Energía

POLÍTICA NACIONAL DE SEGURIDAD MINERA PNSM

RESOLUCIÓN 40209 DEL 10 DE JUNIO DE 2022

Dirección de Formalización Minera
Grupo de Fomento a la Minería Sustentable y la Seguridad Minera
2025

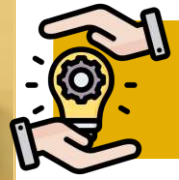
Agenda



I. Socialización Política Nacional de Seguridad Minera PNSM



II. Sistema Nacional de Seguridad Minera SNSM

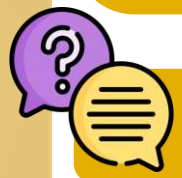


III. Acciones en Territorio - Ministerio de Minas y Energía



IV. Gestión del Cambio Comportamental

- Plan de Gestión del Cambio Comportamental
- Creencias
- Conceptos
- Habilidades de observación



V. Atención a inquietudes y observaciones

Energía

I. POLITICA NACIONAL DE SEGURIDAD MINERA PNSM

Actualizada mediante Resolución 40209 del 10 de junio de 2022



VISIÓN

Para el 2025 la minería en Colombia habrá reducido en un 40% los índices de accidentabilidad respecto al 2024, con la articulación y la gestión de las partes interesadas se disminuirá en un 80% en el 2030, garantizando bienestar y salud en general a los trabajadores mineros, teniendo como foco la implementación y seguimiento de una cultura efectiva de la prevención en el sector.



Energía

LINEAS ESTRATÉGICAS

1. Gestión de la cultura de la prevención minera.
2. Seguimiento al cumplimiento de obligaciones y reporte de información para la toma de decisiones
3. Articulación para el ejercicio de la autoridad y la gobernanza.
4. Gestión de capacidades técnicas y transferencia de tecnología (innovación y desarrollo),

Energía

PLAN DE ACCIÓN DE LA POLÍTICA

Se definen acciones para cada línea estratégica, los responsables, unas fechas de inicio y final de cada acción.

Para el desarrollo articulado del plan de acción se propone la realización de mesas conjuntas centralizadas, regionales.

Mesas técnicas





Mesas conjuntas

PLAN DE ACCIÓN DE LA POLÍTICA

Energía

Educación

Salud

Trabajo

Justicia

Comercio, Industria y Turismo

Agencia Nacional de Minería

Fasecolda
Federación de Aseguradores Colombianos

SENA

Secretarías de Minas

Gobernaciones

Alcaldías

Administradoras de Riesgos Laborales

Procuraduría

Fiscalía

Universidades

Organismos de cooperación internacional

Energía

II.

SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD MINERA SNSM

Decreto 0875 de 31 de julio de 2025.



Energía

SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD MINERA SNSM

Es el conjunto de políticas, instrumentos, componentes, procesos y proyectos, enfocados a fortalecer la seguridad minera en el territorio Nacional.



ORGANIZACIÓN GENERAL DEL SNSM



Energía

Comisión Nacional de Seguridad Minera

* Invitados Permanentes:

- ✓ El Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación o su delegado.
- ✓ El Presidente de la Industria Militar - INDUMIL o su delegado.
- ✓ El Director General del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA o su delegado.



Energía

COMISIONES REGIONALES DE SEGURIDAD SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD MINERA



Energía

III. ACCIONES EN TERRITORIO – MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA



Energía

OFERTA INSTITUCIONAL

Profesionales En Territorio:

Asistencia técnica a títulos mineros en el departamento de Norte de Santander, más el seguimiento sobre títulos asistidos en 2024.

Implementación del Programa de identificación de peligros valoración y control de riesgos:

Implementación de herramientas de control de riesgo, con el objeto de disminuir los accidentes y enfermedades laborales del sector.

Capacitaciones apoyadas en Realidad Virtual:

Programas de capacitación enfocados en Seguridad minera y Producción mas limpia apoyados en herramientas de Realidad Virtual.

Consultorios Técnico jurídicos:

Firma de convenio para adelantar el consultorio en el departamento.

Gestión del cambio comportamental:

Ejecución de talleres lúdicos que buscan generar un cambio en la cultura comportamental; incluye como elemento la gestión social, con enfoque de familia.

Encuentros de seguridad, salud y prevención de riesgos en la industria minera

Jornadas académicas, ferias de servicios mineros y espacios para el desarrollo biopsicosocial

Energía

OFERTA INSTITUCIONAL -DISTRITOS

Convenio en Buenas prácticas:

El conocimiento y la adopción de buenas prácticas que conlleven a la prevención de accidentes en los Distritos Mineros para la Diversificación Productiva.

Convenio entrenamiento:

Entrenar y formar en temas de seguridad y Salud en el trabajo a las comunidades mineras de los distritos Mineros para la Diversificación Productiva. – reglamentos de seguridad Jornadas académicas, ferias de servicios mineros y espacios para el desarrollo biopsicosocial

Energía



IV GESTIÓN DEL CAMBIO COMPORTAMENTAL

Estrategias para reducir accidentalidad y fatalidades

Energía

MENSAJES CLAVES

- **Los accidentes graves y fatales en minería no se reducen solo con normas y equipos; se reducen cuando las personas pueden, quieren y saben trabajar de manera segura todos los días.**
- **La Gestión del Cambio Comportamental conecta controles críticos + hábitos y decisiones + entorno (diseño de tareas, incentivos, señales, liderazgo)**


Energía

Energía

¿QUÉ ES LA GESTIÓN DEL CAMBIO COMPORTAMENTAL (GCC)?

Enfoque sistemático para **identificar conductas clave, entender barreras/motores** y **diseñar intervenciones** que hagan de la conducta segura la opción más fácil, evidente y recompensada.

La gestión del cambio comportamental es un enfoque sistemático diseñado para **modificar hábitos, actitudes y prácticas** de las personas, con el fin de lograr resultados específicos (como mejorar la seguridad, productividad o cumplimiento de normas).

Energía

¿POR QUÉ ENFOCARSE EN EL COMPORTAMIENTO?

- El 80% de los accidentes en minería están vinculados a **errores humanos** (ejemplo: incumplimiento de protocolos, exceso de confianza o falta de percepción del riesgo).

- Las normas y multas no son suficientes: se requiere transformar la cultura y los hábitos desde la raíz.

Energía

Creencias



Conceptos de seguridad minera.



Energía

Habilidades de Observación



Comportamientos Críticos para observar



Diferencia
GCC vs. Enfoques Tradicionales

Gestión del Cambio Comportamental	Enfoque Tradicional
Modifica **hábitos y cultura**	Se enfoca en **normas y multas**
Usa psicología y motivación	Relies en controles jerárquicos
Mide cambios actitudinales	Mide cumplimiento documental

Energía



Plan de Gestión del Cambio Comportamental.

Creencias

Energía

¿Por qué los niveles de accidentalidad siguen aumentando en la actividad minera en Colombia?



Energía

¿Qué acciones considera se deben realizar para disminuir la accidentalidad en la actividad minera?



Gestión del cambio comportamental

Creencias.

¿Puede Colombia desarrollase económicamente **sin minería**?





Gestión del cambio comportamental

Creencias.

¿Hacer las cosas durante muchos años **de la misma forma,** garantiza que se estén haciendo bien y de manera segura?





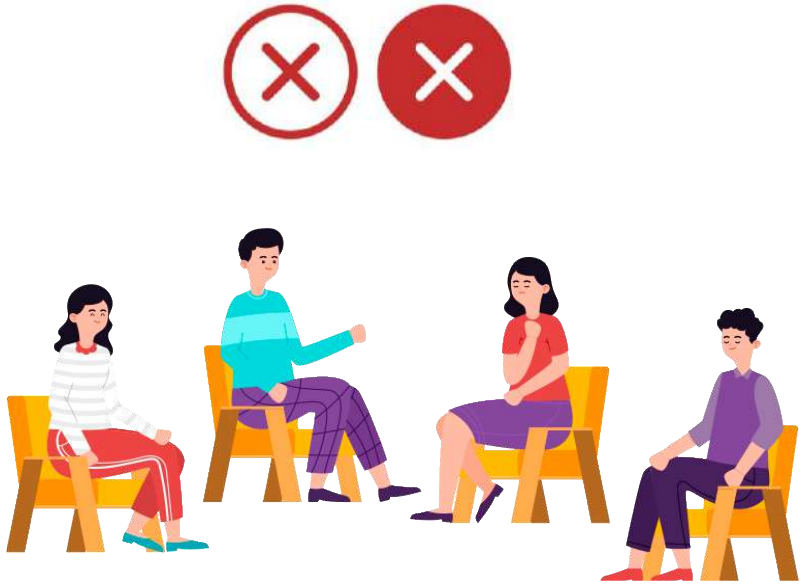




Gestión del cambio comportamental

Creencias.

¿Si me tomo una o dos cervezas, puedo entrar a trabajar a la mina **y no me va a pasar nada**?





Gestión del cambio comportamental

Creencias.

¿Si una **mujer entra a la mina** se disminuye la producción y se pueden generar accidentes?





Gestión del cambio comportamental

Creencias.

¿La **seguridad de la mina** le corresponde solamente a los titulares o gerentes de la empresa?









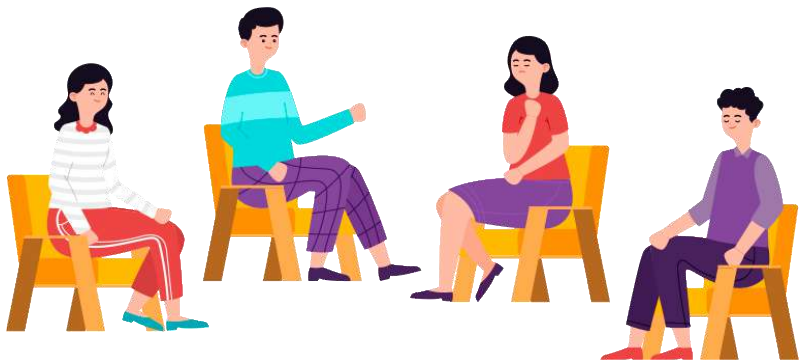
Gestión del cambio comportamental

Creencias.

¿Los accidentes de trabajo se pueden **prevenir** ?









Energía

¿USTED ES UN BUEN OBSERVADOR?



Energía



CONCEPTOS: Peligro, riesgo, ver-observar.

CONCEPTOS

Peligro

Identificación del peligro



Riesgo



Valoración de Riesgo



Ver Observar



Habilidades de observación



Comportamiento



Comportamiento seguro

Energía



Habilidades de observación

Energía

¿USTED ES UN BUEN OBSERVADOR?




Worth1000.com

Energía

¿QUÉ INSTRUMENTO TIENE EL SEÑOR DE SOMBRERO NEGRO?



Energía