

CONTROL DE EMERGENCIAS CON CLORO (CEC)

LAS EMERGENCIAS O ACCIDENTES TECNOLÓGICOS, SON AQUELLOS ACCIDENTES QUE OCURREN EN LOS SECTORES TECNOLÓGICOS, COMO INCENDIOS EN TANQUES, FUGAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, EXPLOSIONES DE CALDERAS, INTOXICACIÓN DE PERSONAS O ACCIDENTES NUCLEARES. LA FRECUENCIA DE ESTOS ACCIDENTES HA AUMENTADO SIGNIFICATIVAMENTE EN LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS, COMO RESULTADO DE LA PROLIFERACIÓN MUNDIAL DE PROCESOS INDUSTRIALES, DESARROLLO TECNOLÓGICO, NUEVAS FUENTES DE ENERGÍA, PRODUCTOS COMBUSTIBLES Y LA ALTA CONCENTRACIÓN DEMOGRÁFICA.

LAS TRES MODALIDADES MÁS COMUNES DE EMERGENCIAS TECNOLÓGICAS: OPERACIONES CONTRA INCENDIOS, RESCATES Y EMERGENCIAS CON PRODUCTOS QUÍMICOS.

EL GAS CLORO ES MUY TÓXICO Y REPRESENTA UN RIESGO. SI EL GAS CLORO SE DERRAMA EN UN ÁREA DENSAMENTE POBLADA, EL RIESGO DE LA FUGA PARA LAS PERSONAS SERÁ MUY GRANDE.

LA INGESTIÓN O INHALACIÓN DE CLORO PURO O ALTAMENTE CONCENTRADO PUEDE CAUSAR DAÑOS GRAVES A LOS PULMONES Y OTROS ÓRGANOS.

¿A quién está dirigido?

Para todos los trabajadores de operaciones, producción, mantenimiento, manufactura y/o vinculados a tareas donde puedan desarrollarse eventos o accidentes originados por el Cloro.

Objetivo general

La idea de este entrenamiento es lograr que el participante maneje una serie de conocimientos técnicos y la información necesaria o relevante para que pueda desempeñarse como "Brigadista Calificado" para el control de Emergencias con Cloro.

Objetivos específicos

- Dominio de los procedimientos a seguir al presentarse una situación de emergencia con cloro.
- Adquirir los conocimientos básicos de: Como actúa el cloro; Signos y síntomas de la exposición del cloro; Como se trata la exposición al cloro.
- Desarrollar las destrezas y capacitación necesaria en los procedimientos de como ayudar a las personas ante este tipo de emergencia.

Contenido Programático

Unidad I

- **CARACTERISTICAS DEL CLORO**
 - Generalidades sobre el cloro.
 - Propiedades físico-químicas.
 - Identificación y medición del cloro.
 - Límites de exposición.
 - Presencia del cloro.
 - Efectos del cloro.
 - Efectos sobre la salud.
 - Efectos sobre instalaciones.
 - Características reactivas.

Unidad II

- **PREVENCIÓN Y CONTROL DEL CLORO**
 - Prevención en la exposición al cloro.
 - Medidas preventivas.
 - Control del cloro.
 - Métodos para control del cloro.
 - Inspección y prueba de los recipientes de cloro.
 - Métodos de almacenamiento.

Unidad III

- **RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA CON CLORO**
 - Equipos de protección personal.
 - Estrategias de respuesta.
 - Uso de los Kits para Control de escapes de cloro.

Unidad IV

- **RESCATE Y PRIMEROS AUXILIOS ANTE EL CLORO**
 - Técnicas de rescate y salvamento.
 - Métodos de atención primaria.

Metodología

Nos orientamos en que el participante se focalice en una situación de control de emergencias con cloro, desarrolle una capacidad analítica y estrategia con una efectiva velocidad de respuesta para lograr atacar el problema de raíz y activar las medidas que permitan controlar la emergencia y no cause mayores impactos de salud, ambientales y operacionales, mediante casos prácticos y reales, casos de estudios.

Se instruye sobre Información legal, normas y procedimientos sobre esta materia; inducción a los participantes sobre los riesgos y peligros que puede confrontar en su medio laboral e informarle sobre los accidentes, enfermedades o secuelas profesionales más comunes y métodos para reducir los efectos de los riesgos y/o peligros a los que pueden exponerse por Cloro.

Modalidad: Presencial

Beneficios de atender a este curso

- Atenuar el impacto y sus consecuencias negativas contra la salud del recurso humano y ante una degradación del medio ambiente.
- Contribuir a reducir los tiempos para el reinicio de las actividades operacionales
- Impartir / transmitir a través del participante los conocimientos adquiridos al personal de la organización.
- Conformar grupos de brigadas en las instalaciones bajo su responsabilidad o donde se desempeña orientadas al control de emergencias con cloro.

Duración

El curso tiene una duración de dieciséis (16) horas de docencia.

Horario

Iniciando a las 8:00 AM y concluyendo a las 5:00 PM.

Instructores que dictan este curso

- Ing. en Seguridad; Esp. Ing. Forense, Ing. del Fuego y Control de Emergencias
- Ing. Mecánico - Máster Ing. Ambiental