

PRE N°

04

EXPLOSIONES



DZ:

CFP/Escuela/Área:

Objetivos del PRE:

Elaborar un Plan para prevenir y controlar las emergencias, así como minimizar los riesgos y las consecuencias causadas por las explosiones.

Descripción del plan:

Establecer las responsabilidades, los procedimientos, las acciones para estar preparados antes, durante y después de la ocurrencia de posibles explosiones.

Aspectos ambientales / Peligros y riesgos asociados

Contaminación del aire por explosión y generación de gases como monóxido de carbono, dióxido de carbono y gases tóxicos. Afectación a las personas, lesiones traumáticas, quemaduras, asfixia, incrustaciones de proyecciones por la explosión, efectos dañinos por gases de combustión que se producen, daños a la infraestructura y maquinas.

ANTES DE LA EMERGENCIA

| Acción: | | Responsable (s): | Supervisado por: |
|----------------|---|--|------------------------------|
| 1 | Conformar y organizar el Comité de Emergencias | Director Zonal/Jefe del CFP | Director Zonal |
| 2 | Definir tareas y funciones de cada miembro del comité y otros colaboradores que se estime necesario. Contar con actas resumen de las reuniones. | | |
| 3 | Programar como mínimo un simulacro de explosiones al año sólo si es aplicable al área, y ejecutado por personal especializado. | Prevencionista de Riesgos | Director Zonal, Jefe de Sede |
| 4 | El personal de brigadas, vigilantes y personal de servicios deben estar capacitados en actuación ante explosiones, antes de la realización de simulacros. | | |
| 5 | Sensibilizar a trabajadores, aprendices/participantes y a personal de servicios de terceros (limpieza, comedor, jardinería), en lo referente a actuación ante explosiones, antes de la realización de simulacros. | Prevencionista de Riesgos, Brigadistas | Director Zonal, Jefe de Sede |
| 6 | Elaborar el Plan de Simulacro de Explosiones, donde se especifica los eventos de explosiones que se simularán y los posibles afectados quemaduras, incrustaciones, en este mismo documento especificar la participación de las Instituciones de Apoyo | | |
| 7 | Asegurar que se cuenta con brigadistas capacitados y entrenados. | | |
| 8 | Revisar la señalización de zonas de seguridad interna, círculos de seguridad externos y vías de evacuación, en las inspecciones de seguridad y antes de la realización de simulacros | Brigadistas | Director Zonal, Jefe de Sede |
| 9 | Revisar la disposición de las maquinas, equipos, mesas, sillas, escritorios, etc. con la finalidad de mantener libre las rutas de evacuación, en las inspecciones de seguridad y antes de la realización de simulacros | Brigadistas | |
| 10 | Evaluar adecuadamente el potencial explosivo determinando el carácter y severidad de dichas anomalías y las reacciones resultantes adoptando contramedidas en el sistema operativo. | Jefe de sede/ Prevencionista de Riesgos | Director Zonal, Jefe de Sede |
| 11 | Eliminar las fuentes de ignición de los espacios donde se desarrollan los procesos. | Jefe de sede/ Prevencionista de Riesgos | |

| | | | |
|----|---|--|--|
| 12 | Verificar el diseño de un sistema de contención que soporte la máxima presión que podría generarse por la reacción explosiva. | Jefe de sede/ Prevencionista de Riesgos | Director Zonal, Jefe de Sede |
| 13 | Verificar que la liberación de los gases de un contenedor de contención se realice de forma controlada, teniendo una buena ventilación, siendo útil para combustiones de gas, polvos. | Jefe de sede/ Prevencionista de Riesgos | |
| 14 | Verificar que los productos (balones de gas, oxígeno, etc.) que pueden verse afectado por la explosión y actuar de la misma forma se encuentren aislados. | Jefe de sede/ Prevencionista de Riesgos | Jefe de sede/ Prevencionista de Riesgos |
| 15 | Verificar los extintores (vigencia y funcionamiento), en las inspecciones de seguridad y antes de la realización de simulacros. | Jefe de sede/ Prevencionista de Riesgos | |

SEÑALETICAS DE SEGURIDAD



Clase de Fuego

(Según la NFPA - Asociación Nacional contra incendio de USA)
Clase B: Líquidos y gases inflamables gasolina, propano, solventes.



| | | | |
|----|--|--|--|
| 16 | Verificar que los botiquines estén implementados de acuerdo a lo normado y las camillas se encuentren operativas y en lugares accesibles. | Prevencionista de Riesgos / Brigadistas | Jefe de sede/ Prevencionista de Riesgos |
| 17 | Verificar disponibilidad y funcionalidad de camillas en lugares accesibles, en las inspecciones de seguridad y antes de la realización de simulacros | | |
| 18 | Tener publicado y en lugares visibles los números telefónicos de emergencia de la localidad, incluyendo clínicas u hospitales afiliadas al seguro de los alumnos y del personal. | | |



- Alcohol 70° de 250-1000 cc
- Agua oxigenada 100 cc
- Gasas estériles (10x10)
- Apósito estéril (10x10)
- Españador 205 cm x 5cm
- Venda elástica 2x5, 4x5, 6x5
- Bandas adhesivas
- Guantes descartables x 100
- Guantes estériles
- Termómetro de mercurio
- Yodopovidona
- Tijera punta roma.



DURANTE LA EMERGENCIA

| | Acción: | Responsable (s): | Supervisado por: |
|---|---|---|--|
| 1 | La persona que detecta el incidente comunica al Brigadista de incendio y explosiones ó al vigilante más cercano. El Brigadista activa la alarma para la activación de todas las Brigadas. | Prevencionista de Riesgos y Brigadistas | Jefe del CFP o Prevencionista de Riesgos |
| 2 | Comunicar a las Instituciones de Apoyo para solicitar su asistencia en caso se requiera | Director Zonal, Jefe de CFP y brigadistas | Director Zonal, Jefe de CFP |
| 3 | Dirige las acciones de respuesta ante explosiones, establecidas en este Plan, en permanente comunicación con los brigadistas. | Prevencionista de Riesgos y Brigadistas | Jefe del CFP o Prevencionista de Riesgos |
| 4 | Indicar a los grupos a su cargo que evacuen a las zonas de seguridad externa, siguiendo las vías de evacuación correspondientes. | Jefe del CFP o Prevencionista de Riesgos, Brigadistas | Jefe del CFP o Prevencionista de Riesgos |
| 5 | Evacuar personas que han sufrido quemaduras o impactos producto de la explosión. | Personal de instrucción, Brigadistas | |

| | | | |
|----|---|---|---|
| 6 | Controlar que una vez iniciada la evacuación, las personas no regresen a los ambientes. | Personal de instrucción, Brigadistas | Riesgos |
| 7 | Brindar atención de primeros auxilios de acuerdo al tipo de lesión, hasta la llegada de personal especializado. | Brigadistas de Primeros Auxilios | |
| 8 | Evaluar la causa de la explosión (sensibilidad) y los daños que pueden causar (severidad) | Prevencionista de Riesgos y Brigadistas | Director Zonal, Jefe de CFP / Prevencionista de Riesgos |
| 9 | Proteja los recipientes de daños físicos y del calor, tenga en cuenta que pueden romperse o explotar si son expuestos al calor. | | |
| 10 | Controlar si es posible la explosión para que no ocurra un incendio debido a que la reacción en cadena puede provocar este fenómeno | | |



11 Después de una explosión existe la probabilidad de que se produzca un **INCENDIO** en este caso actuar de acuerdo a lo establecido en el **PLAN DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS - PRE 2**



No acercar fuego a un material

DESPUÉS DE LA EMERGENCIA

| Acción: | | Responsable (s): | Supervisado por: |
|----------------|---|--|---|
| 1 | En caso los servicios de apoyo externo se encuentren en el área, determinar conjuntamente las acciones a realizar posterior a la emergencia o simulacro de explosiones. | Prevencionista de Riesgos, Coordinador Local SST, Coordinadores de Brigadas | Jefe de Sede, Director Zonal. |
| 2 | Llamar a los servicios de emergencia y reportar lo ocurrido. | | |
| 3 | Verificar el estado de salud de las personas afectadas, de la infraestructura y evaluar los posibles daños ocurridos. | Prevencionista de Riesgos, Asistente Social, Tutoría, brigadistas. Jefe de sede, Prevencionista de Riesgos, Coordinadores de Brigadas. | Prevencionista, Coordinador Local SST, Jefe de Sede, Director Zonal |
| 4 | Acompañar a los heridos hasta que sean atendidos por los servicios de atención externa y si fuera necesario, colaborar con dichos servicios en lo que sea posible. | | |
| 5 | Evitar el contacto con objetos calientes, humos o vapores y acordonar el área para impedir que personas se acerquen al lugar. | | |
| 6 | Evaluar los daños y revisar que acciones se pueden mejorar, elaborar un informe y asignar los responsables para llevar a cabo el plan de acciones. | | |

Aprobado por:

Fecha