



# Evacuación de Inmuebles





**Evacuación:** Medida de seguridad precautoria y provisional que consiste en la reubicación de individuos o grupos de personas ante la inminencia u ocurrencia de un fenómeno perturbador potencialmente destructivo, previendo su colaboración;

Ley 856, de Protección Civil para el Edo. De Veracruz  
, Art. 5 fracc. XVII (01-08-2013)

**Evacuado:** Persona que, con carácter preventivo y provisional ante la posibilidad o certeza de una emergencia o desastre, se retira o es retirado de su lugar de alojamiento usual, para garantizar su seguridad y supervivencia;

LGPC 06-06-2012 Art. 32 Fracc. XIX



Ante la posible ocurrencia de una emergencia y los múltiples incidentes que se presentan en edificios con gran concentración de personas, han enseñado que para afrontar con éxito la situación, es pertinente los trabajos de prevención y planeación anticipada de procedimientos a seguir en momentos críticos.



Es común llegar pensar que la evacuación es un simple desplazamiento de la gente entre dos sitios diferentes ante una situación de riesgo o crítica, sin considerar que se trata de todo un proceso que empieza, iniciándose con una carrera contra tiempo o reloj cuyo resultado final tiene una relación directa con la disminución de condiciones de riesgos o en su caso con lesiones fáciles de solventar o con consecuencias fatales.



Este proceso tiene etapas o fases, entre la cuales mencionaremos 4 , cada una de las cuales requieren de uno mayor o menor en tiempo para su ejecución, tiempo que incide en que se haga un desalojo en forma ordenada y segura o se tengan accidente o contratiempos durante la salida y concentración.



# **Cuando es necesario evacuar?**

- Siempre que existan riesgos potenciales y/o inminentes
- Que amenace simultáneamente a varias personas
- Que puedan amenazar a varias Personas en forma secuencial como:

- A) Incendios
- B) Posibilidad De Explosión
- C) Fugas De Gas
- D) Falla De Estructuras
- E) Sismos
- F) Inundaciones
- G) Amenazas Colectivas





# Primera fase:

- Aquí corresponde desde que se origina la emergencia y alguien la reconoce y, su duración (tiempo) esta determinada por la existencia o no de sistemas de detección automáticas de humo, cctv, personal en turno, vigilancia, clientes, etc.
- Tipo de inmueble y su uso,
- Día y hora,





# Segunda fase:

- El momento en que se decide evacuar la edificación y esta decisión es comunicada a todos los ocupantes (señal de alarma), la magnitud del tiempo a emplear (tiempo transcurrido desde que se conoce el peligro hasta que se toma la decisión de evacuar y se informa) esta condicionada a los sistemas y procedimientos de alertamiento - comunicación que se dispongan y al entrenamiento que tengan los ocupantes para reconocerla.







## Tercera fase:

Preparación para la salida y su duración depende del número de acciones a ejecutar y del adiestramiento previo sobre dichas acciones, no es lo mismo para todos, depende en gran medida del entrenamiento, tipo de actividad que se este realizando así como del equipo o información que se encuentre bajo su responsabilidad.





## CUARTA FASE

- salida del personal
- tiempo transcurrido desde que empieza a salir la primera persona hasta que sale la última
- el tiempo dependerá de:
  - velocidad del desplazamiento
  - distancia a recorrer
  - número de personas a evacuar
  - capacidad de las vías o rutas
  - franqueamiento de obstáculos
  - limitantes del riesgo





## **Lo que todos deben conocer**

- Plan de emergencias**
- Sistemas de alarma a utilizar**
- Código de la alarma**
- Rutas de escape (plano)**
- Lugar de reunión final**





# Para una adecuada evacuación:

## Identificar riesgos/amenazas/vulnerabilidad:

Diagnostico de la Zona

- **RIESGOS CIRCUNDANTES**

Fenómenos perturbadores de origen natural y humano:

Geológicos

Hidrometeorológicos

Químicos - tecnológico

Sanitario - ecológico

Socio-organizativo

- **RECURSOS CIRCUNDANTES**

Estructurales, financieros, sanitarios, humanos, institucionales, etc



# Diagnostico del inmueble:

## **Estructurales (inmueble):**

- Ø Características (No. De pisos, escaleras, patios y otras)
- Ø Usos (oficinas, talleres, laboratorios, almacenes, cocinas y otros)

## **Áreas de conflicto**

(pasillos, escaleras, puertas y otras)

## **Áreas de riesgo**

(laboratorios, Cocinas, almacenes y otras)

## **Riesgos no estructurales**

(cancelería, objetos colgantes, señalización, equipo de apoyo y otros)



# Diagnostico del inmueble:

## **Población** (No. y edad de niños y adultos)

### ➤ Características:

- Físicas: Edad, Peso, talla, volumen, enfermedades.
- Psicológicas: miedos, stress.

### ➤ Casos especiales

- Capacidades distintas
- Idiomas,
- Ideologías.



## **Registro escrito**

- ☐ Formatos de análisis de riesgos
- ☐ Levantamientos de croquis
- ☐ Minutas
- ☐ Fotografía

## **ANÁLISIS**

- ☐ Escrito
- ☐ de gabinete
- ☐ De campo

## **MEDIDAS PREVENTIVAS**

eliminación de riesgos a corto, mediano y largo plazo



# **Elaboración del Plan de Seguridad**

- a) Selección de alarma y equipo de prevención.
- b) Delimitación de zonas de seguridad y otros señalamientos.
- c) Definición y asignación de responsabilidades.
- d) Sesiones de capacitación y adiestramiento.
- e) Organización de simulacros





# PREVENCIÓN PERMANENTE

## ➤ Emergencia (Informe)

☐ Evacuación

☐ Repliegue o Permanencia



ASPECTO BASICO PARA DESALOJAR UN INMUBELE:

# SEÑALIZACIÓN

NOS DEBEMOS REGIR EN MATERIA DE PROTECCIÓN  
CIVIL POR LA NORMA

SEÑALES Y AVISOS DE PROTECCIÓN CIVIL COLORES,  
FORMAS Y SÍMBOLOS A UTILIZAR.

NOM-003-SEGOB-2011





# CLASIFICACION

## SEÑALES INFORMATIVAS/ PARA DESASTRES

Son las que se utilizan para guiar al usuario y proporcionan recomendaciones que debe observar.





# CLASIFICACION

## SEÑALES PREVENTIVAS

Son las que tienen por objeto advertir al usuario de la existencia y naturaleza de un riesgo.



Materias inflamables



Materias explosivas



Materias tóxicas



Materias corrosivas



Materias radiactivas



Materias comburentes



Riesgo biológico



Baja temperatura



Materias nocivas  
o irritantes



Señal complementaria de riesgo permanente



# CLASIFICACION

## SEÑALES PROHIBITIVAS O RESTRICTIVAS

Son las que tienen por objeto indicar las acciones que **NO** se deben ejecutar.

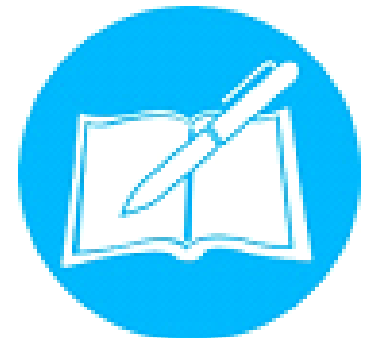




# CLASIFICACION

## SEÑALES DE OBLIGACION

Son las que se utilizan para imponer la ejecución de una acción determinada, a partir del lugar donde se encuentra la señal y en el momento de visualizarla.





# SIMULACROS DE EVACUACIÓN

Un simulacro es la representación y ejecución de respuesta de protección, realizado por un conjunto de personas, ante la presencia de una situación de emergencia ficticia. En él se simulan diferentes escenarios, lo más cercanos a la realidad. Con el fin de probar y preparar una respuesta eficaz ante posibles situaciones reales de desastre.



# PRINCIPIOS DE UN SIMULACRO

- **Debe responder a los propósitos establecidos en el Plan de Emergencia.**
- **Debe ser ejecutable por medio de técnicas conocidas. (Personal entrenado y equipado dentro de un plazo aceptable)**
- **No poner en riesgo a la comunidad y los grupos de respuesta que intervienen en el.**
- **Las condiciones bajo las cuales se ejecute, deberán apegarse a lo establecido.**
- **Realizado en circunstancias lo más cercano a la realidad.**
- **Observar el debido control y ejercicio de las variables en el simulacro, a fin de no perturbar las actividades normales de la comunidad circundante.**





# VENTAJAS DE UN SIMULACRO DE EVACUACION

- **Permite mediante la comparación de opciones la retroalimentación con datos del proceso, el diseño de simulacros desemboca en un sistema óptimo para las condiciones dadas.**
- **La ejecución del procedimiento ayuda al diseñador a dar mayor claridad a los criterios del simulacro y escenario que está diseñando.**

**El procedimiento genera una base común de entendimiento y promueve la cooperación entre los actores participantes que intervienen en los ejercicios.**



## CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE UN SIMULACRO

- Representar una situación de emergencia predeterminada, la cual esta relacionada con los riesgos previamente identificados.
- Permite comprobar la capacidad que se tiene para actuar ante situaciones de emergencia.
- Evalúa las respuestas en cuanto a tiempos, recursos, oportunidad y operación de planes y procedimientos.
- Utiliza variables artificiales que permiten construir parte de la realidad para inducir a los participantes y familiarizarlos con la situación.
- Preparar a los participantes que afrontan el desastre.



**Por su operatividad se contemplan en:**

**Gabinete**

**Operativos**



# **Por su programación se clasifican en:**

## **PREVIO AVISO**

**conocen fecha y hora en la que se realizará el simulacro.**

## **SIN AVISO**

**no se informa fecha y hora en que se efectuará el simulacro.**



# ETAPAS DE UN SIMULACRO

- PLANEACION
- PREPARACION
- EJECUCION
- EVALUACION



# PLANEACION:

Los simulacros deben ser planeados bajo un escenario simulado que incluya la preparación de un guión que simule las circunstancias lo más apegadas a la realidad. Debe incluir una secuencia de eventos y horarios, pudiéndose complementar con la creación de situaciones sorpresas durante el mismo.



# PREPARACION:

En la organización del propio simulacro, se trata de que todos sepan que hacer, seguir instrucciones, tomar decisiones, guiar a otros, etc.

En esta segunda etapa se encuentran:

- a) La elaboración del escenario.
- b) Reunión del escenario.
- c) Difusión.



## EJECUCION:

Esta etapa como su nombre lo dice, consiste en ejecutar o llevar a la práctica todo aquello que se planeó, se acordó en el ejercicio de gabinete y se informó al personal, es decir, implica el llevar a cabo el simulacro.





# La Etapa de ejecución contempla los siguientes aspectos:

- **Aplicación de lineamientos, procedimientos y normas establecidas.**
- **Consecución de los objetivos del ejercicio.**
- **Solución de los problemas imprevistos derivados de la emergencia.**
- **Actuación oportuna y eficiente.**
- **Utilización adecuada de los recursos y medios asignados así como su obtención.**



## EVALUACION:

Se refiere a la verificación, comparación y medición del desempeño, coordinación y comunicación de los participantes, así como de la observancia de procedimientos, criterios, etc., y del uso, funcionamiento y aprovechamiento de los recursos, directamente relacionados con el propósito del simulacro.



# Gracias

- José Alonso Gómez Fuentevilla
- Dirección General de Capacitación y Enseñanza
- [gomez\\_fuentevilla@hotmail.com](mailto:gomez_fuentevilla@hotmail.com)