



POSITIVA

COMPAÑÍA DE SEGUROS





Bomberotecnia

CONTENIDO

Gabinetes contra incendio

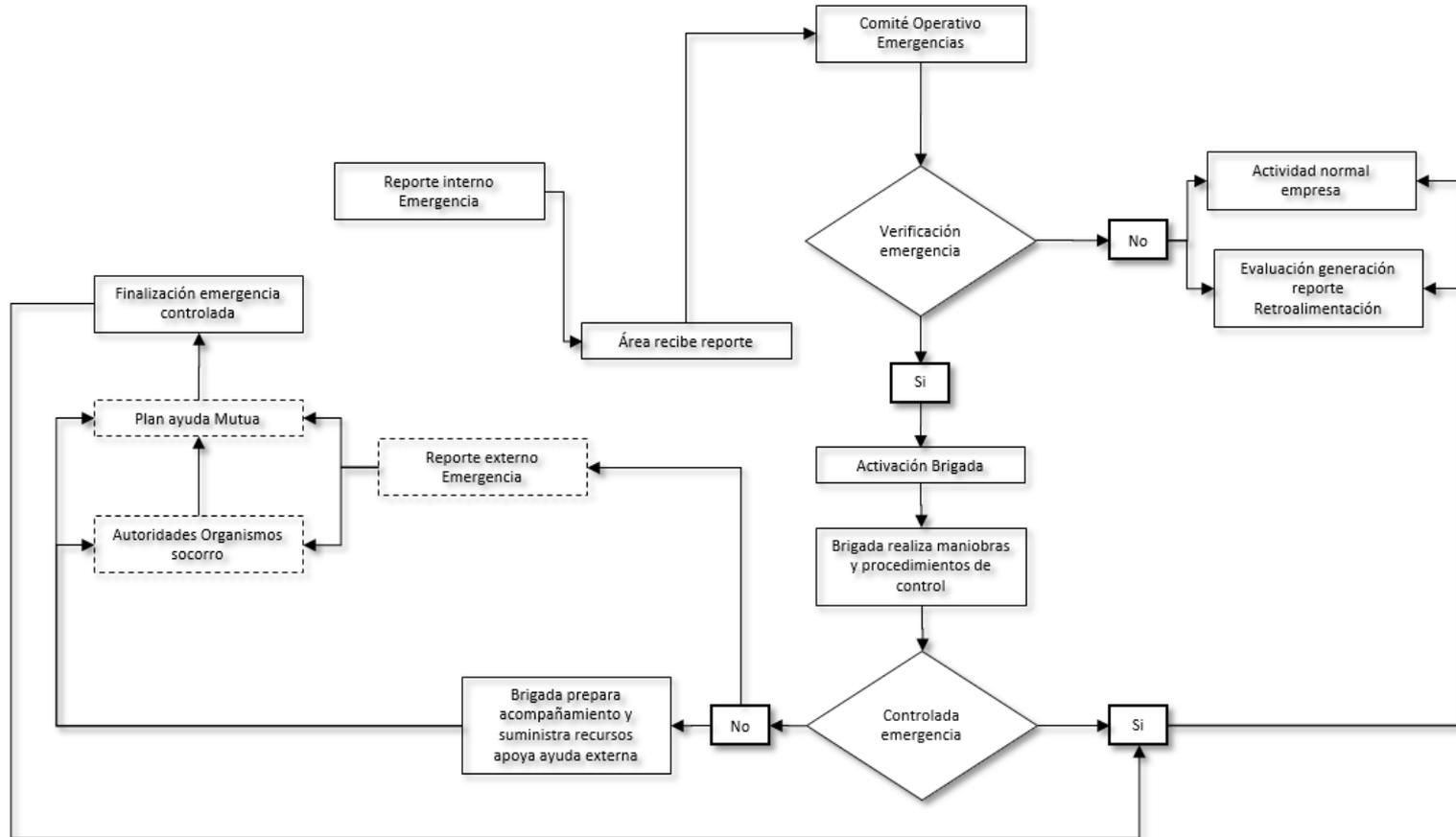
Mangueras

Chorros contra incendio

Sistemas de detección y alarma

Simulaciones y simulacros

Articulación Brigadas -Bomberos



Riesgos de seguridad para los Brigadistas

Las emergencias de diferentes tipos se convierten en amenazas para todos los trabajadores y especialmente para los brigadistas quienes tienen la responsabilidad de controlarlas.

Por esta razón están expuestos a diferentes peligros y riesgos que deben ser oportunamente identificados, prevenidos y controlados.



Tipos de exposición en emergencias

- Intoxicaciones
- Quemaduras
- Sobre esfuerzos
- Atrapamientos
- Asfixia
- Caídas
- Golpes
- Hipotermia
- Otros



Medidas preventivas y de control

- Entrenamiento
- Formación
- Practicas
- Simulaciones
- Elementos Protección personal
- Equipo para control emergencias
- Estandarización de procedimientos
- Organización
- Disciplina
- Liderazgo
- Análisis previo de los riesgos
- Estructura de mando



Gabinets contra incendio

Son equipos completos de protección y lucha contra incendios; se instalan de forma fija sobre la pared y están conectados a la red de abastecimiento de agua. Están diseñados para edificaciones de cualquier tipo. Incluye, dentro de un armario, todos los elementos necesarios para su uso



Gabinets contra incendio

Protegen prácticamente la totalidad de los inmuebles, salvo contadas ocasiones en las que el agua no es recomendable como agente extintor y deben emplearse otros sistemas más adecuados. Se trata de un sistema totalmente independiente y automático de protección contra incendios, por lo que no requiere de ningún otro sistema que los active

Gabinetes contra incendio Tipo I

- Válvula angular tipo globo 2 1/2" x 2 1/2" NPT. Sin tapa.
- Soporte tipo canastilla para manguera.
- Manguera contra incendio de 2 1/2" de 100 pies (30 mts).
- Boquilla de Chorro Neblina en policarbonato de 2 1/2".
- Hacha pico de 4 1/2 lb.
- Llave Spanner de dos servicios.
- Extintor de polvo químico seco ABC Multipropósito de 20 libras.



Gabinetes contra incendio Tipo II

- Válvula angular tipo globo 1 1/2"
- Soporte tipo canastilla para manguera.
- Manguera contra incendio de 1 1/2" de 100 pies (30 mts). Certificación UL.
- Boquilla de Chorro Neblina de 1 1/2". Certificación UL. Hacha pico de 4 1/2lb.
- Llave Spanner doble servicio.
- Extintor de polvo químico seco ABC Multipropósito de 10 libras.



Gabinetes contra incendio Tipo III

- Válvula angular tipo globo 1 1/2" NPT.
- Válvula angular tipo globo 2 1/2" NPT. Con tapa.
- Soporte tipo canastilla para manguera.
- Manguera contra incendio de 1 1/2" de 100 pies (30 mts).
- Boquilla de Chorro Neblina de 1 1/2".
- Hacha pico de 4 1/2lb.
- Llave Spanner de dos servicios.
- Extintor de polvo químico seco ABC Multipropósito de 10 libras.



Mangueras contra Incendio

Una **manguera de incendios** es una manguera que se utiliza para el transporte de agua para la extinción de incendios, sólo son adecuados para fuego clase A



Tipos Mangueras contra Incendio

Están hechas de lona o de plástico y se proporcionan con un acoplamiento Storz en cada extremo.

Los tubos suelen tener un diámetro de

- 45 mm (2 ½ pulgadas),
- 52 mm (3 pulgadas)
- 75 mm, (5 pulgadas).
- 110 mm
- 150 mm
- 200 mm

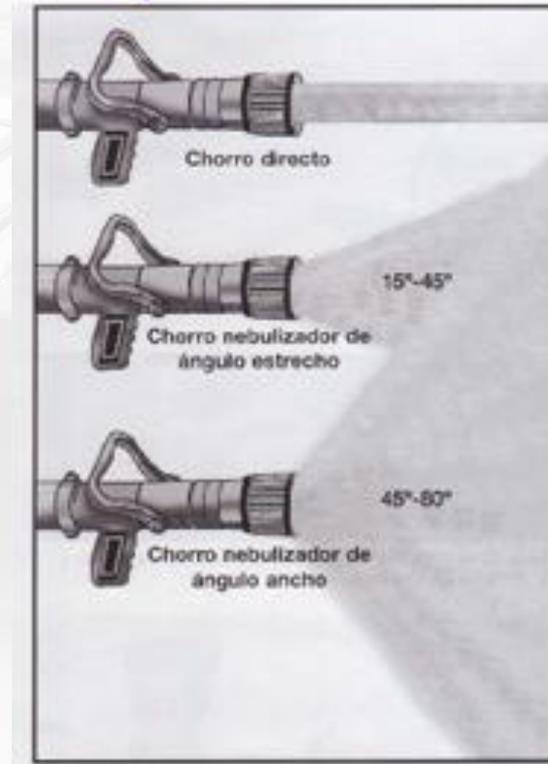
Extensiones de

- 10 metros
- 20 metros
- 30 metros
- 50 metros



Tipos de Chorros con mangueras contra Incendio

Un chorro contra incendios es un chorro de agua o de algún otro agente extintor desde el momento en que sale de la boquilla de la manguera hasta que llega al lugar deseado



Tipos de Chorros con mangueras contra Incendio

La velocidad, la gravedad, el viento y la fricción con el aire afectan la trayectoria del chorro de agua o del agente extintor. Así como también las presiones de funcionamiento, el diseño y el ajuste de la boquilla, así como las condiciones del orificio de la boquilla influyen en el estado del chorro al salir de la boquilla



Tipos de Chorros con mangueras contra Incendio

El propósito de los chorros contra incendios es reducir las altas temperaturas de un incendio y proteger a los bomberos y los alrededores mediante los siguientes métodos

- Aplicación de agua o espuma directamente sobre el material en combustión para reducir la temperatura.
- Aplicación de agua o espuma sobre un incendio exterior para reducir la temperatura, de modo que los bomberos puedan avanzar con las líneas de mano hasta conseguir la extinción.
- Reducción de la temperatura atmosférica alta.



Tipos de Chorros con mangueras contra Incendio

- Dispersión del humo caliente y los gases del fuego de un área caliente utilizando un chorro.
- Formación de una cortina de agua que proteja a los bomberos y los bienes del calor.
- Formación de una barrera entre el combustible y el incendio mediante una manta de espuma



Sistemas de Detección de Incendios

Se entiende por detección de incendios el hecho de descubrir y avisar que hay un incendio

La detección se puede realizar por:

- Detección Humana
- Detección automática
- Sistemas mixtos



Detección automática

- Detectores automáticos de humo
- Detectores automáticos de temperatura
- Detectores de radiaciones



Detección Mixta

- Pulsadores electrónicos manuales
- Central de señalización y mando a distancia



Simulacros

El simulacro es un ejercicio de entrenamiento, para simular y verificar la atención de una emergencia, desplegando personal y recursos en un espacio real para evaluar su respuesta, basados en principios y procedimientos reconocidos.



OBJETIVOS

El primero:

El entrenamiento de los involucrados en las técnicas de incendios, primeros auxilios, evacuación, búsqueda y rescate, etc., con un sentido práctico que complementa los conocimientos teóricos como también que cada trabajador ponga a prueba su capacidad de reacción, conozca y aplique sus funciones y responsabilidades



OBJETIVOS

El segundo:

Es la verificación de que los dispositivos, instalaciones y procedimientos este efectivamente disponibles, operando en condiciones correctas y que sean eficaces en su función.



OBJETIVOS

El tercero:

Es poner a prueba las interfaces. Ante una emergencia se deben combinar los esfuerzos de diversas organizaciones, cada una especialista en su área en una acción combinada, tal que se complementen y no generen interferencias.



ETAPAS

Preparación:

Inicia con la existencia de un plan de simulacros respaldado por un plan de emergencias con procedimientos y acciones definidas, en esta etapa se establece el escenario y una reunión donde se fijan y establecen los roles de cada uno de los participantes.



ETAPAS



Realización:

Es la más breve de todas las etapas, los acontecimientos se suceden muy cortos, lo que obliga a los observadores un esfuerzo de atención importante.

ETAPAS

Evaluación:

Esta permite obtener lo más valioso del simulacro: las lecciones aprendidas que alimentan el proceso de mejoramiento continuo, pero estas carecen de valor si no tienen un plan de implementación y seguimiento.



ALCANCES

Se deben medir aspectos puntuales y específicos

- Procedimientos de alarma
- Tiempos de reacción de grupos y personas
- Movilización de equipos
- Procedimientos de seguridad
- Procedimientos y decisiones claves
- Las comunicaciones



ALCANCES

Se deben medir aspectos puntuales y específicos

- Procedimientos de alarma
- Tiempos de reacción de grupos y personas
- Movilización de equipos
- Procedimientos de seguridad
- Procedimientos y decisiones claves
- Las comunicaciones

FICHA DE EVALUACIÓN

SIMULACRO NACIONAL DEL DÍA MES AÑO

1. DATOS GENERALES
 - a. Turno en el que se desarrolló el Simulacro:
 - b. Dirección:
 - c. N° estudiantes participantes:
 - d. N° de docentes participantes:
 - e. N° de personal administrativo participante:
 - f. N° personal de servicio participante:
2. ANTES DEL SIMULACRO
 - 2.1. Organización y Funcionamiento:

ASPECTOS FISICOS	MEDIO DE VERIFICACIÓN	EN INICIO (1)	EN PROCESO (2)	LOGRO PREVISTO (3)
Constitución y funcionamiento de la Comisión de Gestión de Riesgo	Resolución o Acta de Constitución			
Elaboración del Plan de Operaciones de emergencias	Documento aprobado			
Elaboración del Plan de Contingencias	Documento aprobado			
Inspección técnica del local	Certificado de INDECI			
Colocación de señales en las zonas de seguridad y las rutas de evacuación	Observación Directa			
Preparación del personal de cafetería y otros servicios	Informe de la Comisión Gestión de riesgo			
TOTAL				

- 2.2. Implementación de equipos de emergencia:

ASPECTOS FISICOS	MEDIO DE VERIFICACIÓN	EN INICIO (1)	EN PROCESO (2)	LOGRO PREVISTO (3)
Implementación del botiquín de primeros auxilios	Observación directa			
Implementación de extintores en cada área	Observación directa			
Implementación de camillas, megáfono y sistema de alarma	Observación directa			
Implementación del equipo de fuerza (barreta, hacha, pata de	Observación directa			

PLANEACION DEL SIMULACRO

- Selección de escenario y tipo de emergencia
- Elaboración ficha técnica del simulacro
- Selección de veedores, hojas de control, charlas de inducción
- Notificación del simulacro según la ficha técnica
- Desarrollo del simulacro
- Evaluación del simulacro
- Acta de ejecución del simulacro
- Difusión de los resultados

¡Gracias!



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda