CONSORCIO FCR

INFORME COMPONENTE SST DE INTERVENTORÍA

Carrera 24 No. 22-36 OFICINA 606 cel 3108302547
e-mail: consorciofcr2025@gmail.com

INFORME N° 1 INTERVENTORIA CONSORCIO FCR
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
SST 03 JUNIO AL 30 JUNIO 2025

MZL Manizales del alma | ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA Y JURIDICA A LOS CONTRATOS DE OBRA PARA CONSTRUCCION, REHABILITACION Y ADECUACION DE OBRAS DE PAVIMENTOS EN LAS VIAS RURALES DE LOS CORREGIMIENTOS AGROTURISMO, MANANTIAL, PANORAMA, REMANSO Y RIOBLANCO DEL MUNICIPIO DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE y CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE GRUPO 2

JENNY ANDREA VILLA PARRA
PROFESIONAL SST
Licencia No. 17-007-0570-18
Actualización RES
73826Territ. CLD.

PLAN DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA EL CONSORCIO FCR

Introducción

El CONSORCIO FCR en cumplimiento de las obligaciones contractuales en su componente en Seguridad y Salud en el trabajo, presenta el siguiente informe para la ejecución de las actividades en la implementación del SG-SST (Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo).

Objetivo

ejecutar el Sistema de Gestión en la Seguridad y Salud en el trabajo del CONSORCIO FCR durante el tiempo que dure el contrato a todos los niveles de la empresa, encaminando las acciones para identificar, evaluar, controlar y minimizar los peligros y riesgos asociados a la obra, de manera que se disminuya la ocurrencia de accidentes y enfermedades laborales logrando con ello el bienestar en el trabajo mediante un ambiente sano, seguro y saludable.

Requerimientos básicos legales

Plan de trabajo del sistema de gestión SST

El plan de trabajo del sg-sst es un instrumento de planificación el cual especifica la información de modo que pueda tenerse una perspectiva de las actividades en seguridad a realizar, define los responsables, recursos y períodos de ejecución a través de un cronograma de actividades, su planificación es de carácter dinámico y se constituye en una alternativa práctica para desarrollar los planes, programas y actividades, tiene establecidas unas fechas determinadas de cumplimiento y permite realizar seguimiento a la ejecución facilitando el proceso de evaluación y ajustes relacionado con la seguridad y salud en el trabajo.

Comités de obra y reuniones de seguridad y salud en SST

En el desarrollo de las actividades se realizan comités de obra técnica, reuniones con las directivas del consorcio para tratar temas en seguridad y salud en el trabajo, también se ejecutan capacitaciones de seguridad, inspecciones constantes a toda la obra; encaminados principalmente en contribuir en la prevención de accidentes y enfermedades laborales.









Cumplimiento legal en afiliaciones a la seguridad social para los trabajadores del CONSORCIO FCR y contratista GRUPO MSG SAS.

Tal como lo exige la Ley 100 de 1993 interventoría CONSORCIO FCR y el contratista GRUPO MSG SAS ingenieros se compromete enviar las planillas de pago seguridad social dando cumplimiento a la legislación vigente.

Personal contratista activo al 30 de junio 2025

NOMBRE	FECHA DE INGRESO LABORAL	ARL	EXAMENES MEDICOS	CC	DOC NUBE	OBSERVACIONES
Kevin Leandro Arenas	03/06/2025	X	X	X	COMPLETO	ACTIVO
Nicolás Duque Aguirre	03/06/2025	X	X	X	COMPLETO	ACTIVO
Rubén Dario Ocampo	03/06/2025	X	X	X	COMPLETO	ACTIVO
Michael Castañeda	10/06/2025	X	X	X	COMPLETO	ACTIVO
Angel Jose Castañeda	03/06/2025	X	X	X	COMPLETO	ACTIVO
Daniel Alejandro Alvarez	04/06/2025	x	X	X	COMPLETO	ACTIVO
Saúl Calderón	03/06/2025	X		X	FALTA EXAMEN	ACTIVO
Jose Libardo Aguirre	03/06/2025	X	X	X	COMPLETO	ACTIVO
Jhon Eider Vásquez	03/06/2025	X	X	X	COMPLETO	
Jhon Edward Arenas	03/06/2025	X	X	X	COMPLETO	ACTIVO
Fabián Rodrigo Vásquez	04/06/2025	X		X	FALTA EXAMEN	
Juan Diego Saldarriaga	04/06/2025	X	X	X	COMPLETO	ACTIVO
Jorge Andrés Arango	18/06/2025	X		X	FALTA EXAMEN	ACTIVO
Carlos Alberto Castrillón	17/06/2025	X		X	FALTAN EXAMENES	ACTIVO
Fabian Patiño	17/06/2025	X		X	FALTAN EXAMENES	ACTIVO
Alvis Luis Cantero	17/06/2025	X		X	FALTAN EXAMENES	ACTIVO
Juan Diego Giraldo Naranjo	17/06/2025	X		X	FALTAN EXAMENES	ACTIVO
Jose Albeiro Gómez Nieto	11/06/2025	X		X	FALTAN EXAMENES	ACTIVO
Héctor Mora	11/06/2025	X	X	X	COMPLETO	ACTIVO
Leandro Rodriguez Franco	25/06/2025	X				ACTIVO
Maria Luisa Castañeda Vargas	10/06/2025	X				ACTIVO
Jhon Javier Duque Osorno	25/06/2025	X				ACTIVO
Andres Felipe Giraldo Llano	24/06/2025	X				ACTIVO
Jose Reinerio Rios Gonzales	24/06/2025	X				ACTIVO
Edwar Fresley Gonzalez Cuestas	25/06/2025	X				ACTIVO
		ADMINISTRATIVOS				
Humberto Carmona		X				
Juan Fernando Arias		X				
Pablo Artero Romero		X				
Clemencia Ortiz		X				
David Castaño		X				
Sandra Marquez		X				

Nota:

Novedades de retiro hasta la fecha

NOMBRE	FECHA DE INGRESO LABORAL	FECHA RETIRO	ARL	OBSERVACIONES
Juan David Martinez	09/06/2025	15/06/2025	X	
Jose Edilson Aguirre	03/06/2025	15/06/2025	x	
Leandro Rodriguez Franco	04/06/2025	15/06/2025		REINGRESO 25/06/2025
Jhonatan Alejandro Jurado	09/06/2025	18/06/2025		
Jhon Jairo Pineda	17/06/2025	20/06/2025	X	
Jose Aldemar Arango	17/06/2025	20/06/2025	X	
Jorge Luis Murcia	17/06/2025	20/06/2025	X	
Jhonatan Alejandro Jurado	09/06/2025	18/06/2025	X	
Gustavo Adolfo Castrillon	17/06/2025	24/06/2025	X	
José Albeiro Rivera Marín	18/06/2025	24/06/2025	X	
Luis Alvaro Rivera	03/06/2025	29/06/2025		
Pedro Nel Pedreros	03/06/2025	29/06/2025		
Jorge Eliecer Pedreros	03/06/2025	29/06/2025		
José Albeiro Rivera Marín	18/06/2025	24/06/2025		
Aldemar González Torres	17/06/2025	20/06/2025		
Luiz Gonzaga Martinez Ocampo	03/06/2025	03/06/2025		
Juan Manuel Osorno Villa	04/06/2025	04/06/2025		
Andres Felipe Hernandez Henao	04/06/2025	04/06/2025		
William Valencia Gallego	18/06/2025	NO ASISTIÓ	X	REINGRESO 25/06/2025
William Valencia Gallego	25/06/2025	25/06/2025		
Luis Evelio Suarez	09/06/2025	NO ASISTIÓ	X	ANULAR AFILIACION
Sergio Diaz Toro	09/06/2025	NO ASISTIÓ	X	ANULAR AFILIACION
Juan Carlos Villa	09/06/2025	NO ASISTIÓ	X	ANULAR AFILIACION
Mateo aristizabal	11/06/2025	NO ASISTIÓ		ANULAR AFILIACION
Michael Stiven Loaiza	11/06/2025	NO ASISTIÓ		ANULAR AFILIACION
Hoover Montes	11/06/2025	NO ASISTIÓ		ANULAR AFILIACION
Alejandro Acevedo Rodriguez	18/06/2025	NO ASISTIÓ	X	ANULAR AFILIACION
Andres Felipe Giraldo Llano	17/06/2025	NO ASISTIÓ		REINGRESO 24/06/2025
Andres Felipe Loaiza	24/06/2025	NO ASISTIÓ		ANULAR AFILIACIÓN
Antonio Reinel Pedreros Ceballos	25/06/2025	NO ASISTIÓ		ANULAR AFILIACIÓN
Victor Alfonso Benavides	25/06/2025	NO ASISTIÓ		ANULAR AFILIACIÓN

Nota: se enviara planillas de pago los primeros días de cada mes por parte del CONSOSRCIO FCR Y GRUPO MSG SAS

Medicina preventiva y del trabajo para el CONSORCIO FCR.

La medicina preventiva y del trabajo es aquella que se realiza para prevenir posibles riesgos asociados al desarrollo de las actividades laborales en la obra; que con lleva a la elaboración de un sistema de gestión de la de seguridad y salud en el trabajo, en el que se promueve el bienestar laboral, así como la prevención y control de la salud del trabajador, con el fin de mitigar los factores que representan un riesgo para su salud y su integridad física; para abordar de manera adecuada las enfermedades y accidentes laborales derivados de la actividad ejecutada por el trabajador.

Se verifica la documentación del personal para ingreso a la obra tanto propios del CONSORCIO FCR como contratistas, GRUPO MSG SAS validando que se ha cumplido a cabalidad el proceso:

- Examen laboral de ingreso
- Afiliación ARL,EPS, fondo de pensión
- Inducción de seguridad
- Entrega de elementos de protección personal
- Recorrido de obra
- Inducción a puesto de trabajo

➢ Inducciones de seguridad del personal

Todo el personal vinculado al CONSORCIO FCR y contratista GRUPO MSG SAS , al inicio de sus labores recibe inducción de Seguridad y Salud en el Trabajo, aportando claridad de los riesgos a los que se ven expuestos durante la ejecución de sus tareas, procedimientos y protocolos que se deben seguir para evitar accidentes y enfermedades laborales, así como los EPP (elementos de protección personal) que deben portar de manera obligatoria durante la jornada laboral.

Nota 2: En obra responsan las evidencias de inducciones de seguridad al personal).

Se evidencia actividades como:

- Entrega y Reposición de EPP (Elementos de Protección Personal)
- Inspecciones de EPP
- Demarcación y señalización de obra
- Campaña de orden y aseo

Entrega y suministro de EPP (elementos de protección personal)

Dando cumplimento a lo dispuesto en el Código Sustantivo del Trabajo y la Ley 9 de 1979 reglamentada por el Decreto 3075 de 1997, se realizó la respectiva entrega de los elementos de protección personal.

Se verifica que el contratista GRUPO MSG SAS entrego los EPP (elementos de protección personal) iniciales como son:

- Casco de seguridad
- Gafas de seguridad
- Guantes de seguridad
- Protección auditiva
- Chaleco reflectivo
- Botas de seguridad

SEGUIMIENTO REALIZADO A LAS ACTIVIDADES DE SST

- Frentes intervenidos durante las fechas del 03 de junio 2025 al 30 de junio 2025, son lo siguientes
  Alto tablazo , tejares, san mateo y aventino
- Se realiza inspección al contratista y se les realiza recomendación del uso adecuado de los elementos de protección personal.
- Se recomienda al contratista evaluar el área de trabajo san mateo , implementar un mecanismo de ascenso y descenso por medio de cuerdas , para mitigar la condiciones de caída de los trabajadores.
- se les realiza recomendación de mejora sobre la señalización en obra en cada frente que este activo
- El día 13 de junio se realiza el primer comité en el frente de alto tablazo.
- Se verifica en obra la seguridad social de todos los trabajadores directos y subcontratista por parte del contratista GRUPO MSG SAS.
- El día 25 de junio se reporta accidente laboral leve, se realiza solicitud del FURAT del trabajador accidentado.

- Se realiza verificación de inducciones, exámenes de ingreso, plan de capacitaciones y matriz de elementos de protección.
- Se realiza seguimiento al cumplimiento de la lista de chequeo con los requerimientos mínimos en seguridad y salud en el trabajo.
- Se realiza inspección en todos los frentes de obra, verificando el cumplimiento en seguridad y salud en el trabajo.

- Se realiza comité de obra los días 13, 20 y 27 de junio 2025
- Nota: se anexan las actas de comité.

Registro Fotográfico inicio de obras

Trabajos realizados durante el periodo del 03 junio al 30 junio del 2025







Carrera 24 No. 22-36 OFICINA 606 - cel 3108302547
e-mail: consorciofcr2025@gmail.com









Carrera 24 No. 22-36 OFICINA 606 - cel 3108302547
e-mail: consorciofcr2025@gmail.com



Carrera 24 No. 22-36 OFICINA 606 - cel 3108302547
e-mail: consorciofcr2025@gmail.com









Carrera 24 No. 22-36 OFICINA 606 - cel 3108302547
e-mail: consorciofcr2025@gmail.com



Carrera 24 No. 22-36 OFICINA 606 - cel 3108302547
e-mail: consorciofcr2025@gmail.com



Actividades en seguridad y salud en el trabajo

Específicos

- Cumplir con todas las normas legales vigentes en Colombia en cuanto a seguridad y salud en el trabajo.
- Desarrollar programas de capacitación en seguridad y salud en el trabajo.
- Procurar mantener el bienestar físico y mental de cada uno de los trabajadores.
- Evaluar y proyectar actividades para minimizar la ocurrencia de accidentes y

  generación de enfermedades comunes que sean previsibles.

Las actividades que desarrollaremos durante la ejecución de la obra serán:

- Entrega de EPPS.
- Inducción y Re inducción.
- Charlas de Seguridad: (cuidado de manos, uso de escaleras, uso de andamios)
- Inspección de equipos.

HORARIO DE TRABAJO

- Lunes a viernes de 7:00 a 5:00 p.m.
- Sábados de 7:00 a 12:00 p.m.

ANALISIS DE RIEGOS PRIORITARIO (APR)

Dentro del sistema de gestión se realizará el análisis de riesgos prioritarios. En lo posible identificaremos los riesgos a los cuales se encuentran expuestos los trabajadores y estableceremos los controles para minimizar o controlar dichos peligros.

Elaborado por:

Jenny Andrea Villa Parra

JENNY ANDREA VILLA PARRA
Licencia No. 17-007-057
Actualización RES 73826Territ. CLD.
PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
CONSORCIO FCR

ANEXOS

Carrera 24 No. 22-36 OFICINA 606 cel 3108302547
e-mail: consorciofcr2025@gmail.com

PLAN BÁSICO DE TRABAJO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

PROYECTO: EL CONTRATO NO. 2505090657 LP-004-2025

EMPRESA: GRUPO MSG S.A

DURACION: 4 MESES

1. Introducción y Alcance

El presente plan básico de trabajo en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) se formula para la ejecución de actividades de mejoramiento viales en las zonas rurales de manizales, con una duración de cuatro (4) meses. Su objetivo es establecer medidas de prevención, control y mitigación de riesgos laborales, de acuerdo con la normatividad vigente en Colombia.

2. Objetivos

- Garantizar condiciones seguras y saludables durante la ejecución de las obras.

- Prevenir accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

- Cumplir con la normatividad legal vigente en materia de SST.

- Promover la cultura de autocuidado y trabajo seguro en el personal.

3. Marco Normativo

El plan se enmarca en la legislación colombiana aplicable:
- Decreto 1072 de 2015.
- Resolución 0312 de 2019.
- Resolución 1409 de 2012 (trabajo en alturas).
- Ley 1562 de 2012.
- Normas técnicas y guías aplicables al sector de la construcción.

4. Riesgos Principales y Medidas de Control

Durante la construcción de placa huellas y muros en zonas rurales, los riesgos más relevantes son:

- Excavaciones: riesgo de derrumbes, caídas y atrapamientos. Medida: entibados, señalización y capacitación.

- Trabajo en alturas: riesgo de caídas. Medida: uso de arnés, líneas de vida y barandas.

- Manipulación de materiales: riesgo de golpes, cortes y sobreesfuerzos. Medida: capacitación en manipulación y uso de guantes.

- Tránsito de vehículos y maquinaria: riesgo de atropellos y choques. Medida: señalización, control de tráfico interno y chalecos reflectivos.

- Condiciones ambientales: exposición a lluvia, sol y terrenos inestables. Medida: hidratación, pausas activas y equipos adecuados.

5. Elementos de Protección Personal (EPP)
Los trabajadores deberán contar como mínimo con:

- Casco de seguridad.

- Guantes de protección.

- Botas de seguridad con puntera.

- Chaleco reflectivo.

- Arnés de seguridad para trabajos en alturas.

- Gafas de seguridad.

- Protección auditiva según actividad.

6. Responsabilidades

- **Representante Legal:** Asignar los recursos (financieros, técnicos y humanos) necesarios para la ejecución del plan.
- **Responsable del SST:** Diseñar, implementar y hacer seguimiento a las actividades del plan. Liderar la investigación de incidentes y accidentes de trabajo.
- **Maestro de Obra / Supervisor:** Verificar el cumplimiento de las normas de seguridad en campo, reportar condiciones inseguras y asegurar el uso correcto de los Elementos de Protección Personal (EPP).
- **Trabajadores:** Cumplir con las normas de seguridad, reportar actos y condiciones inseguras, participar activamente en las capacitaciones y utilizar adecuadamente los EPP.
- **COPASST (Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo):** Participar en las inspecciones de seguridad, proponer medidas de mejora y ser un canal de comunicación entre los trabajadores y el empleador.

7. Identificación de Peligros y Valoración de Riesgos (IPEVR)

Se identifican los siguientes riesgos prioritarios para el proyecto:

- **Biomecánico:** Manipulación manual de cargas (bultos de cemento, herramientas, formaletas), posturas forzadas y movimientos repetitivos.
- **Físico:** Exposición a ruido (mezcladora, herramientas eléctricas), vibración, radiación solar directa y temperaturas extremas.

- **Químico:** Inhalación de polvo de cemento y sílice, contacto dérmico con mezclas de concreto.
- **De Seguridad:**
  - Caídas al mismo y distinto nivel (terreno irregular).
  - Riesgo público (tránsito de vehículos en vías rurales).
  - Riesgo mecánico (manipulación de herramientas manuales y eléctricas como pulidoras, mezcladoras).
  - Riesgo biológico (mordeduras de serpientes, picaduras de insectos).
  - Riesgo eléctrico (extensiones, herramientas eléctricas).
- **Fenómenos Naturales:** Deslizamientos de tierra, lluvias torrenciales que afecten el terreno.

8. Seguimiento y Verificación

Se realizarán inspecciones semanales por parte del supervisor de SST, con registro documental de las condiciones y actos inseguros detectados, las medidas correctivas adoptadas y el avance en la ejecución del plan. Al finalizar los 4 meses, se elaborará un informe de cierre con recomendaciones.

9. Recursos

- **Humanos:** responsable del SG-SST con licencia vigente, miembros del COPASST, supervisores y trabajadores.
- **Técnicos:** Botiquín de primeros auxilios tipo A, extintor multipropósito, camilla de emergencia, señalización de seguridad (cintas de peligro, avisos informativos), EPP para todo el personal (casco, gafas, guantes, botas de seguridad, protección respiratoria).
- **Financieros:** Presupuesto asignado para la compra/reposición de EPP, capacitaciones, y elementos de emergencia.

10. Cronograma de capacitaciones

Mes	Capacitación	Duración estimada
JULIO	Inducción general en SST	30 minutos
JULIO	Prevención de riesgos ergonómicos y pausas activas	30 minutos
JULIO	Identificacion de peligros	30 minutos
AGOSTO	Trabajo seguro en excavaciones y manipulación de materiales	30 minutos
AGOSTO	Divulgacion plan de emergencia y MEDEVAC	30 minutos
AGOSTO	Riesgos naturales	30 minutos
SEPTIEMBRE	Seguridad vial y tránsito en zonas rurales	30 minutos
SEPTIEMBRE	Auto - cuidado	30 minutos
SEPTIEMBRE	Orden y aseo	30 minutos
OCTUBRE	Prevención de riesgos ergonómicos y pausas activas	30 minutos

FORMATO DE INSPECCIÓN PARA PULIDORASG-F-047

PROYECTO: Casa Mandalas	**FECHA: Desde:** 14/01/25 **Hasta:** 17/01/2025
IICACIÓN: Alle caballo	**MARCA/REF:** Dewalt
N° DE SERIE:	**POTENCIA (W):**
TIPO: ELECTRICA X	**INALAMBRICA** _____

ITEM	Convenciones B Bueno - M Malo - R Regular - N/A No Aplica						
	LUN	MAR	MIER	JUE	VIER	SAB	DOM
Estado de la carcasa general del equipo	B	B	B	B	B	B	
Sistemas de alimentación (cables, tomas, conexiones eléctricas, extensiones).	B	B	B	B	B	B	
Interruptor / encendido	B	B	B	B	B	B	
Estado tuerca de sujeción del disco	B	B	B	B	B	B	
Manijas de agarre en material aislante y buena adherencia	B	B	B	B	B	B	
Estado general de la guarda	M	M	M	M	M	M	
Llave para sujeción de tuerca para el disco	B	B	B	B	B	B	
Estado y utilización adecuado del disco según sus R.P.M. (revoluciones por minuto)	B	B	B	B	B	B	
cargador de la batería se encuentra en buenas condiciones	NA	NA	NA	NA	NA		
Mantenimiento del equipo, condiciones de aseo	B	B	B	B	B	B	
Instalación de mampara							
HORAS DIARIAS DE USO	3	2	4	2	2	1	

OBSERVACIONES:

No cuenta con Guarda de protección

INSPECCIONADO POR:	
FIRMA:	Jan Pinar

FORMATO DE INSPECCIÓN PARA PULIDORASG-F-047

PROYECTO: 002 Manuales.				**FECHA: Desde:** 28/04/25 **Hasta:** 31/05/25			
IBICACIÓN: Alborada III - La Bodega				**MARCA/REF:** Dewalt			
N° DE SERIE:				**POTENCIA (W):**			
TIPO: ELECTRICA X				**INALAMBRICA** _____			
ITEM	Convenciones B Bueno - M Malo - R Regular - N/A No Aplica						
	LUN	**MAR**	**MIER**	**JUE**	**VIER**	**SAB**	**DOM**
Estado de la carcasa general del equipo	B	B	B	B	B		
Sistemas de alimentación (cables, tomas, conexiones eléctricas, extensiones).	B	B	B	B	B		
Interruptor / encendido	B	B	B	B	B		
Estado tuerca de sujeción del disco	B	B	B	B	B		
Manijas de agarre en material aislante y buena adherencia	B	B	B	B	B		
Estado general de la guarda	M	M	M	M	M		
Llave para sujeción de tuerca para el disco	B	B	B	B	B		
Estado y utilización adecuado del disco según sus R.P.M. (revoluciones por minuto)	B	B	B	B	B		
. cargador de la batería se encuentra en buenas condiciones				N A			
Mantenimiento del equipo, condiciones de aseo	B	B	B	B	B		
Instalación de mampara							
HORAS DIARIAS DE USO							

OBSERVACIONES:
No cuenta con Guarda de Seguridad

INSPECCIONADO POR:	
FIRMA:	Juan Arias

	CAPACITACIONES Y CHARLAS SG-SST

TEMA: Accidente e incidente		Entrenamiento		Capacitación	
		Charla X		Reunion	
CAPACITADOR: Juan Fernando A		Lugar: Almacen - obra			
FECHA: 26/02/2025		Hora inicio: 7:15		Hora final: 7:30	
OBJETIVO:					

Numero de trabajadores programados: | Numero de trabajadores que asistieron:

No.	Nombres/Apellidos	N. de identificación	Cargo	Firma	Evaluación		Observaciones
					Aprobo	No aprobo	
1	Hector Cordoba Rivera	1009650464	Ayudante				
2	Luz Alvaro Rivera	16-077766	OFICIAL				
3	Angel José castañeda	10261803	oficial				
4	Thag Eduar Arenas	7060647704	Ayudante				
5	Jorge Fr	7026877411		Jorge			
6	Daniel Alvarez Paez	1002817630	-				
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

NOMBRE Y FIRMA DE CAPACITADOR: Juan Alvarez

	CAPACITACIONES Y CHARLAS SG-SST

TEMA: Uso de EPP		Entrenamiento		Capacitación	
		Charla		Reunion	
CAPACITADOR: Juan Fernando M		Lugar: Almacen - obra			
FECHA: 26/06/2025		Hora inicio: 6:45 am		Hora final: 7:10 am	
OBJETIVO:					

Numero de trabajadores programados: | Numero de trabajadores que asistieron:

No.	Nombres/Apellidos	N. de identificación	Cargo	Firma	Evaluación		Observaciones
					Aprobo	No aprobo	
1	Saúl Calderón C	1590 0057	maestro				
2	José Ribardo Aguirre	10230100	OFICIAL				
3	Rubén Darío Alcaño	75046143	oficial				
4	Juan Diego Jaramillo	1 6072 717	Ayudante				
5	Alan Ender Vasquez L.	1.002 543 047	ayudante				
6	Pedro [illegible]	70 267 333	OFI				
7	Marin Luisa Castañeda	1053364667	Almacenista				
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

NOMBRE Y FIRMA DE CAPACITADOR:	Juan Flores

	CAPACITACIONES Y CHARLAS SG-SST

TEMA: Induccion SST		Entrenamiento		Capacitación	
		Charla		Reunion	
CAPACITADOR: Juan Arias		Lugar: almacen			
FECHA		Hora inicio. 6 45		Hora final 7 30	

OBJETIVO: Promover mantener y promover la salud y seguridad en el trabajo

Numero de trabajadores programados: | Numero de trabajadores que asistieron:

No.	Nombres/Apellidos	N. de identificación	Cargo	Firma	Evaluación		Observaciones
					Aprobo	No aprobo	
1	William Arias	1083262401	Ay	William	X		
2	Jorge Orlando	10283126	Oficial		X		
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

NOMBRE Y FIRMA DE CAPACITADOR:	Juan Arias.

	CAPACITACIONES Y CHARLAS SG-SST

TEMA:		Entrenamiento		Capacitacion	
		Charla		Reunion	
CAPACITADOR:		Lugar:			
FECHA:		Hora inicio: 6:45		Hora final: 7:30	

OBJETIVO: Promover, mantener y prevenir la salud y seguridad en el trabajo

Numero de trabajadores programados: | Numero de trabajadores que asistieron:

No.	Nombres/Apellidos	N. de identificación	Cargo	Firma	Evaluación		Observaciones
					Aprobo	No aprobo	
1	Rubén Dario Ayala	79066143	oficial		X		
2	Jorge Andres Arango	1002655413	Ayudante		X		
3	Kevin Leandro Arenas	1053781627	Ayudante	Kevin Arenas	X		
4	NORBEY GUTIERREZ	7509350 7	OFI		X		
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

NOMBRE Y FIRMA DE CAPACITADOR:	

	CAPACITACIONES Y CHARLAS SG-SST

TEMA: Induccion SST		Entrenamiento		Capacitación	
		Charla		Reunion	
CAPACITADOR: Luis Arias		Lugar: Agua Bonito - Nueva Caballo			
FECHA: 10 de julio 2025		Hora inicio: 6:45		Hora final: 7:30	

OBJETIVO: Prevenir, mantener, promover la salud y seguridad en el trabajo

Numero de trabajadores programados:				Numero de trabajadores que asistieron:			
No.	**Nombres/Apellidos**	**N. de Identificación**	**Cargo**	**Firma**	**Evaluación**		**Observaciones**
					Aprobo	**No aprobo**	
1	Carlos Castillón	15932095	maestro		x		
2	Juan Diego G N	1607336621	A V	Juan Diego	x		
3	Wicliff	1088262400	A V		x		
4	Alvis Epinter	1063973235	AY		x		
5	Fonzecamacho Les	6960707	Oficial		x		
6	Elvis del Arcos	1088236666	Ayuda		x		
7	Jairmano Gi	10753608	AY		x		
8	DIEGO A Correa	10263092	OFICIAL		x		
9	Jhon Javier D	7031556279	obrero		x		
10	Jose Guillermo Chaverra	10861635	ayudante		x		
11	Jorge Andres	75102257	ayudante	Jorge Andres	x		
12	Antonio Hipertulio H.	1053800973	Ayudante		x		
13	Elgamil RSL	1007718076	Ayuntz	Elgamil	x		
14	Orlando Elver-	707V4287	oficio	Orlando E	x		
15	Jorge Luis Yepes H	9850633	AYU		x		
16	Conrado Londoño O	5913402	OF.		x		
17	Ruben Dario Ocampo	75046143	oficial		x		
18	Jorge Andres Arango	1007635415	ayudante		x		
19							
20							
21							
22							
23							

NOMBRE Y FIRMA DE CAPACITADOR: Luis Arias

INSPECCIÓN VOLQUETA

PROYECTO: OOA Mendoza 6c
OPERADOR: Duviel Velasquez
MODELO: 2012

FECHA: desde: 14 Julio **Hasta** 19 Julio
MARCA: KENWORTH

MARQUE B (BIEN) M (MAL) R (REGULAR) N/A (NO APLICA)

Actividades	LUN	MAR	MIER	JUE	VIER	SAB	DOM
Chequear nivel de agua radiador	B	B	B	B	B	B	B
Revisar filtro aire, sopletear si se requiere	B	B	B	B	B	B	B
Drenar tanques de combustible	B	B	B	B	B	B	B
Inspeccionar si hay fugas de aceite, reportar.	B	B	B	B	B	B	B
Inspeccionar si hay fugas de aire o agua.	B	B	B	B	B	B	B
Inspeccionar si hay fugas de combustible.	B	B	B	B	B	B	B
Indicador presión aceite motor.	B	B	B	B	B	B	B
Indicador temperatura motor.	B	B	B	B	B	B	B
Indicador alternador	B	B	B	B	B	B	B
Indicador presión de aire. (compresores)	B	B	B	B	B	B	B
Tacómetro.	B	B	B	B	B	B	B
Inspeccionar mangueras de succión y descarga(motobombas)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Inspeccionar acoples, correas, cadenas de transmisión	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Inspeccionar estado de escoba(barredora)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Extinguidor, equipo de seguridad.	B	B	B	B	B	B	B
Durante la operación reportar condiciones anormales							

OBSERVACIONES:

INSPECCIONADO POR

NOMBRE: Danny Velasquez
CARGO: Conductor
CEDULA: 10 787 558
FIRMA:

SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Código 01	Elaboró:	Aprobó:	Fecha:	
Versión: 0	Juan Arias	Gerente	14-07-2025	

ACTA DE CONFORMACIÓN DEL COMITE PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Acta de Nombramiento No. 001

En Manizales - Caldas, a los catorce días (14) del mes de Julio de 2025, el representante legal de la empresa **Grupo MSG,** designo como **representantes del COMITE PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO,** dando cumplimiento a la Resolución 2013 del 6 de junio de 1986, al artículo 63 del Decreto Ley 1295 del 22 de junio de 1994, Ley 1562 de 2012 y a las exigencias de la División de Seguridad y Salud en el Trabajo, del Ministerio de Trabajo, así como lo dispuesto en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Empresa (Decreto 1072-2015).

El periodo del comite es de dos (2) años y el empleador está obligado a proporcionar, cuando menos, cuatro (4) horas semanales dentro de la jornada normal de trabajo para su funcionamiento (Artículo 63 del Decreto Ley 1295/94).

El Representante Legal de la Empresa nombró:

REPRESENTANTES DEL COMITE PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

A:

Principales
SANDRA MILENA MARQUEZ SILVA C.C. No. 1.053.782.674

Suplente
DAVID CASTAÑO LONDOÑO C.C NO. 1.053.869.427

ANA CAROLINA LOPEZ
R/L GRUPO MSG S.A.S

b. Durante la emergencia

- Suministro de equipos adicionales para que los grupos operativos puedan realizar el control de la emergencia.
- Acordonamiento de áreas afectadas.
- Control de flujo de vehicular dentro de la Empresa
- Control de la entrada y salida de personal.

c. Después de la emergencia

- Realizar investigación de las causas por las que se generó el evento.
- Realizar inventario de daños, tanto de las instalaciones como de los equipos utilizados en el control del evento.
- Realizar trámites para la reposición de E.P.P., de equipos contra incendio y recuperación de áreas afectas.
- Coordinar el acondicionamiento de las áreas provisionales para seguir realizando las tareas que resulten suspendidas.

4.2.3.4 Funciones del Comité de Apoyo externo.

Es la persona encargada de establecer convenios con las entidades de socorro y los grupos de seguridad del gobierno.

a. Antes de la Emergencia

- Contactar los grupos de apoyo externo, determinando quien es la persona contacto, recursos con que cuentan, entre otros.
- Determinará los tiempos de reacción de cada grupo de apoyo externo, teniendo en cuenta su distancia hasta la Empresa y las características de las vías de acceso.
- Elaborará los planos de las vías de acceso a la Empresa, para enviar por fax o por cualquier otro medio a los grupos de apoyo externo.
- En Empresa del director de comunicación establece el directorio de los grupos de apoyo interno y externo.

b. Durante la Emergencia

- En coordinación con el Director de la Emergencia establecerá las necesidades de apoyo externo.
- Apoyo en las labores de evacuación y control del personal en su salida.
- Informará a los grupos de apoyo externo las características y desarrollo de la emergencia, su avance o control, al momento de llegada de éstos.

c. Después de la Emergencia:

Evaluación de los grupos externos en cuanto a tiempo de respuesta y maniobras de control Ajuste y corrección de procedimientos

4.2.3.5 Funciones del Jefe de Comunicaciones

Es la persona encargada de emitir los informes o comunicados a los medios de comunicación.

a. Antes de la Emergencia

- En Empresa del director de comunicación establece el directorio de los grupos de apoyo interno y externo.
- Realizará el inventario de los equipos y sistemas de comunicación existentes
- Velara por el buen estado de dichos sistemas y equipos

b. Durante la Emergencia

- Coordinará con el Director de Emergencias el tipo de comunicado y su contenido.
- Será la única persona encargada de hablar con los medios de comunicación pública.
- Velará por la imagen de la empresa, comunicando las acciones que se han llevado a cabo para el control de la emergencia.
- Dará la orden, a quien corresponda, para que llame a los grupos de apoyo externo.
- Colaborará en las acciones administrativas de control de emergencias

c. Después de la Emergencia

- Evaluará la eficiencia en las llamadas y reacción de los grupos de apoyo.
- Mantendrá comunicación con las entidades médicas a las cuales fueron remitidos los pacientes.
- Determinará las acciones correctivas que involucren sus funciones

4.2.3.6 Funciones del Jefe de Brigada

Es la persona encargada de activar y mantener la brigada de emergencia, estará disponible las 24 horas del día.

a. Antes de la emergencia

- Deberá estar capacitado en incendios, Evacuaciones, Rescate, Manejo de crisis y demás que se consideren necesarias para el manejo adecuado de una emergencia.
- Estará plenamente identificado con las labores que se deben desarrollar en caso de emergencia.
- Planeará y coordinará las acciones educativas y preventivas para la evitar y controlar emergencias
- Es el responsable de motivar a los brigadistas y de coordinar las capacitaciones del personal operativo de la brigada

b. Durante la Emergencia

- Se hará cargo de la emergencia en caso de no estar presente el Director de emergencias.
- Es la persona que recibirá la llamada de emergencia y comunicará al director de emergencia del evento que se está iniciando.
- Clasificará la emergencia y la comunica al Director de emergencias.
- En orden de prioridad evalúa y establece las necesidades:
    - Evacuación
    - Intervención de los diferentes grupos operativos
    - Apoyo externo

- Coordinará con los grupos de apoyo externo las funciones de estos y de la brigada de emergencia.
- Estará atento a cualquier acción que los grupos de apoyo externo realicen.
- Comunicará constantemente al director de emergencias de las labores que se estén realizando y las necesidades que se generen.

c. Después de la Emergencia

- Determinará las acciones correctivas al interior de la Brigada de Emergencia y de los grupos de apoyo interno.
- En asocio con el director de apoyo interno y seguridad, realizarán el inventario de los recursos utilizados y el estado en que han quedado para su pronta reposición.

- Elaborará un informe de las actividades que se desarrollaron durante la emergencia.

4.2.3.7 Brigada de emergencias

Es el grupo de empleados capacitados y entrenados para prevenir y controlar los eventos que pueden generar pérdidas económicas y Humanas al consorcio. Para la pertenencia a este grupo se debe cumplir con los siguientes requisitos:

- No haber tenido llamados de atención
- Aptitud de Servicio
- Aprobación de Recursos Humanos
- Aprobación del jefe inmediato
- Encontrarse en buenas condiciones de salud

4.4 PLAN OPERATIVO

4.4.1 Plan de evacuación

- Su objetivo es brindar a todos los empleados los conocimientos básicos sobre el tema de cómo reaccionar adecuadamente frente a una emergencia y así garantizar su seguridad.

- Este plan de actividades formativas, está basado en el esquema de auto protección en caso de emergencias, ejecutado mediante charlas u otro medio que posea la institución para los empleados.

- Así mismo, es necesario identificar plenamente las fases de la evacuación, entendidos como los períodos de tiempo en los que se divide el proceso y se comprueba si el mismo se ha desarrollado en forma correcta.

4.4.1.1 Primera fase: Detección del peligro. Esta fase se identifica como el tiempo transcurrido desde que se origina el peligro hasta cuando alguien lo reconoce. Comprende:

- Clase de riesgo
- Medios de detección
- Uso y tamaño de la edificación o zona donde se presenta la emergencia
- Día y hora

4.4.1.2 Segunda fase: Alarma. Definida como el tiempo transcurrido desde el instante en que el peligro se detecta hasta que se toma la decisión de activar mediante llamadas el sistema de alarma y evacuar.

- En esta fase es importante tener en cuenta que el tiempo dependerá en gran medida de los siguientes aspectos:

- Sistema de alarma existente
- Adiestramiento del personal

EVENTO	CODIGO
Detener actividades	2 pitazos prolongados
Evacuación	3 pitazos prolongados

- En este caso, las personas pertenecientes al grupo de brigadistas de evacuación y rescate darán aviso el Director del comité operativo de emergencias o el jefe de la brigada de emergencias tomaran la decisión de evacuar, según sea el caso la evacuación se realizara de forma parcial o general.

4.4.1.3 Tercera fase: Preparación de la evacuación. Definida como el tiempo transcurrido desde el momento en que se comunica la decisión de evacuar (acción de alarma) hasta que empieza a salir la primera persona, El tiempo dependerá principalmente del entrenamiento.

4.4.1.4 Cuarta fase: Salida del personal. Esta fase corresponde al tiempo transcurrido desde que sale la primera persona hasta el momento en que sale la última, donde se tienen en cuenta los siguientes factores:

- Distancia por recorrer
- Número de personas por evacuar
- Capacidad de las vías de escape

4.5 ACCIONES

4.5.1 GRUPO DE EVACUACIÓN Y RESCATE

4.5.1.1.1 GRUPO DE EVACUACIÓN	
ANTES	• Conocer vías de evacuación y punto de reunión final • Conocer procedimientos para evacuación • Establecer listado del personal a cargo en las evacuaciones • Discutir y practicar procedimientos
DURANTE	• Informa a los ocupantes del área asignada la necesidad de evacuar • Recordarle al personal a evacuar los procedimientos • Dirigir la evacuación • Controlar brotes de pánico y/o histeria • No permitir que los ocupantes se devuelvan • Ayudar u ordenar la ayuda para el personal con limitaciones • En el punto de reunión final verificar el listado del personal asignado • Comunicar al director de la evacuación el resultado de la maniobra
DESPUÉS	• Permanecer con los evacuados en el punto de reunión final • Verificar el área de trabajo cuando se autorice el reingreso • Dirigir el reingreso del personal del área asignada

4.5.2 GRUPO CONTROL DE INCENDIOS

4.5.2.1 GRUPO CONTRA INCENDIOS	
ANTES	• Inspección periódica de áreas • Inventario e Inspección periódica de equipos contra incendio • Asistir a capacitaciones que se programen • Realizar prácticas para actualización • Entrenamiento físico
DURANTE	• Ubicar el área afectada • Trasladar los equipos necesarios para el control • Evaluar área afectada • Realizar control del evento • Revisar el área y controlar otras fuentes de ignición • Apoyar grupos de Primeros Auxilios y de Búsqueda y Rescate • Apoyar entidades externas que se presenten
DESPUÉS	• Inspeccionar el área afectada • Apoyar en el restablecimiento de la zona • Mantenimiento y reposición de equipos y E.P.P. utilizados • Evaluación de las maniobras • Ajuste de procedimientos

4.5.3 GRUPO DE PRIMEROS AUXILIOS

4.5.3.1 GRUPO DE PRIMEROS AUXILIOS	
ANTES	• Revisión e inventario de los equipos para tensión de heridos • Revisión periódica de los manuales de primeros auxilios • Asistir a capacitaciones y reentrenamientos • Entrenamiento físico.
DURANTE	• Ubicar el área del evento • Utilizar elementos necesarios para bioseguridad • Evaluación del área y del paciente • Limitar riesgos para el auxiliador y para el paciente Prestar primeros auxilios en forma inmediata y oportuna • Atender a los pacientes de acuerdo a recomendaciones del médico y/o profesional de la salud. • Transportar al o a los pacientes en forma rápida y segura.
DESPUÉS	• Evaluación de la respuesta • Corrección de procedimientos • Mantenimiento, Reposición e inventario de recursos.

4.6 RUTAS DE DESPLAZAMIENTO INTERNO.

Las rutas de desplazamiento interno serán las mismas de evacuación las cuales estarán señalizadas y despejadas.

4.7 RUTAS DE DESPLAZAMIENTO EXTERNO.

Son las rutas utilizadas para trasladar a los lesionados hasta los centros asistenciales de las localidades más cercanas. Dichas rutas dependerán de las lesiones de las personas afectadas o de la disponibilidad de asistencia en los

centros hospitalarios establecidos así como de la situación de orden público que halla en la zona.

4.8 ACCIONES EN CASO DE TERREMOTO

Si usted está en las instalaciones y se presenta un terremoto, debe:

- Ante todo protéjase; Busque refugio bajo escritorios, mesas o estructuras fuertes, permanezca allí hasta que cese el movimiento
- Protegerse la cabeza y cuello con las manos
- Esperar a que termine el sismo, nunca trate de salir durante el evento ya que ventanales, estantería alta, lámparas o cualquier otro elemento que esté suspendido podría caer sobre usted.
- Prepárese para evacuar; en tal caso, no debe devolverse por ningún motivo
- Espere las ordenes de la brigada para la evacuación o la alarma de emergencias; de acuerdo, a si la estructura no sufrió daños y si los puntos de encuentro son seguros.
- Interrumpir inmediatamente suministro eléctrico, de combustibles a todo tipo de equipos y maquinaria.
- Atienda a aquellas personas que necesitan de su ayuda, heridos, personas en shock, etc.

4.9 SIMULACROS

Los simulacros son herramientas que permiten medir el grado de capacitación y entrenamiento que ha recibido el personal de la empresa, teniendo en cuenta lo anterior se hace necesario establecer la divulgación del plan de emergencias y plan de evacuación dispuesto, dicha divulgación se debe realizar con todo el personal; de tal forma que cada persona sepa cuál es su rol dentro de dicho plan, del mismo modo los coordinadores de evacuación y brigadistas deberán realizar inspecciones periódicas de rutas de evacuación y recursos internos para la atención de emergencias.

4.9.1 Clasificación de los simulacros

Los simulacros pueden clasificarse en:

- **Simulacros avisados:** Cuando los trabajadores de la empresa conocen la hora, fecha y lugar de la realización del simulacro.

- **Simulacro sorpresivo:** Cuando los trabajadores no han sido informados de la actividad. No es Recomendable hacer simulacros sorpresivos sin haber realizado otros simulacros con anterioridad. También se pueden clasificar en parciales y totales, lo anterior depende del tipo de incidente o emergencia que se pueda presentar en las oficinas de la empresa.

4.10 SEÑALIZACIÓN

SEÑALES RECOMENDADAS			
SEÑAL	**OBSERVACIÓN**	**SEÑAL**	**OBSERVACIÓN**
	20 x 10 cm		20 x 10 cm Doble cara
	20 x 10 cm		20 x 20 cm
	20 x 20 cm		20 x 20 cm
	20 x 20 cm		

4.11 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

Con el fin de obtener un mejor desempeño en caso de una emergencia, los integrantes de la brigada de emergencias reciben capacitación en las especialidades requeridas (contra incendios, primeros auxilios, evacuación y rescate).

Igualmente y con el fin de minimizar las pérdidas y proteger el recurso humano y técnico de la empresa, se hace una divulgación amplia y suficiente de los procedimientos de emergencias a todo el personal.

4.11.1 Curso básico de prevención y control de incendios

Se proporcionarán los conocimientos básicos sobre prevención, protección y control de los riesgos de incendio.

Entre otros temas comprende:

- Generalidades.
- Conceptos básicos de fuego.
- Tipos de fuego.
- Métodos de extinción.
- Agentes extintores.
- Extintores, clasificación, ubicación y manejo.

4.11.2 Curso de primeros auxilios

Se proporcionan los conocimientos básicos sobre las técnicas, procedimientos sobre cuidados inmediatos y temporales que se deben prestar a un individuo víctima de un accidente o enfermedad repentina, mientras recibe atención médica adecuada. Incluye práctica de reanimación cardiorrespiratorio. Entre otros temas involucra:

- Generalidades.
- Valoración del paciente.
- RCP.
- Pulso.
- Respiración.
- Hemorragia.
- Transporte manual
- Fracturas

4.11.3 Curso de evacuación

Se proporcionan los conocimientos básicos sobre la planeación y desarrollo de las acciones coordinadas para la evacuación ágil y segura del personal en caso de emergencia. Los temas son los siguientes:

- Funciones y procedimientos de los miembros de cada grupo.
- Instrucciones generales para todo el personal de la Empresa.
- Instrucciones de actuación durante y después de la emergencia.

El grupo de personas que componen la brigada de emergencias deben recibir una capacitación en la cual se les dé a conocer entre otros:

- Objetivos del Plan de emergencias.
- Estructura orgánica del Plan de Emergencias.
- Funciones y procedimientos generales de las personas involucradas en la respuesta de emergencias.
- Procedimientos según el tipo de emergencia.

Complementario a esta capacitación se debe dar a conocer y divulgar el Plan de emergencia y Plan de contingencia respectivo por medio de boletines internos, carteleras.

4.12 DIVULGACIÓN GENERAL DEL PLAN

El sistema de divulgación se hará a través de capacitaciones por grupos, hasta cubrir el personal existente.

En el proceso de inducción para el personal nuevo se hará énfasis en el plan de Emergencias de la Empresa.

4.12.1 Recomendaciones Generales

- Capacitar al Comité Operativo de Emergencias en la temática de administración de incidentes.

- Capacitar la Brigada de Emergencias en los temas de Primeros auxilios básicos, Bomberotecnia básica, Evacuación.
- Proporcionar al COE y Brigada de emergencias con la dotación básica y para la atención de emergencias.
- Dotar los botiquines de las oficinas, según requerimientos para botiquines empresariales.
- Establecer cronograma de actividades de la brigada de emergencia.
- Instalar estratégicamente la señalización recomendada.
- Mantener despejadas las vías de o rutas de evacuación establecidas en los planos con los que cuenta la empresa.
- Ubicar estratégicamente los extintores disponibles en el frente.
- Implementar programa de seguridad orden y limpieza, de tal forma que se mitigue el riesgo de incendio y de obstrucción de vías de evacuación.
- Realizar simulaciones y simulacros una vez se haya terminado el proceso de divulgación y capacitación en materia de emergencias.

PROTOCOLO MEDEVAC - VEREDAS, CALDAS

Establecer el procedimiento para la evacuación médica de emergencia (MEDEVAC) de cualquier trabajador que sufra una lesión o condición médica grave durante la ejecución de actividades en la obra civil vial localizada en la veredas, municipio de Manizales, Caldas.

Fase	Actividad	Responsable	Resultado Esperado
1. Identificación	Detectar la emergencia y evaluar la gravedad del accidente.	Trabajador/Testigo	Emergencia clasificada
2. Comunicación	Llamar al número de emergencia local y activar el protocolo interno.	Supervisor/Brigadista	Activación del protocolo MEDEVAC
3. Coordinación	Informar al centro de salud más cercano y coordinar el traslado.	Responsable SST	Logística de traslado lista
4. Transporte	Traslado del accidentado al centro médico mediante vehículo disponible.	Conductor autorizado	Accidentado en atención médica
5. Seguimiento	Registrar el incidente y hacer seguimiento al estado de salud.	Área SST	Informe final del incidente

1. Activación del Protocolo

- Lesiones graves con sangrado, fracturas visibles, quemaduras severas, pérdida de conciencia.
- Enfermedades súbitas que comprometan la vida o funcionalidad del trabajador (infarto, convulsiones, etc.).
- Accidente con maquinaria o caída en altura.

2. Primeros Auxilios Inmediatos

- Asegurar la escena.
- Aplicar primeros auxilios básicos.
- Evaluar nivel de conciencia, respiración y signos vitales.
- Notificar al Coordinador de Seguridad de la obra.

3. Notificación y Coordinación

- Línea de emergencias nacional: 123
- Hospital Santa Sofía (Manizales): (606) 887-9200
- Cruz Roja Seccional Caldas: (606) 885-5000
- Defensa Civil Caldas: (606) 881-1961

En caso de comunicación limitada, se debe utilizar radio o enviar mensajero a la zona de señal más cercana.

4. Transporte y Evacuación

-Ambulancia terrestre desde el puesto de salud más cercano.
-Si acceso limitado: transporte por vehículo 4x4 hasta punto de encuentro con ambulancia.
- Para evacuación aérea: activar con Defensa Civil o Cruz Roja.

5. Rutas de Evacuación

- Ruta sugerida: Vereda Agua Bonita → Vía rural → Vía principal Chinchiná → Manizales.
- Tiempo estimado: 15–30 minutos hasta el Hospital más cercano de Manizales.

6. Registro del Evento

- Llenar formato de reporte de accidente.
- Documentar nombre del lesionado, hora del incidente, acciones realizadas y destino.
- Notificar al ARL correspondiente dentro de las 24 horas.

7. Revisión y Mejora

- Evaluar el procedimiento posterior al evento.
- Identificar fallas en la respuesta.
- Actualizar el protocolo según las lecciones aprendidas.

El día 10 de junio de 2025, a las 6:00 PM, se llevó a cabo una reunión general en la tienda del lugar mas estratégico del sector Aventino; con el objetivo de socializar y sensibilizar a la comunidad sobre el proyecto en cuestión. En dicha actividad participaron 25 personas, incluyendo líderes ediles, el presidente de la Junta de Acción Comunal de la vereda, representante de transporte público veredal, y miembros de la comunidad en general.

Durante la reunión, se presentó formalmente a la profesional encargada de la gestión social del contratista, así como el equipo técnico del proyecto, la ingeniera residente, también se hizo la presentación de la profesional de interventoria(Área de gestión social), A continuación, se expusieron los aspectos técnicos del proyecto, los objetivos y los alcances de la obra. También se discutieron los beneficios que la comunidad podría obtener a largo plazo gracias a la ejecución de esta obra.

Se informaron las visitas de campo realizadas previamente, y se socializó la obra con los asistentes. Además, se abordaron temas relacionados con las actas de vecindad, se atendieron sugerencias e inquietudes de los presentes y se resolvieron dudas sobre el proyecto.

Al final de la reunión, se conformó un comité de apoyo integrado por seis (6) miembros de la comunidad, con el fin de fortalecer la participación local y garantizar el éxito del proyecto.

Se adjuntan a este informe la lista de asistencia, las actas correspondientes y un registro fotográfico de la actividad.



Registro fotográfico 1 "Reunión y socialización Vereda Aventino"

NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA ACTIVIDAD: ____Sandra Milena Marquez-Gestión social___

ENTIDAD: Contratista GRUPO MSG SAS _____**FIRMA**: _____

INTERVENTORIA: CONSORCIO FCR_____

Observaciones:

- Facilitar la ejecución de las diferentes actividades de obra de manera segura, eficiente y clara.

- Mantener información acerca de las Entidades u Organismos de apoyo a emergencias, presentes en el sector.

- Disminuir las afectaciones al Ambiente que se puedan ocasionar al interior o exterior de la Obra, producto de sus actividades; y minimizar las perdidas económicas.

- Controlar y mitigar los impactos en el Ambiente provocados por un evento no controlado.
- Proteger bienes y activos de la Organización y de las comunidades aledañas a sus instalaciones.

- Determinar y promover el reconocimiento de las pautas en la elaboración de procedimientos específicos para cada tipo de emergencia.

3 RESPONSABLES

El Plan de emergencias posee una estructura orgánica que involucra diferentes niveles administrativos y operativos; incluyendo las personas que asumen las diferentes responsabilidades dentro del proyecto en la prevención y control de las emergencias y que está conformada principalmente por un coordinador del plan de emergencia, un coordinador de emergencia apoyado por ARL y autoridades locales, y brigadas específicas. Las funciones de cada uno de los componentes de esta estructura son:

- **Coordinador Plan de Emergencia**: Tiene como función garantizar el cumplimiento del programa de preparación para emergencias, asegurando los medios técnicos necesarios para su implantación, mantenimiento y puesta en práctica en una emergencia. Es el responsable por la toma de decisiones (Evaluación parcial o total, suspensión de actividades).

- **Coordinador de Emergencia:** Tienen como función aplicar e implementar el presente plan para que éste sea verificado por el coordinador de planes de emergencia.

- **Coordinador de brigada**: Persona encargada de asumir el control y manejo de las comunicaciones dentro de la Organización en caso de emergencia, al igual que determinar las acciones necesarias para el control del evento que se esté presentando. Reporta sus actividades al Ingeniero Residente.

- **Brigadista:** Su misión es la de estar preparado para intervenir en cualquier emergencia que se presente durante la ejecución del proyecto, especialmente en su área de trabajo, cumpliendo las funciones asignadas de acuerdo al grupo en que se encuentre.

  - Prevención, Control y Combate de Incendios
  - Evacuación y Rescate
  - Primeros Auxilios
  - Emergencias Ambientales

Todo el personal de la obra: Direcciones, Coordinaciones y Supervisiones deben dar estricto cumplimiento al presente instructivo bajo la asesoría de la Coordinación SISO sede principal.

4 GENERALIDADES

4.1 TIPOS DE EMERGENCIAS

Teniendo en cuenta la descripción de la Organización especialmente en lo que respecta a su infraestructura, personal y equipos se encuentran expuestos a los siguientes tipos de emergencias:

4.1.1 RIESGOS NATURALES

Corresponden a aquellas emergencias producidas en forma directa o indirecta por fenómenos naturales, las Amenazas naturales comprenden las condiciones del ambiente que pueden llegar a afectar la actividad, y que
su vez pueden generar efectos encadenados o en cascada hacia el medio ambiente. Entre otras se tienen:

- **Sismos:** Los sismos son considerados como perturbaciones súbitas en el interior de la tierra que dan origen a vibraciones o movimientos del suelo, generados por la ruptura y fracturamiento de las rocas. En el área del proyecto de acuerdo con reportes de susceptibilidad, se tienen como factores de riesgo potencial, fallas geológicas y lineamientos y antecedentes de mediana y alta sismicidad. Se puede afirmar que de acuerdo con los antecedentes de sismicidad de la zona, la probabilidad de ocurrencia de un sismo es alta.

- **Incendios forestales:** La probabilidad que se presenten incendios forestales

es muy baja, por lo que no se espera su ocurrencia dentro de del proyecto de mejoramiento.

- **Inundaciones:** No se presenta riesgo por inundación en el área del proyecto

4.1.2 RIESGOS TECNOLÓGICOS

Involucra las emergencias inherentes a los procesos, equipos, materias primas e insumos desarrollados y utilizados por el frente de obra de acuerdo con las actividades que ejecuta. Se tienen entre otras las siguientes:

- **Incendios:** Durante la etapa constructiva se prevé utilizar un carro tanque para el suministro de combustible a la maquinaria pesada o si se estima conveniente se hará el abastecimiento a través de vehículos pequeños equipados con todos los elementos de seguridad, una bomba manual y elementos para la prevención y recolección de posibles derrames.

- **Derrames:** Pueden presentarse diferentes tipos de derrames como aquellos provenientes del transporte de materiales de construcción que pueden afectar zonas sensibles (vías, zonas de espacio público, etc.); se presentan debido principalmente a maniobras inadecuadas y carga inapropiada en los vehículos utilizados para tal fin. También pueden presentarse caída de escombros y residuos sobre zonas no permitidas durante la ejecución de las obras, lo cual puede afectar las vías que conduce a las escombreras seleccionadas por el proyecto. Finalmente se tiene el derrame de combustibles, aceites u otras sustancias químicas que pueden ser ocasionados por accidentes o mala manipulación por parte de los trabajadores de la obra y/o fallas de equipos y vehículos utilizados en las actividades de construcción y operación de la vía.

- **Daño de servicios públicos:** Se refiere a los daños a las redes de servicios por inadecuado manejo de herramientas, equipos y maquinaria, los cuales no estaban

dirigidos a interferir con el funcionamiento de esta infraestructura, situación que afecta a la comunidad por la discontinuidad del servicio sin previo aviso. La afectación podría ocurrir en cualquier sitio del corredor vial y especialmente con el servicio de energía. Se espera que no haya ninguna afectación.

4.1.3 RIESGOS SOCIALES

- **Accidentes de tránsito:** Durante las etapas de construcción y operación, ante la existencia de condiciones peligrosas entre ellas mayor velocidad vehicular, desvíos y excavaciones, pueden aumentar las condiciones propicias para la ocurrencia de accidentes. Sin embargo se espera que la señalización y la capacitación sean atenuantes para este tipo de eventos.

- **Afectación de la salud o integridad física de terceras personas**: Son aquellos factores que causan lesiones orgánicas, perturbación funcional, invalidez o muerte heridas leves, fuertes e incluso la muerte a personas ajenas a los trabajos de construcción del proyecto. Una posible afectación de este tipo puede llegar a ocurrir en cualquier lugar de la obra

- **Afectación a la salud o integridad física de los trabajadores:** Durante la etapa de construcción y de operación y mantenimiento, las personas que laboraran en la obra, están expuestas a situaciones fortuitas y/o acciones inadecuadas que pueden causar lesiones orgánicas, perturbación funcional, invalidez, heridas leves, fuertes, e incluso la muerte de trabajadores.

- **Paros**

  - Una vez recibida la información de ocurrencia de paros se informará al Ingeniero Residente y este a su vez dará aviso a la Policía Nacional y/o Policía de Carreteras. En ocasiones los paros son provocados por grupos de transportadores, gremios estatales y comunidad inconforme.

- Se investigarán las causas del paro, específicamente los grupos que lo ocasionan (grupos al margen de la Ley, delincuencia común, Comunidad del área de influencia social directa de las obras y/o los propios trabajadores de la compañía).

- Si el diagnostico evidencia causas exógenas a la organización articular un plan de seguridad con la policía de carreteras y/o ejército nacional.
- Si el diagnostico evidencia causas ocasionadas por inconformidad social por parte de la comunidad, se desarrollarán estrategias de mediación y resolución de conflictos mediante metodologías de identificación de aspectos sociales vulnerables y desarrollar estrategias de concertación para servir de mediador en el conflicto.

- Si el diagnostico evidencia una inconformidad derivada de la población laboral se evaluará el clima organizacional de las áreas que ocasionaron el conflicto y se crearán mesas de diálogo y trabajo conjunto para resolver las inconformidades evidentes y sustanciales.

4.2PLAN ESTRATÉGICO

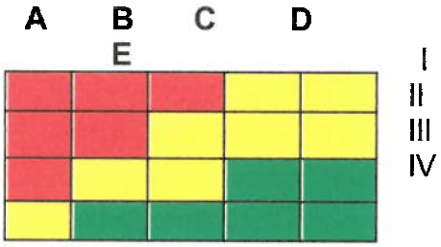
4.2.1 Identificación de Amenazas

AMENAZA	AREA	FUENTE GENERADORA
Movimientos de remoción en masa	Frentes de Obra	Excavaciones sobre taludes
Incendio por material combustible	Oficinas, Campamentos y Almacenes	Papel, cartón, madera
Incendio por líquidos y gases combustibles	Campamento Puntos de Operación	Combustibles líquidos,
Explosión	Campamento Frentes de Obra	Gases industriales
Terrorismo	Todas las áreas	Delincuencia común y organizada
Terremoto	Todas las áreas	Fenómeno Natural
Derrames	Campamento, puntos de operación	Líquidos combustibles, aceites lubricantes, emulsión asfáltica

4.2.2 Análisis de Vulnerabilidad

Este se hace con base en la siguiente matriz de calificación:

MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE RIESGOS



La matriz de riesgos consiste en cinco columnas (A, B, C, D, E), que representan las categorías de probabilidad, y cuatro filas (I, II, III, IV) que representan las categorías de consecuencias.

Las categorías de probabilidad se explican de manera horizontal en la matriz, la categoría más alta es la A, que indica la posibilidad de incidentes repetidos. La categoría más baja es la E, en la cual: "es prácticamente imposible" significando que la probabilidad es casi cero.

Categoría de Probabilidad

CATEGORÍA DE PROBABILIDAD	DEFINICIÓN
A	INCIDENTE PUEDE OCURRIR VARIAS VECES
B	INCIDENTES ESPORÁDICOS
C	PUEDE OCURRIR ALGUNA VEZ
D	POCO PROBABLE QUE OCURRA
E	PRÁCTICAMENTE IMPOSIBLE

Las categorías de consecuencia se explican de manera vertical en la matriz. Hay cuatro tipos de consideraciones: Impacto en salud / seguridad Industrial, Impacto público, impacto ambiental e impacto financiero.

La categoría uno (I) representa el peor de los casos, y por el contrario la categoría IV representa consecuencias menores.

Categoría de Consecuencias

CATEGORÍA DE CONSECUENCIAS	CONSIDERACIONES			
	SALUD/SEGURIDAD	CONMOCIÓN PUBLICA	IMPACTO AMBIENTAL	IMPACTO FINANCIERO
I	MUERTES/IMPACTO SERIO SOBRE PERSONAS	COMUNIDAD GRANDE	MAYOR/LARGA DURACIÓN/RESPUESTA A GRAN ESCALA	CORPORATIVO
II	LESIONES SERIAS AL PERSONAL/IMPACTO LIMITADO EN EL PUBLICO	COMUNIDAD PEQUEÑA	SERIO/REQUIERE RECURSOS SIGNIFICATIVOS	REGIÓN/AFILIADA
III	TRATAMIENTO MEDICO A PERSONAL/NO IMPACTA AL PUBLICO	MENOR	MODERADO/RESPUESTA LIMITADA Y DE CORTA DURACIÓN	DIVISIÓN/INSTALACIÓN
IV	IMPACTO MENOR EN EL PERSONAL	MÍNIMO O NINGUNO	MENOR/REQUIERE POCA RESPUESTA	OTROS

División de la matriz de riesgos

Para los riesgos que se ubican en el área considerada como de riesgo inaceptable **(riesgo alto = ABC / I, AB / II y A / III)**, deben tomarse acciones remediables.

Para los riesgos que se ubican en el área en la que el riesgo puede ser o no aceptable **(riesgo medio = DE / I, CDE / II, BC / III y A / IV)**, se debe realizar un análisis de costo/beneficio para decidir si se toman acciones remediables o se asume el costo en caso de presentare la perdida.

Para los riesgos que se ubican en el área donde el riesgo parece ser muy bajo **(riesgo bajo = DE / III y BCDE / IV)** no es recomendable tomar acciones remediables para controlar el riesgo debido a que toda acción sería un costo innecesario para la Empresa.

Una vez realizada la identificación de amenazas, a continuación, se presentan y priorizan posibles eventos que pueden significar una emergencia para la Empresa.

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD						
EVENTO ANALIZADO	PROBABILIDAD	CONSECUENCIAS				
		Salud Seguridad	Impacto al publico	Impacto ambiental	Impacto financiero	Globalización del riesgo
MOVIMIENTOS DE REMOCIÓN EN MASA	A	II	III	II	II	A – II RIESGO ALTO
INCENDIO POR MATERIAL COMBUSTIBLE	C	III	IV	III	I	C - II RIESGO MEDIO
INCENDIO POR LÍQUIDOS Y GASES COMBUSTIBLES	C	III	III	II	I	C - II RIESGO MEDIO
EXPLOSIÓN	C	I	III	II	II	C – II RIESGO MEDIO
TERRORISMO	D	I	IV	IV	IV	D – IV RIESGO BAJO
TERREMOTO	A	III	IV	III	I	A- II RIESGO MEDIO
DERRAMES	C	IV	II	II	II	C-II RIESGO MEDIO

4.2.3 GRUPOS DE APOYO

4.2.3.1 Comité operativo de emergencias.

- El Comité Operativo de Emergencias COE es el ente encargado de planear y administrar el plan de emergencias.

- El Comité Operativo de Emergencias **COE** está conformado por personas del área administrativa, quienes en el plan de emergencias, y sus funciones están distribuidas en el Antes, Durante y Después de una emergencia, como se relaciona a continuación:

GENERALES

a. Dar soporte y solidez a la estructura orgánica del plan de emergencias asumiendo el liderazgo y responsabilidad del mismo

b. Avala las directrices, procedimientos, programas y actividades propias del plan de emergencias en fases de planeación, entrenamiento y situaciones de emergencia.

c. Ejerce el control y seguimiento sobre el desarrollo y continuidad del programa de preparación para emergencias velando por su divulgación y mantenimiento. De igual forma vela por la realización de simulacros periódicos del plan de emergencias con la participación de todos los niveles de la organización.

d. Aprueba los programas de capacitación para los grupos operativos de emergencia (Brigada) y la adquisición y mantenimiento de los equipos básicos que se utilizan en el control de emergencias.

e. Garantiza la capacitación de cada una de las personas que conforma la estructura organizacional, para lograr una coordinación adecuada y cohesión de grupo.

f. El comité de emergencias nombrar un Director de comunicación y prensa, quien deberá suministrar la información necesaria sobre el desarrollo de la emergencia y de ser necesario procesara y entregara la información para los medios de comunicación pública (Prensa, Radio y T.V.), garantizando la difusión veraz sobre los hechos y neutralizando especulaciones periodísticas que puedan afectar la imagen y funcionamiento, o que obstaculicen las operaciones de control de la emergencia.

g. En situaciones de no-emergencia planifica, promueve y coordina programas de capacitación, entrenamiento y dotación del grupo de emergencia, de acuerdo a las necesidades de la Brigada.

h. Vela porque los sistemas contra Incendio siempre estén disponibles y en perfecto estado, además, determinará el nivel de protección con que debe contar la en caso de riesgo de incendio.

PUNTUALES

a. Elaborar planes de crisis para eventos específicos
b. Definir programa de entrenamiento
c. Notificar a las compañías aseguradoras
d. Reportar a la dirección de la empresa
e. Convocar a los asesores necesario
f. Coordinar con los organismos de apoyo
g. Coordinar relaciones con las autoridades
h. Mantener actualizado el Plan de Emergencias.

i. Mantener contacto permanente con los directores de las áreas de respuesta y evaluar sus informes durante una emergencia.

j. Suministrar el apoyo adicional que se requiera en caso de que el plan resulte insuficiente o se trate de un riesgo no previsto.

k. Involucrarse como protagonista con un estado de ánimo suficiente para estimular los valores corporativos

l. Garantizar que se cumplan los procedimientos de acuerdo con los valores institucionales y las normas técnicas.

m. Manejar la información interna y externa, cuidando las falsas interpretaciones

n. Salvaguardar la reputación de la empresa

o. Evaluar el riesgo del consorcio en términos: financieros, legales y de daño a la reputación

p. Permitir que las áreas no afectadas por la crisis mantengan su operación

q. Proteger la posición comercial de la compañía

r. Proteger los bienes e intereses de la compañía

s. Reducir al máximo los efectos de las secuelas de la crisis

t. Eliminar / controlar la amenaza

4.2.3.2 Funciones del Director de Emergencias

Es la persona encargada de asumir el manejo y control de la emergencia, se caracteriza por tener la capacidad de decisión dentro de la empresa. El director y su suplente deben tener disponibilidad las 24 horas del día y fácil ubicación.

a. Antes de la emergencia:

- Tener un conocimiento pleno del plan de emergencias
- Estar enterado del comportamiento de los eventos de emergencia de mayor probabilidad dentro de la Empresa.
- Facilitar la implementación del plan de emergencia.
- Supervisar el desarrollo de las tareas asignadas a los demás miembros del comité
- Coordinar y presidir las reuniones del comité de Emergencias.

b. Durante la emergencia

- Verificará la alarma y pone en marcha el plan de emergencias, de acuerdo con la naturaleza y magnitud del evento.
- Establece comunicación permanente con los directores o coordinadores de los grupos.
- Establece las prioridades de los requerimientos que se hagan por parte de los grupos operativos.
- Comunicar al comité de emergencias las decisiones que se tomen para enfrentar la emergencia.
- Establece comunicación periódica con el coordinador de comunicaciones para determinar la información que será emitida.

c. Después de la emergencia

En reunión con los demás miembros del comité se establecerá:

- Identificación de causas por las que se generó el siniestro
- Evaluación de la respuesta que se tuvo para enfrentar la emergencia
- Determinación de sistemas de recuperación y adecuación de equipos y áreas deterioradas
- Determinar los ajustes pertinentes del plan de Emergencias

4.2.3.3 Comité de Seguridad

Son las personas encargadas de coordinar el grupo de seguridad física de la Empresa y el grupo de apoyo interno (Mantenimiento y Logística).

a. Antes de la emergencia

- Inspeccionará Periódicamente las condiciones de los equipos de seguridad.
- Mantener actualizados los mapas de evacuación.
- Mantener inventario de recursos Físicos y Humanos con los que se cuentan en la empresa para enfrentar las emergencias.
- Realizar mantenimiento preventivo a los equipos y sistemas de seguridad.
- Realizar cotizaciones de los equipos y elementos necesarios para controlar una emergencia.

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

MATRIZ DE PELIGROS 2025

Código

Versión 0

Fecha 16/06/2025

Elaborado por: Juan Fernando Arias | Aprobado por: Gerencia

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EVALUACION Y VALORACIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD, SALUD Y TRABAJO (GTC 45)

N°	Proceso	Zona / lugar	Actividades rutinarias	Rutinario (SI o No)	Peligro: Descripción	Peligro: Clasificación	Efectos posibles	Controles existentes: Fuente	Controles existentes: Medio	Controles existentes: Individuo	Evaluación del riesgo: Nivel de deficiencia (ND)	Nivel de exposición (NE)	Nivel de probabilidad (NDxNE)	Interpretación del nivel de probabilidad	Nivel de consecuencia (NC)	Nivel de riesgo (NR) e intervención (NDxNEC)	Interpretación del NR	Aceptabilidad del riesgo	Valoración del riesgo: Aceptabilidad del riesgo	Criterios para establecer: No. Expuestos	Criterios para establecer: Peor consecuencia	Criterios para establecer: Existencia Requisito legal específico Asociado (SI o No)	Medidas intervención: Eliminación	Medidas intervención: Sustitución	Medidas intervención: Controles de ingeniería	Medidas intervención: Controles administrativos, señalización, advertencia	Equipos/ elementos de protección personal
1	operativo	AYUDANTE DE OBRA	Realizar Actividades y tareas de limpieza, conducción, soporte y mantenimiento y otras asignadas (Herramientas manuales, pintura, manejo cargas, resanado, limpieza)	SI	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc)	PSICOSOCIAL	Monotonia Estrés	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	3	6	MEDIA	10	60	III	MEJORAR	ACEPTABLE	23	Desmotivación estrés	SI	NA	NA	NA	implementar programa de Vigilancia Epidemiologia para la Identificación, Evaluación, Prevención, Intervención y Monitoreo de acuerdo a la Resolución 2646/2008. (aplicación baterías) Capacitar en relaciones interpersonales, trabajo en equipo, comunicación asertiva	NA
					Locativos Almacenamiento orden y aseo caidas de objetos superficie irregular)	Condiciones de Seguridad	Machucones golpes atrapamientos caidas tropazones	NINGUNO	NINGUNO	GUANTES BOTAS FORMACION	2	2	4	BAJA	25	100	III	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	23	aplastamiento golpes amputaciones fracturas	SI	SI	SI	SI	implementar programa de orden y aseo, formación caidas a nivel desnivel, almacenamiento adecuado señalización, demarcación	Gauntes carnaza botas punta acero overol camisa manga larga
					Postura Prolongada bipeda	Biomecanico	dolores en miembros inferiores lumbalgias, daños lumbares	NINGUNO	NINGUNO	PAUSAS ACTIVAS	2	4	8	MEDIA	25	200	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	23	Afectacion en la columna y Miembros superior e inferior	SI	SI	NA	organizar puesto de trabajo	Capacitar en higuiene postural prevencion de DME, Pausas Activas ejercicios de estiramientos Realizar examenes medicos ocupacionales, ingreso, periodicos para controlar exposicion al riesgo	
					Movimientos repetitivos de miembros superiores e inferiores, manipulación manual de carga, esfuerzo	Biomecánico	tendinitis escoliosis lumbalgia, hernia discal	NINGUNO	NINGUNO	capacitacion Guantes carnaza Botas punta acero	2	4	8	MEDIA	25	200	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	23	escoliosis hernia discal hernia humbilical inguinal	SI	NA	NA	NA	Realizar pausas activas ejercicios de acondicionamiento fisico, Inspecciones, capacitacion manipulación de carga	Gauntes carnaza, botas punta acero, overol, camisa manga larga
					Tecnologico Factores Generadores de Incendio Explosión, fuga, derrame	Condiciones de Seguridad	Perdidas economicas humanas, información	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	6	1	6	MEDIA	60	360	III	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	23	incendio y/o explosión	SI	NA	NA	organizar bodega, revisar ventilación	aplicar programa de orden y aseo capacitar en almacenamiento formación control de incendios los quimicos (pinturas tiner etc) deben estar almacenados en forme separada de los otros inventarios y por matriz de compactibilidad en lugar ventilado Manejo seguro combustible Planta electrica (lugar ventiado- aislado fuentes epropaguen fuego)	camibe botiquin extintores
					Ruido Iluminación calor radiaciones solar polvo	Fisico (condiciones ambientales)	cefalea hipoacusia estres, migrafia afecciones	NINGUNO	NINGUNO	FORMACION	2	4	8	MEDIA	25	200	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	23	Migrafia enfermedaes respiratorias	SI	si	SI		formacion en prevención riesgos laborales asociados (Iluminacion, ventilación)	
					Publicos (Robos, atracos, asaltos atentados, desorden publico etc)	Condiciones de Seguridad	Golpes Heridas traumas psicológicos, muerte daños estructurales perdida de información	camara de seguridad, alarma monitoreada	NINGUNO	NINGUNO	6	1	6	MEDIA	60	360	III	MEJORAR	ACEPTABLE	23	Muerte o perdida de información	SI	NA	NA	NA	Capacitar al personal en riesgo público, elaborar PONS y socializarlos a todo el personal formación en evacuacion y rescate socializar punto de encuentro	
					Polvo material particulado gases y vapores	Quimico	congestión nasal afecciones respiratorias	NINGUNO	NINGUNO	PROTECTOR NASOBUCAL	2	4	8	MEDIA	25	200	III	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	23	congestion nasal afecciones respiratorias	SI	NA	NA	Almacenamiento adecuado los elementos del almacen	formación manejo adecuado de almacen, orden y aseo reciclaje disposicion final	protector nasobucal guantes
					Acaros, insectos, virus, bacterias, hongos (Sudor), animales ponzoñosos	Biologico	Golpes afecciones respiratorias y dermicas	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	4	8	MEDIA	25	200	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	23	afecciones respiratorias	SI	NA	NA	aplicar programa de orden y aseo en la bodega	Capacitar en riesgo biologico, control de plagas, lavado de manos, ojos en caso de que ocurra un accidente Disposicion final de residuos	protector nasobucal
					Trabajo en alturas	Condiciones de Seguridad	Caidas a distinto nivel golpes por caidas de personas y objetos, derrumbe de estructuras atrapamientos contactos electricos	NINGUNO	NINGUNO	EPI para TSA	6	1	6	MEDIA	60	360	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	23	aplastamiento amputaciones fracturas muerte	SI	SI	si	SI	implementar programa contra caidas permisos de trabajo ATS Listas de chequeo formación caidas a nivel desnivel señalización demarcación de areas. Curso Nivel alturas avanzado primeros auxilios control incendio evacuacion y rescate rescate en altura	Casco con barbuquejo Gauntes carnaza botas punta acero overol camisa manga larga Arnes EPI para TSA
					Excavaciones, caidas, desprendimiento de material fisma, roces, derrumbamiento del terreno, inundaciones	Condiciones de Seguridad	Machucones, golpes, atrapamientos caidas mismo nivel y al interior de la excavación tropazones	NINGUNO	NINGUNO	GUANTES BOTAS FORMACION	6	1	6	MEDIA	60	360	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	23	aplastamiento golpes amputaciones fracturas muerte	SI	SI	si	SI	implementar programa de orden y aseo, formación caidas a nivel desnivel, almacenamiento adecuado, señalización demarcación	Gauntes carnaza botas punta acero overol camisa manga larga
					Sismos, precipitaciones (Tormentas electricas), inundación	FENOMENOS NATURALES	Heridas, traumas mentales, muerte	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	6	1	6	MEDIA	60	360	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	23	Golpes atrapamientos lesiones multiples	si	NA	NA		Diseñar y documentar el plan de emergencias. Garantizar la dotación del botiquin de primeros auxilios. Proporcionar camilla rigida acompañada del inmovilizador cervical. Conformar y entrenar la brigadas de emergencias. Realizar simulacros de evacuación anual para evaluar el nivel de respuesta Demarcar punto de encuentro elaborar plano de evacuación socializarlo	Interna pito brazaletes de brigadistas

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

MATRIZ DE PELIGROS 2025

Código
Versión 0
Fecha 16/06/2025

Elaborado por: Juan Fernando Arias | Aprobado por: Gerencia

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EVALUACION Y VALORACIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD SALUD Y TRABAJO (GTC 45)

N°	Proceso	Zona / lugar	Actividades o tareas	Rutinario (Si o No)	Peligro		Efectos posibles	Controles existentes			Evaluación del riesgo								Valoración del riesgo	Criterios para establecer			Medidas intervención				
					Descripción	Clasificación		fuente	Medio	individuo	Nivel de deficiencia (ND)	Nivel de exposición (NE)	Nivel de probabilidad (NP=NE)	Interpretación del nivel de probabilidad	Nivel de consecuencia (NC)	Nivel de riesgo (NR) e intervencion (NP*NC)	Interpretación del NR	Aceptabilidad del riesgo	Aceptabilidad del riesgo	Nro. Expuestos	Peor consecuencia	Existencia Requisito legal especifico Asociado (Si o No)	Eliminación	Sustitución	Control de ingeniería	Controles administrativos, señalización, advertencia	Equipos/ elementos de protección personal
1	operativo	OFICIAL DE OBRA	Apoyar ejecución de obra en excavación, lajado, fundido placas, canales, cunetas, vigas, pedestales en concreto, estucado, nivelación, instalación de cubiertas, manejo personal e inventarios	Si	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía etc)	PSICOSOCIAL	Monotonia, Estrés	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	2	4	BAJA	10	40	III	MEJORAR	ACEPTABLE	8	Desmotivación estrés	SI	NA	NA	NA	Implementar programa de Vigilancia Epidemiologia para la identificación, Evaluación Prevención, Intervención y Monitoreo de acuerdo a la Resolución 2646/2008 (aplicación bateries) Capacitar en relaciones interpersonales, trabajo en	NA
					Locativos: Almacenamiento, orden y aseo, caidas de objetos, superficie irregular)	Condiciones de Seguridad	Machucones, golpes, atrapamientos, caidas, tropezones	NINGUNO	NINGUNO	GUANTES BOTAS FORMACION	2	3	6	MEDIA	25	150	III	MEJORAR	ACEPTABLE	8	aplastamiento golpes, amputaciones fracturas	SI	SI	si	SI	implementar programa de orden y aseo, formación caidas a nivel desnivel, almacenamiento adecuado, señalización, demarcación	Gauntes camaza botas punta acero overol camisa manga larga
					Postura Prolongada bipeda	Biomecánico	dolores en miembros inferiores, lumbalgias, daños lumbares	NINGUNO	NINGUNO	PAUSAS ACTIVAS	2	4	8	MEDIA	25	200	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	8	Afectación en la columna y Miembros superior e inferior	SI	SI	NA	organizar puesto de trabajo	Capacitar en higuiene postural, prevención de DME, Pausas Activas, ejercicios de estiramientos, Realizar exámenes médicos ocupacionales ingreso, periódicos para controlar exposicion al riesgo	
					Movimientos repetitivos de miembros superiores e inferiores manipulación manuel de carga esfuerzo	Biomecánico	tendinitis, escoliosis, lumbalgia, hernia discal	NINGUNO	NINGUNO	capacitacion, Guantes camaza Botas punta acero	2	4	8	MEDIA	25	200	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	8	escoliosis, hernia discal hernia humbilical ingnial	SI	NA	NA	NA	Realizar pausas activas, ejercicios de acondicionamiento físico, Inspecciones capacitacion manipulación de carga	Gauntes camaza botas punta acero overol camisa manga larga
					Tecnologico: Factores Generadores de Incendio Explosión fuga derrame	Condiciones de Seguridad	Perdidas económicas humanas información	NINGUNO	N.NGUNO	NINGUNO	6	1	6	MEDIA	60	360	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	6	incendio y/o explosión	SI	NA	NA	organizar bodega, revisar ventilación	Realizar inspección electrica a la bodega, aplicar programa de orden y aseo, capacitar en almacenamiento y de sustancias peligrosas, control de plagas- roedores, formación control de incendios, ventilación los quimicos deben estar almacenados en forma separada	camilla, botiquin, extintores
					Ruido, iluminación, calor, radiaciones solar, polvo	Físico (condiciones ambientales)	cefalea, hipoacusia, estrés, migraña, afecciones	N.NGUNO	NINGUNO	FORMACIÓN	2	4	8	MEDIA	25	200	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	6	Migraña, enfermedades respiratorias	SI	si	SI		formacion en prevención riesgos laborales asociados (iluminacion ventilación)	
					Publicos (Robos, atracos, asaltos, atentados, desorden público, etc)	Condiciones de Seguridad	Golpes, Heridas, trauma psicológicos, muerte, daños estructurales, perdida de información	camara de seguridad, alarma monitoreada	NINGUNO	NINGUNO	6	1	6	MEDIA	60	360	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	6	Muerte o perdida de información	SI	NA	NA	NA	Capacitar al personal en riesgo publico, elaborar PONS y socializarlos a todo el personal, formación en evacuacion y rescate, socializar punto de encuentro	
					Polvo material particulado, gases y vapores	Químico	congestión nasal, afecciones respiratorias	NINGUNO	NINGUNO	PROTECTOR NASOBUCAL	2	4	8	MEDIA	25	200	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	6	congestion nasal afecciones respiratorias	SI	NA	NA	Almacenamiento adecuado los elementos del almacen	formación manejo adecuado de almacen, orden y aseo reciclaje disposición final	protector nasobucal guantes
					Acaros, insectos, virus, bacterias, hongos (Sudor)	Biológico	Gripas afecciones respiratorias y dermicas	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	4	8	MEDIA	25	200	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	6	afecciones respiratorias	SI	NA	NA	aplicar programa de orden y aseo en la bodega	Capacitar en riesgo biologico, control de plagas, lavado de manos, ojos en caso de que ocurra un accidente. Disposición final de residuos	protector nasobucal
					Trabajo en alturas	Condiciones de Seguridad	Caidas a distinto nivel, golpes por caidas de personas y objetos, derrumbe de estructuras, atrapamientos, contactos eléctricos	NINGUNO	NINGUNO	EPI para TSA	6	1	6	MEDIA	60	360	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	6	aplastamiento amputaciones fracturas muerte	SI	SI	si	SI	implementar programa contra caidas, permisos de trabajo ATS Listas de chequeo, formación caidas a nivel, desnivel, señalización demarcación de areas Curso Nivel alturas avanzado, primeros auxilios, control incendio evacuación y rescate, rescate en altura	Casco con barbuquejo Gauntes camaza botas punta acero overol camisa manga larga Arnes, EPI para TSA
					Excavaciones caidas, desprendimiento de material tierra, rocas, derrumbamiento del terreno, inundaciones	Condiciones de Seguridad	Machucones, golpes, atrapamientos, caidas mismo nivel y al interior de la excavación, tropezones	NINGUNO	N.NGUNO	GUANTES BOTAS FORMACION	6	1	6	MEDIA	60	360	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	6	aplastamiento golpes, amputaciones fracturas muerte	SI	SI	si	SI	implementar programa de orden y aseo, formación caidas a nivel desnivel, almacenamiento adecuado, señalización, demarcación	Gauntes camaza, botas punta acero, overol, camisa manga larga
					Sismos, precipitaciones (tormentas eléctricas) lluvias	FENOMENOS NATURALES	Heridas, traumes mentales, muerte	NINGUNO	N.NGUNO	NINGUNO	6	1	6	MEDIA	60	360	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	6	Golpes, atrapamientos, lesiones multiples	su	NA	NA		Diseñar y documentar el plan de emergencias. Garantizar la dotación del botiquin de primeros auxilios. Proporcionar camilla rigida acompañada del inmovilizador cervical. Conformar y entrenar la brigadas de emergencias. Realizar simulacros de evacuación anual para evaluar el nivel de respuesta. Demarcar punto de encuentro, elaborar plano de evacuación socializado.	linterna, pito, brazaletes de brigadistas

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Código
Versión 0

MATRIZ DE PELIGROS 2025

Fecha 16/06/2025

Elaborado por: JUAN FERNANDO ARIAS | Aprobado por: Gerencia

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EVALUACION Y VALORACIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD SALUD Y TRABAJO (GTC 45)

Nº	Proceso	Zona / lugar	Actividades o tarea	Rutinario (Si o No)	Peligro		Efectos posibles	Controles existentes			Evaluación del riesgo								Valoración del riesgo	Criterios para establecer			Medidas intervención			
					Descripción	Clasificacion		fuente	Medio	individuo	Nivel de deficiencia (ND)	Nivel de exposición (NE)	Nivel de probabilidad (NDxNE)	Interpretación del nivel de probabilidad	Nivel de consecuencia (NC)	Nivel de riesgo (NR) e intervencion (NPxNC)	Interpretación del NR	Aceptabilidad del riesgo	Aceptabilidad del riesgo	Nro. Expuestos	Peor consecuencia	Existencia Requisito legal Asociado (Si o No)	Eliminación	Sustitución	Control de ingeniería	Controles administrativos señalización, advertencia
1	operativo	MAESTRO DE OBRA	Dirigir y controlar se ejecuten las actividades del proyecto acorde a instrucción del ingeniero residente y requerimiento del cliente	Si	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonia etc)	PSICOSOCIAL	Monotonia, Estrés	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	2	4	MEDIA	10	40	III	MEJORAR	ACEPTABLE	3	Desmotivación, estrés	SI	NA	NA	NA	Implementar programa de Vigilar Epidemiologia para la Identificaci Evaluación, Prevención Intervención y Monitoreo de acue a la Resolución 2646/2006 (aplicación **baterías**) Capacitar en relaciones interpersonales, trabajo en equip comunicación asertiva
					Locativos: Almacenamiento orden y aseo, caidas de objetos superficie irregular)	Condiciones de Seguridad	Machucones, golpes, atrapamientos, caidas, tropezones	NINGUNO	NINGUNO	GUANTES BOTAS, FORMACION	2	2	4	MEDIA	25	100	III	MEJORAR	ACEPTABLE	3	aplastamiento, golpes amputaciones, fracturas	SI	SI	si	SI	implementar programa de orden aseo, formación caidas a nivel desnivel, almacenamiento adecuado, señalización demarcación
					Postura Prolongada bipeda	Biomecánico	dolores en miembros inferiores, lumbalgias, daños lumbares	NINGUNO	NINGUNO	PAUSAS ACTIVAS	2	4	8	MEDIA	25	200	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	3	Afectación en la columna y Miembros superior e inferior	SI	SI	NA	organizar puesto de trabajo	Capacitar en higiene postural prevención de DME, Pausas Activas, ejercicios de estiramient Realizar exámenes médicos ocupacionales. Ingreso periódic
					Movimientos repetitivos de miembros superiores e inferiores, manipulación manual de carga, esfuerzo	Biomecánico	tendinitis, escoliosis, lumbalgia, hernia discal	NINGUNO	NINGUNO	capacitacion Guantes, camaza, Botas punta acero	2	4	8	MEDIA	25	200	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	3	escoliosis, hernia discal, hernia humbilical ingnal	SI	NA	NA	NA	Realizar pausas activas, ejercicio de acondicionamiento físico inspecciones, capacitación manipulación de carga
					Tecnologicos: Factores Generadores de Incendio, Explosión fugas derrame	Condiciones de Seguridad	Perdidas económicas humanas información	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	6	1	6	MEDIA	25	150	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	3	incendio y/o explosión	Si	NA	NA	organizar bodega, revisar ventilación	Realizar inspección eléctrica a la bodega, aplicar programa de ord y aseo, capacitar en almacenamiento y de sustancias peligrosas, control de plagas-rodedores, formación control de incendios, ventilación los químic deben estar almacenados en fori separada de los otros inventarios por matriz de compactibilidad en lugar ventilado. Manejo seguro combustible Planta electrica (lug. ventilado- aislado fuentes propag fuego)
					Ruido, iluminación, calor, radiaciones solar, polvo	Físico (condiciones ambientales)	cefalea, hipoacusia, estrés, migraña afecciones	NINGUNO	NINGUNO	FORMACIÓN	2	4	8	MEDIA	25	200	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	3	Migraña enfermedades respiratorias	SI	si	SI		formacion en prevención riesgos laborales asociados (iluminación ventilación)
					Públicos (Robos, atracos, asaltos, atentados, desorden público, etc.)	Condiciones de Seguridad	Golpes, Heridas, traumas psicológicos, muerte, daños estructurales, perdida de información	camara de seguridad, alarma monitoreada	NINGUNO	NINGUNO	6	1	6	MEDIA	10	60	III	MEJORAR	ACEPTABLE	3	Muerte o perdida de información	SI	NA	NA	NA	Capacitar al personal en riesgo público, elaborar PONS y socializarlos a todo el personal formación en evacuacion y reaca socializar punto de encuentro
					Polvo material particulado gases y vapores	Químico	congestión nasal, afecciones respiratorias	NINGUNO	NINGUNO	PROTECTOR NASOBUCAL	2	4	8	e	10	80	III	MEJORAR	ACEPTABLE	3	congestión nasal afecciones respiratorias	SI	NA	NA	almacenamient to adecuado los elementos del almacen	formación manejo adecuado de almacen, orden y aseo reciclaje disposición final
					Acaros, insectos virus, bacterias hongos (Sudor)	Biológico	Gripas, afecciones respiratorias y dermicas	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	4	8	MEDIA	10	80	III	MEJORAR	ACEPTABLE	3	afecciones respiratorias	SI	NA	NA	aplicar programa de orden y aseo en la bodega	Capacitar en riesgo biologico control de plagas lavado de ma ojos en caso de que ocurra un accidente. Disposición final de residuos
					Sismos, precipitaciones (tormentas eléctricas)	FENOMENOS NATURALES	Heridas, traumas mentales, muerte	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	6	1	6	MEDIA	60	360	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	3	Golpes, atrapamientos, lesiones multiples	si	NA	NA		Diseñar y documentar el plan de emergencias. Garantizar la dotac del botiquin de primeros auxilios Proporcionar camilla rigida acompañada del inmovilizador cervical. Conformar y entrenar la brigadas de emergencias. Realiz simulacros de evacuación anual p

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

MATRIZ DE PELIGROS 2025

Código
Versión 0
Fecha 15/06/2025

Elaborado por: Juan Fernando Arias | Aprobado por: Gerencia

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EVALUACION Y VALORACIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD SALUD Y TRABAJO (GTC 45)

N°	Proceso	Zona / Lugar	Actividades de tarea	Rutinario (Si o No)	Peligro		Efectos posibles	Controles existentes			Evaluación del riesgo								Valoración del riesgo	Criterios para establecer			Medidas intervención				
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Individuo	Nivel de deficiencia (ND)	Nivel de exposición (NE)	Nivel de probabilidad (NDxNE)	Interpretación del nivel de probabilidad	Nivel de consecuencia (NC)	Nivel de riesgo (NR) e intervención (NRPNC)	Interpretación del NR	Aceptabilidad del riesgo	Aceptabilidad del riesgo	Nro. Expuestos	Peor consecuencia	Existencia Peor consecuencia Asociados (Si o No)	Eliminación	Sustitución	Control de ingeniería	Controles administrativos, señalización, advertencia	Equipos necesarios de protección personal
1	DIRECTOR OBRA, ING. RESIDENTE, SISO, AMBIENTAL, operativo		Administración de la obra y supervisión hseq	SI	Condiciones de la tarea Carga mental. Monotonía	PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc)	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	3	6	MEDIA	10	60	III	MEJORAR	ACEPTABLE	4	Desmotivación, estrés	SI	NA	NA	NA	Implementar programa de Vigilancia Epidemiológica para la identificación, evaluación, Prevención, Intervención y Monitoreo. Capacitar en relaciones interpersonales, manejo y control del estrés, comunicación asertiva	NA
					Maquinaria mal estado del vehículo, herramientas, falta orden y limpieza, mantenimiento inadecuado	Condiciones de Seguridad	Cortaduras, machucones, golpes, quemaduras, atrapamiento	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	2	4	MEDIA	25	100	III	MEJORAR	ACEPTABLE	4	accidentes, quemaduras, golpes, amputaciones, fracturas, muerte	SI	SI	N	SI	Inspección diaria del vehículo, mantenimiento preventivo, formación en mecánica básica, orden y limpieza del vehículo	
					Postura Prolongada, Sedente	Biomecánico	dolores en miembros inferiores, lumbalgias, daños lumbares	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	3	6	MEDIA	25	150	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Afectación en la columna y Miembros superior e inferior	SI	SI	NA	NA	Capacitar en higiene postural, manejo de cargas, prevención de TME. Realizar exámenes médicos ocupacionales, de ingreso y periódicos para controlar exposición al riesgo	
					Movimientos repetitivos de miembros superiores e inferiores, manipulación de carga	Biomecánico	Síndrome del túnel carpiano, tendinitis, Síndromes dolorosos, escoliosis, lumbalgia, hernia discal	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	4	8	MEDIA	25	200	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	Síndrome de túnel carpiano, escoliosis, hernia discal, hernia, lumbalgia, lesiones	SI	NA	NA	NA	Realizar pausas activas, ejercicios de acondicionamiento físico, implementar programa de vigilancia epidemiológica para DME, capacitación manipulación de carga	
					Factores Generadores de Incendio y Explosión	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Pérdidas económicas, humanas, información	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	6	1	6	MEDIA	25	150	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	8	incendio y/o explosión	SI	NA	NA		Realizar inspección eléctrica a vehículo, mantenimiento preventivo, inspección diaria al inicio de labores	Extintor, botiquín, Interna documentos al día del vehículo
					Ruido, vibraciones, calor, radiaciones, polvo, cambios de temperaturas, iluminación, ventilación insuficiente	Físico (condiciones ambientales)	cefalea, hipoacusia, estrés, migraña, afecciones	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	3	6	MEDIA	25	150	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE	4	Migraña, enfermedades respiratorias	SI	N	SI		Capacitación en riesgo en la conducción, fatiga, estrés de vida saludables, conducción segura y responsable	uso EPP
					Riesgo público, hurto, asalto, bandolerismo	Público	Golpes, Heridas, traumas psicológicos, muerte, daños estructurales, pérdida de información	cámara de seguridad, alarma, extintores	NINGUNO	NINGUNO	2	1	2	BAJA	60	120	III	MEJORAR	ACEPTABLE	4	Muerte o pérdida de información	SI	NA	NA	NA	Capacitar al personal en riesgo público, elaborar PON'S y socializarlos a todo el personal	
					gases, vapores, material particulado	Químico	congestión nasal, afecciones respiratorias	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	2	4	BAJA	25	100	III	MEJORAR	ACEPTABLE	4	congestión nasal, afecciones respiratorias	SI	NA	NA	NA	Capacitación en prevención de enfermedades laborales	protector respiratorio guantes
					Polvo inorgánico, acarosis	Biológico	Gripas, afecciones respiratorias y dermicas	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	2	4	BAJA	25	100	III	MEJORAR	ACEPTABLE	4	afecciones respiratorias	SI	NA	NA	NA	capacitación en prevención de enfermedades respiratorias	
					Sismo, terremotos, precipitaciones, lluvia, tormentas eléctricas)	FENOMENOS NATURALES	Heridas, traumas mentales, muerte	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	6	1	6	MEDIA	60	360	II	ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	4	Golpes, atrapamientos, lesiones multiples	si	NA	NA		Diseñar y documentar el plan de emergencias. Garantizar la dotación del botiquín de primeros auxilios. Proporcionar camilla rígida acompañada del inmovilizador cervical. Conformar y entrenar la brigada de emergencias. Realizar simulacros de evacuación anual para evaluar el nivel de respuesta. Demarcar áreas de encuentro, elaborar plano de evacuación	interna, pito, chalecos

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

MATRIZ DE PELIGROS 2025

Código
Versión 0
Fecha 16/06/2025

Elaborado por: Juan Fernando Arias | Aprobado por: Gerencia

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EVALUACION Y VALORACIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD SALUD Y TRABAJO (GTC 45)

N°	Proceso	Zona / lugar	Actividades o tareas	Rutinaria (Si o No)	Peligro: Descripción	Peligro: Clasificación	Efectos posibles	Controles existentes: Fuente	Controles existentes: Medio	Controles existentes: Individuo	Evaluación del riesgo: Nivel de deficiencia (ND)	Nivel de exposición (NE)	Nivel de probabilidad NP= (ND)(NE)	Interpretación del nivel de probabilidad o NP	Nivel de consecuencia (NC)	Nivel de riesgo (NR) e intervención (NP)(NC)	Interpretación del NR	Aceptabilidad del riesgo	Aceptabilidad del riesgo	Criterios para establecer: Nro. Expuestos	Criterios para establecer: Peor consecuencia	Criterios para establecer: Existencia Requisito legal específico Asociado (Si o No)	Medidas Intervención: Eliminación	Medidas Intervención: Sustitución	Medidas Intervención: Control de Ingeniería	Medidas Intervención: Controles administrativos, señalización, advertencia	Medidas Intervención: Equipos elementos de protección personal
1	ALMACENISTA	OPERATIVO	cargue, descargue elementos de la bodega	SI	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles - monotonia etc)	PSICOSOCIAL	Monotonia, Estrés	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	4	8	MEDIA	10	80	III	MEJORAR	ACEPTABLE	1	Desmotivación estrés	SI	NA	NA	NA	Implementar programa de Vigilancia Epidemiologia para la Identificación Evaluación, Prevención, intervención y Monitoreo. (aplicación baterias) Capacitar en relaciones interpersonales trabajo en equipo comunicación asertiva	NA
					Locativos Almacenamiento orden y aseo caidas de objetos, superficie irregular)	Condiciones de Seguridad	Machucones golpes, atrapamientos caidas, trropezones	NINGUNO	NINGUNO	GUANTES, BOTAS, FORMACION	2	3	6	MEDIA	25	150	II	CORREGIR Y ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	1	aplastamiento, golpes, amputaciones, fracturas	SI	SI	SI	SI	implementar programa de orden y aseo formación caidas a nivel desnivel almacenamiento adecuado señalización demarcacion	Guantes camaza botas punta acero, overol camisa manga larga
					Postura Prolongada bipeda Sedente	Biomecánico	dolores en miembros inferiores, lumbalgias, daños lumbares	NINGUNO	NINGUNO	PAUSAS ACTIVAS	2	3	6	MEDIA	25	150	II	CORREGIR Y ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	1	Afectación en la columna y Miembros superior e inferior	SI	SI	NA	organizar puesto de trabajo	Capacitar en higulene postural prevención de DME, Pausas Activas, ejercicios de estiramientos, Realizar exámenes médicos ocupacionales ingreso periódicos para controlar exposicion al riesgo	
					Movimientos repetitivos de miembros superiores e inferiores manipulación manual de carga esfuerzo	Biomecánico	tendinitis, escoliosis lumbalgia, hernia discal	NINGUNO	NINGUNO	capacitacion Guantes camaza, Botas punta acero	2	4	8	MEDIA	25	200	II	CORREGIR Y ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	1	escoliosis hernia discal hama humbilical inguinal	SI	NA	NA	NA	Realizar pausas activas ejercicios de acondicionamiento fisico Inspecciones capacitación manipulación de carga	Guantes camaza, botas punta acero, overol, camisa manga larga
					Tecnologicos Factores Generadores de Incendio Explosión fuga derrame	Condiciones de Seguridad	Perdidas económicas humanas información	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	2	3	6	MEDIA	60	360	II	CORREGIR Y ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	1	incendio y/o explosión	SI	NA	NA	organizar bodega, revisar ventilación	Realizar inspección electrica a la bodega aplicar programa de orden y aseo capacitar en almacenamiento y de sustancias peligrosas, control de plagas- roledores formación control de incendios ventilación los quimicos deben estar almacenados en forma separada de los otros inventarios y por matriz de compactibilidad en lugar ventilado -combustible Planta electrica	camilla bolsquin, extintores
					Ruido iluminación calor radiaciones no lenizantes polvo	Fisico (condiciones ambientales)	cefalea, hipoacusia, estrés, migraña, afecciones	NINGUNO	NINGUNO	FORMACIÓN	2	3	6	MEDIA	25	150	II	CORREGIR Y ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	1	Migraña enfermedades respiratorias	SI	SI	SI		formacion en prevención riesgos laborales asociados (iluminación ventilación)	
					Públicos (Robos, atracos, asaltos, atentados, desorden publico etc)	Condiciones de Seguridad	Golpes, Heridas traumas psicológicos muerte daños estructurales perdida de información	camara de seguridad alarma monitoreada	NINGUNO	N.NGUNO	2	1	2	BAJA	60	120	III	MEJORAR	ACEPTABLE	1	Muerte o perdida de información	SI	NA	NA	NA	Capacitar al personal en riesgo publico elaborar PONS y socializados a todo el personal formación en evacuacion y rescate socializar punto de encuentro	
					Polvo material particulado	Quimico	congestión nasal afecciones respiratorias	NINGUNO	NINGUNO	PROTECTOR NASOBUCAL	2	3	6	MEDIA	25	150	II	CORREGIR Y ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	1	congestión nasal afecciones respiratorias	SI	NA	NA	Almacenamiento adecuado los elementos del almacen	formación manejo adecuado de almacen, orden y aseo, reciclaje, disposición final	protector nasobucal guantes
					Acaros, Insepctos, virus, bacterias, hongos (Sudor)	Biológico	Golpes, afecciones respiratorias y dermicas	NINGUNO	N.NGUNO	NINGUNO	2	4	8	MEDIA	10	80	III	MEJORAR	ACEPTABLE	1	afecciones respiratorias	SI	NA	NA	aplicar programa de orden y aseo en la bodega	Capacitar en riesgo biologico control de plagas, lavado de manos higiene personal	protector nasobucal
					Sismos, precipitaciones (tormentas eléctricas)	FENOMENOS NATURALES	Heridas, traumas mentales, muerte	NINGUNO	N.NGUNO	NINGUNO	6	1	6	MEDIA	100	600	I	CORREGIR Y ADOPTAR MEDIDAS DE CONTROL	NO ACEPTABLE	1	Golpes, atrapamientos, lesiones multiples	si	NA	NA		Diseñar y documentar el plan de emergencias. Garantizar la dotación del botiquin de primeros auxilios. Proporcionar camilla rigida acampañada del inmovilizador cervical. Conformar y entrenar la brigadas de emergencias. Realizar simulacros de evacuación anual para evaluar el nivel de respuesta. Demarcar punto de encuentro elaborar plano de evacuación, socializarlo	linterna pito brazaletes de brigadistas

VEREDAS - MANIZALES - CALDAS

PLAN DE EMERGENCIAS Y/O DE CONTINGENCIAS

1 ALCANCE

El presente plan aplica para el proyecto "Mejoramiento vial Veredas Caldas".

2 OBJETIVOS

2.1GENERAL

Definir una estructura dinámica y eficiente, con elementos técnicos, capaces de afrontar emergencias que puedan poner en peligro la vida de las personas, el medio ambiente, la maquinaria y equipo de la Organización.

2.2ESPECÍFICOS

- Conocer y manejar las situaciones de amenaza y la incidencia sobre las personas involucradas en cada actividad.
- Precisar las posibles emergencias que se puedan presentar en las instalaciones de la obra.
- Establecer parámetros de actuación y procedimientos a ejecutar en emergencias causadas por fenómenos y/o circunstancias antrópicas o naturales.