

ACT2119 - BASICO DE SEGURIDAD EN PLANTAS QUÍMICAS + VIGILANTE DE INCENDIOS + SEGURIDAD EN TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS

Contenidos:

1. Básico de Seguridad en Plantas Químicas.

- 1.1 Tarjeta de identificación personal
- 1.2 Política de EHSS.
- 1.3.- Política de prevención de accidentes graves
- 1.4.- Plan de emergencia interior
- 1.5.- Comunicación de incidentes
- 1.6.- Normas básicas de EHSS
- Balizamientos Orden y Limpieza Manejo de herramientas manuales/eléctricas. Manejo manual de cargas
- 1.7.- Equipos de protección individual
- 1.8.- EPI'S para exposición a químicos
- 1.9.- Permisos de trabajo
- 1.10.- Actividades en planta
- Trabajos en caliente Aperturas de líneas Espacios confinados Operaciones de izado
- Trabajos en altura
- 1.11.- LOTO básico
- 1.12.- Trabajos críticos
- Análisis de Riesgos Específicos (ARE)
- Gestión-Riesgos Químicos / Gestión de residuos. Incompatibilidades químicas
- Uso de EPI'S protección química
- 1.13.- Servicio médico
- 1.14.- Medioambiente
- 1.15.- Áreas clasificadas (ATEX)
- 1.16.- Reglas salvavidas

2. Vigilante de Incendios.

- 2.1 Naturaleza y química del fuego.
Combustión. Tipos de combustión. Fuentes de ignición. Mecanismos de extinción. Clasificación de los fuegos. Atmosferas Explosivas ATEX Causas de incendios y medidas de prevención
Conceptos demostrados a través de un laboratorio de fuego Densidad de vapores, rango de inflamabilidad, deflagración, Detonación, combustión espontánea, etc.
- 2.2 Mecanismos de extinción
Desalimentación. Enfriamiento. Sofocación. Rotura de la reacción en cadena.
- 3.3. Agentes extintores
Agua. Polvo Químico Seco. CO2 Espuma

Prácticas de extinción de incendios:

- Técnicas de extinción con extintores portátiles: Precauciones de uso. Presurización. Consideraciones adicionales. Elección del agente extintor.
- Extinción con P.Q.S. de fuego derrame horizontal de líquido combustible.
- Extinción armario de almacenamiento de pinturas
- Extinción de un cuadro eléctrico mediante CO2.

Extinción de fuego combustible líquido mediante agua + AFFF (Espuma)
Extinción de una fuga de G.L.P.
Comportamiento ante situación de fuego en interiores.

3. Seguridad en trabajos en Espacios Confinados.

- 3.1 Definición e identificación de los espacios confinados.
- 3.2 Diseño de los espacios confinados.
- 3.3 Tipos de espacios confinados.
- 3.4 Riesgos en los espacios confinados.
- 3.5 Equipamiento necesario para la autorización de ingreso a un Espacio confinado.
- 3.6 Procedimiento para el ingreso a un espacio confinado

Prácticas

Sobre un espacio confinado (depósito, galería de cables)
Designación de roles (autorizante, solicitante, ejecutante) Utilización de equipos de medición. Realización de un permiso de trabajo. Acopio de material. Entrada al espacio confinado.
Procedimiento de actuación ante una situación de emergencia en un espacio confinado
Procedimiento de comunicación de la emergencia. Instalación de equipo de rescate (trípode)
Rescate de un espacio confinado.