

ACCIÓN FORMATIVA

ESPACIOS CONFINADOS, EQUIPOS DE RESPIRACION AUTONOMA Y ATEX

OBJETIVOS

- Conocer los riesgos que entraña trabajar en un espacio confinado y las medidas preventivas que hay que aplicar para evitarlos. Instruir al personal sobre el procedimiento de trabajo en los diferentes espacios confinados existentes en las instalaciones.
- Capacitar a los alumnos para elaborar y/o aplicar un permiso de trabajo en espacios confinados siguiendo estrictamente el procedimiento.
- Aprender a utilizar e interpretar los equipos de medida de gases. Señalización y EPI's.
- Capacitar en el uso y mantenimiento básico de los ERA's (Equipos de Respiración Autónoma).
- Entrenar en el uso y las habilidades de rescate y auto rescate en un EC.
- Conocer la teoría de Atmósferas Explosivas ATEX. Normativa. Gases y Polvos.
- Utilizar equipos de protección contra explosiones.

CONTENIDOS

- Normativa de EC
- Definición de EC. Tipos de espacios confinados y motivos de acceso. Normas básicas de seguridad.
- Riesgos laborales generales en un espacio confinado y medidas preventivas.
- Riesgos laborales específicos en un espacio confinado y medidas preventivas.
- Asfixia. Incendio. Explosión. Intoxicación. Eléctricos. Otros riesgos.
- Accidentes frecuentes en Espacios Confinados.
- Equipos de protección individual necesarios para trabajos en espacios confinados. Equipos de protección respiratoria.
- Planificación del trabajo, medios a utilizar. Contenido de un permiso de trabajo para espacios confinados y explicación de cómo llevarlo a la práctica.
- Medidas preventivas para el control de trabajos en atmósferas peligrosas.
 - Medición
 - Aislamiento
 - Ventilación
- Vigilancia Externa. Técnicas de evacuación en espacios confinados. Líneas de vida y protecciones colectivas. Equipo de medición de gases y su funcionamiento. Ventilación.
- Conocimiento teórico y funcional de ERA's. Prácticas con ERA's
- Introducción. Atmósferas explosivas en la industria.
- Evaluación de los riesgos de explosión.
- Prevención y protección contra explosiones.

- Marco reglamentario: Equipos para atmósferas explosivas: R.D. 400/1996 (Directiva 94/9/CE) Sistema de protección en ATEX. Instalaciones para atmósferas explosivas: R.D. 681/2003 (Directiva 1999/92/CE) ATEX. Locales con riesgo de explosión: R.D. 842/2002 Reglamento electrotécnico de baja tensión REBT. Otras reglamentaciones. Normas aplicables.
- El documento de protección contra explosiones
- Obligación de coordinación.
- Casos prácticos en estribos de prácticas. Simulación de aplicación de procedimiento o protocolo, medición, uso de EPI's, preparación del entorno para el rescate y la señalización, rescate y socorro. EPI's, nudos, líneas de vida, trípode, EPI's de protección respiratoria, ERA's, medios auxiliares, rescate en EC