



INDUCCION HSEQ PARA LAS ACTIVIDADES DE TRATAMIENTO DE LODOS EN LA PLANTA EL LOMARAL

www.fermarsas.com

**INDUCCION ESPECIFICA HSE
2024**

Entre todos los asistentes
identifiquemos las rutas de
evacuación y punto encuentro del
sitio donde nos encontramos

Un día seguro, seguro que
es un gran día

○ *Cuando actúo de esta manera, yo me cuido, yo te cuido. Cuidarnos en nuestra responsabilidad.*

www.fermarsa



GENERALIDADES DE LA EMPRESA

Razón Social	MONTAJES Y CONTRUCCIONES FERMAR SAS	Nit	800143273-1
ARL/:	AXA COLPATRIA S.A.	ACTIVIDAD	Tratamiento de lodos aceitosos
Responsabilidad y Participación:	100%	Domicilio admón.:	CARRERA 19 No. 55 59 BARRIO URIBE URIBE
Clase de riesgo	I (Administrativo) y V (Operativo)	Direccion operaciones:	Corregimiento El Centro, vereda planta nueva



— MONTAJES Y CONSTRUCCIONES —
FERMAR

CERTIFICADOS EN:

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

BUREAU VERITAS
Certification



o.com



RUC

Registro Uniforme
para Contratistas



— MONTAJES Y CONSTRUCCIONES —
FERMAR

ALCANCE DEL PROYECTO:

EMPRESA:

**MONTAJES Y CONSTRUCCIONES
FERMAR SAS.**

ACTIVIDAD:

**ACTIVIDADES DE TRATAMIENTO DE LODOS EN
LA PLANTA EL LOMARAL**

www.fermar



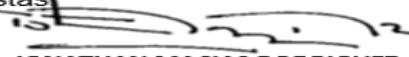
POLITICAS HSE:

	MANUAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE HSEQ		MONTAJES Y CONSTRUCCIONES FERMAR S.A.S
	CÓDIGO:	VERSIÓN	
	MI-01	11	

ANEXO 1. POLITICA DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

MONTAJES Y CONSTRUCCIONES FERMAR S.A.S ofrece servicios en obras civiles, mecánicas, eléctricas, ambientales y de instrumentación; los cuales generan impactos en el medio ambiente y riesgos que pueden ocasionar accidentes de trabajo o enfermedad profesional y daños a la propiedad; debido a esto la organización se compromete a realizar grandes esfuerzos a favor de la promoción de la calidad de vida laboral y realizar una gestión que dé:

- **Cumplimiento de la normatividad**, legislación vigente y otros a los que le suscriba en materia ambiental, seguridad y salud en el trabajo, aplicables a nuestra actividad económica.
- Identificar, evaluar y Controlar y en lo posible **eliminar los peligros, la reducción de los riesgos** con el fin de proporcionar condiciones de trabajo seguras y saludables, y así prevenir la ocurrencia de lesiones y enfermedades laborales, que afecten la salud de nuestros trabajadores y partes interesadas en nuestras actividades desarrolladas.
- Con un compromiso adquirido en la **prevención de la contaminación** del suelo o cuerpos de agua por derrames de hidrocarburos o material contaminado con este y la implementación de una gestión adecuada de residuos peligrosos generados en nuestras actividades lo cual permita mitigar el impacto socio-ambiental causado y prevenir la contaminación.
- La revisión y adecuación constante de los objetivos y metas y la promoción de la **mejora continua del SGI** que garantice la protección de la seguridad y salud de los trabajadores, el medio ambiente y el sistema de calidad
- Controlar el empleo de personal directo e indirecto y la contratación de subcontratistas de bienes o servicios, capacitadas y comprometidas con el cumplimiento de la legislación vigente, normas y acuerdos suscritos con terceros y los de nuestra empresa, en materia de seguridad y salud en el trabajo y ambiente.
- Garantizar los **medios de participación y consulta** de todos los trabajadores y sus representantes, en materia de seguridad y salud en el trabajo
- Identificar los grupos de interés significativos de la organización, **identificar sus necesidades y expectativas**, riesgos y oportunidades de negocio y determinar así planes de acción que logren alcanzar las acciones propuestas


JONATHAN MACIAS RODRIGUEZ
GERENTE
VERSIÓN 11

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 15-ENERO-2022

COMO PARTICIPA EL PERSONAL EN EL LOGRO DE LA POLITICA HSE:

1. Colaborar y participar en la implementación de las medidas de prevención de riesgos e impactos ambientales
2. Informando sobre la ocurrencia de incidentes y accidentes de trabajo en forma oportuna
3. Implementando adecuadamente los controles operacionales en HSE
4. Informar toda condición ambiental peligrosa y práctica insegura
5. Utilizando adecuadamente los EPP de acuerdo a la labor
6. Cumplir las normas y procedimientos de SST establecidas por la empresa.
7. Cumplir las actividades planteadas tales como normas de trabajo seguro, EPP etc.)
8. Velar por que se adopten medidas de prevención y control de impactos negativos al medio ambiente



POLITICAS DE CALIDAD:

 FERMAR	MANUAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE HSEQ		MONTAJES Y CONSTRUCCIONES FERMAR S.A.S
	CÓDIGO:	VERSIÓN	
	MI-01	11	

ANEXO 2. POLITICA DE CALIDAD

La empresa MONTAJES Y CONSTRUCCIONES FERMAR S.A.S, realiza trabajos relacionados con obra civil, ambientales, eléctricas, instrumentación y montajes mecánicos, conforme a las especificaciones y necesidades y expectativas del cliente y partes interesadas, a través del uso eficiente de los recursos, encaminando la empresa hacia el mejoramiento continuo de la eficacia del Sistema de Gestión de la Calidad para su crecimiento y fortalecimiento.



JONATHAN MACIAS RODRIGUEZ

GERENTE

VERSIÓN 7

Fecha de Actualización: ENERO 15 DE 2022



COMO PARTICIPA EL PERSONAL EN EL LOGRO DE LA POLITICA DE CALIDAD:

1. Realizando sus labores de acuerdo a los requisitos del cliente los cuales son transmitidos a través de las instrucciones dadas por el ingeniero de producción y/o supervisor.
2. Realizando un uso adecuado de los materiales de la obra.
3. Comunicando a su jefe inmediato todas las anomalías (oportunidades de mejora) de la obra con el fin tomar una acción correctiva al respecto para eliminar el error y a su vez evitar que este vuelva a suceder.
4. Realizando las labores de acuerdo a los instructivos de la obra y reportando la información de la obra en los registros asignados
5. Desarrollar las labores de acuerdo a los procedimientos adecuados y instrucciones el ingeniero de producción y/o supervisor para evitar reprocesos en la obra.



POLITICAS DE SEGURIDAD VIAL:

 FERMAR	MANUAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE HSEQ		MONTAJES Y CONSTRUCCIONES FERMAR S.A.S
	CÓDIGO:	VERSIÓN	
	MI-01	11	

ANEXO 6. POLITICA DE SEGURIDAD VIAL

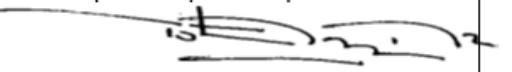
MONTAJES Y CONSTRUCCIONES FERMAR S.A.S., ofrece servicios en obras civiles, mecánicas, eléctricas, ambientales y de instrumentación, busca a través de su política de seguridad vial, promover actividades encaminadas a evitar accidentes de carácter vehicular y contribuir al mejoramiento de la calidad de vida del trabajador y su familia:

La organización brindará los recursos financieros, técnicos y humanos para el suministro de información, capacitación, entrenamiento y generación de una cultura apropiada en temas de seguridad vial y manejo defensivo. La utilización de estos recursos se orientará al mejoramiento del desempeño de las operaciones con automotores, la disminución de los actos inseguros y la prevención de incidentes o pérdidas humanas, materiales, ambientales como también los daños a terceros.

El personal que desempeñe funciones de conducción será evaluado, capacitado y certificado para el cumplimiento idóneo de su labor. Para ello se tendrá como punto de partida la competencia y la destreza determinada durante el proceso de selección.

No permitir la operación de automotores a conductores bajo la influencia de sustancias psicoactivas o alcohol. Es obligación del conductor informar su estado psicofisiológico antes de ejecutar sus actividades, considerando para ello la duración de la labor, los descansos previos disfrutados, al igual que el tipo de jornada a emprender.

Se establecerán mecanismos y procedimientos que garanticen el correcto estado, técnico y mecánico de los automotores propios, en alquiler o suministrados por MONTAJES Y CONSTRUCCIONES FERMAR S.A.S. Para lo anterior, se adelantará inspecciones y/o certificaciones preoperacionales o de estado funcional de los vehículos requeridos para la operación de sus distintos procesos.

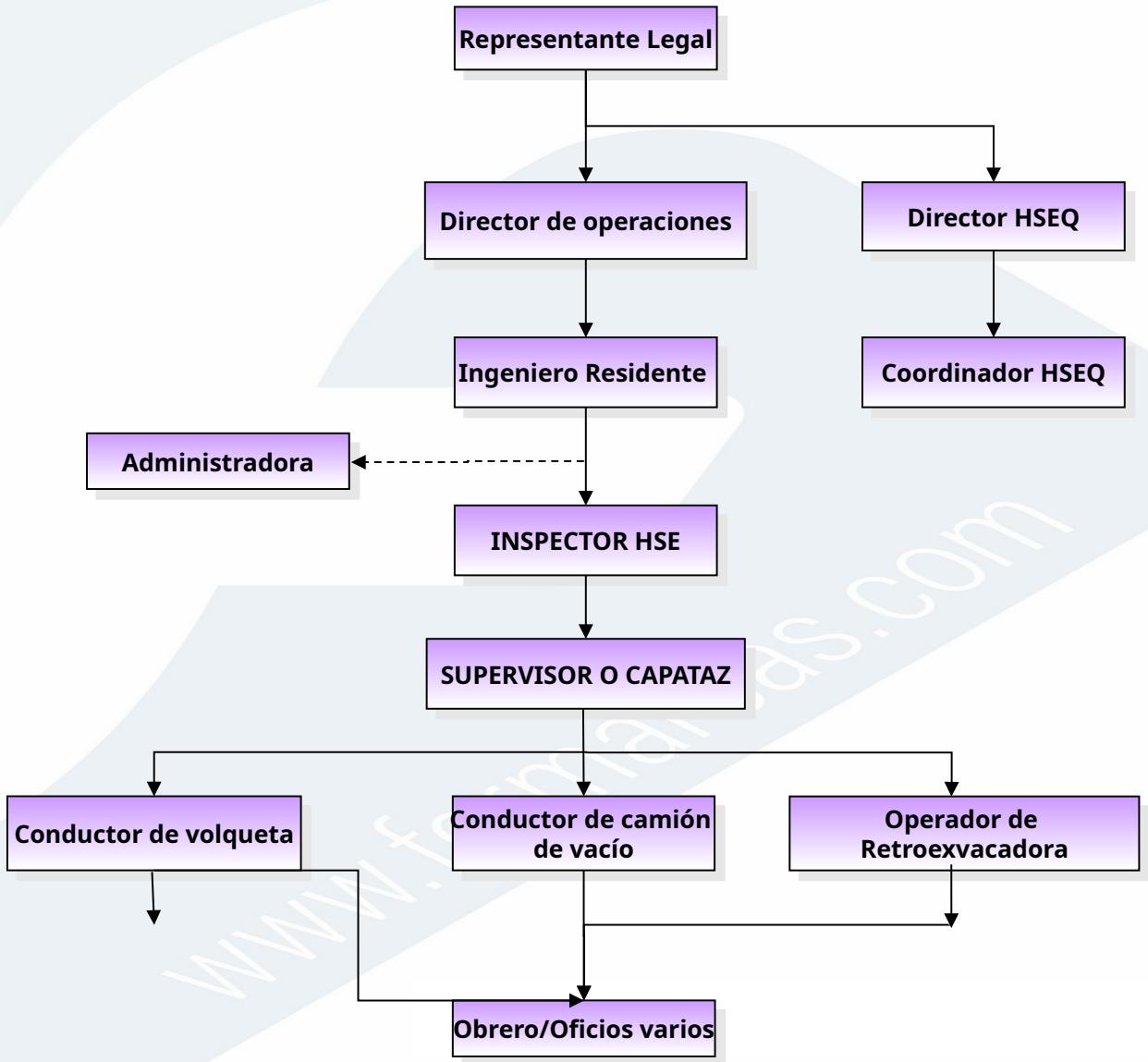


JONATHAN MACIAS RODRIGUEZ
GERENTE
VERSIÓN 6

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: ENERO 15 DE 2022

OBJETIVOS HSEQ FERMAR:

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	Reducir la probabilidad de accidentes y enfermedades laborales y ausentismo laboral
2	Mejorar los controles operacionales a través del reporte de al, incidentes, actos subestandar y condiciones inseguras
3	Asegurar una correcta disposición final de los residuos generados, la cual permita mitigar los impactos ambientales generados
4	Prevenir la generación de accidentes que puedan contaminar el suelo o cuerpos de agua por derrames de hidrocarburos
5	Mejorar los controles operacionales a través del reporte de incidentes, actos subestandar y condiciones inseguras
6	Alcanzar el cumplimiento de las metas de los indicadores de gestión
7	Medir la eficacia de las oportunidades de mejora generadas en la empresa.



ORGANIGRAMA



¿Qué es un PELIGRO?

Fuente, situación o acto que puede ocasionar daño.



POTENCIAL
DE DAÑO

PELIGRO
Fuente:
Máquina en operación



Situación:
Trabajos que requieren realizarse a tres metros de altura



Acto:
Usar baldes como base de trabajo



¿Qué es un RIESGO?

Es la probabilidad de que un peligro se materialice y genere daño.



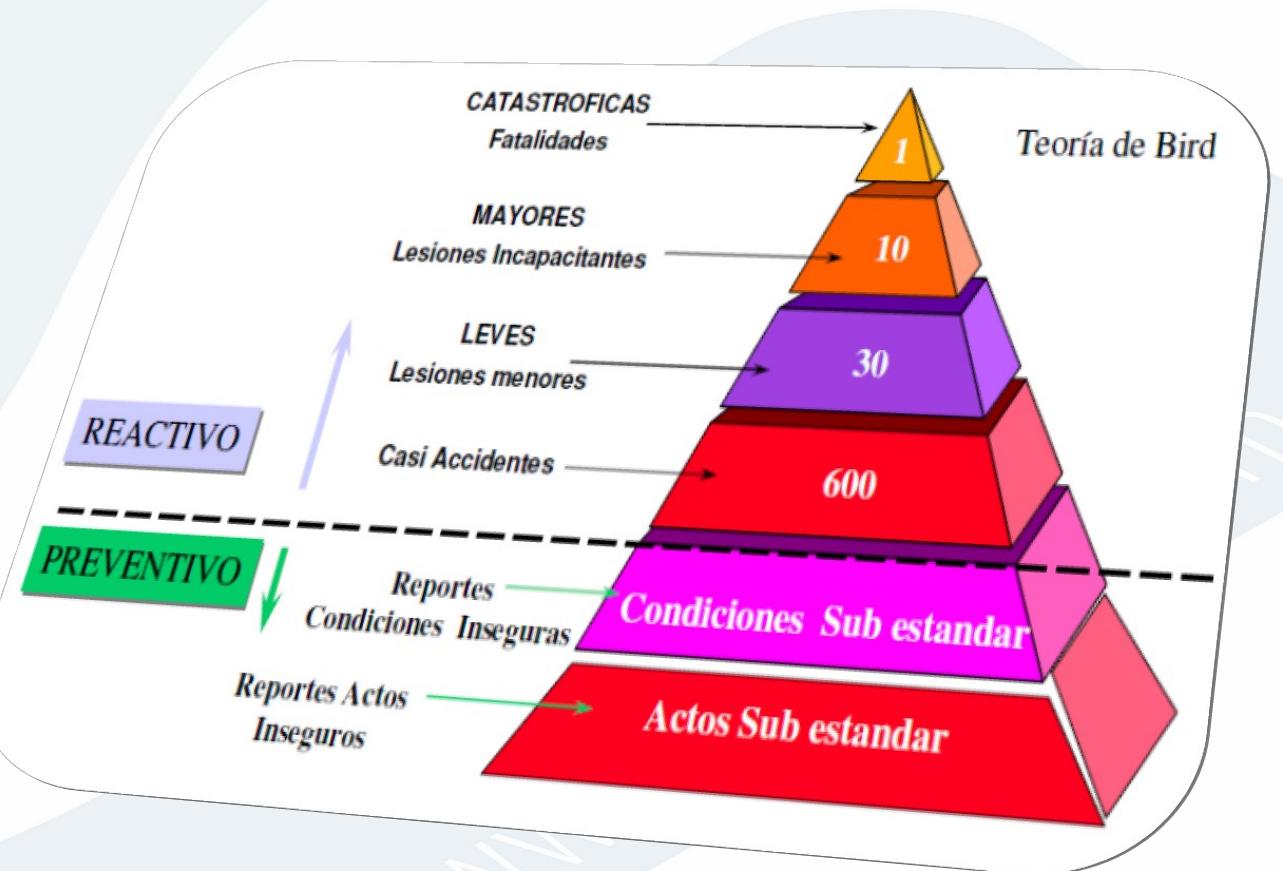
Riesgo de atrapamiento



Riesgo de caídas a distinto nivel



Riesgo de caídas a distinto nivel



ACTO INSEGURO: Se refiere a todas las acciones y decisiones humanas que pueden causar una situación insegura o incidente con consecuencias para el trabajador, la producción, el medio ambiente y otras personas

CONDICION INSEGURA: Es todo elemento de los equipos, la materia prima, las herramientas, las máquinas, las instalaciones o el medio ambiente que se convierte en un peligro para las personas, los bienes, la operación y el medio ambiente y que bajo determinadas condiciones puede generar un incidente.

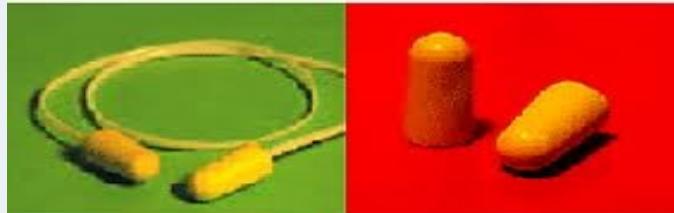


PELIGROS, RIESGOS Y CONTROLES SST

FISICOS



Ruido: producido por la operación de equipos en la deshidratación de lodos, motobombas, Bombas centrífugas, Bombas neumáticas, retroexcavadoras, Generadores, equipos automotores, etc.



Control

FISICOS



Radiaciones no ionizantes: Radiación solar, temperaturas extremas, Radiación de equipos en operación

Control



MECANICOS



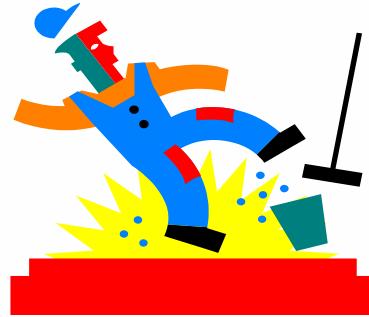
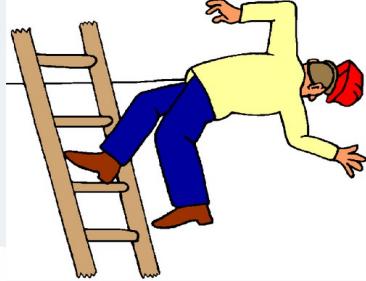
Golpeado por/contra: Cargue, descargue, manipulación e izaje de materiales, equipos, tubería o accesorios, transito de vehículos automotor.

Superficies calientes: Equipos en operación, materiales calientes, precalentamiento.

Control



CONDICIONES DE SEGURIDAD



Caídas al mismo nivel y a diferente nivel: Caídas caminando por el área de trabajo, caídas de escaleras, plataformas, resbalones, tropezones.

Control



QUIMICOS

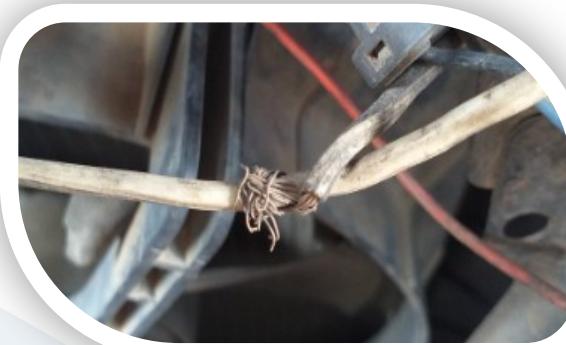


Vapores orgánicos generados por la operación de la planta de tratamiento de lodos

Control



ELECTRICOS



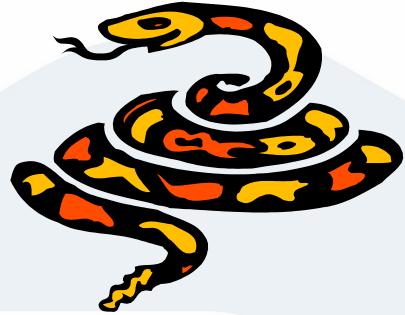
Descargas eléctricas: Tormentas eléctricas, cables y tomas descubiertos, equipos eléctricos sin puesta a tierra, generadores en operación, cableado eléctrico energizado, sistema eléctrico de vehículos y maquinaria etc

Control





BIOLOGICOS



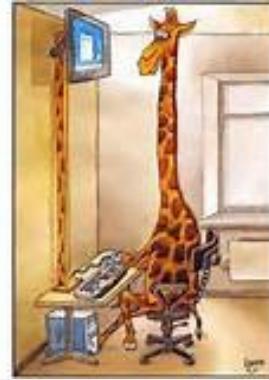
Virus, parásitos, bacterias y hongos: Covid-19, Mordedura de serpiente, animales de la región y picadura de insectos, zonas de trabajo húmedas: ciénagas, pantanos, Zona de trabajo boscosa: Monte, arboles, etc.

Control



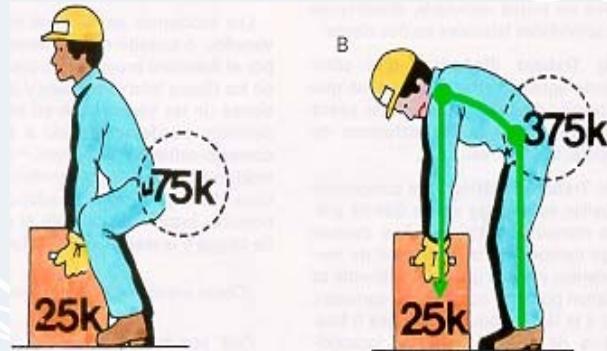


BIOMECANICOS



Movimientos repetitivos, manejo inadecuado de cargas, manipulación de cargas excediendo el peso, posiciones inadecuadas.

Control



PSICOSOCIAL



Stress, trabajo monótono, sobre carga laboral, trabajos repetitivos, presión en el trabajo.

CONTROL





LOCATIVOS



Superficies de trabajo irregulares: Sitio de trabajo desordenado, piso húmedo, fangoso o en mal estado, paredes, puertas y ventanas en mal estado, escaleras inadecuadas, espacios reducidos, mangueras en el piso, etc.

CONTROL





ACCIDENTES DE TRANSITO

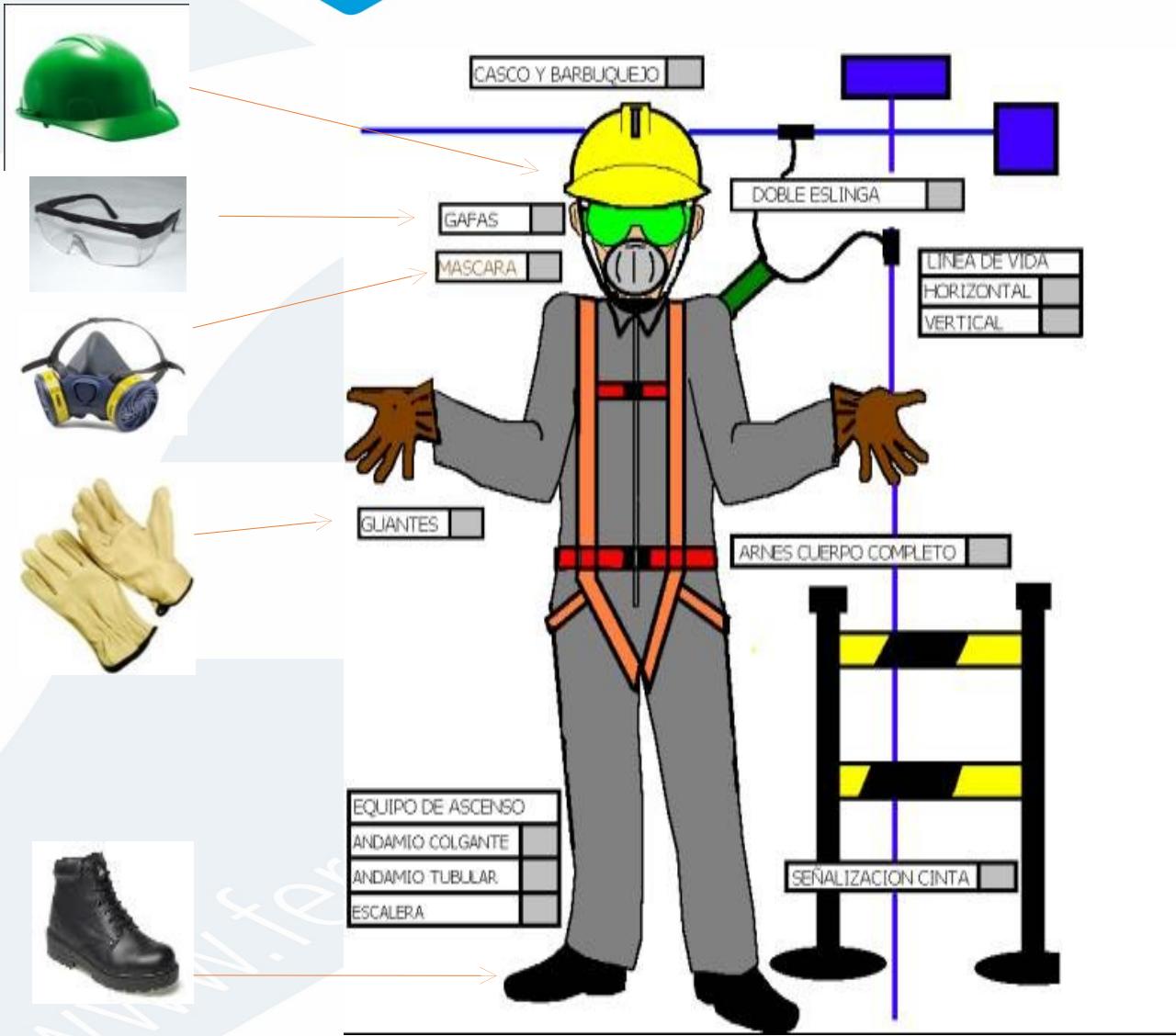


Accidente de transito: choque entre vehículos, con ciclistas y peatones, y animales en la vía, exceso de velocidad, no respetar señales de transito, etc.

CONTROL



ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL



Utilizar siempre los elementos de protección personal en el lugar de trabajo



GESTION AMBIENTAL

Aspecto Ambiental: Son elementos del medio ambiente que interactúan con las actividades, servicios o productos de una organización.

Impacto Ambiental: Cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de una organización.

ISO 14001: 2015 (3.2.4)





MONTAJES Y CONSTRUCCIONES
FERMAR

GESTION AMBIENTAL DE RESIDUOS

PUNTOS DE ACOPIO



RESOLUCION 2184 DE 2019: Por el cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones





MONTAJES Y CONSTRUCCIONES
FERMAR

PREPARACION Y RESPUESTA A EMERGENCIAS



Línea de atención:
#247
01 8000 512 620
Bogotá. 423 57 57

ACTIVIDAD	DOCUMENTO RELACIONADO	RESPONSABLE
1. Reporte de accidente o incidente: Reportar el incidente o accidente (inmediatamente) al Área de Sistemas de Gestión. Si la comunicación es difícil se debe comunicar al jefe inmediato, que debe reportar al Coordinador HSEQ. El reporte se realizará a la ARL antes de transcurridas 48 horas hábiles.	Reporte e Investigación de Incidentes Reporte de Accidentes de Trabajo ARL	Trabajador o testigo Jefe Inmediato



Recomendaciones Generales para evacuación:

1. Cuando escuche la alarma de evacuación , suspenda toda actividad y prepárese para salir en forma ordenada
2. Atienda las instrucciones del líder de evacuación o del personal de la organización.
3. Evacue con calma, no corra, no se devuelva, evite bromas, camine por la derecha, lleve a los visitantes, cierre las puertas al salir
4. No movilice vehículos
5. En el punto de encuentro, el líder llamará lista, esté atento.

Teléfonos de Emergencia

Bomberos :	119
Cruz Roja:	132
Defensa Civil:	144
Policía nacional:	112
	123



**PLANO DE EVACUACION
PLANTA EL LOMARAL**





BRIGADAS DE EMERGENCIA

BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS

- Giovanny Sierra
- Feliz José Molina
- Raúl Archila
- Luis Correa



BRIGADA CONTRAINCENDIOS

- Luis Bernal
- Alberto Montiel
- Fernando Villalba
- Luis Correa



BRIGADA DE EVACUACION Y RESCATE

- María Fernanda Peñaloza
- María Ester Acosta
- Alejandro Lozada
- Edinson Rodríguez



BRIGADA AMBIENTAL

- Higinio Ardila
- Hugo Castro
- Jaminson Mena
- Leonidas Guzmán



¿QUE EMERGENCIAS PUEDEN MATERIALIZARSE EN LA PLANTA EL LOMARAL ?

INCENDIO Y QUEMADURAS

SISMOS

ATENTADOS DE GRUPOS SUBVERSIVOS

ACCIDENTES VIALES CON VEHICULOS O MAQUINARIA

INSOLACION (GOLPE DE CALOR)

ACCIDENTE POR RIESGO BIOLOGICO (SERPIENTES, AVEJAS OVISPAS)

EMERGENCIAS RESPIRATORIA PACIENTE COVID





MONTAJES Y CONSTRUCCIONES
FERMAR

ESTRUCTURA DEL COPASST Y COCOLAB DE LA PLANTA EL LOMARAL



HIGINIO ARDILA ROJAS - Presidente

- PRINCIPAL
- REPRESENTANTE POR PARTE DEL EMPLEADOR



ALBERTO NEIL MONTIEL ARAUJO

- SUPLENTE
- REPRESENTANTE POR PARTE DEL EMPLEADOR



LUIS BERNAL DIAZ

- PRINCIPAL
- REPRESENTANTE POR PARTE DE LOS TRABAJADORES



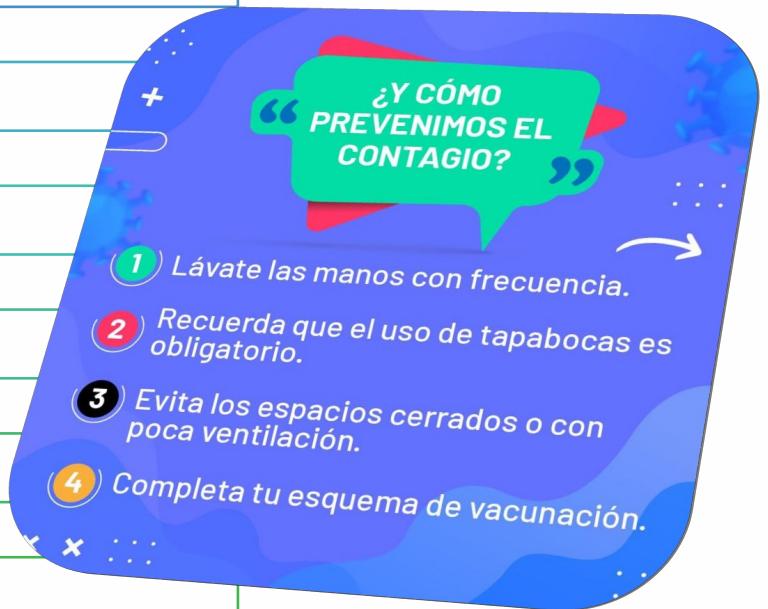
LUIS FERNANDO VILLALBA - Secretario

- SUPLENTE
- REPRESENTANTE POR PARTE DE LOS TRABAJADORES



COVID 19: PRINCIPALES MEDIDAS DE CONTROL

- AUTOCUIDADO
- CUIDADO DE LA SALUD MENTAL
- DISTANCIAMIENTO FISICO
- VENTILACION ADECUADA
- COMUNICACIÓN DEL RIESGO Y CUIDADO DE LA SALUD
- LAVADO E HIGIENE DE MANOS
- USO DE TAPABOCAS
- LIMPIEZA Y DESINFECCION
- MANEJO DE RESIDUOS





**“NADA ES TAN IMPORTANTE NI TAN
URGENTE QUE NO SE PUEDA HACER
CON SEGURIDAD”**

www.fermarsa.com

Gracias...