INFORME DE INTERVENTORÍA No 02

GESTION AMBIENTAL (PMA) Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

1 AL 30 DE ABRIL DE 2024

OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN – MARCO FIDEL SUAREZ BAJO EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA: 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023

CONTRATANTE FUERZA AEREA COLOMBIANA (FAC) / EMAVI

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ECONÓMICA, JURÍDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y CONTABLE DE LA OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN °MARCO FIDEL SUAREZ". BAJO EL CONTRATO INTERVENTORIA: 168-00-A-COFAC-DIFRA-2023

ELABORO	APROBO
Katerine Chamorro Sandoval	Mario Humberto Quiroga
Profesional SST-Ambiental	Director de Obra

1. INTRODUCCIÓN....4
2. OBJETO DEL INFORME....5
2.1 Objetivo General....5
2.2 Objetivos Específicos....5
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO....6
3.1 Tabla 1. Cuadro resumen, información del proyecto....7
3.2 Localización del Proyecto....7
3.3 Relación y control de permisos, licencias o solicitudes de orden ambiental y SST....8
Tabla 2. Relación de permisos o solicitudes de orden ambiental y SST....9
Tabla 3. Personal vinculado al componente socioambiental y SST de interventoría....9
Tabla 4. Personal vinculado al componente socioambiental y SST del contratista....9
Tabla 5 Seguimiento plan de manejo ambiental (PMA) en obra....9
Tabla 6 soporte del contratista entregados a la interventoría en la gestión ambiental del periodo reportado....18
4. PROGRAMA DE CAPACITACIONES Y/O INDUCCIONES REALIZADAS PERIODO REPORTADO. (Concientización Ambiental)....19
5. PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO (INDICADORES AMBIENTALES)....19
6. Tabla de seguimiento Manual/programa de seguridad y salud en el trabajo (SST)....21
7. Soportes del contratista entregados a la interventoría en la gestión ambiental del periodo reportado....28
8. PROGRAMA DE CAPACITACIONES Y/O INDUCCIONES SST REALIZADAS PERIODO REPORTADO....31
9. SEGUIMIENTO PROGRAMA / MANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. (SST-INDICADORES)....31
10. DISCRIMINACIÓN DEL PERSONAL EN OBRA....32
11. CONFORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE GRUPOS DE APOYO....33
12. ANÁLISIS DE AUSENTISMO....34

13. SEGUIMIENTO AL PRESUPUESTO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....34

14. PROCESO DE COMUNICADOS INTERVENTORIA Y CONTRATISTA PERIODO REPORTADO. 35

15. CONCLUSIONES, ANÁLISIS DE INDICADORES Y RECOMENDACIONES GENERALES. 36

16. SOPORTES INFORME DE INTERVENTORIA N° 2 PERIODO ABRIL 2024.....37

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe muestra la gestión Ambiental y SST en la OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACION – MARCO FIDEL SUÁREZ, CALI VALLE DEL CAUCA bajo el contrato No 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023 y conforme a lo establecido en los documentos de cumplimiento como: GUIA LINEAMIENTOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA CONTRATISTAS Y PROVEEDORES AL SERVICIO DE LA FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA, Versión N°4, Código: GH-JERLA-GUI-003, ANEXO CLAUSULADO ADICIONAL AL CONTRATO ELECTRONICO DE OBRA No. 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y LAM CONSTRUCCIONES S.A.S, CONDICIONES GENERALES ALOJAMIENTO CADETES V 1.0, GA-JELOG-MN-009 MANUAL DE INTERVENTORÍA, SUPERVISIÓN PROCEDIMIENTOS Y ACTIVIDADES DE OBRA (MAINT), ANEXO TÉCNICO INTERVENTORÍA y demás documentos aplicables que sean necesarios durante el proceso constructivo.

En el desarrollo del informe se encuentra la descripción y las evidencias de las actividades realizadas por el contratista de obra LAM CONSTRUCCIONES para dar cumplimiento con los requerimientos establecidos por la EMAVI y normatividad vigente relacionada a las condiciones ambientales y de seguridad y salud en el trabajo aplicables al proyecto de acuerdo a las estrategias planteadas, revisadas y aprobadas por esta Interventoría en relacion al Plan y/o manual de seguridad y salud en el trabajo y Plan de manejo ambiental (PMA).

La interventoría realiza inspecciones periódicas en obra, realizando el seguimiento continuo de cada uno de los programas descritos en el Plan y/o manual de seguridad y salud en el trabajo y Plan de manejo ambiental (PMA), registrando evidencia fotográfica y soporte de los programas, verificación de planillas de control ingreso y retiro de personal, revisión minuciosa de documentos relacionados al contrato mencionado ante el debido cumplimiento de la gestión SISOMA.

2. OBJETO DEL INFORME

2.1 Objetivo General

Realizar seguimiento, control e inspección de la gestión ambiental y SST aplicable para el proyecto de acuerdo a las estrategias de prevención, control y mitigación presentadas en Plan y/o manual de seguridad y salud en el trabajo y Plan de manejo ambiental (PMA) y demás documentos exigidos por la EMAVI-FAC.

2.2 Objetivos Específicos

- Realizar seguimiento a cada uno de los programas establecidos por el contratista según el Plan de manejo Ambiental (PMA) aprobado.
- Registrar y medir las actividades del proyecto, ejecutadas en función de prevenir, controlar y mitigar los impactos ambientales generados.
- Verificar la documentación legal requerida sobre canteras, disposición de RCD y demás sitios de disposición final de residuos requeridos.
- Vigilar la implementación y el mantenimiento del Plan y/o manual de seguridad y salud en el trabajo con el fin de garantizar un ambiente de trabajo seguro y saludable para los trabajadores en el en el desarrollo del proyecto.
- Velar por el cumplimiento de las obligaciones de seguridad y salud en el trabajo, aportes a para fiscales y demás obligaciones laborales requeridas en el desarrollo del proyecto.
- Garantizar un ambiente seguro para los transeúntes, visitantes y demás actores que se encuentran en el área de influencia directa o indirecta del proyecto.
- Evidenciar en campo gestión Ambiental y SST según normatividad legal vigente y requerimientos exigidos por la EMAVI-FAC.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto tiene como objeto realizar OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACION – MARCO FIDEL SUÁREZ, CALI VALLE DEL CAUCA bajo el contrato No 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023. En relacion con el componente SST y Ambiental para mitigar las consecuencias a la exposición de condiciones y/o acciones inseguras que se pueda presentar durante la ejecución de las diferentes actividades en el proyecto se tendrá en cuenta esencialmente las siguientes acciones:

- Seguimiento, control e inspección de la gestión ambiental y SST aplicable para el proyecto de acuerdo a las estrategias de prevención, control y mitigación presentadas en Plan y/o manual de seguridad y salud en el trabajo y Plan de manejo ambiental (PMA) y demás documentos exigidos por la EMAVI-FAC.
- Cumplimiento de los programas establecidos por el contratista según el Plan de manejo Ambiental (PMA) aprobado.
- Efectividad de las actividades del proyecto, ejecutadas en función de prevenir, controlar y mitigar los impactos ambientales generados.
- Verificación de la documentación legal requerida sobre canteras, disposición de RDC y demás sitios de disposición final de residuos requeridos.
- Vigilar la implementación y el mantenimiento del Plan y/o manual de seguridad y salud en el trabajo con el fin de garantizar un ambiente de trabajo seguro y saludable para los trabajadores en el en el desarrollo del proyecto.
- Velar por el cumplimiento de las obligaciones de seguridad y salud en el trabajo, aportes a para fiscales y demás obligaciones laborales requeridas en el desarrollo del proyecto.
- Garantizar un ambiente seguro para los transeúntes, visitantes y demás actores que se encuentran en el área de influencia directa o indirecta del proyecto.
- Evidenciar en campo gestión Ambiental y SST según normatividad legal vigente y requerimientos exigidos por la EMAVI.

3.1 Tabla 1. Cuadro resumen, información del proyecto

CONTRATO DE CONSULTORÍA:	168-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	Interventoría técnica, económica, jurídica, financiera, administrativa y contable de la obra pública para la construcción del alojamiento de cadetes en la escuela militar de aviación °MARCO FIDEL SUAREZ".
CONTRATANTE:	LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
CONTRATISTA:	MARIO DE JESÚS GIL CARDONA – Medellín / Antioquia
NIT:	8.291.216
DIRECCIÓN:	Calle 53 No 45-112, Edificio Colseguros oficina 1801
TELÉFONO:	(604) – 4447432
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 458.726.198 IVA incluido
PLAZO INICIAL	12 meses: 1 mes administrativo; 11 meses ejecución de obra.
SUSPENSION N° 1	17 días calendario: del 9 de febrero de 2024 al 25 de febrero de 2024, inclusive
PLAZO ACTUAL:	12 meses sin superar la vigencia del año 2024
FECHA DE INICIO:	11 enero 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 diciembre 2024.
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:	
INFORMACION DEL CONTRATO DE CONSTRUCCION	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	138-00-A-COFAC-DIFRA-2023
FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO:	20-diciembre-2020
OBJETO DEL CONTRATO:	Obra pública para la construcción del alojamiento de cadetes en la escuela militar de aviación – MARCO FIDEL SUAREZ
CONTRATANTE:	LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA
LUGAR DE EJECUCION:	ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUÁREZ" CARRERA 8 No. 58-67 BARRIO LA BASE, UBICADA EN EL PERÍMETRO URBANO DE SANTIAGO DE CALI – VALLE DEL CAUCA
CONTRATISTA:	LAM Construcciones S.A.S - Bogotá D.C
REPRESENTANTE LEGAL:	Jairo Villamizar Salcedo
NIT:	900356860-0
DIRECCIÓN:	Calle 97 N° 70 C 95 Torre 3 OFC 302 Portal Pontevedra V Etapa
TELÉFONO:	Tel: 321 234 44 77
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 4.503.371.902
PLAZO INICIAL:	12 meses sin superar la vigencia del año 2024.
FECHA DE INICIO:	11 enero 2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 diciembre 2024.

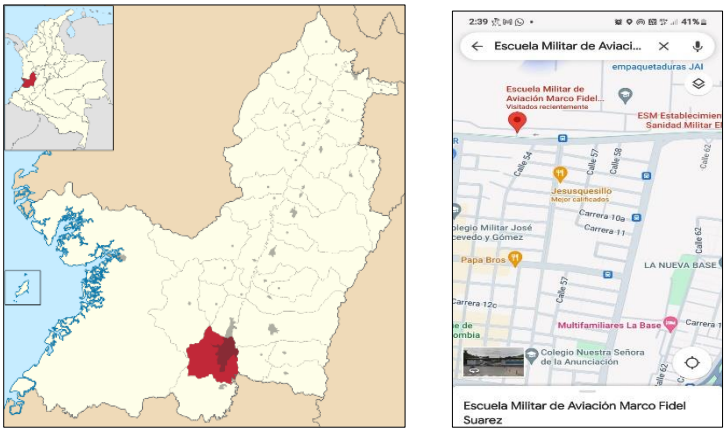
3.2 Localización del Proyecto

El proyecto se ejecutará en la escuela militar de aviación "marco fidel Suárez" carrera 8 no. 58-67 barrio la base, ubicada en el perímetro urbano de Santiago de Cali – valle del cauca

Santiago de Cali, es un distrito de Colombia y capital del departamento de Valle del Cauca. Es la tercera ciudad más poblada y el tercer centro económico de Colombia. Está situada en la región Sur del Valle del Cauca. Geográficamente, la ciudad se ubica en el valle del río Cauca, formado por la cordillera occidental y la cordillera central de la Región Andina, con una altura promedio de 1000 msnm. La ciudad es uno de los principales centros económicos e industriales de Colombia, además de ser el principal centro urbano, cultural, económico, industrial y agrario del suroccidente del país y el tercero a nivel nacional después de Bogotá y Medellín. Sitio web de consulta (https://es.wikipedia.org/wiki/Cali).

Base Aérea Marco Fidel Suárez (OACI: **SKGB**) es una base militar asignada a la Fuerza Aérea Colombiana *(FAC) conocida también como Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez" (EMAVI). La base está ubicada en la ciudad de Cali, Valle del Cauca Colombia . Lleva el nombre de Marco Fidel Suárez, ex presidente de Colombia . Sitio web de consulta (https://es.wikipedia.org/wiki/Base_A%C3%A9rea_Marco_Fidel_Su%C3%A1rez)*

Ilustración 1. Ubicación geográfica del municipio de Santiago de Cali, EMAVI, Valle del cauca Colombia



Fuente Google imágenes https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Colombia_-_Valle_del_Cauca_-_Santiago_de_Cali.svg

3.3 Relación y control de permisos, licencias o solicitudes de orden ambiental y SST

La interventoría realiza seguimiento a cada uno de los tramites citados en la tabla 2. Relacion de permisos o solicitudes de orden Ambiental y SST. A la fecha se encuentra ejecutado los cinco tramites exigidos durante el avance del proyecto. Cabe mencionar que el seguimiento se realiza oportunamente de los soportes solicitados en físico según aplique de forma mensual en cada informe del contratista LAM CONSTRUCCIONES S.A.S.

Tabla 2. Relación de permisos o solicitudes de orden ambiental y SST.

Trámite	Responsable	Estado	Fecha cierre
Autorización ambiental para extracción o aprovechamiento de material pétreo.	Contratista LAM	Verificado	31-diciembre-2024
Certificado de disposición final a sitio autorizado RCD	Contratista LAM	Ejecutado	31-diciembre-2024
Aprovechamiento y/o disposición final bolsas de cemento	Contratista LAM	Solicitado	31-diciembre-2024

Tabla 3. Personal vinculado al componente socioambiental y SST de interventoría.

Cargo	Interventoría
Residente SST-Ambiental	Katerine Chamorro Sandoval

Tabla 4. Personal vinculado al componente socioambiental y SST del contratista.

Cargo	Contratista
Residente SST - Ambiental	Jhon Edgar Reyes Talero

Tabla 5 Seguimiento plan de manejo ambiental (PMA) en obra

Seguimiento Plan de Manejo Ambiental (PMA) en Obra	
Programa	**Programa LAM 01 manejo de materiales de construcción y obras de concreto**
Gestión Interventoría	Se verifica durante el periodo reportado que contratista LAM continúa conservando los puntos de acopio temporal de insumos de obra. Teniéndose en cuenta la no obstrucción locativa ante el desplazamiento vehicular o de personal directo, indirecto relacionado con el proyecto en descripción Se tiene las siguientes zonas de acopio y/o almacenamiento temporal: • Cemento protegido de lluvia bajo carpa • Contenedor con equipo y herramientas. • Localización de materiales pétreos sin obstrucción locativa con protección de los mismos en la posible contaminación del aire o esparcimiento no controlado del mismo. • Ubicación de hierro demarcado e instalado en bases.
Anexos o Formatos	• Inspección locativa, orden y aseo • Inspección Ambiental • Inspección Planeada
Registro fotográfico	
	
	

Seguimiento Plan de Manejo Ambiental (PMA) en Obra	
Programa	**Programa LAM 02 manejo integral de residuos solidos**
Gestión **Interventoría**	- A través de las inspecciones ambientales y plan de trabajo en relación al Plan de Manejo Ambiental aprobado (PMA) se verifica en obra cumplimiento de este programa. - Contratista realiza mantenimiento de los puntos ecológicos en obra con: actualización de señalización. - Durante el periodo reportado se cumple con los temas ambientales registrados en el Plan de trabajo.
Anexos o Formatos	- Soporte inspección ambiental - Soporte inspección locativa - Soportes charlas de concientización Ambiental.
Registro fotográfico	
	
	

Seguimiento Plan de Manejo Ambiental (PMA) en Obra	
Programa	**Programa LAM 03 Manejo de sustancias químicas**
Gestión Interventoría	- Se verifica etiquetado y rotulado de contenedores por medio del Sistema Globalmente Armonizado SGA. - Cumplimiento de esquema de ventilación natural, mitigando la posible acumulación de vapores o gases tóxicos, cabe mencionar que los contenedores cuentan con sus contenedores y seguros en buen estado. - Disponibilidad de insumos de emergencia en caso de un evento no deseado en este caso: extintor multipropósito ABC y camillas de emergencia con inmovilizadores y arnés en perfecto estado
Anexos o Formatos	- Inspección Ambiental - Charlas de seguridad productos químicos - Inventario de productos químicos
Registro fotográfico	









Seguimiento Plan de Manejo Ambiental (PMA) en Obra	
Programa	**Programa LAM 04 Control de emisiones atmosféricas**
Gestión Interventoría	- Se verifica en obra protección de material de cantera con plástico para no generar material particulado, a su vez volquetas ingresan y salen de obra con protección de material con carpa. - Se revisa previamente por vehículos relacionado en el proyecto documentación reglamentaria como: soat, Tecnomecanica, licencia de conducción y para conductores planilla de seguridad social y/o afiliación a la ARL correspondiente. - Se cumple en el mes charlas de concientización sobre la contaminación ambiental, orden y aseo en obra. - Se verifica en obra que los vehículos de carga no sean llenados por encima de su capacidad a su vez respetándose las rutas establecidas por la EMAVI
Anexos o Formatos	- Soporte socialización riesgos y peligros personal externo - Control vehículos mes de abril
Registro fotográfico	









Seguimiento Plan de Manejo Ambiental (PMA) en Obra	
Programa	**Programa LAM 05 Manejo integral de cuerpos de agua y sumideros**
Gestión Interventoría	- A la fecha se continúa con el mantenimiento adecuado en la zona temporal de baterías sanitarias para personal de obra donde las aguas residuales entregan al sistema existente de alcantarillado de la EMAVI. - Durante este mes se refuerza señalización de concientización ambiental en el ahorro y cuidado de los recursos naturales.
Anexos o Formatos	- Inspección Ambiental - Inspección locativa, orden y aseo
Registro fotográfico	









Seguimiento Plan de Manejo Ambiental (PMA) en Obra	
Programa	**Programa LAM 06 Manejo y remoción de cobertura vegetal y descapote**
Gestión **Interventoría**	- Validación de certificación del gestor contratamos y suministramos del gestor de transporte Obras civiles de ingeniería SAS. En los predios: El pescador sentado, los becerros, palmaseca donde se realiza recuperación geomorfológica. - Durante el periodo reportado la zona donde se realizo la actividad de remoción de cobertura vegetal y descapote, a la fecha se encuentra en el avance de columnas y nivelación de terreno, lo que significa que no se ha realizado nuevamente esta actividad en el perímetro de intervención. Se menciona que no se ha afectado individuos arbóreos o especies aledañas, se respeta el cerramiento de obra.
Anexos o Formatos	- Planilla de control de remisión de residuos salientes de excavación - Remisiones de material desde el corte del 26 marzo 2024 al periodo reportado abril 2024. (Corte quincenal).

Registro fotográfico









Seguimiento Plan de Manejo Ambiental (PMA) en Obra	
Programa	**Programa LAM 07 Manejo de maquinaria, equipos y vehículos**
Gestión **Interventoría**	- Socialización de riesgos y medidas preventivas en obra en trabajos simultaneo entre vehículos y personal operarios de volquetas, personal contratista y subcontratista. - Revisión en el diligenciamiento de preoperacionales de equipos en obra. - Verificación de documentación reglamentario previa al ingreso de vehículos a obra. - Acompañamiento permanente en las diferentes actividades que involucra relación trabajadora equipo y/o maquinaria y/o vehículo. - Acompañamiento en Instalación y mantenimiento de señalización de tráfico.
Anexos o Formatos	- Soporte de inspección de EPP en obra - Soporte de socialización riesgos, peligros y medidas preventivas - Control ingresos vehículos abril
Registro fotográfico	









Seguimiento Plan de Manejo Ambiental (PMA) en Obra	
Programa	**Programa LAM 08 Señalización de seguridad**
Gestión **Interventoría**	- Se verifica que a la fecha contratista conserva cerramiento del perímetro donde se realiza el proceso constructivo del proyecto. - Para este mes se verifico mantenimiento de las señales instaladas en el mes anterior - Para este periodo se reforzo señalización ambiental en relación a orden y aseo en áreas de trabajo, ahorro y cuidado de los recursos naturales. - Contratista realiza mantenimiento de señalización de regulación de tráfico como: vía de acceso exclusiva vehículos con reflectivos laterales y en terreno, prevención de hombre trabajando en obra, control en el inicio de obra.
Anexos o Formatos	- Registro fotográfico interventora SISOMA - Inspecciones de Seguridad y Ambiental.

Registro fotográfico









Tabla 6 soporte del contratista entregados a la interventoría en la gestión ambiental del periodo reportado

Formatos del contratista entregados a la interventoría		
Nombre del Anexo	**Cumplimiento**	
	Si	**No**
Informe Mensual del Contratista gestión ambiental	X	
Hojas de seguridad de productos químicos según inventario FT-LAM03	X	
Verificación de permisos y autorización ambiental RCD	X	
Soporte de charlas / capacitación ambiental	X	
Soporte de inspección ambiental periodo reportado FT LAM-PMA	X	
Soporte planilla de materiales de construcción FT-LAM01	X	
Soporte planilla relacion de residuos de construcción y demolición FT-LAM02	X	
Soporte planilla de inventario químicos FT -LAM03	X	
Soporte cronograma de mantenimiento FT -LAM04	X	
Cronograma / Plan de trabajo ambiental actualizado periodo reportado FT LAM	X	
Soporte de preoperacionales de equipos, maquinas del periodo reportado	X	
Soporte socialización de riesgos, peligros y medidas preventivas en trabajos simultáneos entre personal y vehículos del periodo reportado en el mes.	X	
Entrega documentación de vehículos y operario relacionados en el periodo reportado como: Soat, Tecnomecanica, licencia de conducción, planilla de seguridad social.	X	
Calificaciones Mensual de la Gestión y Desempeño del Contratista		
- Para este periodo no se reportó o presento evento o emergencia ambiental en obra - Para este periodo no se generó residuos peligrosos o de disposición de residuos especiales. **Nota: Esta interventoría SISOMA realiza seguimiento a los 8 programas descriptos en este documento y presentados en el Plan de manejo Ambiental (PMA) aprobado el 05 marzo 2024.**		

4. PROGRAMA DE CAPACITACIONES Y/O INDUCCIONES REALIZADAS PERIODO REPORTADO. (Concientización Ambiental).

Muestra de soportes entregados por contratista LAM.

N°	Tema de capacitación	Fecha (dd-mm-aaaa)	N° Asistentes
1	Punto ecológico	15-04-2024	13
2	Orden y aseo	16-04-2024	13
3	Ahorro del agua	17-04-2024	12
4	Señalización y demarcación Plan de Manejo Ambiental (PMA)	18-04-2024	13

- Se realiza recomendación al contratista LAM CONSTRUCCIONES por parte de esta interventoría en abarcar todo el personal en obra contratista y subcontratista. A la fecha se cumple con el plan de capacitación en relación al Plan de manejo Ambiental.

5. PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO (INDICADORES AMBIENTALES)

En este periodo se reportan los siguientes indicadores ambientales para las actividades constructiva.

INDICADOR	MES	GESTION
Maquinaria y equipos en obra		
$\frac{No\ de\ Mantenimientos\ Realizados}{No\ de\ Mantenimientos\ Programados} x100$	Marzo	3/3 = 100%
	Abril	4/4 = 100%
Señalización		
$\frac{No\ de\ Frentes\ de\ Obra\ Señalizados}{No\ de\ Frentes\ de\ Obra\ Intervenidos} x100 =$	Marzo	5/5 = 100%
	Abril	8/8 = 100%
Recipientes en obra		
	marzo	6/6 = 100%

$\frac{Numero\ de\ Recipientes\ Instalados\ (NRO)}{No\ de\ Recipientes\ Requerido\ (NRQ)} x100$	A la fecha se continua con los 6 recipientes que conforman los dos puntos ecológicos en obra.	
Disposición adecuada de residuos de obra		
$\frac{Residuos\ Generados\ \ (Kg)}{Residuos\ Dispuestos\ Correctamente\ (Kg)} x100$	marzo	RCD (material de excavación – 334,4 Toneladas) 334400 kg / 334400kg
	Abril	RCD (material de excavación – 144 Toneladas) 144000 kg / 144000kg
$\frac{No\ de\ sitios\ autorizados}{No\ de\ sitios\ utilizados} x100$	marzo	3/3 = 100%
	A la fecha se cuenta con el gestor contratamos y suministramos	
$\frac{Residuos\ ordinarios\ dispuestos\ \ (Kg)}{Residuos\ ordinarios\ \ generados\ (Kg)} x100$	marzo	Aprox punto ecológico 20kg/20kg
	Abril	Aprox punto ecológico 20kg/20kg
Zonas de depósito demarcadas y protegidas		
$\frac{No\ de\ zonas\ de\ depositos\ demarcados\ y\ protegidos}{No\ de\ zonas\ de\ depositos\ en\ obra} x100$	marzo	4/4 = 100%
	Abril	4/4 = 100%
Emisiones atmosféricas		
$\frac{\#\ Vehiculos\ con\ RTM}{\#\ Vehiculos\ empleados} x100$	marzo	19 / 19 = 100%
	Abril	27 / 27 = 100%
Servicios sanitarios en obra		
$\frac{\#\ Unidades\ moviles\ o\ fijas}{\#\ Empleados\ en\ el\ frente} x100$	marzo	3/3 = 100%
A la fecha se conservan las 3 baterías sanitarias acondicionadas en el perímetro interno en obra.		

6. SEGUIMIENTO AL PRESUPUESTO AMBIENTAL. (Plan de manejo Ambiental).

Con respecto a los recursos necesarios para la implementación del PMA, se informa que actualmente el contrato cuenta con un presupuesto de **$ 750.000,00** para la implementación del mismo, adicionalmente las condiciones del presente contrato no exigen entregar un desglose de inversión del plan en mención.

7. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA GESTION AMBIENTAL.

- Durante la ejecución de las actividades constructivas que se tuvieron en el periodo evaluado por esta interventoría SISOMA se evidencio la buena gestión en el cumplimiento de los diferentes programas que conforman el Plan de manejo Ambiental (PMA) del contratista LAM Construcciones. Siendo el total de programas 8.

6. Tabla de seguimiento Manual/programa de seguridad y salud en el trabajo (SST).

- **Requerimientos de seguimiento de Interventoria.**

1. Reglamento de Higiene y seguridad Industrial
2. Medicina Preventiva y del Trabajo
3. Entrega de Dotación y Elementos de Protección Personal (EPP).
4. Plan de Inducción, Capacitación y Socialización
5. Orden y aseo frentes de Trabajo
6. Ausentismo laboral (Accidente y Enfermedad)
7. Afiliación Sistema de seguridad social.

A continuación, se relaciona las siete (7) fichas de requerimiento con su debido seguimiento realizado por esta interventoria.

Seguimiento Plan / manual seguridad y salud en el trabajo (SST)	
Requerimiento 1	**Reglamento de higiene y seguridad industrial**
Gestión **Interventoría**	A la fecha se continúa realizando publicación y socialización de cartelera informativa en obra que contiene: - Política SST - Política de no consumo de alcohol, sustancias psicoactivas - Personal que conformar el Comité operativo de emergencia COE, - flujograma de plan de evacuación de emergencia. - Reglamento de higiene
Anexos o Formatos	- Registro fotográfico interventora SISOMA - Registro socialización cartelera informativa de obra
Registro fotográfico	
	
	

Seguimiento Plan / manual seguridad y salud en el trabajo (SST)	
Requerimiento 2	**Medicina preventiva y del trabajo**
Gestión **Interventoría**	- Se verifica la toma de examen medico de ingreso por trabajador con el objetivo de conocer el estado de salud y las condiciones especiales que puedan tener, a su vez de forma continua contratista realiza charlas diarias donde se promueve las bases para continuar con la prevención y promoción de buenas prácticas en el desarrollo de las actividades. - De igual forma a la fecha se cuenta con representante del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST), quien promueve la gestión y promoción de buenas practicas seguras y hábitos saludables. - Se cuenta con cartelera informativa en obra, que promueve el no consumo de alcohol, sustancias psicoactivas o tabaquismo.
Anexos o Formatos	- Soporte de exámenes médicos de ingreso del periodo reportado. - Cartelera informativa en obra. - Charlas de promoción de la salud, con calistenia - Soportes de elección representantes del COPASST

Registro fotográfico









Seguimiento Plan / manual seguridad y salud en el trabajo (SST)	
Requerimiento 3	**Entrega de dotación y elementos de protección persona**
Gestión **Interventoría**	- Desde el inicio de las labores le son asignados a cada trabajador los EPP para el buen desarrollo de su labor, al igual que la dotación que los identifica como trabajadores de la obra. - Personal externo se le exige uso de EPP y visitantes se les otorga EPP para autorizar el ingreso a obra con socialización de medidas preventivas en el riesgo existente en obra.
Anexos o Formatos	- Soporte entrega de dotación y EPP. - Charla de seguridad sobre cuidado y uso correcto de los EPP - Registro fotográfico SISOMA Interventoría
Registro fotográfico	









Seguimiento Plan / manual seguridad y salud en el trabajo (SST)	
Requerimiento 4	**Plan de inducción, socialización y capacitación**
Gestión **Interventoría**	- Se verifica que personal que ingresa nuevo al proyecto, contratista realice inducción de seguridad, a su vez diariamente se realizan charlas según necesidades del proyecto, acompañadas de pausas activas. - En el caso de personal externo como visitantes, asesores se realiza socialización de riesgos, peligros y medidas preventivas previas a la ejecución de actividades o ingreso en obra.
Anexos o Formatos	- Registro de asistencia a socialización, inducción y/o capacitación - Registro de charlas de seguridad - Registro fotográfico SISOMA Interventoría
Registro fotográfico	









Seguimiento Plan / manual seguridad y salud en el trabajo (SST)	
Requerimiento 5	**Orden y aseo frentes de trabajo**
Gestión **Interventoría**	- Durante el periodo de este informe **(del 01 al 30 de abril 2024)** se evidencio en obra que se realizó jornadas de orden y aseo en las zonas como: administrativas, almacén, baterías sanitarias, frente o zonas de trabajo, zonas temporales de acopio de insumos de obra cumpliéndose con los estándares locativos
Anexos o Formatos	- Inspecciones locativas, orden y ase, Ambiental y SST. - Registro de charlas de seguridad ambiental - Registro fotográfico SISOMA Interventoría
Registro fotográfico	
	
	

Seguimiento Plan / manual seguridad y salud en el trabajo (SST)	
Requerimiento 6	**Ausentismo laboral (Accidente y/ Enfermedad Laboral)**
Gestión **Interventoría**	- Desde esta interventoría se le hace seguimiento a los acontecimientos que ocurran en obra como accidentes de trabajo o enfermedades de origen laboral o común. - Para este mes de **abril 2024** no se reportó o registro novedades en relación a ausentismo por accidente o enfermedad laboral. Se ha realizado seguimiento exhaustivo sobre las medidas preventivas en campo lo que ha garantizado la no ocurrencia de eventos no deseados. **Algunas acciones como**: - Supervisión continua en las diferentes actividades ejecutadas en obra - Socialización de cartelera informativa en obra en especial reglamento de higiene y seguridad - Charlas e inspecciones de seguridad - Evaluación de riesgos y peligros por medio de matriz GTC45
Anexos o Formatos	- Inspecciones locativas, orden y ase, Ambiental y SST. - Registro de charlas de seguridad ambiental - Registro fotográfico SISOMA Interventoría
Registro fotográfico	
	
	

Seguimiento Plan / manual seguridad y salud en el trabajo (SST)	
Requerimiento 7	**Afiliación sistema de seguridad social**
Gestión Interventoría	- Desde esta interventoría se hace seguimiento de forma continua y exhaustiva la revisión reglamentaria previa al ingreso de personal a obra que cumpla con los soportes de pago o afiliación de seguridad social vigente. - Se rectifica información de personal en obra y se realiza socialización de seguridad a la vez de riesgos y peligros.
Anexos o Formatos	- Soporte planillas contratista, subcontratista - Soporte planillas control vehículos abril - Registro fotográfico SISOMA Interventoría
Registro fotográfico	
	
	

7. **Soportes del contratista entregados a la interventoría en la gestión ambiental del periodo reportado**

Formatos del contratista entregados a la interventoría SST		
Nombre del Anexo	**Cumplimiento**	
	Si	**No**
Informe Mensual del Contratista gestión SST periodo reportado	X	
Soportes de afiliación personal nuevo en obra con antecedentes	X	
Soporte de pago de planilla de seguridad social	X	
Soporte entrega dotación y EPP personal en obra	X	
Soporte de inducción personal contratista periodo reportado	X	
Soporte de inducción personal subcontratista periodo reportado	X	
Soporte diligenciamiento de Análisis de riesgo en obra (ATS)	X	
Soporte registro de asistencia a charlas / capacitación SST	X	
Soporte registro de asistencia en la identificación de riesgos, peligros y medidas de prevención en obra, personal propio.	X	
Soporte registro de asistencia en la identificación de riesgos, peligros y medidas de prevención en obra, personal subcontratado o indirecto.	X	
Soporte socialización y publicación política de seguridad y salud en el trabajo	X	
Soporte socialización y publicación política de no alcohol, drogas, ni tabaquismo	X	
Soporte socialización y publicación reglamento higiene	X	
Soporte inspección de equipos de emergencia (camilla, extintor, botiquín)	X	
Soporte inspección locativa, orden y aseo	X	
Soporte inspección planeada y locativas	X	
Soporte inspección de Elementos de protección personal (EPP)	X	
Soporte de inspección mensual de herramientas y equipos eléctricos	X	
Soportes preoperacionales de equipos utilizados en el mes reportado	X	
Perfil sociodemográfico actualizado periodo reportado	X	
Matriz de riesgo GTC 45 (Actualizada)	X	
Plan de trabajo / anual actualizado al periodo reportado	X	

Certificados trabajadores autorizados para Trabajo seguro en altura (TSA)	X	
Permisos de Trabajo seguro en Altura (TSA)	X	
Inspección de equipos contra caídas (TSA)	X	
Hoja de vida equipos contra caída	X	
Permisos de trabajo (caliente)	X	
Paz y salvo personal retirado en el mes (abril 2 retiros).		X
Acta conformación COPASST	X	
Planillas profesionales asesores del proyecto		X

Calificación Mensual de la Gestión y Desempeño del Contratista

- Para este periodo reportado se inicia actividades a diferente nivel en relación al armado, uso de andamio y equipo de protección personal para actividades en altura de personal propio del contratista LAM CONSTRUCCIONES. Cabe mencionar que esta Interventoría realiza seguimiento con cuadro de personal autorizado descripto en el acta de mesa de trabajo **N° 7 realizada el sábado 20 abril 2024.**

- Cabe mencionar que para este periodo que se inicia actividades en andamio y a diferente nivel, se remite comunicado IFA-O57 con asunto: cumplimiento de medidas de seguridad en actividades a diferente nivel

Para el mes de abril 2024 no aplico el siguiente requerimiento de seguimiento:

- Permiso de izaje de cargas (mecanizada / manual)

En el periodo reportado se verifico y observo la gestión adecuada en el cumplimiento del manual de seguridad (SST) aplicado al proceso constructivo en mención. A su vez para este mes **no se registró novedad de enfermedad y/o accidente laboral. (ATEL).**

8. PROGRAMA DE CAPACITACIONES Y/O INDUCCIONES SST REALIZADAS PERIODO REPORTADO.

Para este periodo se registró el total de 13 soportes de asistencias se resaltan los siguientes temas tratados en obra en la prevención de los riesgos SST.

N°	Tema de capacitación	Fecha (dd-mm-aaaa)	N° Asistentes
1	Autocuidado y movimientos repetitivos	03-04-2024	14
2	Socialización riesgos y peligros en obra	11-04-2024	15
3	Formación de lideres y pausas activas	19-04-2024	11
4	Uso de EPP, uso adecuado de andamios	22-04-2024	16
5	Socialización COPASST	23-04-2024	16

9. SEGUIMIENTO PROGRAMA / MANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. (SST-INDICADORES).

Seguimiento programa de salud y seguridad en el trabajo	Descripción al seguimiento
1. Actividades de Alto riesgo	
En caso de ejecutar tareas de alto riesgo (Alturas, Soldadura, espacios confinados) entregar a certificación de competencias del personal para ejecutar dicha actividad. Nota: En el caso de alturas, la entidad/persona natural que expide el certificado debe contar con resolución aprobada y expedidas por el ministerio.	Durante el mes de abril se utilizó andamios a una altura promedio de 2 metros, lo que involucro el uso adecuado de los equipos de protección contra caídas. **Se requirió al contratista por esta interventoría.** - Certificados de altura TSA - Permisos de TSA - Hoja de vida equipos TSA - Inspección mensual equipos TSA - Charlas de seguridad enfatizada al riesgo a diferente nivel.

	- Acompañamiento 100% SISOMA
2. **Uso y entrega Elementos de protección personal**	
Solicitar registro de entrega y de uso de elementos de protección personal en las tareas a ejecutar	Durante el tiempo de realización de este informe se realizaron los registros de entregas de los EPP y de la dotación.
3. **Reporte e Investigación Accidente de Trabajo**	
Realizar oportunamente el reporte, la investigación de los accidentes y casi accidentes de trabajo conforme a la resolución vigente, en caso de presentarse anexar el reporte.	Para el periodo reportado (abril 2024), no se reporto accidente o Enfermedad laboral.
4 indicadores de ausentismo por Accidente o Enfermedad Laboral ATEL	
Consolidar indicadores de ausentismo, accidentalidad y mortales durante la ejecución de la obra de acuerdo con la formulación establecida por la norma.	Para el mes de abril 2024, estos indicadores se encuentran en 0%. Ya que no se reporo eventos de origen laboral adversos en el proyecto
5 Paz y salvo personal retirado	
Presentar paz y salvo de salarios, liquidaciones y prestaciones sociales del personal	NO APLICA (N/A) durante el tiempo de realización de este informe no se presentaron retiros.
6 inspecciones realizadas en el periodo	
Numero Inspecciones de seguridad realizadas / número de inspecciones programadas * 100	6/6 = 100%
7 inducción personal	
Número de inducciones realizadas/número total personas contratadas *100	2/2= 100%
8 charlas de seguridad realizadas	
Número de capacitaciones / charlas de seguridad realizadas/número de capacitaciones / charlas programadas*100	22/22 = 100%

10. DISCRIMINACIÓN DEL PERSONAL EN OBRA

Población	Hombres (Local)	Mujeres (Local)	Hombres (Externo)	Mujeres (Externo)	Total
Director de obra			1		1
Residente			1		1
Coord Adm			1	1	2
Ambiental-SST	1				1
Ayudantes	10		3		13
Sub Minicargador	1				1
Sub. volquetas	11				11
Asesores subcontratista			1		1
TOTAL	**23**		**7**	**1**	**31**

- **Observación 1:** A través del comunicado **LAM-138-118-2024** enviado por el Contratista LAM CONSTRUCCIONES el día miércoles 27 marzo se informó a esta interventoría los nuevos cargos del personal operativo quedando a nivel general. (Ayudantes).
- **Observación 2:** A la fecha Contratista cuenta con 4 asesores en las áreas de: Hidrosanitario, Electrico, Electrónico y Estructural. Cabe mencionar que de los asesores anteriormente nombrados solo el Ingeniero Marcelo Medina Martínez Profesional Estructura es quien ha estado en obra. A la fecha Contratista no ha suministrado planillas de personal asesor externo de: Electrico, Electrónico, Hidrosanitario.

11. CONFORMACIÓN Y CAPACITACIÓN DE GRUPOS DE APOYO.

A la fecha continua en gestión en la conformación del Comité de Convivencia Laboral COCOLAP y la conformación de la brigada de emergencias. **Por el momento se cuenta con un profesional SST con disponibilidad en obra permanente.**

COMITE	Fecha de conformación	Integrantes Trabajadores	Integrantes_Empresa
Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST).	20-abril-2024	Francisco Morales	Miguel Felipe Ríos Luis Eduardo Aguirre

12. ANÁLISIS DE AUSENTISMO.

Contratista LAM CONSTRUCCIONES consolida indicadores de ausentismo laboral general y laboral en el informe No 2 del mes de abril 2024. **En el periodo reportado no se presenta ninguna novedad en relación a ausentismo laboral por Accidente o Enfermedad calificada y/o casos médicos de seguimiento.**

Mes	Novedad	Descripción evento	Días de ausentismo AT	Estado del seguimiento
Marzo	Accidente de trabajo 14 marzo 2024	Lesión dedo medido mano izquierda por manipulación de material dentro de excavación de zapata	5 días Incapacidad medica laboral	Caso cerrado subsanado por medio de los siguientes soportes: - Reporte FURAT - Investigación de AT - Socialización lesión aprendida - Reinducción de la persona accidentada
Abril	N/A	N/A	N/A	N/A

13. SEGUIMIENTO AL PRESUPUESTO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Con respecto a los recursos necesarios para la implementación del Plan de seguridad y salud en el trabajo, se informa que actualmente LAM Construcciones presenta un esquema aproximado

de inversión por un valor de: **$ 29"857.500** para implementación del mismo, adicionalmente las condiciones del presente contrato no exigen entregar un desglose de inversión del plan en mención, seguimiento exhaustivo o cifra de inversión del mismo.

Nota: Este presupuesto se anexo en el periodo anterior (marzo 2024).

14. PROCESO DE COMUNICADOS INTERVENTORIA Y CONTRATISTA PERIODO REPORTADO.

FECHA	ASUNTO	RESPUESTA CONTRATISTA	RESPUESTA INTERVENTORIA
02 abril 2024	Entrega de planilla mes de marzo	LAM-138-122-2024	Se confirma recibido por correo electrónico.
05 abril 2024	Certificado de cantera para disposición final	LAM-138-124-2024	Se confirma recibido por correo electrónico.
15 abril 2024	Capacitación riesgo publico	LAM-138-128-2024	Se registra en el acta mesa de trabajo SISOMA N°6 realizada el sábado 13 abril 2024
26 abril 2024	Cumplimiento de medidas de seguridad en actividades a diferente nivel	A la fecha no se ha recibido respuesta por parte del Contratista LAM.	Se registra en el acta mesa de trabajo SISOMA N°8 realizada el sábado 27 abril 2024
02 mayo 2024	Entrega soporte de remisión material de excavación. (RCD). (corte de abril)	LAM-138-161-2024	Se confirma recibido por correo electrónico.

15. TRAZABILIDAD MESAS DE TRABAJO SISOMA

FECHA	N° ACTA MESA SISOMA	PARTICIPANTES	ESTADO DE COMPROMISOS
06 abril 2024	N° 5 Seguimiento a requerimientos SST y Ambiental en obra	Jhon Reyes Talero SISOMA Contratista	4 cumplidos 1 pendiente
13 abril 2024	N° 6 Seguimiento a requerimientos SST y Ambiental en obra	Jhon Reyes Talero SISOMA Contratista	1 pendiente 1 cumplido
20 abril 2024	N° 7 Seguimiento a requerimientos SST y Ambiental en obra	Jhon Reyes Talero SISOMA Contratista	2 pendientes 3 cumplidos 1 proceso 1 cumple parcialmente
27 abril 2024	N° 8 Seguimiento a requerimientos SST y Ambiental en obra	Jhon Reyes Talero SISOMA Contratista	4 pendiente 1 proceso 1 cumplido 1 cumple parcialmente

15. CONCLUSIONES, ANÁLISIS DE INDICADORES Y RECOMENDACIONES GENERALES.

- Se hace necesario que el contratista LAM CONSTRUCCIONES presente con anterioridad a esta interventoría los documentos de personal que se tiene previsto el ingreso a obra. Soportes como: Planilla de seguridad social y/o soportes de afiliación, antecedentes, documentos de vehículos y todos aquellos soportes que sean aplicables a personal propio, subcontratado o de proveedores de servicio o insumos.

- Se hace cumplimiento en la gestión de las acciones de implementación del Plan de manejo ambiental (PMA) verificadas en obra por esta interventoría.
- Se hace cumplimiento de las acciones de mitigación, prevención y/o control de riesgos y peligros en relación al Plan de salud y seguridad (SST) verificadas en obra por esta interventoría.
- Contratista LAM Construcciones debe continuar con la gestión adecuada en la Implementación del Plan de manejo Ambiental (PMA) y Plan de salud y seguridad (SST).
- A la fecha contratista LAM Construcciones no ha suministrado planillas de asesores externos como: Electrico, Electrónico, Hidrosanitario. A esta Interventoria.

16. SOPORTES INFORME DE INTERVENTORIA N° 2 PERIODO ABRIL 2024

1 soportes gestión SST

1. Seguridad social
2. Soporte afiliaciones
3. Certificados Altura
4. Inducción personal
5. ATS (Riesgos)
6. Permiso en caliente
7. Permiso Trabajo en altura
8. Inspección de equipos TSA (Hojas de vida)
9. Equipos de baja TSA
10. Inspección de extintores
11. Inspección Botiquines
12. Inspección planeada locativa
13. Inspección de EPP
14. Inspección Herramientas y equipos eléctricos
15. Registro charlas SST
16. Acta de COPASST
17. Socialización riesgos y peligros personal externo

18. Soporte entrega EPP y Dotación
19. Plan anual SST Actualizado
20. Matriz GTC 45 Actualizada
21. Perfil sociodemográfico

2. soportes gestión Ambiental

1. Verificación Ambiental
2. Control vehículos abril
3. Charlas concientización Ambiental
4. Inspección Ambiental
5. inventario productos Químicos
6. Preoperacionales equipos
7. Inspección locativa orden y aseo
8. Socialización conductores de vehículos
9. planilla relación de residuos de construcción y demolición RCD
10. planilla manejos materiales de construcción
11. OFICIO LAM 138-124-2024 segundo ENVIO CERTIFICADO RCD
12. OFICIO LAM 138-161-2024 tercer ENVIO CERTIFICADO RCD.
13. Mantenimiento de equipos y herramientas
14. Plan de Trabajo Ambiental

3. soporte actas mesa trabajo Interventoría SISOMA

- Acta N°5 Mesa de Trabajo SISOMA sábado 06 abril 2024
- Acta N°6 Mesa de Trabajo SISOMA sábado 13 abril 2024
- Acta N°7 Mesa de Trabajo SISOMA sábado 20 abril 2024
- Acta N°8 Mesa de Trabajo SISOMA martes 27 abril 2024

4. soportes comunicados SISOMA Interventoría y Contratista

- 02 abril 2024 Entrega planillas de marzo
- 05 abril 2024 Segundo envió de RCD

- 15 abril 2024 Capacitación riesgo publico
- 26 abril 2024 Medidas de seguridad para actividades a diferente nivel
- 02 mayo 2024 Tercer envió remisiones RCD

5. **Registro fotográfico interventoría gestión SISOMA**

- Semana 5 del 01 al 06 abril
- Semana 6 del 08 al 13 abril
- Semana 7 del 15 al 20 abril
- Semana 8 del 22 al 30 abril

6. **Planillas de Interventoría**
7. **Informe Contratista 2 Abril**
8. **Informe Interventoria SISOMA 2**