kit control de derrames
- Inspecciones preoperacionales de equipo de perforación (Acker AP2, TRACKDRILL)
- Inspección compresor

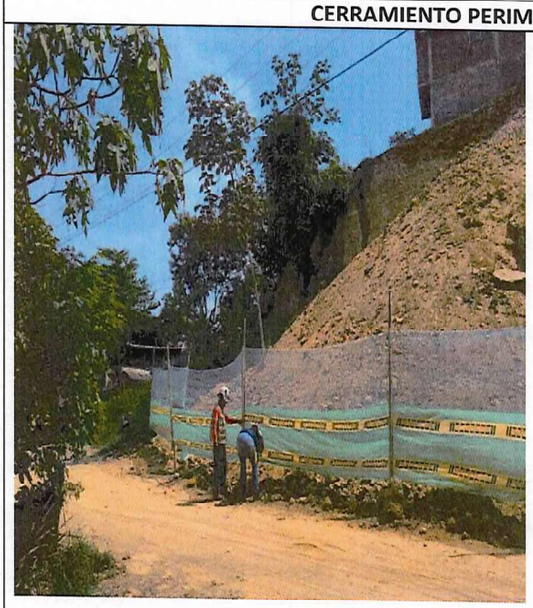
(Ver Anexo 8. Inspecciones de Seguridad)

✓ 5.10 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO

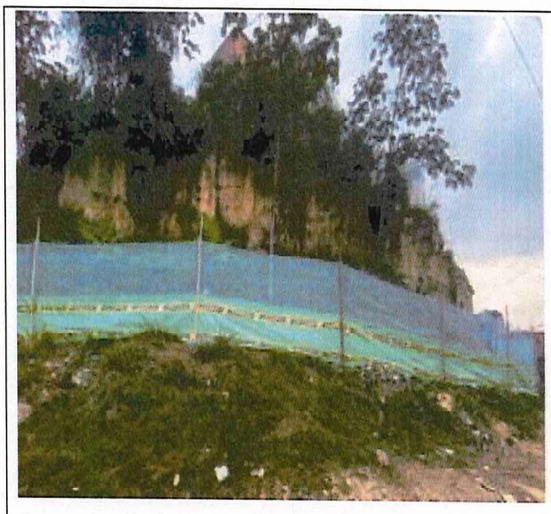
Durante el periodo del 01 de marzo al 31 de marzo del 2023, el contratista realizo el cerramiento en la parte baja del talud, con lona verde y malla color azul a de 2,0 metros de altura como se muestra en la imagen, y en la parte superior igualmente con letreros informativos.

La interventoría garantizo que, durante el periodo mencionado, se conservara el cerramiento en optimas condiciones, con el fin de evitar situaciones fortuitas en la comunidad y trabajadores.

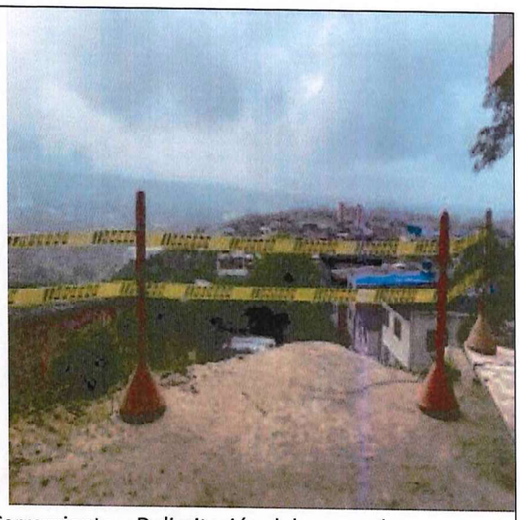
CERRAMIENTO PERIMETRAL SITIO DE TRABAJO







Cerramiento Perimetral en la Parte Baja o Pie del Talud, objeto del proyecto.



Cerramiento y Delimitación del acceso área superior al sitio de obra.

A continuación, se relaciona las imágenes de la señalización instalada (Letreros informativos) por el contratista de obra CONSTRUSUELOS COLOMBIA SAS, durante el periodo del presente informe:

SEÑALIZACIÓN INSTALADA POR EL CONTRATISTA



SEÑALIZACIÓN EN ÁREAS DE TRABAJO



✓ 5.11 SEGUIMIENTO A INDICADORES

El contratista presento el reporte de Estándares Mínimos de Seguridad y Salud en el trabajo ante el Ministerio de trabajo y la autoevaluación, con un porcentaje de implementación del SG SST del 96.25%, lo cual a los criterios establecidos es **ACEPTABLE.**

CRITERIO	VALORACIÓN	ACCIÓN
<60%	CRITICO	Plan de mejoramiento inmediato.
60 al 85%	MODERADO	Plan de mejoramiento.
>85%	ACEPTABLE	Mantener calificación e incluir acciones de mejora.

(Ver Anexo 9. Reporte de estándares mínimos del SG SST)

La normatividad existente en Colombia regula los indicadores mínimos de seguridad y salud en el trabajo que todo empleador o contratante debe llevar en sus registros, la interventoría realiza el seguimiento y control de los indicadores mínimos establecidos en la Resolución 0312 del 2019, durante la ejecución del proyecto por el contratista de obra.

SEGUIMIENTO INDICADORES MÍNIMOS DE SST PERIODO: 01 MARZO AL 31 DE MARZO DEL 2023		
NOMBRE INDICADOR	**RESULTADO**	**INTERPRETACIÓN**
EMERGENCIAS AMBIENTALES	0 EA	Durante el periodo del 01 de marzo al 31 de marzo del 2023, no se presentaron emergencias de origen ambiental.
INCIDENTES DE TRABAJO	0 IT	El contratista no realizo la notificación de incidentes de trabajo en el periodo.
ACCIDENTES DE TRABAJO	0 AT	El contratista no realizo la notificación de accidentes de trabajo en el periodo.
SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD	0 días	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se perdieron 0 días por accidente de trabajo
FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD	0 accidentes	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se presentaron 0 accidentes de trabajo

PROPORCIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES	0 accidentes	En el año, el 0% de accidentes de trabajo fueron mortales
CASOS DE ENFERMEDAD LABORAL	0 casos de enfermedad laboral	El contratista no realizo la notificación de enfermedades de origen laboral en el periodo.
PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL	0 casos de enfermedad laboral	Por cada 100.000 trabajadores existen 0 casos de enfermedad laboral en el periodo del 01 de marzo al 31 de marzo del 2023.
INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL	0 casos nuevos de enfermedad laboral	Por cada 100.000 trabajadores existen 0 casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo del 01 de marzo al 31 de marzo del 2023.
AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA ENFERMEDAD DE ORIGEN COMÚN	0% días programados de trabajo	En el mes se perdió 0% de días programados de trabajo por incapacidad médica
AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA ORIGEN LABORAL	0% días programados de trabajo	En el mes se perdió 0% de días programados de trabajo por incapacidad médica

Durante este periodo la tasa de accidentalidad fue del 0%, no se presentó ausentismo por causa médica por enfermedad general o accidente común, así mismo, no se reportaron casos de enfermedad laboral. No se notificaron actos o condiciones inseguras en el área administrativa u operativa del personal vinculado al proyecto.

6. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Para la elaboración del presente informe, la interventoría se basa en la información entregada por CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS, en el informe mensual correspondiente a marzo del 2023, y el Plan de manejo Ambiental entregado por la empresa contratista, es importante mencionar que la interventoría realizo recomendaciones para aplicación al PMA.

Durante el periodo del 01 de marzo al 31 de marzo del 2023, el contratista realizo las siguientes actividades incluidas en el plan de manejo ambiental a continuación se relaciona los programas ambientales y las actividades ejecutadas, así:

✓ 6.1 DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

Durante este periodo no se realizo ninguna actividad para la ejecución del programa de desarrollo y aplicación de la gestión ambiental, se recomendó al contratista realizar la

conformación del grupo de Gestión Ambiental e integrar el cronograma de capacitación ambiental con el de SST.

- ✓ **6.2 PROGRAMA ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS**

6.2.1 proyecto manejo y disposición final de residuos sólidos, convencionales, especiales y peligrosos

Durante este periodo el contratista de obra, realizo la instalación de un punto ecológico en obra y rotulación de las canecas acorde a la Resolución 2184 del 2019, el contratista capacito al personal en la adecuada clasificación de los residuos sólidos generados durante el desarrollo de las actividades.

PUNTO ECOLÓGICO DISPONIBLE EN OBRA


El contratista cuenta con la oficina administrativa en el sector Punta Paraíso, y se acoge a la frecuencia de recolección de residuos No aprovechables, orgánicos aprovechables y aprovechables, los cuales fueron entregados los días Martes y jueves. A continuación, se relaciona la cantidad de residuos generados en el periodo:

CLASIFICACIÓN	COLOR	TIPO DE RESIDUOS	DISPOSICIÓN FINAL	CANTIDAD
Residuos no Aprovechables		Papel higiénico, envolturas de paquetes.	Limpieza Urbana S.A E.S. P	2kg

Residuos Orgánicos Aprovechables		Cascaras de fruta, restos de café.	Limpieza Urbana S.A E.S. P	1Kg
Residuos Aprovechables		Plástico (Bolsas de agua y envases de plástico)	Limpieza Urbana S.A E.S. P	1 kg
Residuos Especiales		Bolsas de cementos	El contratista no ha definido el gestor externo, conserva las bolsas.	N/A

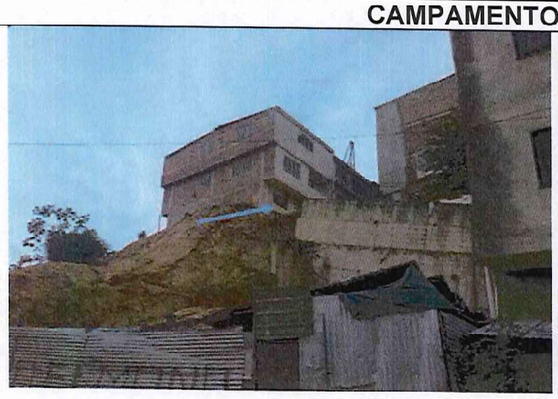
- ✓ **6.5 PROGRAMA MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES Y MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS**

6.5.1 Proyecto instalación, funcionamiento y desmantelamiento sitios de acopio temporal

CONSTRUSUELOS DE COLOMBIA SAS, para el periodo reportado hizo uso como campamento provisional en una de las viviendas afectadas ubicadas en la Cra 15 #111ª-30 (Primer piso), la cual cuenta con área para almacenamiento de herramientas, un área para oficinas de contratista y de interventoría, un área para Vestier para los trabajadores.

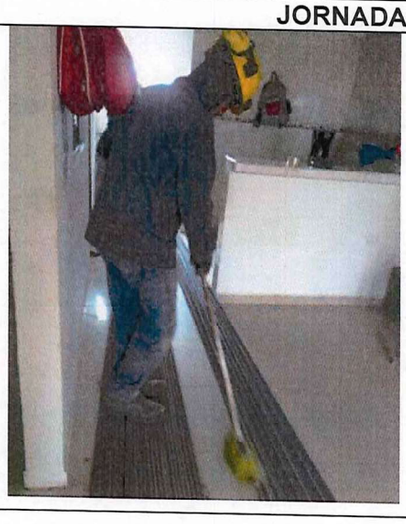
En el lugar se ubica el punto de atención al ciudadano, insumos para atención de primeros auxilios como botiquín, camilla, extintor, mesas, sillas, lava manos, baño, punto ecológico.

CAMPAMENTO DE OBRA





Durante el periodo se evidenciaron jornadas de orden y limpieza en el campamento, lideradas por los trabajadores de obra.

JORNADAS DE ORDEN Y ASEO	
	

6.5.2 Proyecto de manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Durante el presente periodo, el contratista de obra hizo uso de los equipos relacionadas a continuación. De acuerdo a lo anterior la interventoría, solicito hojas de vida de los equipos de perforación y el certificado de calibración de la estación topográfica.

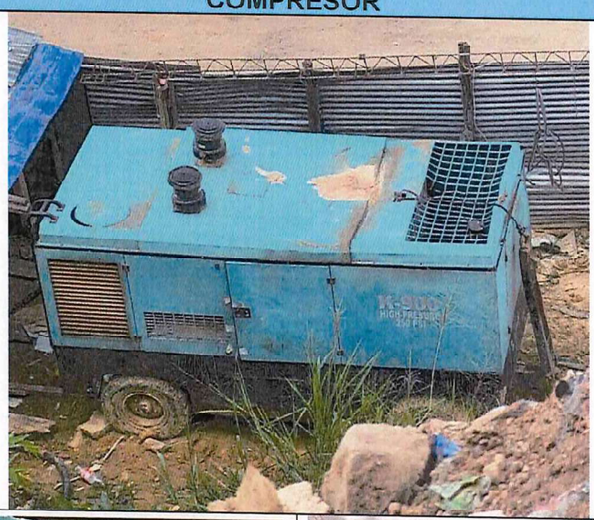
EQUIPOS			
#	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	OPERADOR
1	COMPRESOR	COMPRESOR 900 C11	ELIAS ORTEGA
2	EQUIPO DE PERFORACIÓN ACKER P	ACKER P A2	WILLIAM FERREIRA
3	EQUIPO DE PERFORACIÓN TRACKDRILL	NA	ELIAS ORTEGA
4	ESTACIÓN TOPOGRAFICA	KAO248	GUSTAVO JAIMES SÁNCHEZ

Se solicita al contratista la documentación de los equipos utilizados en el proyecto para la realización de las actividades de obra y las Hojas de Vida de los equipos.

(Ver Anexo 10. Documentación de equipos)

A continuación, se relaciona el registro fotográfico de los equipos empleados en el periodo por el área contratista:

COMPRESOR

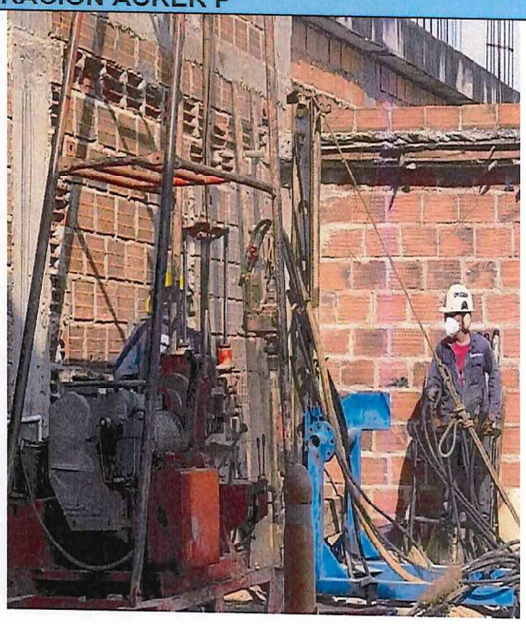






EQUIPO DE PERFORACIÓN ACKER P





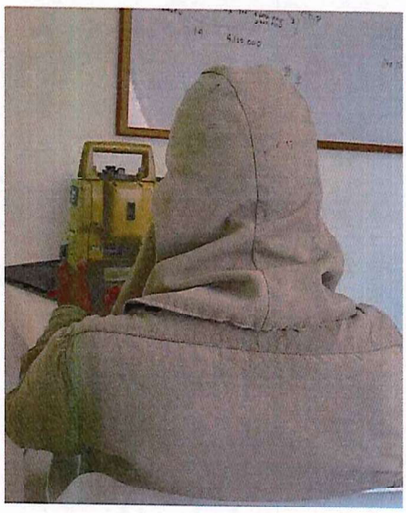
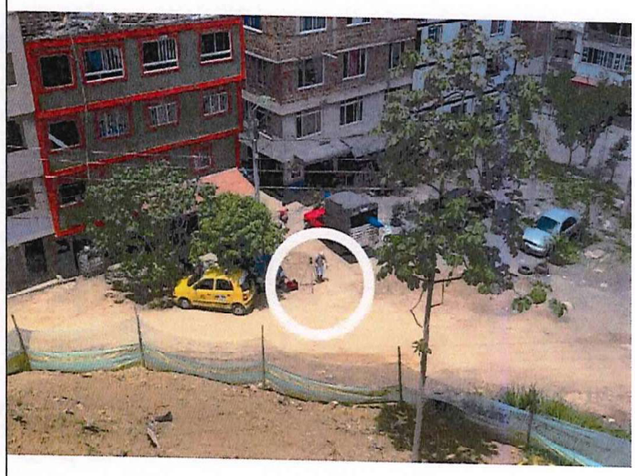
EQUIPO DE PERFORACIÓN TRACKDRILL







Así mismo, la interventoría realiza el seguimiento en el uso de Elementos de protección personal, durante el manejo de los equipos, garantizando que el contratista realice la entrega y reposición oportuna de los EPP, acorde a la valoración de los riesgos.

ESTACÓN TOPOGRÁFICA	
	

INFORMACIÓN GENERAL CERTIFICADO DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN				
MARCA	**REFERENCIA**	**SERIAL**	**FECHA CALIBRACIÓN**	**PERIODO DE USO**
TOPCON	*GTS-252*	*KAO248*	*11/09/2022*	*Marzo 2023*

Se solicito al contratista el certificado de calibración dentro del *proyecto manejo de maquinaria, equipos y vehículos*, de la estación topográfica, como medida que garantice la precisión en las medidas, acorde a lo suministrado por el Contratista, se realiza la revisión de calibración el día 11 de septiembre del 2022.

(Ver Anexo 11. Certificado de Calibración equipos de topografía)

7. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

De acuerdo a las actividades definidas en el cronograma del Plan de Manejo Ambiental, definido por el contratista, se realiza el seguimiento. A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas en el periodo.

PROGRAMAS	PROYECTOS	EVIDENCIA EN EL PERIODO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIÓN
			SI	NO	
DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	Conformación grupo gestión ambiental			X	
	Capacitaciones ambientales	Evidencia registro asistencia.	X		
ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	Proyecto Manejo integral de materiales de construcción			X	
	Proyecto Manejo y disposición final de escombros y lodos			X	
	Proyecto Manejo y disposición final de residuos sólidos, convencionales, especiales.	Disposición final de residuos sólidos convencionales.	X		Se solicita definir gestor externo manejo integral de residuos especiales.
GESTIÓN HIDRICA	Proyecto Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales			X	
GESTIÓN PARA LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS	Proyecto Recuperación de áreas afectadas			X	
MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES Y MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	Proyecto Instalación, funcionamiento, desmantelamiento y sitios de acopio temporal	Limpieza de áreas	X		
	Proyecto Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	Hojas de vida equipos, preoperacionales.	X		

8. SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO ACTIVIDADES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

De acuerdo a las actividades ejecutadas por el contratista de obra, se realiza el seguimiento y supervisión de las mismas. A continuación, se relacionan los lineamientos SST evaluados en el periodo:

ACTIVIDADES EJECUTADAS	EVIDENCIA EN EL PERIODO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
		SI	NO	
SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD (SGSSS)	Afiliaciones a EPS, ARL, AFP, AFP Planilla de seguridad social	X		
EXÁMENES DE INGRESO Y/O EGRESO	Acta comunicación Examen médico ocupacional ingreso/Egreso	X		
SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN	Registro Entrega de Elementos de protección personal	X		
PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS DE TRABAJO A EJECUTAR	Procedimiento rescate para trabajo en altura Procedimiento realización pilotes	X		No cumple en totalidad.
FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN SSTA	Registro asistencia charlas SSTA	X		
IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	Se evidencia registros socialización de ATS, como medida mitigación del riesgo.	X		
SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PLAN DE EMERGENCIAS	Insumos de primeros auxilios (Botiquín, extintor, camilla emergencia).	X		
GESTIÓN DE GRUPOS DE APOYO SST	Actas de conformación Definición Roles		X	
MANEJO PRODUCTOS QUÍMICOS	Hojas de seguridad Etiquetado de sustancias	X		
SEGUIMIENTO PROGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD	Inspecciones realizadas a equipos en obra e insumos de primeros auxilios, kit de Derrames.	X		
SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO	Registro fotográfico de instalación señalización y demarcación áreas de trabajo.	X		

CONLUSIONES

- ✓ El contratista realiza la entrega de dotación y Elementos de protección personal al área operativa para la ejecución de las actividades en el proyecto acorde a la identificación y evaluación de riesgos.

- ✓ Durante este periodo se finaliza la Fase de estudios previos, dando inicio a la ejecución de actividades constructivas en el frente de obra ubicado en el sector Punta Paraíso, por tanto, se deja a claridad con el área contratista (Residente de obra y Profesional HSE) que se debe dar cumplimiento a los lineamientos de seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente durante el desarrollo de las tareas programadas.

- ✓ La tasa de accidentalidad fue de 0%; no se presentó ausentismo por causa médica por accidente común o enfermedad de tipo laboral, se espera continuar trabajando mancomunadamente con el área contratista realizando las actividades de forma segura con el fin de salvaguardar la Seguridad y Salud de los trabajadores vinculados al proyecto y el medio ambiente.

- ✓ En el periodo del 01 de marzo al 31 de marzo del 2023, (0%) no se presentaron emergencias de origen ambiental.

RECOMENDACIONES

- ✓ Se recomienda al contratista continuar con la implementación del plan de emergencia y establecer los procedimientos de actuación o procedimientos operativos normalizado (PON), como instrumento donde se tenga a claridad las directrices y pasos a seguir en una tarea de alto riesgo o que ocasionen emergencias en la comunidad.

- ✓ Se recomienda al contratista reforzar los recursos físicos para atención de emergencias y establecer las rutas de evacuación y punto de encuentro en los sitios de trabajo, así mismo, ser socializados con todo el personal vinculado al proyecto.

- ✓ Se recomienda instalar un sistema de protección contra caídas y realizar el seguimiento al uso de EPCC en los trabajadores capacitados para realizar dicha actividad, en áreas donde se evidencie riesgo inminente de caídas a diferente nivel.

- ✓ Se recomienda dentro de las actividades del Plan de Manejo ambiental, buscar un gestor externo para la gestión integral de los residuos especiales, tal como lo especifican en el *"Proyecto Manejo y disposición final de residuos sólidos, convencionales, especiales y peligrosos"*, con el fin de ser entregados.

- ✓ Se recomienda iniciar con la implementación de las actividades del plan de manejo ambiental, de acuerdo a los proyectos descritos y planteados en los programas de manejo ambiental, de acuerdo con el presupuesto asignado, garantizando el manejo sostenible de los recursos naturales durante la ejecución del proyecto.

LISTADO DE ANEXOS

Anexo 1. Soporte Planilla de seguridad Social contratista de obra

Anexo 2. Custodia de historia clínica de los exámenes médicos ocupacionales

Anexo 3. Registro Entrega de Elementos de protección personal y Dotación

Anexo 4. Procedimientos e instructivos seguros para trabajo a ejecutar

Anexo 5. Registro de inducciones y asistencia Charlas SSTA

Anexo 6. Matriz de peligros y Análisis de Trabajo Seguro

Anexo 7. Gestión para el Manejo de Productos químicos

Anexo 8. Inspecciones de Seguridad

Anexo 9. Reporte de estándares mínimos del SG SST

Anexo 10. Documentación de equipos

Anexo 11. Certificado calibración Equipo de Topografía