	Código: GFPI-F-134
	Versión: 05

PROCESO
GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
NOMBRE DEL FORMATO
FORMATO PLANEACIÓN PEDAGÓGICA
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública [X]	Pública Clasificada [ ]	Pública Reservada [ ]

Copia no controla

Fecha de Elaboración	**1/07/2026**
Denominación del Programa de Formación	**SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS**
Modalidad de Formación	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa de Formación	**721102 V1**
Nombre del Proyecto Formativo (no aplica para complementaria)	**IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA**
Código del Proyecto (no aplica para complementaria)	**2251758**
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**ERIKA MARCELA MACIAS GUTIERREZ** — **Regional y Centro de formación**

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
ANÁLISIS	DIAGNOSTICAR LAS CONDICIONES EXISTENTES EN LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN MINERA.	CONTROLAR PELIGROS DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD DE ALTO RIESGO Y NORMATIVA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	DISPONER RECURSOS PARA EL CONTROL DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES.	Normativa de seguridad y salud en el trabajo en labores mineras: leyes, decretos, resoluciones, reglamentos. Sistema General de Riesgos Laborales en Colombia: definición, deberes, derechos de trabajadores y empleadores en función de la responsabilidad penal, civil y administrativa. Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: definición, implementación, control y seguimiento, concepto de desviación (reporte, gestión y plan de acción), autocuidado y cuidado activo. Reglamento de Higiene y Seguridad industrial: definición e implementación. COPASST (Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo): conformación, funciones e importancia. Procedimientos y protocolos de seguridad y salud en el trabajo: definición e implementación. Estándares de seguridad: definición, tipos y aplicación.	Interpretar la normativa y reglamentos en seguridad y salud en el trabajo en labores mineras Aplicar la normativa y reglamentos en seguridad y salud en el trabajo en labores mineras. Coordinar la programación de acciones y recursos para control de la seguridad y salud en el trabajo (SST) en labores mineras. Programar inspecciones técnicas de seguridad y salud en labores mineras.	Identifica conceptos y requerimientos en seguridad y salud en el trabajo en labores mineras de acuerdo con normativa. Identifica su rol en la implementación del Sistema de Gestión de seguridad y salud en el trabajo aplicado al proceso minero según normativa. Identifica en labores mineras los puntos críticos establecidos en la matriz de riesgos de acuerdo con normativa. Describe procedimientos y protocolos de seguridad y salvamento en labores mineras de acuerdo con normativa. Identifica frentes de trabajo que requieren inspecciones en las condiciones de seguridad según normativa. Define tiempos y actividades de inspección de la seguridad utilizando herramientas técnicas de planeación. Asigna roles teniendo en cuenta criterios de responsabilidad técnica.	Charla magistral, Conceptos de minería, Reconocimiento mina didáctica, Exposición dec. 1886, Análisis de accidentes mineros.	38	10	Cuestionario de conocimiento para identificar conocimientos en gases en minería y seguridad de minas Listas de chequeo identificación de procedimientos de trabajo seguro Lista de chequeo Exposición normatividad listas de chequeo para prácticas en la mina	LECCIÓN MAGISTRAL RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS Y PROBLEMAS MAPAS CONCEPTUALES ARBOL DE CAUSA RAIZ JUEGO DE ROLES PRACTICAS DE CAMPO VIDEOS ENSEÑANZA PROBLEMÁTICA APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS APRENDIZAJE COLABORATIVO ESTUDIOS DE CASO	AMBIENTE DE FORMACIÓN - MINA DIDACTICA CENTRO MINERO	Multidetector, termohigroanemómetro, BG4 plus, tubos de humo, Televisor, hojas de examen, marcadores, puestos de trabajo	ERIKA MARCELA MACIS GUTIERREZ	
ANÁLISIS	DIAGNOSTICAR LAS CONDICIONES EXISTENTES EN LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN MINERA.	CONTROLAR PELIGROS DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD DE ALTO RIESGO Y NORMATIVA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	SUPERVISAR CONDICIONES Y ACCIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LABORES MINERAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y PROTOCOLOS.	Peligros: concepto, identificación, clasificación, riesgos que originan, controles (fuente, medio, trabajador). Riesgo Laboral: concepto, clases, identificación, causas o peligros que los originan, valoración, medidas de intervención, sistema de gestión del riesgo. Tareas de alto riesgo: concepto, criterios de clasificación y de control. Accidente e Incidente laboral: concepto, tipificación, reportes, investigación, estadística, controles. Matriz de peligros y riesgos: Guías técnicas colombianas, utilidad. Salud laboral: promoción y prevención, exámenes médicos pre-ocupacionales (de ingreso), ocupacionales y de retiro, sistema de gestión. Enfermedad Laboral: concepto, tipificación, clasificación, causas, efectos, prevención. Sustancias peligrosas: definición, identificación, clasificación, control, transporte, almacenamiento, manipulación y uso. Inspecciones de seguridad en labores mineras: conceptos, tipos, procedimientos, formatos, matrices y software para levantamiento y procesamiento de información. Supervisión de Seguridad y Salud en el Trabajo	Interpretar procedimientos y protocolos de seguridad, órdenes y permisos en labores mineras. Reconocer la importancia de las condiciones y acciones de seguridad y salud en labores mineras. Inspeccionar condiciones y acciones de seguridad y salud en labores mineras. Valorar riesgos en labores mineras. Medir y registrar condiciones de la atmósfera en labores mineras. Interpretar datos, valores, escalas, alarmas, señales y señalización en labores mineras. Realizar seguimiento y verificación de las condiciones de seguridad y salud en labores mineras. Aplicar metodologías para determinar la causalidad de los incidentes, accidentes y enfermedades laborales. Interpretar índices de accidentalidad en minería. Elaborar informes técnicos de seguridad y salud de labores mineras.	Aplica conceptos en seguridad y salud en labores mineras según normativa. Identifica peligros, señales, señalizaciones y alarmas de acuerdo con guías técnicas en seguridad y salud en el trabajo de labores mineras. Clasifica peligros según guías técnicas en seguridad y salud en el trabajo. Identifica condiciones de seguridad en el proceso minero de acuerdo con procedimientos técnicos. Utiliza equipos de monitoreo en seguridad y salud en el trabajo según manuales de operación y procedimientos técnicos. Valora condiciones y actos sub estándar en frentes de trabajo según normativa. Valora nivel de riesgo según criterios de aceptabilidad. Determina causalidad de incidentes, accidentes y enfermedades laborales según metodología. Calcula estadística descriptiva de accidentabilidad de acuerdo con normas técnicas, procedimientos y protocolos.	Mapa conceptual ATS Y ARO, Video controles en minería, Práctica en mina didáctica	76	20	Cuestionario de conocimiento para identificar conocimientos en gases en minería y seguridad de minas Listas de chequeo identificación de procedimientos de trabajo seguro Lista de chequeo Exposición normatividad listas de chequeo para prácticas en la mina	LECCIÓN MAGISTRAL RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS Y PROBLEMAS MAPAS CONCEPTUALES ARBOL DE CAUSA RAIZ JUEGO DE ROLES PRACTICAS DE CAMPO VIDEOS ENSEÑANZA PROBLEMÁTICA APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS APRENDIZAJE COLABORATIVO ESTUDIOS DE CASO	AMBIENTE DE FORMACIÓN - MINA DIDACTICA CENTRO MINERO	Multidetector, termohigroanemómetro, BG4 plus, tubos de humo, Televisor, hojas de examen, marcadores, puestos de trabajo	ERIKA MARCELA MACIS GUTIERREZ	

ANÁLISIS	DIAGNOSTICAR LAS CONDICIONES EXISTENTES EN LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN MINERA.	CONTROLAR PELIGROS DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD DE ALTO RIESGO Y NORMATIVA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	APLICAR MEDIDAS DE CONTROL E INTERVENCIÓN DE ACUERDO A LOS PELIGROS Y NIVEL DE RIESGO.	Controles existentes: fuente, medio e individuo. Primeros auxilios: conceptos, requisitos y aplicaciones. Medidas de intervención del riesgo (eliminación, sustitución, controles de ingeniería, controles administrativos – señalización -advertencia y equipos/elementos de protección personal). Elementos de protección personal: clasificación, suministros, usos. Equipos de protección personal: tipos, características, mantenimiento, operación. Programas prevención de incidentes y accidentes de trabajo y de prevención y promoción de enfermedades laborales: Formulación, estrategias de implementación, controles. Plan de emergencia y contingencia: definición, características, análisis de la vulnerabilidad. Brigadas de emergencia: conformación, capacitación y adiestramiento, funciones. Emergencias mineras: Conceptos, tipos, estadísticas e informes. Salvamento Minero: organización y funcionamiento en Colombia, conformación y capacitación, acciones de salvamento. Acciones de rescate: protocolos, procedimientos,recursos, responsables, psicología del rescate, medidas de seguridad y prevención para el rescatista.	Identificar equipamiento y acciones de salvamento en la atención de emergencias mineras. Participar en la construcción de procedimientos de trabajo seguro. Fomentar la cultura del cumplimiento de la política de seguridad y salud en el trabajo. Implementar procedimientos y protocolos de seguridad y salud en el trabajo. Controlar condiciones y actos sub-estándar. Aplicar controles y medidas de intervención. Diligenciar formatos, registros, planillas relacionadas con seguridad y salud en el trabajo en labores mineras. Aplicar procedimientos en salvamento minero.	Describe medidas de control e intervención según peligros y nivel de riesgo. Identifica tipos, características y uso de elementos de protección personal según procedimiento técnico. Establece acciones de control de condiciones y actos sub-estándar según normativa y estándares. Ejecuta medidas de control e intervención de acuerdo con peligros y nivel de riesgo. Interpreta indicadores en seguridad y salud en el trabajo según normativa. Identifica acciones preventivas, correctivas y de mejora, de acuerdo al riesgo en condiciones de no aceptabilidad. Documenta las actividades realizadas para controlar las condiciones y prácticas en seguridad y salud en el trabajo en labores mineras según requerimientos técnicos. Identifica infraestructura, equipamiento y logística para la atención de emergencias mineras según protocolos. Identifica la estructura organizacional del salvamento minero en Colombia de acuerdo con la normativa. Identifica responsabilidades de los integrantes del cuerpo de salvamento minero según vademécum.	Exposición Matriz de peligros, Práctica inspecciones de seguridad y equipos para la seguridad en minas, Informe práctica de la mina, cuestionario de conocimiento	38	10	Cuestionario de conocimiento para identificar conocimientos en gases en minería y seguridad de minas Listas de chequeo identificación de procedimientos de trabajo seguro Lista de chequeo Exposición normatividad listas de chequeo para prácticas en la mina	LECCIÓN MAGISTRAL RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS Y PROBLEMAS MAPAS CONCEPTUALES ARBOL DE CAUSA RAIZ JUEGO DE ROLES PRACTICAS DE CAMPO VIDEOS ENSEÑANZA PROBLEMÁTICA APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS APRENDIZAJE COLABORATIVO ESTUDIOS DE CASO	AUAL DE FORMACIÓN - MINA DIDACTICA CENTRO MINERO	Multidetector, termohigroanemómetro, BG4 plus, tubos de humo, Televisor, hojas de examen, marcadores, puestos de trabajo	ERIKA MARCELA MACIS GUTIERREZ

Copia no controlada