



Presentación del Curso

Prevención en el Manejo de H2S



Tabla de contenido

Descripción general	3
Público objetivo	3
Objetivos de aprendizaje.....	3
Duración	4
Contenidos	4
Competencias previas	4
Recursos.....	5
Aspectos metodológicos	5
Criterios de aprobación	5
Certificado	5
Perfil del Facilitador.....	6



PREVENCIÓN EN EL MANEJO DE H2S

Descripción general

El desarrollo de la salud ocupacional en Ecuador ha ido avanzando de manera coherente con el modelo general de desarrollo productivo, el presente curso de Prevención de Manejo de H2S ha sido diseñado para proporcionar una serie de informaciones que permitan desarrollar una importante labor de prevención de accidentes laborales.

El ácido sulfhídrico H2S es un gas inflamable, incoloro con un olor característico, la densidad del sulfhídrico es mayor que la del aire y se suele acumular en lugares bajos, además la exposición a niveles bajos de ácido sulfhídrico puede producir irritación de los ojos, la nariz o la garganta; puede provocar dificultades respiratorias en personas asmáticas, mientras que las exposiciones breves a concentraciones altas de ácido sulfhídrico puede causar pérdida del conocimiento y posiblemente la muerte en los trabajos considerados de alto riesgo tales como:

- Perforaciones de pozo en el sector petrolero
- Trabajos en mina cerrada en el sector minero

El curso presencial de **Prevención de Manejo de H2S** con una duración de 8 horas, se compone de cuatro bloques, donde se incluye generalidades y definiciones, la normatividad actual, equipos de detección y protección a la exposición del gas.

Público objetivo

El curso está dirigido a: Miembros de comités paritarios, subcomités y de brigadas de emergencias, responsables y técnicos en seguridad y salud ocupacional, miembros y responsables de las unidades de seguridad y salud ocupacional, operarios, obreros, cuadrillas de perforación y cuadrillas de minería.

Objetivos de aprendizaje

Objetivo general

Controlar los riesgos de exposición contemplando las acciones básicas para la inspección, almacenamiento, uso y colocación de los aparatos respiratorios disponibles para su uso acorde a los procedimientos establecidos.

Objetivos específicos

- Conocer los lineamientos para enfrentar y controlar situaciones de emergencias relacionada con H2S.

Duración

El curso de Prevención de Manejo de H₂S tiene una duración de: 8 horas

Contenidos

BLOQUE 1: Generalidades

- 1.1. Que es el Gas Sulhídrico
- 1.2. Propiedades Físico-Químicas del H₂S

BLOQUE 2: El H₂S en las industrias extractivas

- 2.1. Donde Puede Encontrarse el H₂S en las industrias extractivas
- 2.2. Hoja de Datos de Seguridad (HDS) H₂S
- 2.3. Clasificación de Peligros de la NFPA del H₂S

BLOQUE 3: Exposición y equipos de detección

- 3.1. Riesgos a la Exposición
- 3.2. Comparación de toxicidad entre Sustancias
- 3.3. Efectos del H₂S en el Organismo Humano
- 3.4. Método de Detección del H₂S
- 3.5. Cuándo se Recomienda el Uso de un Sistema de Monitoreo del H₂S

BLOQUE 4: Protección

- 4.1. Protección Respiratoria
- 4.2. Uso del Equipo de Respiración Autónoma
- 4.3. Primeros Auxilios por Emergencia con Ácido Sulhídrico
- 4.4. Rescate de Lesionados
- 4.8. Evaluación del sitio, planificación.
- 4.9. Como NO usarlo.
- 4.10. Comentarios, testimonios.
- 4.11. Las Reuniones pre jornada.

Competencias previas

Conocimientos: Los participantes deben conocer de manera básica la normativa y reglamentos de seguridad y salud ocupacional para el sector público y privado, así como los reglamentos internos de su empresa.

Habilidades o destrezas: Los participantes deben conocer el uso de las herramientas de seguridad para las prácticas.

Valores: Los participantes deben establecer criterios éticos respecto al manejo y evaluación de los comportamientos observables de las personas y en las actividades prácticas.

Recursos

- Acceso al paquete Microsoft Office en sus componentes Word, Excel y Power Point.
- Disponer de un programa para abrir archivos PDF
- Equipo de protección personal

Aspectos metodológicos



Criterios de aprobación

- Registro de asistencia de al menos el 80% en horas del total del programa.
- Obtención de la nota final mínima de 7/10 puntos.

Certificado

El participante que cumpla con los criterios de aprobación, recibirá un certificado con el aval de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, ESPE INNOVATIVA EP, y además con los avales de la Secretaría Técnica del Sistema Nacional de Cualificaciones Profesionales (SETEC) y del Comité Interinstitucional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (CISHT).

Perfil del Facilitador



Formación académica

Pregrado:

Profesionales con formación académica técnica de tercer nivel, especializados en el área de seguridad y salud ocupacional o en industrias extractivas.

Posgrado

Maestría en Prevención de Riesgos Laborales, o áreas afines a Seguridad y Salud Ocupacional.

Experiencia relacionada

Poseen amplia trayectoria en capacitación y formación de adultos bajo el enfoque de competencias laborales. Cuentan con experiencia aplicada comprobable en las diferentes áreas técnicas y en las áreas de seguridad y salud ocupacional.

Esta obra está bajo una licencia de [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 3.0 Ecuador](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ec/)

