

Nombre del Curso	Técnica de Operador HAZ MAT Segunda Respuesta a Incidentes Con Materiales Peligrosos.
Modalidad	Presencial
Números de Horas	24
Código SENCE	1237984262
Área Especialidad	Seguridad Industrial

OBJETIVOS

El curso entrega al alumno conocimientos de cómo identificar los elementos considerados peligrosos y registrados en la Guía de Respuesta en caso de Emergencia, uso del Equipo de Respiración Autocontenido, Encapsulamiento con trajes a las distintas zonas de seguridad, Desplazamiento controlado, contención con kit para derrames y sistemas de obturación, y técnicas de descontaminación DECON.

CONTENIDOS.

MODULO I DIA 1

Etapas de Respuestas Asociadas Con Emergencias que Involucran Materiales Peligrosos.

- Analizar el Problema
- Planear una Respuesta
- Implementar Respuesta Planeada
- Evaluar el Progreso y Ajustarla Conforme se Requiera

Clases y Divisiones de Riesgo.

- Clase 1 (Explosivos y Agentes Detonantes)
- Clase 2 (Gases)
- Clase 3 (Líquidos Inflamables)
- Clase 4 (Sólidos Inflamables, Líquidos y Sólidos Reactivos)
- Clase 5 (Oxidantes y Peróxidos Orgánicos)
- Clase 6 (Materiales Tóxicos o Venenosos y Sustancias Infecciosas)
- Clase 7 (Materiales Radiactivos)
- Clase 8 (Materiales Corrosivos)
- Clase 9 (Materiales Peligrosos Misceláneos)
- Materiales ORM-D

Análisis de Materiales Peligrosos.

- Detección de la Presencia de Materiales Peligrosos
- Sistema de Marcado de la NFPA 704
- Etiquetas de Advertencia de Materiales Peligrosos
- Comando y Actividades de Control Inicial
- Inspección del Incidente con Materiales Peligrosos
- Recopilación e Interpretación de la Información Sobre Riesgo y Respuesta
- Evaluación de la Extensión de los Daños en el Sistema de Contención

Predicción del Posible Comportamiento del Sistema de Contención.

- Deformación de Cuerpos en Sistemas de Contención
- Rupturas o Aberturas por daños al Sistema de Contención
- Liberación o Fugas (Desintegración del Sistema de Contención y/o Detonación de los Contenidos)
- Patrones de Dispersión Desde el Punto de Fuga
- Tiempo de Contacto de los Materiales Liberados
- Riesgos que Ocasionaran Daños

Dimensionamiento del Incidente y Estimación de los Resultados.

- Determinar las Dimensiones del Área Afectada
- Numero de Exposiciones dentro del Área Afectada
- Determinar las Concentraciones de un Material Peligroso Liberado dentro del Área Afectada
- Extensión de los Riesgos Físicos, de Salud y Seguridad dentro del Área Afectada
- Áreas de Riesgo Potencial dentro del Área Afectada
- Estimar los Resultados dentro del Área Afectada

MODULO II DIA 2

Planeación de la Respuesta.

- Identificación de Medidas Preventivas y Acciones de Control
- Tabla de las Distancias de Aislamiento Inicial y de Acción de Protección de la Emergencia
- Modelo de Comportamiento
- Hoja de Trabajo de las Perdidas y las Cantidades Salvables

Determinar los Objetivos de Respuesta (Estrategia)

- Estimación de las Exposiciones que pueden Salvarse
- Determinar los Objetivos de la Respuesta

Opciones de Respuesta (Tácticas)

- Acciones Correctivas
- Acciones Preventivas
- Determinar las Opciones Posibles para la Respuesta Potencial por Medio del Objetivo de Respuesta (Estrategia)
- Análisis de los Objetivos de Respuesta

Identificación de Equipos de Protección Personal

- Respiradores de Purificador de Aire
- Respiradores con Línea de Aire
- Equipo de Respiración Autónomo
- Tiempo de Permeabilidad
- Penetración
- Permeación
- Degradación

Tipos de Exposición Asociada con cada Opción de Respuesta

- Inmersión
- Salpicaduras
- Transportadas por el Aire

Determinar el Nivel Requerido para el Equipo de Protección Personal

- Nivel A
- Nivel B
- Nivel C
- Nivel D
- Identificar Materiales Químicamente Compatibles para los Productos Químicos Involucrados.
- Comparar los Requisitos del Material con el Equipo de Protección Provisto o Disponible.
- Identificar el Equipo Apropriado de Protección del Personal para cada opción de Respuesta.

MODULO III DIA 3

Procedimientos de Descontaminación

- Identificar lo que necesita Descontaminarse
- Determinar el Tipo de Contaminante y la Cantidad de Contaminación
- Identificar los Métodos para Aislar, Resguardar y Eliminar la Ropa y el Equipo que no pueden ser Descontaminados.

Selección de las Opciones de Respuesta

- Determinar los Recursos Requeridos para la Implementación de cada Opción de respuesta
- Inventario de los Recursos Disponibles
- Seleccionar las Opciones de respuesta

Desarrollo del Plan de Acción

- Descripción del lugar
- Objetivos de la Entrada
- Organización y Coordinación en la Escena del Incidente
- Control en la Escena del Incidente
- Evaluación de Riesgo
- Equipo de Protección Personal
- Asignación de Tareas en la Escena del Incidente
- Procedimientos de Comunicación
- Procedimientos de Descontaminación
- Condiciones de seguridad y salud incluyendo la designación de oficial de seguridad, los procedimientos de atención medica de emergencia, el control del ambiente, los procedimientos de emergencia y el Monitoreo del Personal

Implementación de la Respuesta Planeada

- Implementar el Sistema de Manejo de Incidente
- Implementar las Acciones de Protección Seleccionadas
- Establecer y Reforzar Procedimientos de Control de la escena
- Implementar Acciones de Control Planeadas

Iniciando el Sistema de Manejo de Incidente (IMS)

- Liderazgo
- Responsabilidades
- Tareas por Ubicación
- Función (Recursos, Servicios Médicos, Evacuación, Abastecimiento de Agua, Recursos, Relación con Medios Informativos y Control de la Escena)

Recomendaciones Sistema Manejo de Incidente

- Terminología Común
- Organización Modular
- Comunicaciones Integradas
- Estructura de Comando Unificado
- Planes de Acción Consolidados
- Tramos de Control Manejables
- Instalaciones para el Incidente Predesignadas
- Manejo Lógico de los Recursos

Sistema de Manejo de Incidentes, Procedimientos para la Notificación y Uso de Otros Distintos a los Locales

- Plan de Respuesta a Emergencias de la Organización
- Procedimientos de Operación Normalizado de la Organización
- Plan Local de Respuesta a Emergencias
- Plan Regional de Respuesta a Emergencias Incluyendo Recursos Asequibles del Grupo de Respuesta Regional
- Plan Estatal de Respuesta a Emergencias.

Implementación de las Acciones de Protección Seleccionadas

- Aislar el Área de Riesgo y Prohibir el Ingreso
- Evacuar a las personas en el área amenazada
- Proteger en el lugar del incidente de las personas que no pueden ser evacuadas
- Procedimientos de control

Desempeño de las Funciones de Control

- Área de contaminación (Zona Caliente)
- Punto de Control de Acceso (Corredor de Descontaminación) (Zona Tibia)
- Línea de Control de la Contaminación (Zona Fría)
- Puesto Mando

Evaluación del Progreso

- Personal que participa
- Equipos de Protección Personal
- Establecimiento de las Zonas de Control Establecidas
- Proceso de Descontaminación
- Opciones seleccionadas de Acción

Termino

- Informe del personal de respuesta sobre la operación realizada
- Análisis posterior al Incidente
- La crítica del incidente (Enfatizando en las operaciones exitosas y fallidas)



OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Para lo funcional el participante, ante un incidente por materiales peligrosos, siguiendo los métodos aprendidos y utilizando los materiales disponibles, los participantes serán capaces de :

- Ejecutar las acciones iniciales desde la recepción de la llamada y al llegar a la escena.
- Informar clase, riesgo y nombre de los materiales peligrosos involucrados.
- Establecer un perímetro de seguridad inicial.
- Iniciar el control de la escena.
- Establecer acciones de protección.-
- Informar las acciones de apoyo que podrían desarrollar.
- Sistema de comando de incidente Multinstitucional
- Control de monitoreo de atmosfera
- Control de derrame y dique
- Establecimiento de DECON
- Niveles descontaminación
- Control Signos Vitales (Antes y Después de la Encapsulación)
- Informe estado de la Emergencia

Todas nuestras acciones y procesos, se encuentran bajo norma de la calidad NCH 2728:2015 y regularizado por el estamento gubernamental SENCE

Atte.



Jonathan Gonzalez S.
Gerente Operaciones
56 9 4221 5282

Noviembre 2018