

# BRIGADAS DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIAS



# OBJETIVO

Es establecer un programa de Prevención y llevar a cabo medidas que se implementen para evitar o mitigar el impacto destructivo de una emergencia, siniestro o desastre, con base en el análisis de los riesgos internos y externos a que esté expuesta la empresa.



# ACCIDENTES MAYORES

**Es la probabilidad de ocurrencia de un peligro latente que provoca alteraciones intensas, graves pudiendo exceder o no la capacidad de respuesta de los afectados, en un sitio particular y durante un tiempo de exposición determinado**

## SUCESOS CONSIDERADOS COMO EMERGENCIAS

Incendio.

Explosión.

Fugas y derrames.

Riesgo social.

Inundación

Terremotos

Maremotos



# INCENDIOS

Un incendio es una ocurrencia de fuego no controlada que puede abrasar algo que no está destinado a quemarse.

Puede afectar a estructuras y a seres vivos.

La exposición de los seres vivos a un incendio puede producir daños muy graves hasta la muerte, generalmente por inhalación de humo o por desvanecimiento producido por la intoxicación y posteriormente quemaduras graves.



# EXPLOSIONES

Una **explosión** es la liberación simultánea de energía calórica, luminosa y sonora y pueden de dos tipos:

Físicos: mecánicos (choques de móviles), electromagnéticos (relámpagos) o neumáticos (presiones y gases).

Químicos: de reacciones de sustancias químicas explosivas (GLP, otras).

Una explosión causa ondas de presión en los alrededores donde se



# FUGAS Y DERRAMES

**Fuga** se presenta cuando hay un cambio de presión debido a rupturas en el recipiente que contenga el material o en la tubería que lo conduzca.



**Derrame** es el escape de cualquier sustancia líquida o sólida en partículas o mezcla de ambas, de cualquier recipiente que la contenga, como tanques, tuberías, equipos, camiones cisterna, carros



# RIESGO SOCIAL - DELINCUENCIA

En nuestra sociedad actualmente se tiene todo tipo de riesgos ente ellos el social como las manifestaciones de protesta de cualquier tipo, además de la amenaza delincuenciales como asaltos con violencia y amedrentamiento.



# INUNDACIONES

Una **inundación** es la ocupación por parte del agua de zonas que habitualmente están libres de esta, bien por desbordamiento de ríos, por lluvias torrenciales o mares por subida de las mareas por encima del nivel habitual o por avalancha causadas por maremotos.



# TERREMOTOS

Un terremoto o sismo es un fenómeno de sacudida brusca y pasajera de la superficie de la tierra producido por la liberación de energía acumulada en forma de ondas. Los más comunes se producen por la ruptura de fallas geológicas. También pueden ocurrir por otras causas como, por ejemplo, fricción en el borde de placas tectónicas, procesos volcánicos.



# MAREMOTOS

Un **maremoto** es un evento complejo que involucra un grupo de olas de gran energía y de tamaño variable que se producen cuando algún fenómeno desplaza verticalmente una gran masa de agua. Este tipo de olas remueven una cantidad de agua muy superior a las olas superficiales producidas por el viento. Se calcula que el 90% de estos fenómenos son provocados por terremotos en fondo del



# BRIGADAS DE EMERGENCIA

Se requiere que las empresas cuenten con una organización interna que permita prever y en su caso atender cualquier contingencia derivada de emergencia, siniestro o desastre.

La integración de las Brigadas de Emergencia permitirá contar con personas responsables y capacitadas, que tomarán medidas y acciones para prevenir siniestros y en su caso mitigar los efectos de una calamidad.



# Definición de Brigada

Las Brigadas son grupos de personas organizadas y capacitadas para emergencias, mismos que serán responsables de combatirlas de manera preventiva o ante eventualidades de un alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre, dentro de una empresa, industria o establecimiento y cuya función está orientada a salvaguardar a las personas, sus bienes y el entorno de los mismos.

# Tipos de Brigadas de Emergencia

- A) Brigada de Evacuación
- B) Brigada de Primeros Auxilios
- C) Brigada de Prevención y Combate de Incendio
- d) Brigada de Comunicación

De acuerdo a las necesidades del centro de trabajo, las Brigadas pueden ser multifuncionales, es decir, los brigadistas podrán actuar en dos o mas especialidades.

# Características de los Brigadistas

- a) Vocación de servicio y actitud dinámica
- b) Tener buena salud física y mental
- c) Disposición de colaboración
- d) Don de mando y liderazgo
- e) Conocimientos previos de la materia
- f) Capacidad para la toma de decisiones
- g) Criterio para resolver problemas
- h) Responsabilidad, iniciativa, formalidad, aplomo y cordialidad
- i) Estar consciente de que esta actividad se hace de manera voluntaria y motivado para el buen desempeño de esta función

# Funciones Generales de los Brigadistas

- A) Ayudar a las personas a guardar la calma en casos de emergencia
- b) Accionar el equipo de seguridad cuando lo requiera
- c) Difundir entre la comunidad del centro de trabajo, una cultura de prevención de emergencias

# Funciones Generales de los Brigadistas

- d) Dar la voz de alarma en caso de presentarse un alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre
- e) Utilizar sus distintivos cuando ocurra un alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre o la posibilidad de ellos, así como cuando se realicen simulacros de evacuación
- f) suplir o apoyar a los integrantes de otras brigadas cuando se requiera
- g) Cooperar con los cuerpos de seguridad externos

# Colores sugeridos para la identificación de los Brigadistas

Comunicación

Evacuación

Primeros Auxilios

Prevención y Combate de

Incendio

Naranja

Verde

Rojo

Rojo - Amarillo

# Brigada de Evacuación



# Brigada de Evacuación

Las funciones y Actividades de la Brigada son:

- a) Implementar, colocar y mantener en buen estado la señalización del inmueble, lo mismo que los planos guía. Dicha señalización incluirá a los extintores, botiquines e hidrantes
- b) Contar con un censo actualizado y permanente del personal

# Brigada de Evacuación

- c) Dar la señal de evacuación de las instalaciones, conforme las instrucciones del coordinador general
- d) Participar tanto en los ejercicios de desalojo, como en situaciones reales
- e) Ser guías y retaguardias en ejercicios de desalojo y eventos reales, llevando a los grupos de personas hacia las zonas de menor riesgo y revisando que nadie se quede en su área de competencia

# Brigada de Evacuación

- f) Determinar los puntos de reunión
- g) Conducir a las personas durante un alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre hasta un lugar seguro a través de rutas libres de peligro
- h) verificar de manera constante y permanente que las rutas de evacuación estén libres de obstáculos

# Brigada de Evacuación

- i) En caso de que una situación amerite la evacuación del inmueble y la ruta de evacuación determinada previamente se encuentre obstruida o represente algún peligro, indicar al personal las rutas alternas de evacuación
- j) Realizar un censo de las personas al llegar al punto de reunión

# Brigada de Evacuación

- k) Coordinar el regreso del personal a las instalaciones en caso de simulacro o en caso de una situación diferente a la normal, cuando ya no exista peligro
- l) Coordinar las acciones de repliegue, cuando sea necesario

# Brigada de Primeros Auxilios

Las funciones y Actividades de la Brigada son:

- a) Contar con un listado de personal que presenten enfermedades crónicas y tener los medicamentos específicos para tales casos
- b) Reunir a la brigada en un punto predeterminado en caso de emergencia, e instalar el puesto de socorro necesario para atender el alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre

# Brigada de Primeros Auxilios



# Brigada de Primeros Auxilios

- c) Proporcionar los cuidados inmediatos y temporales a las víctimas de un alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre a fin de mantenerlas con vida y evitarles un daño mayor, en tanto se recibe la ayuda médica especializada
  
- d) Entregar al lesionado a los cuerpos de auxilio

# Brigada de Primeros Auxilios

e) realizar, una vez controlada la emergencia, el inventario de los equipos que requerirán mantenimiento y de los medicamentos utilizados, así como reponer estos últimos, notificando al jefe de piso

f) Mantener actualizado, vigente y en buen estado los botiquines y medicamentos

# Brigada de Prevención y Combate de Incendios



# Brigada de Prevención y Combate de Incendios

## Requisitos de la Brigada contra Incendios

Los integrantes de la brigada contra incendio deben ser capaces de:

- a) Detectar los riesgos de las situaciones de emergencia por incendio, de acuerdo con los procedimientos establecidos por la empresa
- b) Operar los equipos contra incendio, de acuerdo con los procedimientos establecidos por la empresa o instrucciones del fabricante

# Brigada de Prevención y Combate de Incendios

- c) Proporcionar servicios de rescate de personas y salvamento de bienes, de acuerdo con los procedimientos establecidos por la empresa
- d) Reconocer si los equipo y herramientas contra incendio están en condiciones de operación

# Brigada de Prevención y Combate de Incendios

## Funciones y actividades de la Brigada

- a) Intervenir con los medios disponibles para tratar de evitar que se produzcan daños y pérdidas en las instalaciones como consecuencia de una amenaza de incendio
- b) Vigilar el mantenimiento del equipo contra incendio
- c) Vigilar que no haya sobrecarga de líneas eléctricas, ni que exista acumulación de material inflamable

# Brigada de Prevención y Combate de Incendios

- d) Vigilar que el equipo contra incendio sea de fácil localización y no se encuentre obstruido
- e) Verificar que las instalaciones eléctricas y de gas, reciban el mantenimiento preventivo y correctivo de manera permanente, para que las mismas ofrezcan seguridad
- f) Conocer el uso de los equipos de extinción de fuego, de acuerdo a cada tipo de fuego

Las funciones de la brigada cesarán, cuando arriben los bomberos o termine el conato de incendio

# Brigada de Comunicación



# Brigada de Comunicación

Las funciones y Actividades de la Brigada son:

- a) Contar con un listado de números telefónicos de los cuerpos de auxilio en la zona, mismos que deberá de dar a conocer a todo el personal
- b) Hacer las llamadas a los cuerpos de auxilio, según el alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre que se presente.

# Brigada de Comunicación

- c) En coordinación con la Brigada de Primeros Auxilios tomará nota del número de ambulancia, nombre del responsable, dependencia y el lugar donde será remitido el paciente, y realizará la llamada a los parientes del lesionado
- d) Recibir la información de cada brigada, de acuerdo al alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre que se presente, para informarles al Coordinador General y cuerpos de emergencia.

# Brigada de Comunicación

- f) Contar con el formato de amenaza de bomba en caso de presentarse una amenaza
- g) Permanecer en el puesto de comunicación e instalarse previo acuerdo del Comité hasta el último momento, o bien, si cuenta con aparatos de comunicación portátiles, lo instalará en el punto de reunión

# Brigada de Comunicación

- h) Realizar campañas de difusión para el personal con el fin de que conozca cuáles son las actividades del Comité, sus integrantes, funciones, actitudes y normas de conducta ante emergencias, en fin, todo lo relacionado a la Protección Civil, para crear una cultura dentro de su empresa
- i) Emitir después de cada simulacro reporte de los resultados para toda la empresa, a fin de mantenerlos actualizados e informados en los avances de la empresa en materia de Protección Civil

# Análisis General de Vulnerabilidad



# Análisis General de Vulnerabilidad

Es el estudio dentro del cual se analizan los riesgos - agentes perturbadores -, a los que están expuestos tanto la población como sus bienes, para intentar evitar o mitigar dichos efectos destructivos, preservando la vida humana

Es necesario identificar y describir cada una de las áreas existentes en la empresa

# Análisis General de Vulnerabilidad

Identificar todos los riesgos que puedan generar algún peligro para la salvaguarda de la vida de las personas, bienes y entorno

Ubicar las zonas de riesgo, rutas de evacuación, rutas de acceso de los servicios de emergencia, áreas de concentración para el personal, en caso de tener que desalojar el edificio, zona para poder conseguir recursos tales como alimentación, agua o cualquier otra necesidad en caso de emergencia, además los servicios hospitalarios más cercanos

# Análisis General de Vulnerabilidad

Los datos anteriores, se ubicarán en un croquis que se deberá colocar en un lugar visible y público de la empresa para que cada persona que visite las instalaciones se ubique con facilidad

Se debe de analizar la empresa y su entorno con el fin de detectar los posibles riesgos a los que está expuesto el personal tanto dentro como fuera de las instalaciones

# Determinación de Zona de Riesgo

Son aquellas que por su naturaleza, equipo, almacenaje, características físicas, acumulación de materiales, hacinamiento o cualquier otro factor proporcionan riesgo a los ocupantes , como por ejemplo, incendio, caída de materiales, intoxicaciones, muebles muy altos y pesados, etc

**MUCHAS GRACIAS**

**POR SU ATENCIÓN**