



TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR MINERÍA



SER
AMOR
CREAR
SALUD
DAR
CONOCIMIENTO
SONREIR
SALVAR VIDAS
APRENDER
SER TOLERANTES
APRENDER
SERVICIAL

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda



COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

Prevención de Peligros en el Sector

Minería



EXPERTO LÍDER

DE LA COMUNIDAD

**Snider Molina
González**

snidermolina@gmail.com

Contacto: +57 316 462 0653



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

**Nada tiene un precedente, hasta que pasa
por primera vez.**

Anónimo

”

TABLA DE CONTENIDOS

Momento 1

 Socializar el alcance de la gestión del riesgo.

Momento 2

 Acciones necesarios en el control operacional.

Momento 3

 Acciones y medidas preventivas en seguridad y salud.

OBJETIVO GENERAL



Establecer lineamientos para la identificación y gestión de los riesgos, con el fin de asegurar el cumplimiento de las medidas preventivas, la pertinencia de los controles y la gestión operacional.

EVALUÉMONOS

Sondeo



GESTIÓN DEL RIESGO Y CONTROL OPERACIONAL



Efecto de la incertidumbre sobre los objetivos. NTC-ISO 31000

Un efecto es una desviación de lo esperado. Puede ser positivo o negativo y puede generar oportunidades de mejora o amenaza

Un efecto de la



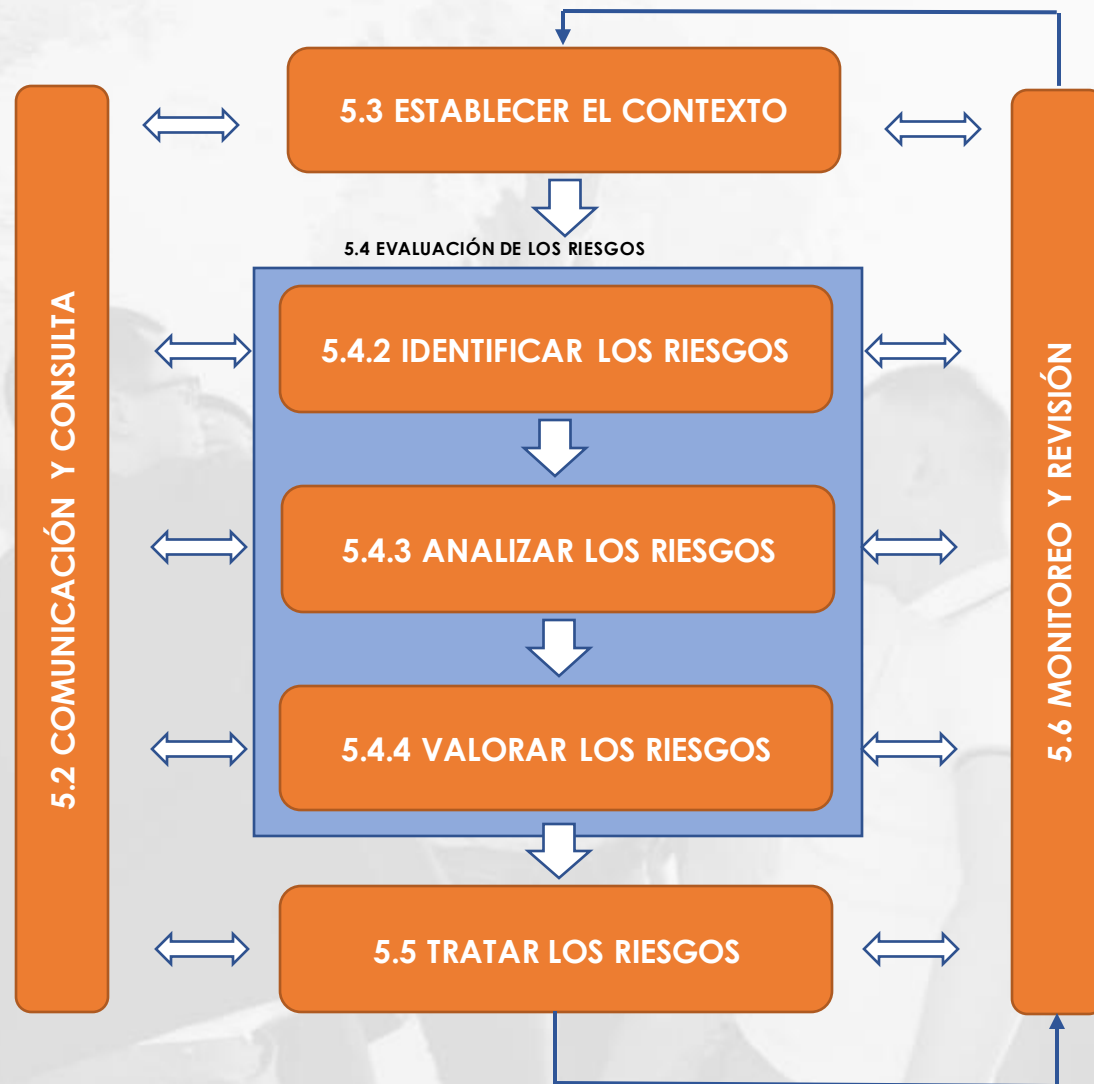
Incertidumbre es una expresión que manifiesta el grado de desconocimiento acerca de una condición futura

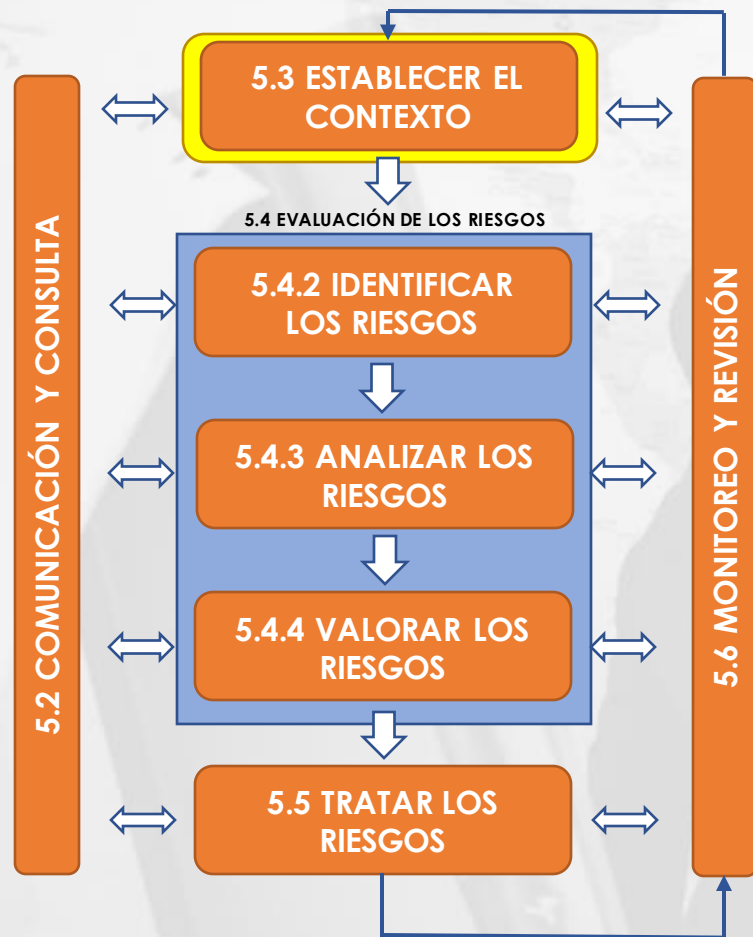
Incertidumbre en los



Los objetivos pueden tener diferentes aspectos y categorías, y pueden aplicar en diferentes niveles.

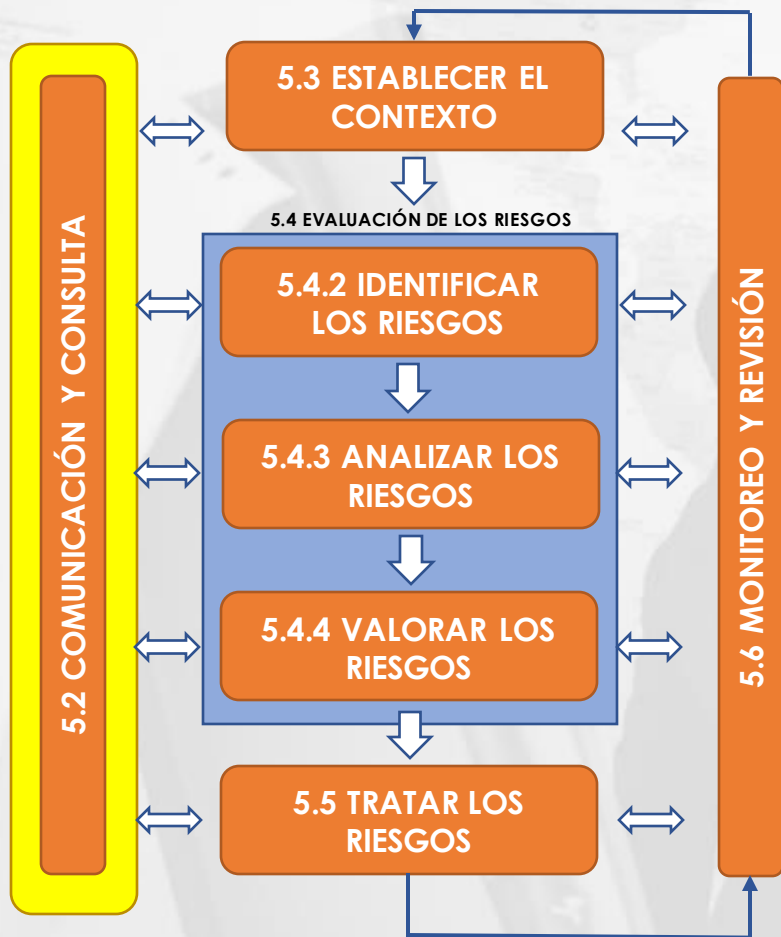
Objetivos





ALCANCE, CONTEXTO Y CRITERIOS

- ✓ Objetivos y las decisiones
- ✓ Resultados esperados en cada fase o etapa
- ✓ Tiempo, ubicación, inclusión y exclusiones
- ✓ Herramientas y técnicas apropiadas de evaluación del riesgo
- ✓ Recursos requeridos
- ✓ Relación de los procesos o actividades



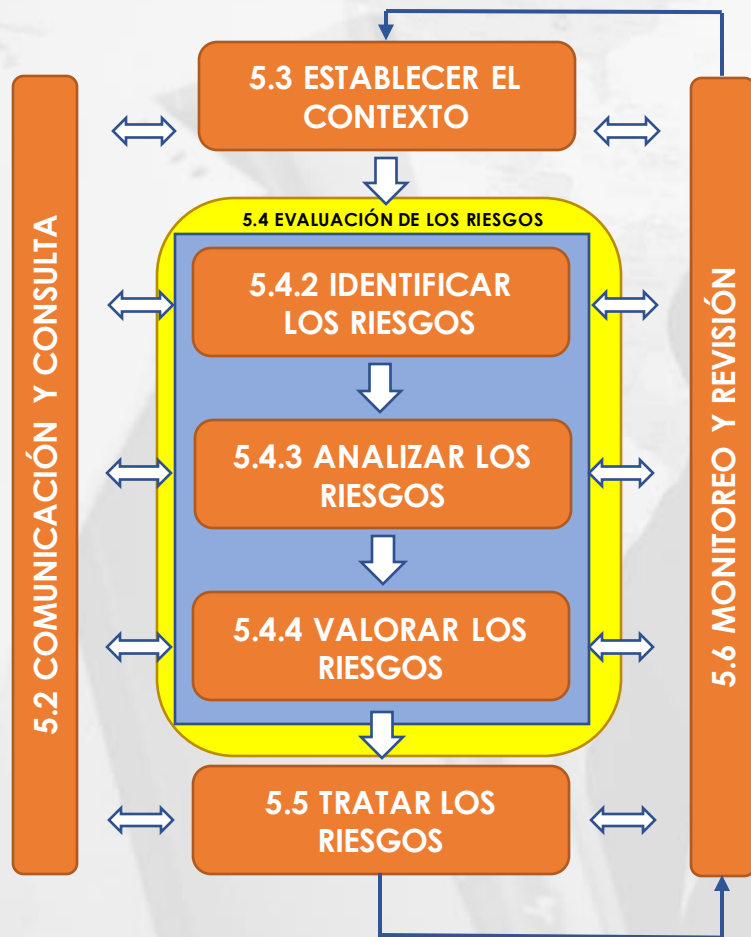
MECANISMOS DE COMUNICACIÓN

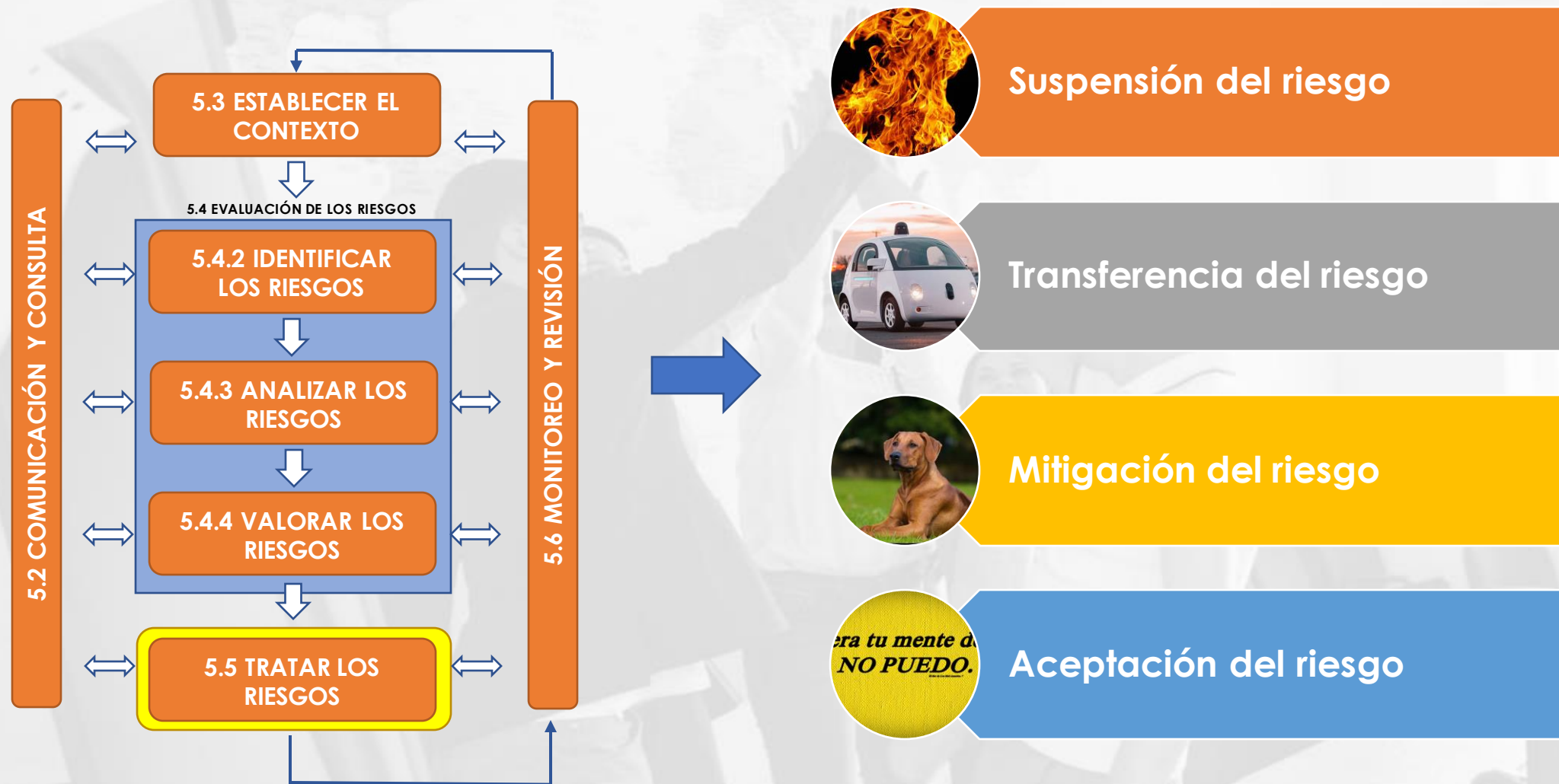
- Capacitaciones en SST
- Inducción y re- inducción
- Cartelera SST
- COPASST
- Charlas de seguridad 5 minutos
- Boletín – periódico.
- Folletos, cartillas, señalización informativa en seguridad.
- Correos electrónicos

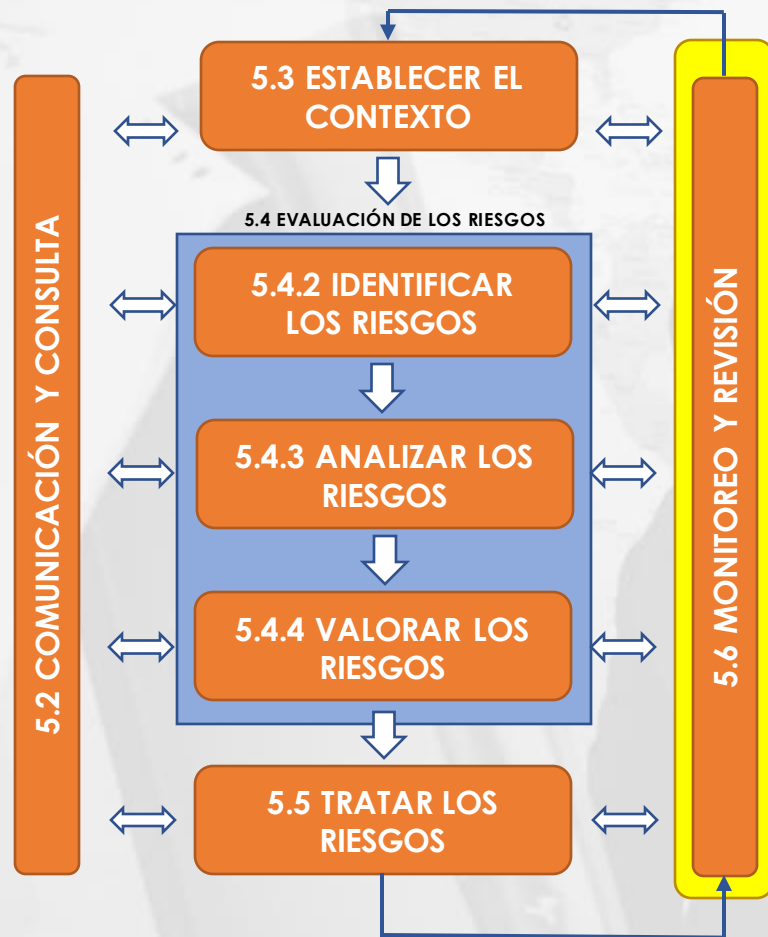
PARTICIPACIÓN Y CONSULTA

- Reporte de actos y condiciones inseguras
- Inspecciones SST
- COPASST
- Buzón
- Aportes en charlas y capacitaciones en SST
- Reuniones con proveedores y contratistas

MECANISMOS DE AUTO-REPORTE







Monitoreo de lo procesos

- Garantizar controles eficaces y eficientes
- Detectar cambio
- Identificar riesgos emergentes

Actividades con mayor trazabilidad

- Mayor seguimiento

Decisiones soportadas con registros

- Información con propósito de gestión
- Mejor uso de la información
- Sensibilidad de la información

L2P2T4C6 del Decreto 1072 de 2015 – Resolución 0312 de 2019

1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

2

FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

3

PLANIFICACIÓN DEL SG-SST

4

APLICACIÓN DEL SG-SST

5

MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DEL DESEMPEÑO

6

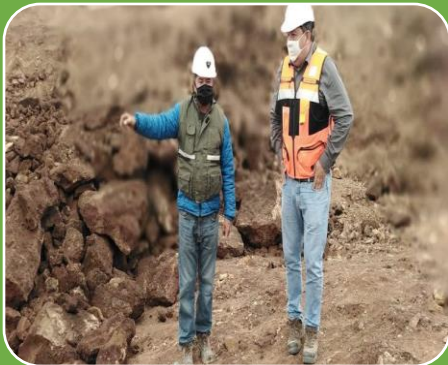
MEJORAMIENTO

POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



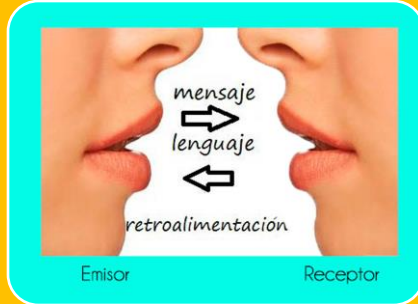
- ✓ Divulgar las Políticas de SST.
- ✓ Estar accesible y mantener disponible a los trabajadores y partes interesadas.
- ✓ Asegurar que la socialización de las Políticas de SST.
- ✓ Realizar de manera periódica su divulgación.
- ✓ Validar que las Políticas de SST se encuentren firmadas y revisada una vez al año.
- ✓ Se deberá contar con registros de socialización.

FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN SST



- ✓ Orientar las capacitaciones de los trabajadores en cómo hacer su trabajo de manera segura.
- ✓ Identificar las necesidades de entrenamiento en SST.
- ✓ Determinar los procesos, las áreas del conocimiento según las necesidades.
- ✓ Establecer la disponibilidad interna del recurso humano.
- ✓ Registrar la participación de los trabajadores y partes interesadas.
- ✓ Gestionar los aspectos logísticos.
- ✓ Validar en campo de la aplicación de competencias para Tareas de Alto Riesgo.
- ✓ Inclusión de temas relevantes en la inducción.
- ✓ Realizar la verificación del aprendizaje.

MECANISMOS DE COMUNICACIÓN



- ✓ Cartelera SST
- ✓ Correo electrónico
- ✓ Entrega de documentación/información personal
- ✓ Reuniones, capacitaciones, inducción, reinducción y charlas
- ✓ Buzón de participación
- ✓ Folletos, cartillas, señalización informativa en seguridad
- ✓ Boletín – Periódico

VALORACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES



- ✓ Asegurar que se mapeen todas las actividades.
- ✓ Incluir la maquinaria, equipos y herramientas conforme a las actividades.
- ✓ La identificación de peligros de la empresa.
- ✓ Documentar y actualizar como mínimo una vez al año.
- ✓ Evaluar los riesgos de exposición a los peligros basados.
- ✓ Identificar los peligros, valorar, priorizar los riesgos y determinar los respectivos controles.
- ✓ Evaluar peligros que excedan los límites legales.
- ✓ Planificar la vigilancia adecuada (inspecciones, mediciones, verificación, capacitaciones, procedimientos, entre otras).



PLANIFICACIÓN DEL SGSST

- ✓ El plan anual de trabajo debe ser firmado por el Gerente y el Responsable del SG-SST.
- ✓ Realizar propuesta de mejora al PAT según los hallazgos identificados.
- ✓ Implementar o gestionar las actividades definidas en PAT.
- ✓ Verificar y realizar seguimiento, de acuerdo a la periodicidad estipulada.
- ✓ Realizar propuestas de modificación y ajusta al PAT



GESTIÓN EN HIGIENE INDUSTRIAL

- ✓ Identificar los peligros potenciales y reales;
- ✓ Evaluar los peligros en los diferentes procesos.
- ✓ Desarrollar e implantar estrategias para eliminar o reducir a niveles de riesgos.
- ✓ Evaluar los efectos sobre la salud de los trabajadores.
- ✓ Localizar puntos críticos;
- ✓ Determinar las vías de propagación en el medio ambiente de trabajo;
- ✓ Hacer seguimiento, verificar y comparar diferentes intervenciones de control;
- ✓ Verificar las cualificaciones y los recursos.
- ✓ Apoyar en la implementación de actividades de prevención y control de riesgos.
- ✓ Responder a las quejas de los trabajadores;
- ✓ Apoyar en la determinación de exposiciones por incumplimiento de medidas.
- ✓ Evaluar la eficacia de los controles técnicos o de los procesos;

GESTIÓN EN SEGURIDAD INDUSTRIAL



- ✓ Diseñar e implementar los procedimientos operativos.
- ✓ Identificación de las actividades críticas o TAR.
- ✓ Verificar que los procedimientos estén disponibles, legibles.
- ✓ Hacer seguimiento al cumplimiento de medidas preventivas por contratistas.
- ✓ Llevar control y hacer seguimiento a los registros de las actividades
- ✓ Monitorear y hacer seguimiento.
- ✓ Establecer planes de acción de acuerdo con las oportunidades de mejora.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS



- ✓ Conocer e implementar el procedimiento para máquinas, equipos...
- ✓ Conocer e implementar las medidas necesarias para IPEVR.
- ✓ Participar en las actividades del programa de mantenimiento.
- ✓ Verificar el cumplimiento de las normas en seguridad y salud en el trabajo, ambiente y la operación de mantenimiento de instalaciones y equipos.
- ✓ Verificar el uso adecuado de Elementos de Protección Personal (EPP)
- ✓ Llevar los registros de cumplimiento y de seguimiento.
- ✓ Hacer seguimiento al inventario de todas las instalaciones.
- ✓ Verificar el estado de las instalaciones, equipos y herramientas
- ✓ Realizar y hacer seguimiento a las inspecciones preoperacionales para los equipos, máquinas y herramientas.

PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIA



- ✓ Mantener actualizado y aplicar los PONs
- ✓ Definir las bases y los mecanismos de reporte en caso de emergencias.
- ✓ Definir los mecanismos de comunicación de emergencia.
- ✓ Definir los equipos mínimos requeridos para atención primaria de la emergencia.
- ✓ Diseñar e implementar el plan de ayuda mutua.
- ✓ Implementar las actividades de capacitación y entrenamiento.
- ✓ Socializar el plan de emergencia.
- ✓ Llevar el registro de simulacros y/o prácticas de emergencia.
- ✓ Definir la señalización y alarmas y comunicación.

ACCIONES CORRECTIVAS Y DE MEJORA



- ✓ Los resultados de la medición y evaluación de la gestión de SST .
- ✓ La eficiencia de las medidas de prevención y protección de los peligros y riesgo.
- ✓ Las causas identificadas en los AT y EL.
- ✓ Los hallazgos generados en las inspecciones de seguridad.
- ✓ La prevención y el control de las amenazas y la reducción de la vulnerabilidad.
- ✓ Las recomendaciones y reportes presentados por los trabajadores, el COPASST y Comité de Convivencia Laboral.
- ✓ Los cambios en la legislación aplicables.

EQUIPO DE SST

1

Ayudara establecer correctamente el contexto;

2

Garantizar que se entienden y se toman en consideración los intereses de las partes involucradas;

3

Ayudara garantizar que los riesgos estén correctamente identificados;

4

Reunir diferentes áreas de experticia para analizar los riesgos;

5

Garantizar que los diversos puntos de vista se toman en consideración;

6

Asegurar la aprobación y el soporte para el plan de acción;

7

Fomentar la gestión adecuada del cambio durante el proceso para la gestión del riesgo.



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

Sondeo



- Safety and health in underground coalmines. International Labour Office Geneva, 2009.
- ISO 31000 de 2018. Gestión del Riesgo.
- ISO 45001 de 2018. Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.
- RISK MANAGEMENT Leading Practice Sustainable Development Program for the Mining Industry, 2016.

CONSULTA

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

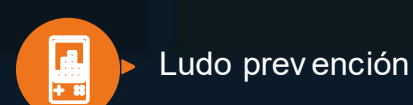
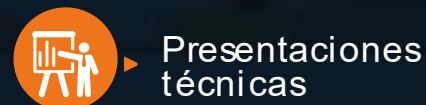
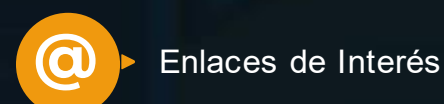
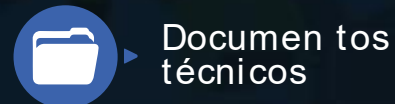
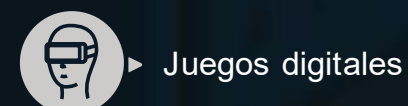
www.positivatravesia.co

+1.000 Acciones educativas

- ✔ Cursos
- ✔ Seminarios
- ✔ Workshop
- ✔ Talleres
- ✔ Simposios
- ✔ Paneles
- ✔ Congresos
- ✔ Lanzamientos
- ✔ Coloquios



RECUERDA QUE POSITIVA — TIENE PARA TI —





TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR MINERÍA



SER
AMOR
CREAR
SALUD
DAR
CONOCIMIENTO
SONREIR
SALVAR VIDAS
APRENDER
SER TOLERANTES
APRENDER
SERVICIAL

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS



Positiva Compañía
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda