PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: APLICACION DEL REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN LABORES MINERAS.
- Código del Programa de Formación: 73130094
- Nombre del Proyecto Formativo (si aplica): NA
- Fase del Proyecto (si aplica): NA
- Actividad de Proyecto Formativo (si aplica): NA
- Competencia: Trabajar en espacio minero de acuerdo con normativa de seguridad en labores .
- Resultados de Aprendizaje:

➢ RAP1. Disposición de condiciones previas al ingreso a la mina de acuerdo con normativa de seguridad y salud en el trabajo.

➢ RAP2. Monitoreo del frente de trabajo de acuerdo con normativa y procedimientos técnicos.

- Duración de la Guía de Aprendizaje (horas): 48

2. PRESENTACIÓN

La minería es una actividad de alto riesgo, por lo cual se requiere identificar las tareas de los diferentes procesos operativos que se desarrollan en minería subterránea, identificando los peligros y riesgos que están asociados a su desempeño, al igual que el uso de los materiales y equipos con el fin de identificar los controles que se requieren a nivel personal, administrativo, en la fuente o de señalización en la mina, para evitar que se presenten enfermedades laborales o accidentes de trabajo. La guía establece actividades de aprendizaje a desarrollar en forma grupal e individual para afianzar las competencias blandas y los conocimientos técnicos necesarios para el desempeño laboral en un ambiente seguro de trabajo y cumpliendo con la legislación actual vigente.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de reflexión inicial:

Basado en sus conocimientos previos, le invitamos a reflexionar teniendo en cuenta las siguientes preguntas: • ¿Que conoce de minería subterránea? • ¿Conoce el reglamento de minería bajo tierra? • ¿a trabajado en minería o está trabajando en minería subterránea? Los 5 primeros aprendices que quieran participar, tienen un tiempo de 3 minutos para su intervención. Tiempo:30 minutos. Ambiente Requerido: Ambientes presencial de Aprendizaje Recursos didácticos: tablero Materiales y Equipos: computador, micrófono, parlantes

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

3.2.1. El instructor le socializara el tema de conceptos básicos de minería y la aplicación del reglamento de higiene y seguridad en labores mineras; a través de una presentación en power point , videos utilizando como referencia el enlace del decreto de seguridad e higiene en labores mineras, con el objetivo de identificar las tareas que se ejecutan en minería bajo tierra y los peligros en cada una para controlar las condiciones presentes de seguridad como materiales: tipos, técnicas de uso seguro; herramientas: tipos, uso seguro, funcionamiento; una vez contextualizado el tema:

Contestar el taller N°1 denominado conceptos básicos de minería y de seguridad. Tiempo: 5.5 Horas

Evidencia (E1): plataforma TERRITORIUM/ Taller N°1 denominado conceptos básicos de minería y de Seguridad.

Ambiente Requerido: Ambientes presencial de Aprendizaje

Recursos didácticos: videos, conexión a internet, drive compartido, presentación en power point.

Materiales y Equipos: computador, micrófono, parlantes, tablero, marcadores, borrador.

3.2.2 Se va contextualizar el tema a través de presentación y video para el diligenciamiento del análisis de trabajo seguro: teniendo en cuenta (concepto, procedimientos de tareas a realizar en minas, tipos de peligros y riesgos, medidas de control del riesgo, normativa técnica de identificación de peligros y riesgos); con la información expuesta, usted señor aprendiz debe:

Diligenciar el ATS Análisis de la tarea segura en el formato que le entrega el instructor con el objetivo de aprender a identificar las tareas con sus respectivos peligros y riesgos y los controles que se deben tener en cuenta para realizar la actividad minera en forma segura y cumpliendo con la normatividad legal vigente.

Tiempo: 4 Horas

Evidencia (E2): plataforma virtual/ ATS Análisis de la tarea segura.

GFPI-F-135 V02

Ambiente Requerido: Ambientes presencial de Aprendizaje

Recursos didácticos: Videos, herramientas digitales, Conexión a internet, Drive compartido, TERRITORIUM.

Materiales y Equipos: Tablero, marcadores, formatos, computador, micrófono, parlantes, video beam o televisor.

3.2.3 Se va a socializar el tema a través de presentación, video y equipo real del auto rescatador y multidetector con el fin de aprender el uso y utilización adecuada de los equipos así: autorescatador y equipo de medición de gases (concepto, procedimientos de tareas a realizar en minas, conocimiento de los valores de los limites permisibles como medidas de control del riesgo, normativa técnica de identificación de peligros y riesgos); con la información expuesta, usted señor aprendiz debe: Operar los equipos de medición de gases y autorescatador con el acompañamiento del instructor , registrar los valores recolectados en los equipos, en los formatos de gases para identificar el procedimiento de utilización de autorescatador en emergencias mineras y cumpliendo con la normatividad legal vigente.

Tiempo: 4horas

Evidencia (E3): plataforma TERRITORIUM/ Formato diligenciado de registro de gases.

Ambiente Requerido: Ambientes presencial de Aprendizaje, Mina.

Recursos didácticos: Videos, TERRITORIUM, Presentación en power point, práctica de equipos.

Materiales y Equipos: Tablero, marcadores, formatos, computador, micrófono, parlantes, video beam o televisor, auto rescatador multidetector de gases.

3.2.4 El instructor les entrega una presentación y un video sobre el tema de calistenia: (concepto, ejercicios de estiramiento y de movimiento articular) , por grupos de trabajo distribuidos por el instructor, se les asigna un tema de calistenia, que encuentran en la presentación y que deben preparar durante 15 minutos en el ambiente de formación , posteriormente tendrán 15 minutos por grupo para exponer el tema , el fin de la actividad es aprender a realizar la correcta aplicación los

ejercicios de calentamiento y estiramiento en las actividades mineras. Tiempo: 4Horas

Evidencia (E4): plataforma TERRITORIUM/ Exposición de Calistenia.

Ambiente Requerido: Ambientes presencial de Aprendizaje

Recursos didácticos: Videos, herramientas digitales, Conexión a internet, Drive compartido, TERRITORIUM.

Materiales y Equipos: Tablero, marcadores, formatos, computador, micrófono, parlantes, video beam o televisor.

3.2.5. RAP N°2 El instructor le socializara el tema teórico sobre gases: (tipos, características, efectos fisiológicos, tablas de valores, protocolos de manejo), atmósferas: características, tipos de polvo, control de polvo, niveles de temperatura, tipos de ruido, límites permisibles. matriz de riesgos: concepto, componentes, técnicas de diligenciamiento a través de una presentación en power point o videos, con el objetivo de identificar los gases que se encuentran en minería bajo tierra, los peligros y riesgos asociados a la operación, control y mitigación de los factores de riesgo asociados a la minería para el control de la accidentalidad, una vez contextualizado el tema :

Contestar el Taller N°2 denominado conceptos básicos de minería y de seguridad. Tiempo: 6 Horas GFPI-F-135 V02

Evidencia (E6): plataforma TERRITORIUM/ Taller N°2 Identificación de peligros y riesgos en atmosferas mineras.

Ambiente Requerido: Ambientes presencial de Aprendizaje

Recursos didácticos: videos, conexión a internet, drive compartido, presentación en power point.

Materiales y Equipos: computador, micrófono, parlantes, tablero, marcadores, borrador.

3.2.6 Se va contextualizar el tema a través de presentación y video para el diligenciamiento Procedimiento seguro de desabombe: teniendo en cuenta (concepto, procedimientos de tareas a realizar en minas, tipos de peligros y riesgos, medidas de control del riesgo, normativa técnica de identificación de peligros y riesgos); con la información expuesta, usted señor aprendiz debe:

Diligenciar el ATS Análisis de la tarea segura en el formato que le entrega el instructor con el objetivo de aprender a identificar las tareas con sus respectivos peligros y riesgos y los controles que se deben tener en cuenta para realizar la actividad minera en forma segura y cumpliendo con la normatividad legal

vigente.

Evidencia (E7): plataforma virtual/ ATS Análisis de la tarea segura. Tiempo: 6 Horas

Ambiente Requerido: Ambientes presencial de Aprendizaje

Recursos didácticos: Videos, herramientas digitales, Conexión a internet, Drive compartido, TERRITORIUM.

Materiales y Equipos: Tablero, marcadores, formatos, computador, micrófono, parlantes, video beam o televisor.

3.2.7 Se va a socializar el tema a través de presentación, y video Sostenimientos: tipos, materiales, proceso de construcción e instalación, importancia del sostenimiento, plan de sostenimiento (Normatividad), identificación de preligros y riesgos del sostenimiento , tipos de señalización en minería, sistema de anclaje (líneas de vida medidas de control del riesgo, normativa técnica de identificación de peligros y riesgos); con la información contextualizada :

Desarrollar el Taller N°3 Identificación de peligros y riesgos en sostenimiento.

Tiempo: 6 horas

Evidencia (E8): plataforma TERRITORIUM/ el taller N°3 Identificación de peligros y riesgos en sostenimiento.

Ambiente Requerido: Ambientes presencial de Aprendizaje, Mina.

Recursos didácticos: Videos, TERRITORIUM, Presentación en power point, práctica campo.

Materiales y Equipos: Tablero, marcadores, formatos, computador, micrófono, parlantes, video beam o televisor, auto rescatador multidetector de gases.

3.3 Actividades de apropiación:

3.3.1 Se va aplicar una lista de chequeo de desempeño con el acompañamieto del instructor para identificar que se cumpla en las actividades laborales mineras con :

- Elementos y equipos de protección personal GFPI-F-135 V02
- Identificar tipos de tareas en mina
- Reconocer equipos de minería bajo tierra
- Identificar peligros y riesgos en frentes de trabajo

- Alistar equipos, materiales y herramientas utilizar
- Realizar movimiento articular, estiramiento muscular que corresponde con técnicas de preparación y relajación corporal.

Con el fin de cumplir con los procedimientos seguros de trabajo en minería para evitar que ocurran

accidentes y enfermedades laborales.

Tiempo: 6Horas

Evidencia (E5): plataforma /TERRITORIUM/ Lista de chequeo de desempeño

Ambiente Requerido: Presencial

Recursos didácticos: Formatos ATS, entrega de materiales, ingreso mina, lista de chequeo de desempeño

Materiales y Equipos: Lapiceros.

Realizar visita de reconocimiento para apropiar conocimientos en los temas de:

- Realizar mediciones de gases e interpretar valores medición de gases
- Realizar desabombe frente de trabajo
- Reconocer los tipos de sostenimiento, comprobar estructuras de sostenimiento
- Comprobar señalización en proyectos mineros.

Para mitigar, eliminar o controlar los peligros y riesgos presentes en cada actividad minera y asi evitar los

accidentes mineros. Tiempo: 6 Horas

Evidencia (E9): plataforma TERRITORIUM/ Lista de chequeo de desempeño.

Ambiente Requerido: Mina

Recursos didácticos: Tablero de gases.

Materiales y Equipos: Formatos preestablecidos de registro.

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

3.4.1.Contestar la evaluación de aprendizaje que el instructor le entrega. Tiempo: 2 Horas

Evidencia (E10): plataforma TERRITORIUM/ Cuestionario

Ambiente Requerido: Ambientes presencial de Aprendizaje

Recursos didácticos: presentación, hojas, esferos.

Materiales y Equipos: computador, micrófono, parlantes.

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Tome como referencia la técnica e instrumentos de evaluación citados en la guía de Desarrollo Curricular

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
NA	**NA**	RAP1. Disposición de condiciones previas al ingreso a la mina de acuerdo con normativa de seguridad y salud en el trabajo 3.2.1. El instructor le socializara el tema de conceptos básicos de minería y la aplicacion del reglamento de higiene y seguridad en labores mineras; a través de una presentación en power point, videos utilizando como referencia el enlace del decreto de seguridad e higiene en labores mineras, con el objetivo de identificar las tareas que se ejecutan en minería bajo tierra y los peligros en cada una para controlar las condiciones presentes de seguridad como materiales: tipos, técnicas de uso seguro; herramientas: tipos, uso seguro, funcionamiento; una vez contextualizado el tema: Contestar el taller N°1 denominado conceptos básicos de minería y de seguridad. Tiempo: 4 Horas Se va contextualizar el tema a través de presentación y video para el diligenciamiento del análisis de trabajo seguro: teniendo encuenta (concepto, procedimientos de tareas a realizar en minas, tipos de peligros y riesgos, medidas de control del riesgo, normativa técnica de identificación de peligros y riesgos); con la información expuesta, usted señor aprendiz debe: Diligenciar el ATS Analiis de la tarea segura en el formato que le entrega el instructor con el objetivo de aprender a identificar las tareas con sus respectivos peligros y riesgos y los controles que se deben tener encuentan para realizar la actividad minera en forma segura y cumpliendo con la normatividad legal vigente. Se va a socializar el tema a través de presentación, video y equipo real del autorescatador y multidetector con el fin de aprender el uso y utilización adecuada de los equipos asi: autorescatador y equipo de medición de gases (concepto, procedimientos de tareas a realizar en minas, conocimento de los valoresde los limites permisibles como medidas de control del riesgo, normativa técnica de identificación de peligros y riesgos); con la información expuesta, usted señor aprendiz debe:	Evidencias de Conocimiento :Evidencia (E1): plataforma TERRITORIUM/ Taller N°1 denominado conceptos básicos de minería y de seguridad Evidencia (E2): plataforma TERRITORIUM/ ATS Analisis de la tarea segura Evidencia (E3): plataforma TERRITORIUM/ Formato diligenciado de registro de gases Evidencia (E4): plataforma TERRITORIUM/ Exposición de Calistenia. RAP N°2 Evidencia (E6): plataforma TERRITORIUM/ Taller N°2 Identficación de peligros y riesgos en atmosferas mineras. Evidencia (E8): plataforma TERRITORIUM/ Taller N 3 Identficación de peligros y riesgos en sostenimiento. Evidencias de Desempeño Evidencia (E5): plataforma TERRITORIUM/	Identifica equipos y herramientas de acuerdo con la tarea a realizar . Identifica derechos y deberes del trabajador. Diligencia formatos de ingreso (ats - aro) y retiro de herramientas y equipos de acuerdo con la normativa. Aplica técnica de auto rescate y primeros auxilios de acuerdo con normativa. Realiza calistenia de acuerdo con el procedimiento de ingreso a la mina. Diligencia matriz de acuerdo con la guía para la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos en seguridad y salud ocupacional. Identifica equipos y	Técnica: presentación en power point o videos. Instrumento: Taller N°1 denominado conceptos básicos de minería y de seguridad. Técnica: presentación y video, Formatos de análisis de trabajo seguro. Instrumento: ATS Analiis de la tarea segura. Técnica: presentación, video y equipo real del autorescatador y multidetector Instrumento: Formato diligenciado de registro de gases Técnica: presentación, video, Exposición grupal. Instrumento: Lista de chequeo de conocimiento. Técnica: Presentación, video, formatos. Instrumento:Taller N°2 Técnica: Presentación, video, formatos. Instrumento: Taller N 3

		Operar los equipos de medición de gases y autorescatador con el acompañamiento del instructor , reigstrar los valores recolectados en los equipos, en los formatos de gases para identificar el procedimiento de utilización de autorescatador en emergencias mineras y cumpliendo con la normatividad legal vigente. El instructor les entrega una presentación y un video sobre el tema de calistenia: (concepto, ejercicios de estiramiento y de movimiento articular) , por grupos de trabajo distribuidos por el instructor, se les asigna un tema de calistenia , que encuentran en la presentación y que deben preparar durante 15 minutos en el ambiente de formación , posteriormente tendrán 15 minutos por grupo para exponer el tema , el fin de la actividad es aprender a realizar la correcta aplicación los ejercicios de calentamiento y estiramiento en las actividades mineras. Tiempo: Horas Se va aplicar una lista de chequeo de desempeño con el acompañamieto del instructor para identificar que se cumpla en las actividades laborales mineras con: Elementos y equipos de protección personal Identificar tipos de tareas en minaReconocer equipos de minería bajo tierra Identificar peligros y riesgos en frentes de trabajo Alistar equipos, materiales y herramientas utilizar Realizar movimiento articular, estiramiento muscular que corresponde con técnicas de preparación y relajación corporal. Con el fin de cumplir con los procedimientos seguros de trabajo en minería para evitar que ocurran accidentes y enfermedades laborales. Tiempo: Hora **RAP N° 2. Monitoreo del frente de trabajo de acuerdo con normativa y procedimientos técnicos** El instructor le socializara el tema teorico sobre gases: (tipos, características, efectos fisiológicos, tablas de valores, protocolos de manejo), atmósferas: características, tipos de polvo, control de polvo, niveles de temperatura, tipos de ruido, límites permisibles. matriz de riesgos: concepto, componentes, técnicas de diligenciamiento a través de una presentación en power point o videos, con el objetivo de identificar los gases que se encuentran en minería bajo tierra, los peligros y riesgos asociados a la operación, control y mitigación de los factores de riesgo asociados a la minería para el control de la accidentalidad, una vez contextualizado el tema . Contestar el Taller N°2 denominado conceptos básicos de minería y deseguridad. Tiempo: Horas Se va contextualizar el tema a través de presentación y video para el diligenciamiento Procedimiento seguro de desabombe: teniendo encuenta (concepto, procedimientos de tareas a realizar en minas, tipos de peligros y riesgos, medidas de control del riesgo, normativa técnica de identificación de peligros y riesgos); con la información expuesta, usted señor aprendiz debe:Diligenciar el ATS Analiis de la tarea segura en el formato que le entrega el instructor con el objetivo de aprender a	Lista de chequeo de desempeño. Evidencia (E9): plataforma TERRITORIUM/ Lista de chequeo de desempeño. Evidencias de Producto: Evidencia (E7): plataforma virtual/ ATS Analisis de la tarea segura. Evidencia (E10): plataforma TERRITORIUM/ Cuestionario Ambiente Requerido:Ambientes presencial de Aprendizaje	herramientas de acuerdo con la tarea a realizar . Diligencia formatos de ingreso (ats - aro) y retiro de herramientas y equipos de acuerdo con la normativa. Inspecciona frentes de acuerdo con la normativa de norma técnica colombiana seguridad, industrial- realización de inspecciones planeadas Identifica la importancia de los planes de sostenimiento y ventilación en una mina bajo tierra Diligencia formatos de ingreso (ats - aro) y retiro de herramientas y equipos de acuerdo con la normativa.	Técnica: Práctica. Instrumento: Lista de chequeo de desempeño. Tecnica: Práctica Instrumento:Lista de chequeo de desempeño. Técnica: Presentación, video, formatos. Instrumento: ATS Técnica: Presentación, hojas, esferos. Instrumento: cuestionario

		identificar las tareas con sus respectivos peligros y riesgos y los controles que se deben tener encuentan para realizar la actividad minera en forma segura y cumpliendo con la normatividad legal vigente. Se va a socializar el tema a través de presentación,y video Sostenimientos: tipos, materiales, proceso de construcción e instalación, importancia del sostenimiento, plan de sostenimiento (Normatividad), identificación de preligros y riesgos del sostenimiento , tipos de señalización en minería, sistema de anclaje (líneas de vida medidas de control del riesgo, normativa técnica de identificación de peligros y riesgos); con la información contextualizada : Desarrollar el Taller N°3 Identficación de peligros y riesgos en Sostenimiento Se va a socializar el tema a través de presentación,y video Sostenimientos: tipos, materiales, proceso de construcción e instalación, importancia del sostenimiento, plan de sostenimiento (Normatividad), identificación de preligros y riesgos del sostenimiento , tipos de señalización en minería, sistema de anclaje (líneas de vida medidas de control del riesgo, normativa técnica de identificación de peligros y riesgos); con la información contextualizada : Desarrollar el Taller N°3 Identficación de peligros y riesgos en sostenimiento. Se va a socializar el tema a través de presentación, y video Sostenimientos: tipos, materiales, proceso de construcción e instalación, importancia del sostenimiento, plan de sostenimiento (Normatividad), identificación de peligros y riesgos del sostenimiento, tipos de señalización en minería, sistema de anclaje (líneas de vida medidas de control del riesgo, normativa técnica de identificación de peligros y riesgos); con la información contextualizada: Desarrollar el Taller N°3 Identificación de peligros y riesgos en sostenimiento. Tiempo: horas realizar visita de reconocimiento para apropiar conocimientos en los temas de: Realizar mediciones de gases e interpretar valores medición de gases Realizar desabombe frente de trabajo Reconocer los tipos de sostenimiento, comprobar estructuras de sostenimiento Comprobar señalización en proyectos mineros. Para mitigar, eliminar o controlar los peligros y riesgos presentes en cada actividad minera y así evitar los accidentes mineros. Tiempo: Horas Contestar la evaluación de aprendizaje que el instructor le entrega. Tiempo: Horas			

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

ACCIDENTE DE TRABAJO: Es todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte. También, es aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aún fuera del lugar y horas de trabajo.

AIRE: En minas, el aire atmosférico al ingresar a la mina sufre cambios en su composición. El N2 sube, el O2 baja, aumenta el CO2 y también se produce un aumento del vapor de agua, y existe generación de otros gases y polvos que también se suman a esta nueva composición, debido a: respiración de los hombres; equipos de combustión interna; voladuras e incendios (explosivos nitrosos,anfo); descomposición desustancias o materias minerales u orgánicas; presencia de aguas estancadas; operaciones básicas de la explotación; empleo de lámparas de carburo (C2H2); talleres de soldadura y otros (humos nitrosos).

CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA: Fenómeno acumulación o de concentración de contaminantes en el aire.

ENFERMEDAD LABORAL: Es todo estado patológico permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, en el medio en que se ha visto obligado a trabajar, y que ha sido determinada como tal por el Gobierno Nacional.

FACTORES DE RIESGO: Son aquellos elementos que pueden producir efectos perjudiciales tanto a la salud de los trabajadores como al medio ambiente, clasificados como: físicos, químicos, biológicos, biomecánicos, psicosociales y de condiciones de seguridad.

GASES TÓXICOS: Son aquellos producidos por el yacimiento, pero en general son los que se introducen a la explotación. Para efectos de este Reglamento son los gases que, al ingresar al cuerpo humano en cierta cantidad, pueden causar la muerte o graves trastornos a las personas. Los gases tóxicos más comunes son: monóxido de carbono (CO), humos nitrosos (olor y sabor ácidos- NOx), sulfuro de hidrógeno -ácido sulfhídrico H2S (olor pútrido) y anhídrido sulfuroso SO2 (cuando la concentración es mayor a quince por ciento 15% en volumen es mortal). Estos gases son medidos en partes por millón, ppm.

INCIDENTE DE TRABAJO: Son los eventos anormales que se presentan en una actividad laboral y que conllevan un riesgo potencial de lesiones o daños materiales. Cuando este tipo de incidente tiene un alto potencial de lesiones es necesario investigar las condiciones peligrosas o intervenir los comportamientos inseguros.

MINERÍA: La minería es la actividad industrial que permite la extracción y obtención selectiva de aquellas sustancias minerales sólidas (minerales, combustibles y otras fuentes energéticas), líquidas (como el petróleo) o gaseosas (como el gas natural), existentes en la corteza terrestre para su transformación en materias primas también minerales y/o productos energéticos que permitan cubrir las necesidades de abastecimiento de materiales adecuados para el desarrollo de las sociedades humanas.

MINERÍA SUBTERRANEA: son las actividades y operaciones mineras desarrolladas bajo tierra o subterráneamente. Los principales materiales extraídos en Colombia, bajo este método, son: carbón, esmeraldas y oro.

PELIGRO: Fuente, situación o acto con un potencial de daño en términos de lesión, o enfermedad o una combinación de éstas.

RIESGO: En salud ocupacional, se denomina riesgo a la probabilidad de que un objeto, material, sustancia o fenómeno pueda potencialmente desencadenar alguna perturbación en la salud o en la integridad del trabajador.
RIESGOINMINENTE: Son todas aquellas condiciones por fuera de los límites permisibles establecidas en las normas de seguridad, al igual que todas aquellas que por su naturaleza presenten amenazas de accidentes o siniestros a corto plazo.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

• Herrera H. Juan.Universidad politiecnica de Madrid. 2017 https://oa.upm.es/63396/1/INTRODUCCION_MINERIA-Edicion2_LM1B1T2_R2-20180110.pdf
• SABOGAL U. RICARDO; Unidad de Restitución de Tierras Agencia Nacional de Minería. SILVANA HABIB DAZA; Director General Presidenta. Bogotá, noviembre de 2015 https://www.anm.gov.co/sites/default/files/DocumentosAnm/cartilla_de_mineria_final.pdf
• Decreto 944 del_1_DE_JUNIO_DE_2022 https://www.anm.gov.co/sites/default/files/DECRETO_944_DEL_1_DE_JUNIO_DE_2022.pdf
• https://www.arlsura.com/index.php/glosario-arl
• República De Colombia, Ministerio De Minas Y Energía. Glosario Técnico Minero Bogotá D.C, Agosto de 2003. https://www.anm.gov.co/sites/default/files/DocumentosAnm/glosariominero.pdf
• Ministerio de Minas y Energía . (26 de septiembre de 2023). Reglamento de Seguridad en las Labores Mineras Subterraneas - Decreto 1886 de 2015. Bogotá, Cundinamarca, Colombia. https://www.anm.gov.co/sites/default/files/DECRETO_944_DEL_1_DE_JUNIO_DE_2022.pdf

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)				

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					