

Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CERTIFICACIÓN EN SEGURIDAD CON EL SULFURO DE HIDRÓGENO, CONSIDERANDO NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES

DURACIÓN:

8.00 horas [6.00 hora(s) teórica(s) y 2.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar la acción de formación, los participantes estarán en capacidad de conocer los aspectos de seguridad enmarcados en las normas HO-H-19, ANSI Z390.1 métodos aceptados sulfuro de hidrógeno (H2S), así como también lo enmarcado en la norma COVENIN 2253:2001.

PROPÓSITO:

Conocer los estándares Nacionales e Internacionales que rigen la seguridad con el sulfuro de hidrógeno

DIRIGIDO A:

Trabajadores de petróleo y gas, o cualquier persona que trabaje cerca o en la proximidad de H2S

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Normativa nacional

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Identificar las características más relevantes al trabajar en presencia del sulfuro de hidrógeno. | 1) Norma COVENIN 2253:2001 1,1) Concentración ambientales permisibles para trabajos con el H2S. 1,2) Límites de exposición en presencia del H2S. 1,3) Características del ácido sulfúrico. 2) HO-H-19 2,1) Límite de Exposición Breve -LEB)conocidos por sus siglas en Inglés TLV.-STEL. 2,2) Límites inmediatamente Peligroso a la Vida y a la Salud - IPVS (Conocido por sus siglas en inglés como IDLH. 2,3) Niveles técnicos de referencia del H2S. | 2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales) |

UNIDAD 2: Trabajo seguro con el H2S según la norma ANSI Z390.1

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|--|---|
| Conocer los aspectos enmarcados en relación al trabajo seguro en un ambiente que tenga presencia del H2S. | 1) Prácticas de trabajo seguro típicas específicas del sitio asociadas con las operaciones H2S. 2) Métodos de detección de H2S. 3) Selección, uso y cuidado del equipo de protección personal apropiado para atmósferas que contienen concentraciones de H2S por encima del valor límite umbral-promedio ponderado por tiempo (TLV-TWA). | 2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales) |

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 3: Prevención y emergencias

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Conocer las acciones de seguridad para evitar accidentes en proceso de trabajo con riesgo de H2S. | 1) Acciones de seguridad para evitar accidentes con H2S. 2) Procedimientos para casos de emergencia con H2S. 3) Considerando normas internacionales antes mencionada. | 1.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (2.00 horas totales) |

UNIDAD 4: Equipos de protección respiratoria

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|--|---|
| Identificar los aspectos que se deben tener en cuenta al trabajar con los equipos de protección respiratoria en un ambiente con presencia de H2S. | 1) Manejo de los equipos de protección respiratoria. 2) Práctica. | 1.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (2.00 horas totales) |