

PLAN DE EMERGENCIAS Y DE EVACUACIÓN



DEFINICIÓN

Programa por el cual se reconocen mediante un análisis, los posibles desastres la evaluación de sus consecuencias y la necesidad de adoptar procedimientos de urgencia, que fueran necesarios aplicar, tanto en el lugar, como fuera del mismo, en caso de producirse una situación de emergencia.



EMERGENCIA

Toda situación que implique un estado de perturbación parcial o total a un sistema.

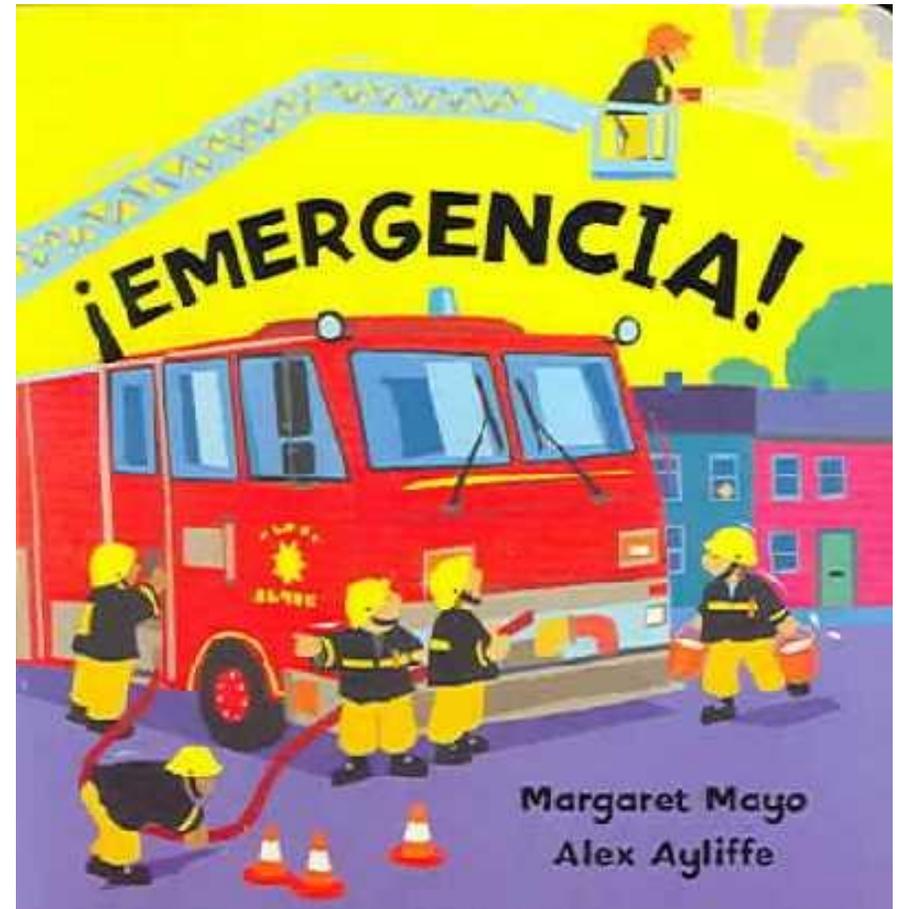
Generalmente ocasionado por la posibilidad de ocurrencia, o la ocurrencia real de un evento indeseado.



LA EMERGENCIA PUEDE REQUERIR

**Ayuda superior a la disponible
en la empresa o que necesite
de procedimientos especiales.**

**La emergencia subsiste,
mientras no se supere
el estado de perturbación.**



OBJETIVO GENERAL

Prevenir, afrontar y controlar las situaciones de emergencia, cualquiera que sea, cuando se presente dentro o fuera de la empresa, para salvaguardar no solo la integridad en las instalaciones sino también la salud de los trabajadores.



OBJETIVOS ESPECIFICOS

- **Aplicar las normas legales y técnicas para la prevención de los factores de riesgo.**
- **Realizar análisis de vulnerabilidad, considerando y atenuando sus riesgos.**
- **Capacitar al personal en la prevención y control de posibles emergencias.**
- **Organizar los diferentes grupos de apoyo.**
- **Coordinar el plan con diferentes organismos.**



JUSTIFICACION

Es necesario para:

- **Dar seguridad a empleados y visitantes**
- **Mejorar el nivel de seguridad en la comunidad**
- **Asegurar la continuidad de la operación**
- **Proteger bienes y activos**



JUSTIFICACION

- **Proteger la vulnerabilidad de la empresa**
- **Ayudar en el cumplimiento de las normas de la empresa y las leyes y reglamentos del gobierno.**



BASES LEGALES

LEY 9° del 24 Enero de 1979

Código Sanitario Nacional

Título VIII Art. 491-514

RESOLUCIÓN 2400 de 1979

**Estatuto General de Seguridad
e Higiene Industrial**

Art. 16 y Título VI Art. 205-234



COLMENA
vida y riesgos profesionales

BASES LEGALES

DECRETO 1016 del 31 de Marzo de 1989.

**Programas empresariales de Salud
Ocupacional**

**Art. 11: Numeral 18: Los Planes de
Emergencia.**

DECRETO LEY 1295 del 22 de Junio de
1994.

Sistema General de Riesgos Profesionales.

Art. 35: Contraprestación de Servicios.



POLITICAS DE SEGURIDAD

DEFINICIÓN:

- Son aquellas que expresan el pensamiento de la dirección de la empresa, respecto a los aspectos v de la organización.
- Es la guía para la toma de decisiones
- Establecen un marco general de referencia para todas las actuaciones.



POLITICAS DE SEGURIDAD

CARACTERÍSTICAS:

- **Tener amplitud de cobertura**
- **Claridad sobre lo que espera la organización.**
- **Compromiso de la dirección**



PRESUPUESTO

Se determina de acuerdo a:

- **Riesgo de la Empresa**
- **Tipo de proceso industrial**
- **Tamaño de la empresa**
- **Complejidad del Plan de Emergencia**



Presupuesto de Seguridad Industrial
Pólizas de Seguridad
A.R.P.



ELEMENTOS PARA LA ELABORACION DEL PLAN

INFORMACIÓN GENERAL

Localización

Ubicación urbana

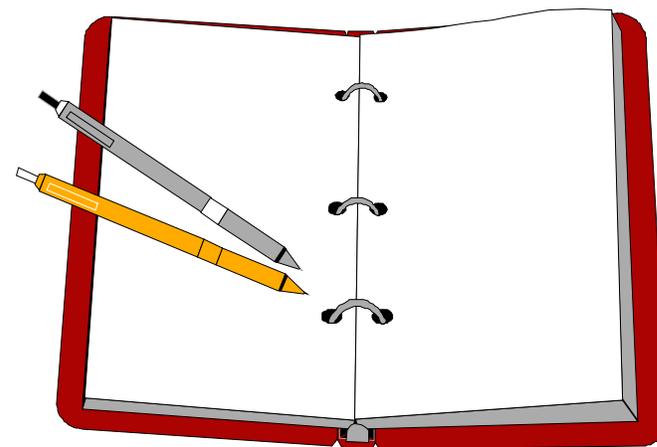
Elementos estructurales

Instalaciones específicas

Políticas de seguridad

Análisis de amenaza

Vulnerabilidad y riesgo



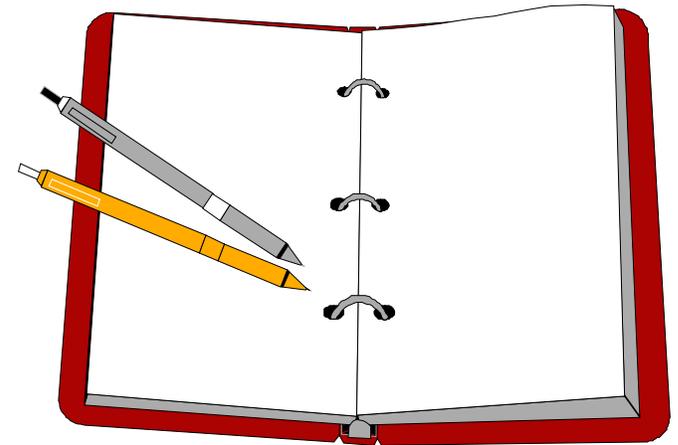
ELEMENTOS PARA LA ELABORACION DEL PLAN

ORGANIZACIÓN PARA LAS EMERGENCIAS

Organigrama y funciones

Brigada de emergencia

Grupos de apoyo



ELEMENTOS PARA LA ELABORACION DEL PLAN

PLANES DE APOYO

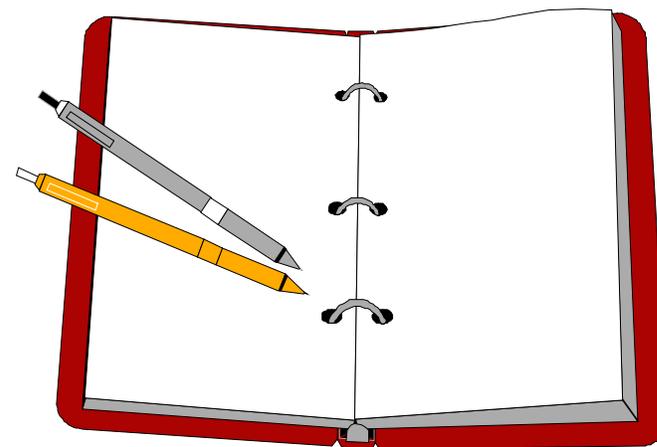
Plan de evacuación

Plan de ayuda mutua

Mantenimiento de equipos

Programa de capacitación

Programa de seguros



AMENAZA

Peligro latente asociado a un fenómeno físico.

Sitio

Tiempo

Efectos



ORIGEN DE LA AMENAZA



Natural



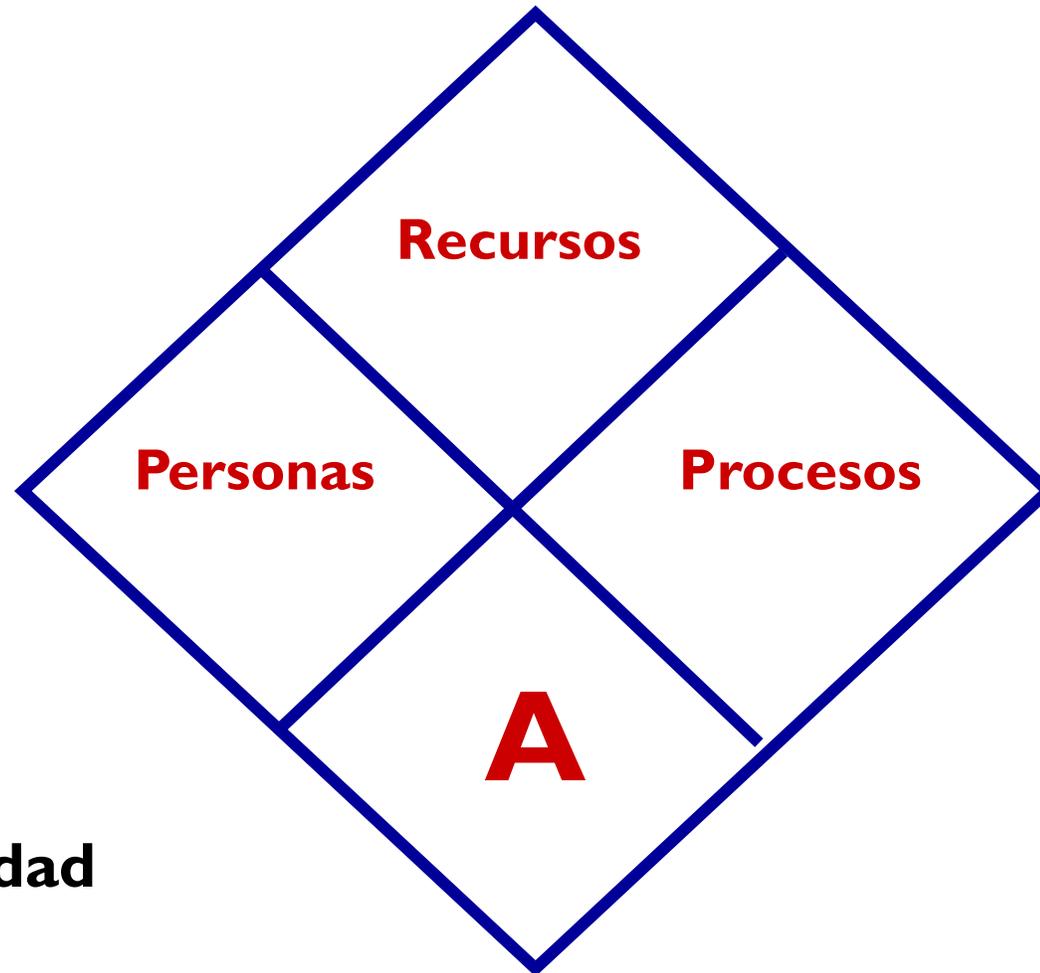
Antrópico



Tecnológico



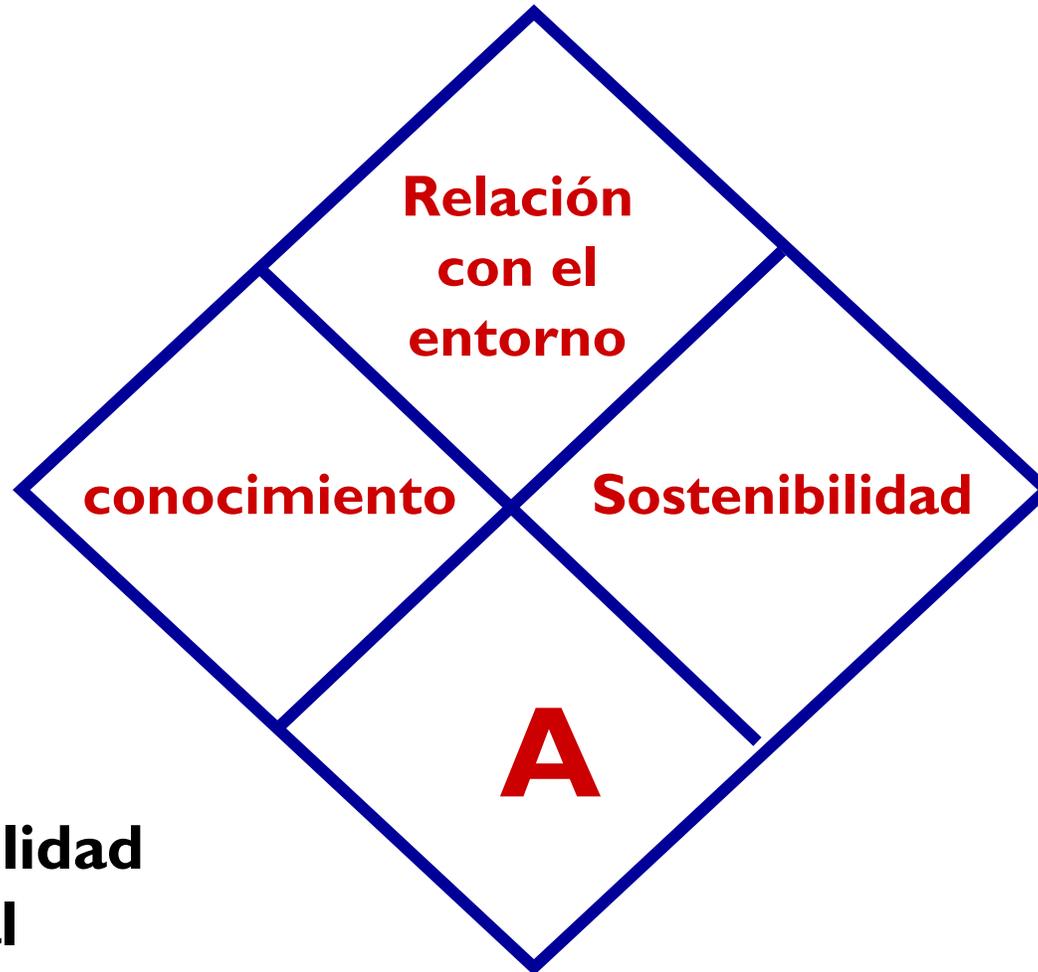
VULNERABILIDAD



**Vulnerabilidad
Global**



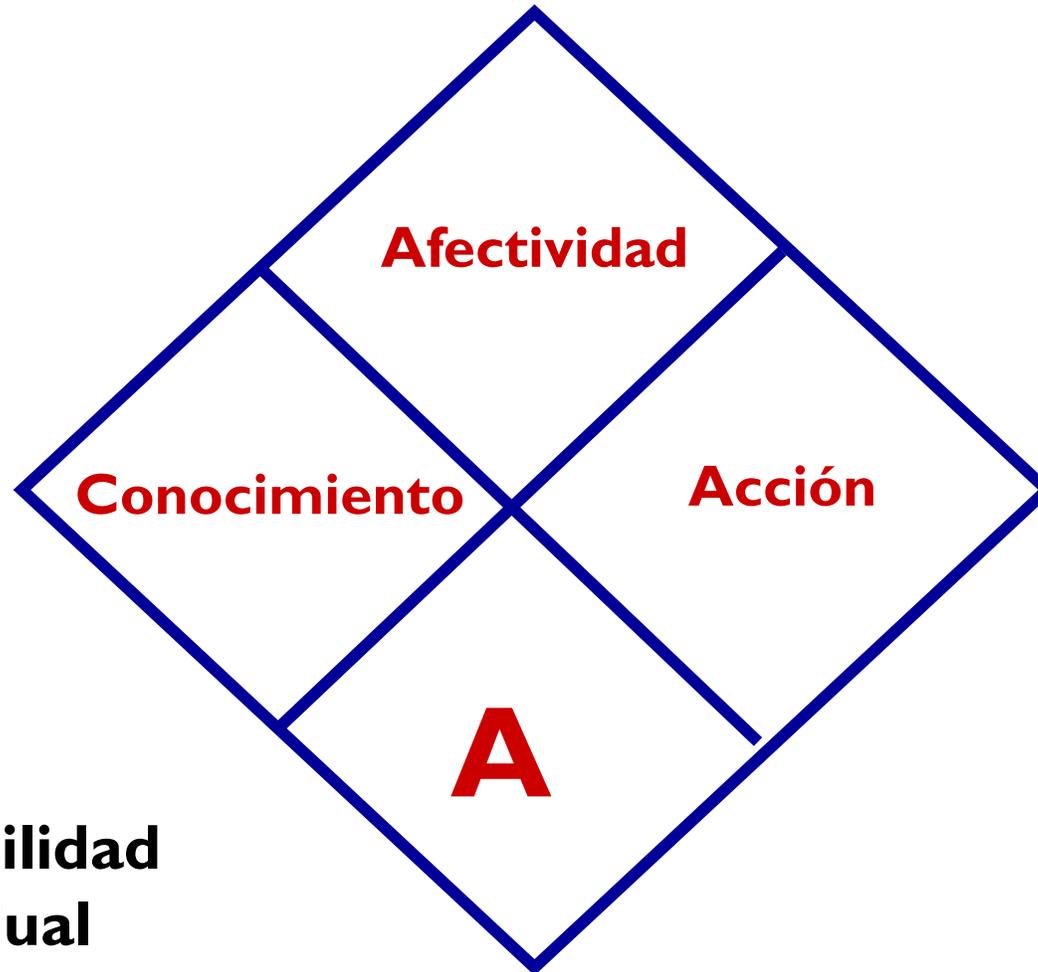
VULNERABILIDAD



Vulnerabilidad Social



VULNERABILIDAD



**Vulnerabilidad
Individual**



COMPONENTES DE UNA EMERGENCIA



ANALISIS DE AMENAZAS VULNERABILIDAD Y RIESGO

AMENAZA:

Peligro latente asociado a un fenómeno físico de origen natural, tecnológico o provocado por el hombre, que puede manifestarse en un sitio específico y en un tiempo determinado produciendo efectos adversos a las personas, los bienes y el medio ambiente.



ANALISIS DE AMENAZAS VULNERABILIDAD Y RIESGO

AMENAZAS:

NATURALES

TECNOLOGICAS

ANTROPICAS



ANALISIS DE AMENAZAS VULNERABILIDAD Y RIESGO

CALIFICACION CUALITATIVA

Posible
Probable
Inminente



ANALISIS DE AMENAZAS VULNERABILIDAD Y RIESGO

VULNERABILIDAD

La vulnerabilidad es entendida como el factor de riesgo interno de un sujeto o sistema expuesto a una amenaza, correspondiente a su predisposición intrínseca a ser afectado o a ser susceptible de sufrir pérdida.



ANALISIS DE AMENAZAS VULNERABILIDAD Y RIESGO

VULNERABILIDAD EN LAS PERSONAS

- Organización para emergencias
- Capacitación y entrenamiento
- Dotación



ANALISIS DE AMENAZAS VULNERABILIDAD Y RIESGO

VULNERABILIDAD EN LOS RECURSOS

- Instrumentación
- Protección Física
- Sistemas de Control



ANALISIS DE AMENAZAS VULNERABILIDAD Y RIESGO

VULNERABILIDAD EN LOS PROCESOS

- Sistemas alternos
- Recuperación



CALIFICACION CUANTITATIVA

0

SE CUENTA CON EL RECURSO

0.5

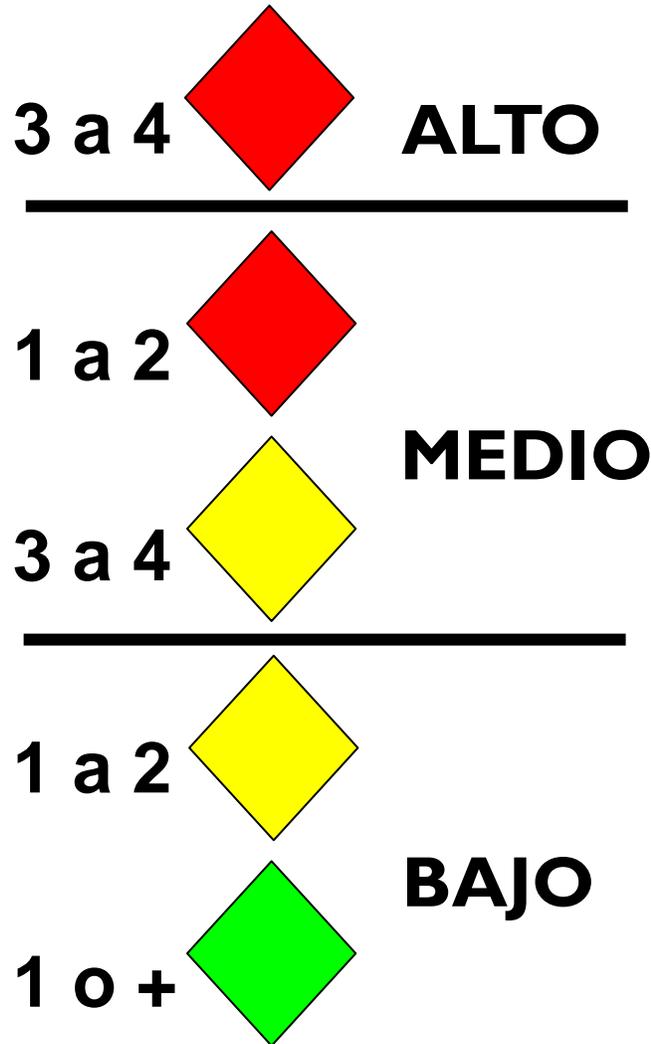
SE TIENE PARCIALMENTE

1

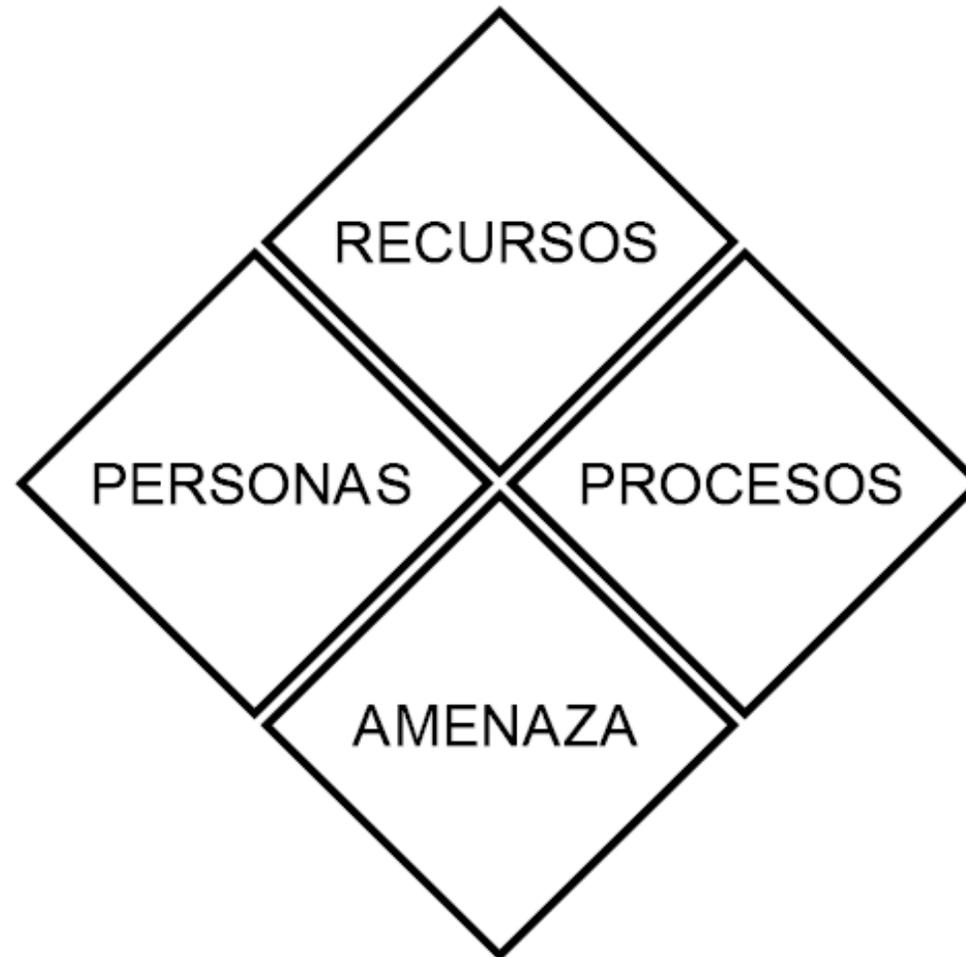
NO SE CUENTA CON EL RECURSO



CALIFICACION DEL RIESGO



DIAMANTE DEL RIESGO

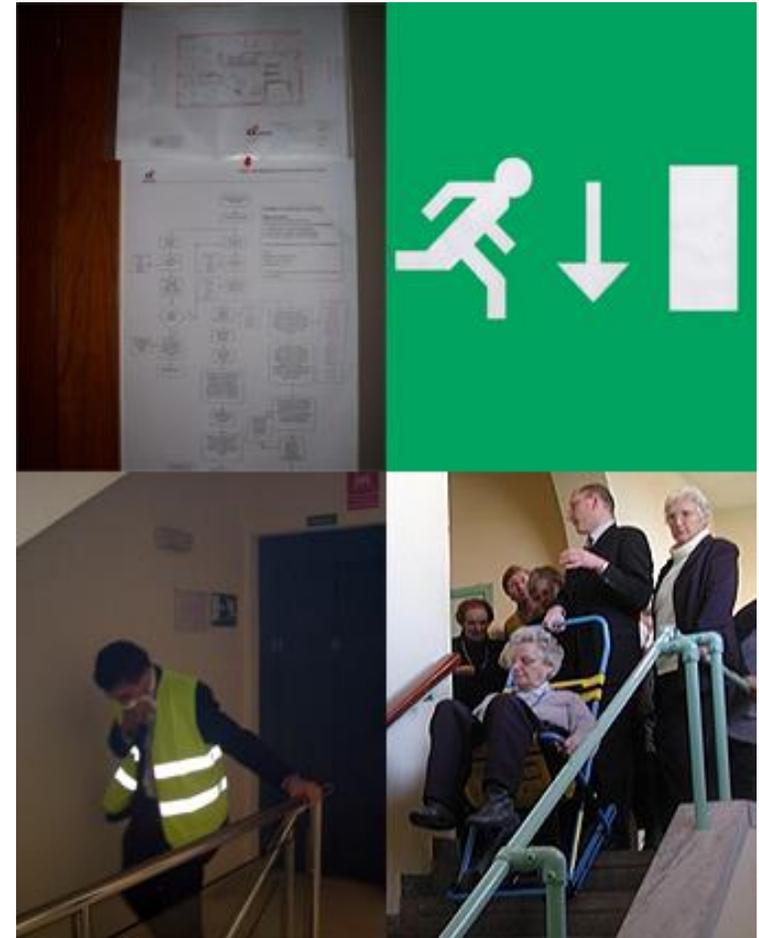


PLAN DE EVACUACION



EVACUACION

Es la movilización de personas de un área de riesgo o severamente comprometida, ante la inminencia o evidencia de una emergencia, o desastre a un área protegida, a través de rutas seguras.



EVACUACION

La finalidad de una evacuación es proteger la vida y la integridad física de las personas, mediante su desplazamiento hasta lugares más seguros.



OBJETIVO

Proteger la vida y la integridad física de las personas, mediante su desplazamiento hasta lugares más seguros; además permite proteger algunos valores materiales si las circunstancias lo permiten.



PLAN DE EVACUACIÓN

Un Plan de Evacuación debe contener:

- Objetivos
- Responsabilidades
- Sistema/Alerta – Alarma
- Rutas de salida
- Zonas de seguridad
- Puntos de Encuentro.



CARACTERISTICAS DE LA EVACUACION

- Rápida
- Ordenada
- Segura
- Planificada



TIPOS DE EVACUACION

Por Su Amplitud

Total: Involucra a todo el personal.

Parcial: Sólo se traslada parte del personal.



TIPOS DE EVACUACION

Por su previsibilidad:

Prevista: cuando la evacuación responde a una programación definida de hipótesis, día, hora y áreas involucradas.

Imprevista: cuando el ejercicio se ejecuta sin haberse prefijado día y hora.



OPCIONES DE LOS OCUPANTES DENTRO DE UNA INSTALACIÓN / EDIFICACIÓN

- Evacuar
- Permanecer
- Buscar refugio



CARGA DE OCUPACIÓN

- **Ocupación Fija**
- **Ocupación Flotante**
- **Ocupación Esperada**
- **Ocupación Máxima**



ZONAS DE SEGURIDAD

Son aquellos sitios escogidos estratégicamente para dirigir a las personas que no resulten lesionadas por la emergencia y donde podrán estar seguras



RUTAS Y PLANOS DE EVACUACION

Se definen como **RUTAS**, los corredores, puertas, vías, escaleras, caminos, áreas de circulación, etc. que siendo previamente identificadas como seguras permiten a las personas desplazarse para evadir un agente de riesgo que se ha activado y se clasifican en :

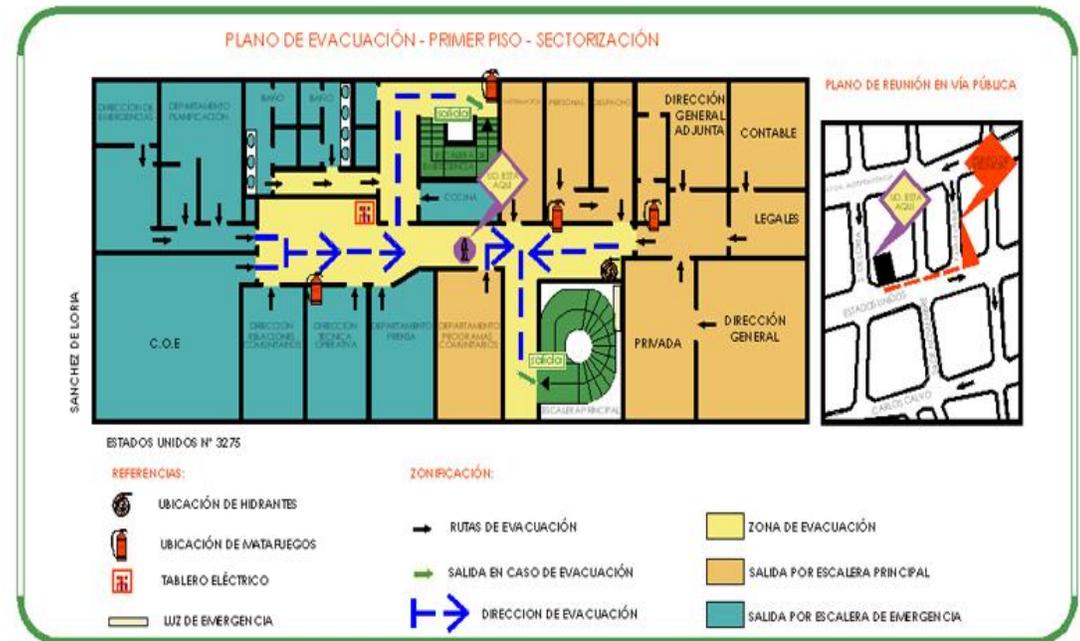


- **PRINCIPALES**
- **ALTERNAS**



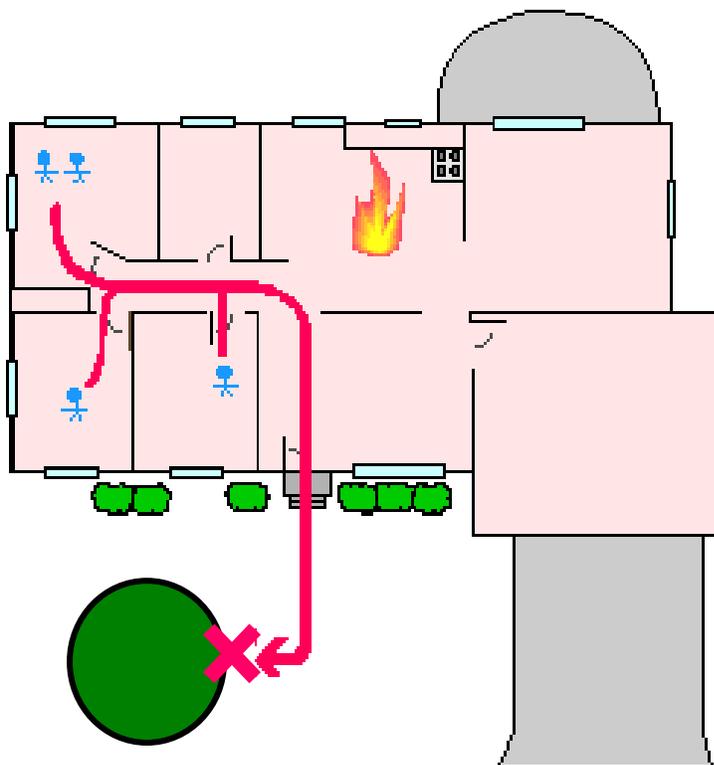
RUTAS Y PLANOS DE EVACUACION

El plano es la representación gráfica de un área o lugar, en el cual se han definido salidas, zonas de seguridad y rutas, con puntos de referencia para facilitar la ubicación.



PUNTO DE ENCUENTRO

**Sitio definido
previamente ya sea
dentro o fuera de la
empresa. En el cual el
Personal de brigadistas
organizan y planean la
atención de la
emergencia**



PROCESO DE EVACUACION

ÉXITO DEL PLAN

- Nivel de entrenamiento del personal
 - Conocimiento del plan de evacuación
- Posibilitan la disminución de tiempo en cada una de las etapas



PROCESO DE EVACUACION

DETECCIÓN DEL PELIGRO

- Clase de amenaza.
- Medios de detección disponibles.
- Día y hora del evento.
- Uso de la edificación



PROCESO DE EVACUACION

VOZ ALERTA

GENERAL

- SIRENAS
- ALARMAS
- SISTEMAS DE ALTAVOZ
- LUCES



PERSONAL (Brigadistas)

- RADIOS
- PITOS



PROCESO DE EVACUACION

VOZ ALERTA

ALARMA

- **Sistema de Alarma.**
- **Adiestramiento del personal.**
- **Organización para emergencias**

ALARMA



COLMENA
vida y riesgos profesionales

PROCESO DE EVACUACION

PREPARACION

- **Planificación.**
- **Entrenamiento**



PROCESO DE EVACUACION

SALIDA

- Distancia a recorrer.
- Numero de personas a evacuar.
- Capacidad de las vías.
- Limitantes de los riesgos



PROCESO DE EVACUACION

LISTA DE VERIFICACIÓN

- Se han preseleccionado y señalado zonas de seguridad para una evacuación.
- El personal, en general, ha recibido alguna orientación sobre posibles evacuaciones



PROCESO DE EVACUACION

LISTA DE VERIFICACIÓN

- Las rutas de evacuación cuentan con iluminación de emergencia
- Se han efectuado simulacros de evacuación recientemente
- Se hacen evaluaciones y ajustes
- por lo menos una vez al año del plan de evacuación



PROCESO DE EVACUACION

TIEMPO DE SALIDA

Tiempo Estimado

Tiempo Real



SIMULACIONES Y SIMULACROS



SIMULACIONES Y SIMULACROS

SIMULACION

Es un ejercicio de mesa que permiten llevar a cabo una abstracción de la realidad



SIMULACIONES Y SIMULACROS

OBJETIVO

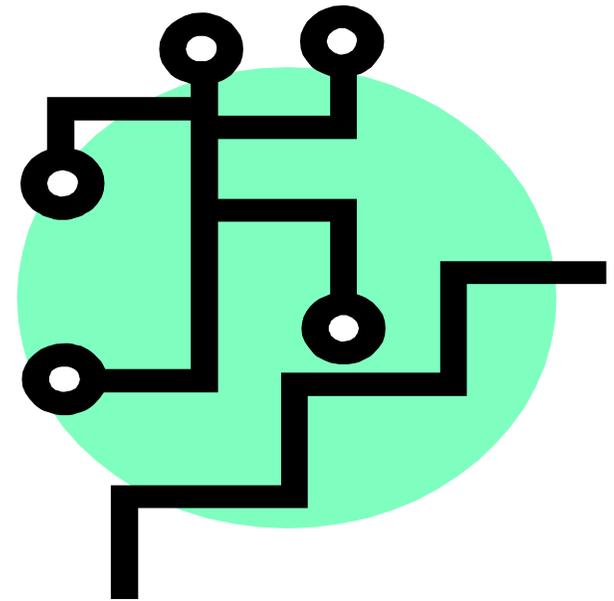
Desarrollar habilidades en la coordinación, manejo y determinación de posibilidades de respuesta ante los eventos adversos que se registren



SIMULACIONES Y SIMULACROS

PASOS RECOMENDADOS

- **Conozca el plan de emergencia**
- **Seleccione un lugar apropiado**
- **Prepare el material de apoyo**
- **Describa un escenario hipotético**
- **Lleve un registro del manejo de la información**



SIMULACIONES Y SIMULACROS

SIMULACRO

**Es un ejercicio práctico
para representar una
situación de emergencia
interna o externa**



SIMULACIONES Y SIMULACROS

FINALIDADES DEL SIMULACRO

- **Evaluar el Plan de Emergencias**
- **Mejorar y actualizar el plan**
- **Capacidad de gestión**
- **Evaluar la habilidad del personal**
- **Lograr mayor integración y apoyo**



SIMULACIONES Y SIMULACROS

TIPOS DE SIMULACRO

SEGÚN SU AMPLITUD

Total

Parcial

Interno

Externo



SEGÚN SU PROGRAMACIÓN

Avisado

Sin previo aviso



SIMULACIONES Y SIMULACROS

PASOS RECOMENDADOS

- Definir el objetivo del simulacro
- Efectos especiales
- Suministros
- Nombrar grupos de trabajo
- Revisar la señalización de la empresa
- Observadores y evaluadores
- Definir la secuencia de acciones



SIMULACIONES Y SIMULACROS

PASOS RECOMENDADOS

Disponer de un grupo de evaluadores ubicados de forma estratégica, en las áreas y recorridos que serán utilizados para el desarrollo del ejercicio



SIMULACIONES Y SIMULACROS

ELABORACION DEL GUION

En este documento se describe, de manera esquemática y cronológica, una secuencia de acciones que determinan la participación de los simuladores y que permiten la actuación del personal de las instituciones involucradas



SIMULACIONES Y SIMULACROS

EVALUACION DEL SIMULACRO

Al finalizar el ejercicio (simulación o simulacro), recopile las impresiones, opiniones y sugerencias de los participantes y evaluadores



GRACIAS

