

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)