

ÁREA	CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
ID	
TÍTULO	DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD MINERA
MODALIDAD	Aula Virtual
DURACIÓN	6 Meses -240 hrs.-

MÓDULO I

Introducción a la Seguridad y Salud en el Trabajo

OBJETIVOS

En este módulo el alumno adquirirá una base de conocimientos, necesarios para poder ampliar y profundizar en el resto de módulos. Se hará una introducción de los conceptos necesarios para el conocimiento de la Seguridad y Salud Ocupacional, así como una guía de los elementos que componen un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional a implantar en cualquier organización.

CONTENIDOS

1. El trabajo y la salud
2. Daños derivados del trabajo
3. Técnicas de seguridad: prevención y protección
4. Técnicas de salud
5. Riesgos generales y su prevención
6. Elementos básicos de gestión de la prevención
7. Organización del trabajo preventivo.
8. Evaluación de riesgos
9. Planificación de la actividad preventiva
10. Formación e Información
11. Seguimiento
12. Planes de emergencia y evacuación
13. El control de la salud de los trabajadores
14. Primeros auxilios
15. Documentación

MÓDULO II

Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional basada en las Normas Nacionales

OBJETIVOS

Los contenidos que se desarrollan en este Módulo se basan en el aprendizaje y capacitación del alumno en el diseño, organización y desarrollo de la implantación y gestión de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, bajo los requerimientos de las normas nacionales que se le aplican.

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

1. Evolución a la Prevención
2. Términos y Conceptos

MARCO NORMATIVO

1. Ley 29783 Sistema de Gestión SSO
 - 1.1 Objeto
 - 1.2 Principios
 - 1.3 Ámbito de Aplicación
 - 1.4 Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo
2. Sistemas de Gestión en DS 005-2012-TR
 - 2.1 Objeto
 - 2.2 Principios
 - 2.3 Ámbito de Aplicación
 - 2.4 Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo
3. 3. Sistemas de Gestión en DS 055-2010-EM
 - 3.1 Liderazgo y Compromiso

SISTEMAS DE GESTIÓN

1. Definición
2. Desarrollo
3. Beneficios

SISTEMAS DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

1. Definiciones
 - 1.1 definiciones
 - 1.2 misión y visión
2. Implementación
3. Gestión

SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL. REQUISITOS

1. Requisitos generales

SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL. ELEMENTOS

1. Introducción
2. Política de SSO
3. Planificación
4. Implementación y Operación
5. Verificación y Acciones Correctivas
6. Revisión de la Dirección
7. Herramientas de Control de Riesgos

MÓDULO III

Investigación y Reportes de Incidentes

OBJETIVOS

En este Módulo se pretende proporcionar una herramienta práctica y eficaz para capacitar al alumno en la investigación y reporte de los incidentes ocurridos en el Centro de Trabajo. Uno de los objetivos fundamentales es capacitar al alumno para que demuestre habilidad en la investigación de los accidentes ocurridos, así como en la capacidad de establecer las medidas de control oportunas en la prevención de los mismos, con la finalidad final de que posea la capacidad y habilidad necesaria para actuar de manera rápida y efectiva, en el caso último que los accidentes ocurran.

El objetivo final de este módulo es que el alumno sea capaz de proponer criterios de evaluación de las acciones que se han tomado, y de esta forma valorar la posibilidad de que el accidente vuelva a ocurrir bajo las mismas circunstancias.

CONTENIDOS

CONCEPTOS BÁSICOS

1. Peligro
2. Riesgo
3. Incidente
4. Accidente
5. Acción Correctiva
6. Pérdida
7. Contacto

MARCO NORMATIVO

1. Ley 29783
2. DS 005-2012-TR
3. DS 055-2010-EM

CAUSAS

1. Introducción
2. Falta de Control
3. Causas Básicas
4. Causas Inmediatas

INVESTIGACIÓN

1. Objetivos
2. Obligación de Investigar
3. Qué se debe investigar
4. Principales Intervinientes en la Investigación
5. Comunicación de la Investigación

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

1. Respuesta Inicial
2. Recopilar Información
3. Identificación de Causas Significativas
4. Desarrollar e Implementar Acciones Correctivas
5. Análisis de Conclusiones y recomendaciones
6. Seguimiento de las medidas de control

COSTOS DE LOS ACCIDENTES

1. Introducción
2. Costos Directos
3. Costos Indirectos

MÓDULO IV

Inspecciones de Seguridad

OBJETIVOS

En este Módulo el trabajador se capacitará y se entrenará en la observación de las tareas y de las inspecciones ya planeadas, así como se le facilitarán los criterios en la correcta redacción de los incumplimientos. Asimismo, se le pondrá como objetivo el desarrollo de una metodología de inspección basada en los criterios contenidos en el DSN 055 2010 EM, y la capacidad de formulación de propuestas de mejora a los procesos establecidos de inspección.

CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN

1. Importancia
2. Objetivos de la Inspección

3. **Términos. Definiciones**
- CONCEPTOS GENERALES**
 1. Peligro
 2. Riesgo
 3. Incidente
 4. Accidente
 5. Acción Correctiva
 6. Pérdida
 7. Contacto
 8. Causas de los Accidentes
- MARCO NORMATIVO**
 1. LEY 29783
 2. DS 005-2012-TR
 3. DS 055-2010-EM
- RESPONSABILIDADES**
 1. Titular Minero
 2. Alta Gerencia
 3. Supervisor
 4. Comité de Seguridad y Salud Ocupacional
 5. Gerente del Programa de Seguridad y Salud Ocupacional
 6. Derechos de Inspección de los Trabajadores
- LA INSPECCIÓN**
 1. Ver y Observar
 2. Inspecciones Eficaces
 3. Qué se Inspecciona
 4. Qué se ha de lograr
 5. Quién Inspecciona
 6. Cómo se inspecciona
 7. Cuándo se inspecciona
 8. Dónde se inspecciona
 9. Por qué se inspecciona
- TIPOS Y CLASES DE INSPECCIÓN**
 1. Clases de Inspecciones
 2. No planeadas
 3. Planeadas
- METODOLOGÍA DE LA INSPECCIÓN**
 1. Planificar
 2. Preparar
 3. Ejecutar
 4. Informar
 5. Seguimiento
- RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**
 1. Definición y Desarrollo de las Acciones Correctivas y Preventivas
 2. Acciones de Seguimiento
 3. Clasificación de los Peligros
 4. Indicadores

MÓDULO V

IPERC (Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Controles)

Inspecciones de Seguridad

OBJETIVOS

En este Módulo el trabajador se capacitará en la identificación, análisis y Evaluación de Riesgos, para lo cual se le darán las nociones contempladas en DS 055 2010 EM, con lo cual quedará capacitado en la

aplicación de las estrategias de gestión y adquirirá la capacidad de aplicación de conceptos a la labor diaria en los diferentes sectores de la empresa.

CONTENIDOS

TÉRMINOS Y DEFINICIONES

1. Introducción
2. Peligro
3. Riesgo
4. Incidente, Accidente
5. Enfermedad Ocupacional, Enfermedad Profesional

MARCO NORMATIVO

1. LEY 29783
2. DS 005-2012-TR
3. DS 055-2010-EM

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS (IPERC)

1. Definición
2. Características
3. Objetivos
4. Principios
5. Medidas de Control
6. Tipos IPERC

METODOLOGÍA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS (IPERC)

1. Introducción
2. Identificar el Peligro
3. Identificar el Riesgo
4. Evaluación de Riesgos
5. Análisis de Trabajo Seguro
6. Barreras

PROCESO IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS (IPERC)

1. Introducción
2. Equipo
3. Recolectar Información. Planeamiento de IPERC
4. Análisis de Peligros
5. Evaluación de Riesgos
6. Medidas y Controles
7. Evaluar y Revisar Barreras existentes
8. Analizar tareas y Revisar Estándares de Trabajo y Comunicar Procedimientos y Estándares Nuevos o Revisados
9. Mapa de Riesgos

CONTROL Y EVALUACIÓN

1. Definición de Control
2. Aplicación de los Controles
3. Aplicación de IPERC

MÓDULO VI

Legislación en Seguridad

OBJETIVOS

En este Módulo se detallará los requisitos legales generales aplicables a la gestión de las Normas de Seguridad Minera, en base a lo especificado en DSN 055 2010 EM, así como al resto de normas aplicables a Seguridad y Salud Ocupacional.

CONTENIDOS

MARCO GENERAL DE LA LEGISLACIÓN EN MINERÍA

1. Origen de la legislación
2. Orden de Prelación
3. Antecedentes
4. Aspectos Generales

LEY 29783 Y SU REGLAMENTO DS 005-2012-TR

1. Principios
2. Ámbito de Aplicación
3. Política Nacional de SST
4. Sistema Nacional SST
5. Creación de un SGSST
6. Derechos y Obligaciones
7. Notificación de Accidentes

DS 055 2010 EM

1. Objeto
2. Sectores de Aplicación
3. Estructura
4. TÍTULO I: GESTIÓN DEL SUB - SECTOR MINERÍA
5. TÍTULO II : GESTIÓN DE LOS TITULARES MINEROS
6. TÍTULO III : GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
7. TÍTULO IV : GESTIÓN DE LAS OPERACIONES MINERAS

MÓDULO VII

Interpretación de la norma OHSAS 18001:2007

OBJETIVOS

Familiarizar al alumno con el uso de una norma como herramienta de gestión.

Explicar los requisitos de la norma OHSAS 18001 enfocados a la elaboración de un Sistema de Gestión.

Comparar la similitud con otras normas para facilitar la integración con otros Sistemas de Gestión.

CONTENIDOS

1. Introducción
2. Requisitos
3. Planificación
4. Evaluación de Riesgos
5. Método de Evaluación de Riesgos
6. Requisitos Legales
7. Objetivos de la Seguridad y Salud en el Trabajo
8. Responsabilidad
9. Documentación
10. Control Operacional
11. Emergencias
12. Seguimiento y Medición
13. Investigación de Accidentes.
14. No Conformidad. Acciones Correctivas. Acciones Preventivas
15. Control de Registros
16. Auditoría Interna
17. Informe de Revisión por Dirección
18. Correspondencia

MÓDULO VIII

Gestión Operacional y Brigadas de Emergencias

OBJETIVOS

En este módulo el alumno adquirirá las habilidades necesarias para la el Control Operacional y Gestión del mismo, en materia de Seguridad y Salud Ocupacional, aprenderá a definir las necesidades reales de implantación, en base a los requisitos legales establecidos, así como en base a la jerarquía de implantación obligatoria.

Así mismo, adquirirá conocimientos de Preparación y Respuestas ante Emergencias, analizando para ello, los medios, equipos y personal implicado en su ejecución.

1. **Introducción al Control Operacional**
2. **Requisitos Legales**
3. **Personal Involucrado**
4. **Jerarquía**
5. **Implementación**
6. **Tipos de Controles**
7. **Aplicación**
8. **Introducción a las Brigadas de Emergencias**
9. **Equipo**
10. **Materiales**
11. **Requisitos Legales**

EQUIPO DOCENTE

ING. M^a ENCARNACIÓN RUIZ ESPINOSA-

INGENIERO TÉCNICO EN TOPOGRAFÍA- Universidad de Jaén



Construcción(200 h)

Máster en Energías Renovables (60 ECTS), por la Universidad de Jaén, Máster en Sistemas de Gestión Integrada en Calidad, Medio Ambiente y Seguridad Laboral (60 ECTS), por la Universidad de Illes Balears, Máster en Prevención de Riesgos Laborales, Especialidad Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía (1200 h), Curso Coordinador Seguridad Obras de

Trayectoria profesional:

Coordinadora de Seguridad en Obras de Construcción de Línea de Alta Velocidad, Tramo: Linares-Casas de Torrubia, en dicho tramo, Supervisión de Calidad en Construcción.

Redacción de Procedimientos para Oficina Técnica, en la Supervisión de Construcción.

Elaboración de Manual de Aseguramiento de Calidad, en diversos tramos de Construcción de Obra Civil.

Gestor de Calidad, Gestor de Proyectos, Gerente de Oficina Técnica, en Levantamientos y Topografía SLL.

Impartición Módulo Prevención de Riesgos Laborales durante 3 años en Módulos de Formación Profesional Ocupacional, más de 200 horas.

MANUELA LEÓN LEÓN – ESPAÑA-

INGENIERA TÉCNICA INDUSTRIAL (Especialidad Química Industrial), Escuela Universitaria Politécnica de Linares, Universidad de Jaén – España.



Máster: Técnico superior en Prevención de Riesgos Laborales. Especialidades: Seguridad en el trabajo - Higiene Industrial - Ergonomía y Psicología Aplicada, por la Fundación Laboral de la Construcción;

Cursos IRCA o similar: ISO 9001, ISO 14001; Food Safety Training: BRC, IFS e ISO 22000 para capacitación de Auditores Food; Auditor Interno OHSAS 18001, Auditor Sistema de Gestión de prevención de Riesgos laborales y Técnico en implementación de la Norma OHSAS 18001.

Trayectoria profesional :Ha trabajado 10 años como Ingeniero de Calidad para empresas como Santana Motor, Valeo Automoción y Telefónica España en implementación de Normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Posee 7 años de experiencia en el sector alimentario como responsable de Seguridad Alimentaria y trabajando con las normas ISO 9001, IFS, BRC, e ISO 22000.

En la actualidad, ejerce como Ingeniero Profesional en actividades de Consultoría y Auditorías de Sistemas de Gestión de Calidad, Medioambiente, Prevención y Seguridad Alimentaria (HACCP, BRC, IFS, ISO 22000), Tasaciones y Peritaciones Industriales y Formación y es Auditor Freelance para entidades de acreditación como DNV con competencias en sectores como: alimentaria, formación, ingenierías, electrónica e informática, construcción, automoción, químicas e industria ligera, entre otros.

ANA ISABEL MENAC LUMBRERAS – ESPAÑA



INGENIERÍA SUPERIOR INDUSTRIAL (Especialidad Organización Industrial), Escuela Politécnica Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Madrid – España.

Master: Técnico superior en Prevención de Riesgos Laborales. Especialidades: Seguridad en el trabajo - Higiene Industrial - Ergonomía y Psicología Aplicada. Por el Centro de Investigación y Formación Empresarial S.A.

Master: Dirección de Calidad y Medioambiente. Por la Escuela de Negocios IDE-CESEM -Instituto de Directivos de Empresa.

Trayectoria profesional:Ingeniero de Calidad durante 15 años en diferentes sectores industriales, para empresas como Iveco Pegaso, Telefónica, AZKAR, y AENOR

Trabajando con normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001, y coordinando también tareas de Producción, Medioambiente y Prevención.

En la actualidad, ejerce como Ingeniero Profesional en actividades de Consultoría y Auditorías de Sistemas de Gestión de Calidad, Medioambiente, Prevención, Tasaciones y Peritaciones Industriales y Formación y es Auditor Freelance para diferentes entidades de acreditación con competencias en sectores como: formación, ingenierías, electrónica e informática, construcción, automoción, químicas e industria ligera, entre otros.

CEEUR.ES