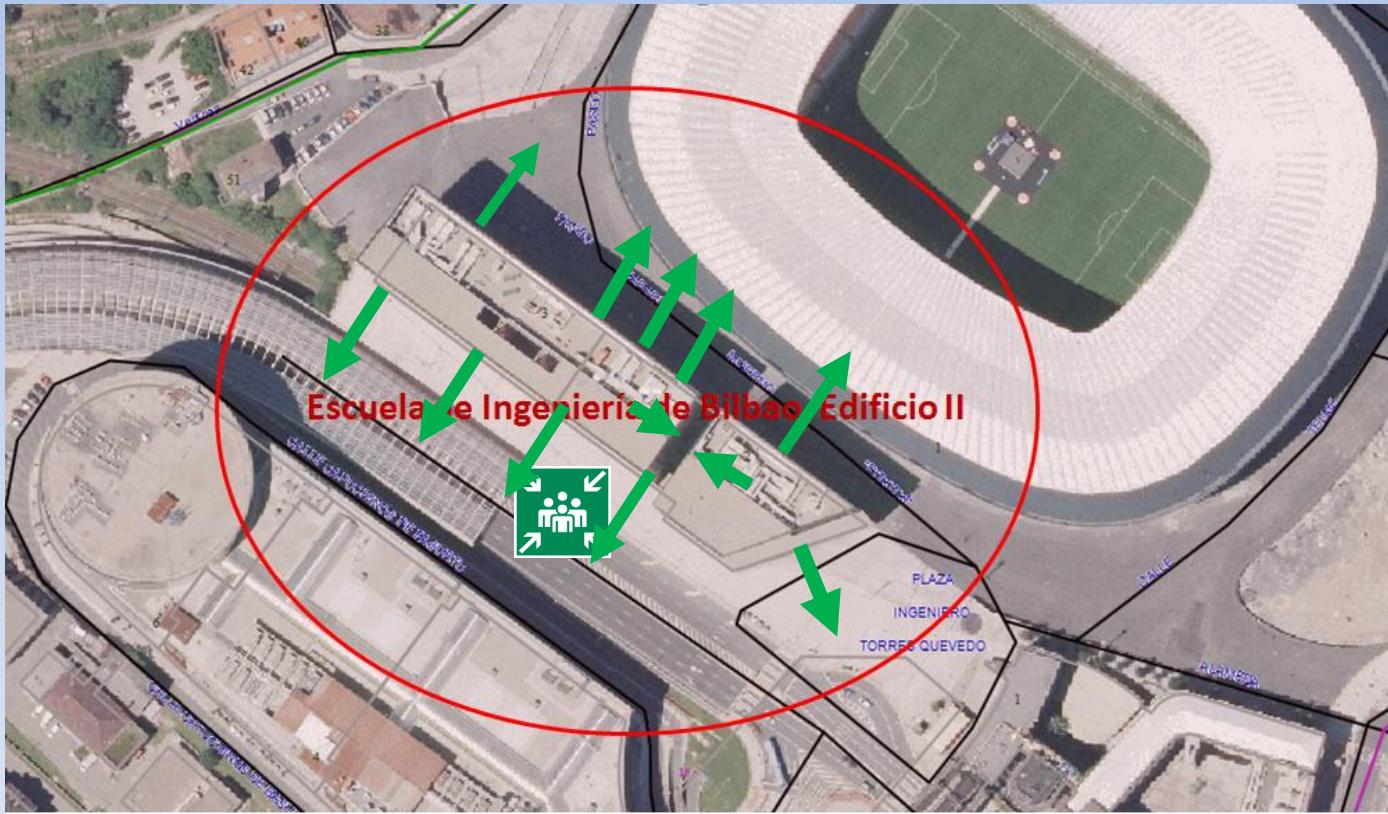


# Escuela de Ingeniería de Bilbao, edificio II

**¿Qué hacer ante una emergencia?**



# Tipos de Emergencias

- Incendio:



## Fuegos de clase A

Madera, carbón, paja, tejidos, etc.

Son los producidos o generados por combustibles sólidos, tales como **madera, carbón, paja, tejidos, etc.** Retienen el oxígeno en su interior, formando brasas.



## Fuegos de clase B

Gasolinas, aceites, pinturas, grasas, etc.

Son los producidos o generados por combustibles líquidos, tales como **gasolinas, aceites, pinturas, grasas, etc.**, o aquellos sólidos que a la temperatura de ignición se encuentran en estado líquido, como **asfaltos, parafinas, etc.** Solamente arden en su superficie, ya que está en contacto con el oxígeno del aire.



## Fuegos de clase C

Propano, metano, hexano, gas ciudad, butano,etc.

Son los producidos o generados por sustancias gaseosas, tales como **propano, metano, hexano, gas ciudad, butano, etc.**



## Fuegos de clase D

**Magnesio, aluminio en polvo, sodio, circonio, etc.**

Son los producidos o generados por metales combustibles, tales como **magnesio, aluminio en polvo, sodio, circonio, etc.** El tratamiento para extinguir estos fuegos ha de ser minuciosamente estudiado.

- Explosión, mezcla de sustancias, o simplemente fuente de calor con producto inflamable.
- Derrame de un producto que a temperatura ambiente genera vapores tóxicos o puede generarlos si no se limpia correctamente.
- Fuga de gas tóxico
- Aviso de bomba

# FIGURAS en el plan de autoprotección

- Director de la emergencia
- Centro de control:
  - 946014934 bloque M
  - Ext:4934
- Equipo de primera intervención
- Responsables de evacuación y alarma  
PDI y PAS.

## **NORMAS BÁSICAS DE ACTUACION**

- **No utilizar ascensores ni montacargas**
- **Seguir la señalización de evacuación**
- **Evacuar en orden y sin correr**
- **Utilizar las salidas de emergencia**
- **Neutralización del pánico y la histeria**
- **No obstaculizar las vías de evacuación, salidas, etc.**
- **Siga las indicaciones de la persona responsable del área en que se encuentra y colabore en la evacuación**
- **No pierda tiempo recogiendo sus pertenencias**
- **En los pasillos y escaleras vaya pegado a la pared (dejando el centro libre)**
- **Evite empujar y formar aglomeraciones**
- **Ayude a otras personas que lo necesiten**
- **No regrese bajo ningún motivo**
- **Control de gas, electricidad, calderas, etc...**

# ¿Cómo actuar ante la DETECCION DE UN INCENDIO EN SU LOCAL O PROXIMO A EL?.

## 1. COMUNICACIÓN:

centros de control.

Detallar con exactitud el sitio, si hay heridos, material ...



Director de la emergencia  
0112

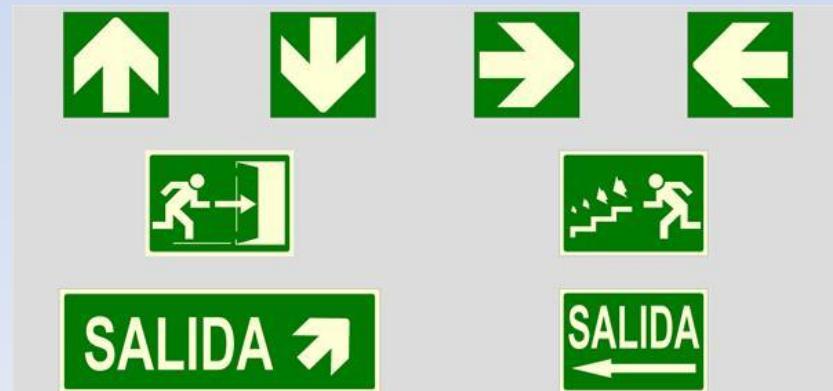
## 2. Eliminar productos combustibles próximos



3. Tratar de extinguirlo sin ponerse en peligro  
Si la puerta esta caliente o sale humo ni entrar.



4. Si no se puede extinguir evacuar la zona siguiendo las señales de evacuación



Si no se encuentra en la proximidades ni en el recinto donde se ha producido el incendio

Oirá las sirenas que indican la evacuación del edificio



- **Si existiera tanto humo que no se puede salir al pasillo (impide la visión directa):**

-Cerrar la puerta y colocar una prenda taponando dicha puerta.



-Avisar al centro de control indicando la posición en la que se encuentra.

-Abrir las ventanas para poder ser visto y realizar señales a través de las mismas.

\*\*\*\*\*Si el humo entrara en el habitáculo ponerse en las esquinas y por el suelo. Taparse la zona buco-nasal con un pañuelo o un trozo de ropa.

## **Si existe algo de humo en zona de pasillo y tiene una salida de planta cerca.**

- Comunicará a los alumnos en caso de estar en aulas que se tapen la zona buco-nasal con ropa.
- Se colocará el chaleco existente en el aula.
- Se ordenará el cierre de ventanas en caso de encontrarse abiertas
- En caso de encontrarse alguna persona con discapacidad en dicha aula se nombrará a dos personas para que se ayude a la persona discapacitada.
- Irán saliendo las primeras filas. Les dirigirá el profesor hacia la salida de planta que deben ir y que vayan por el suelo y por las esquinas.
- Se apagaran las luces y cerrará la puerta del aula (sin cerradura).
- Se seguirá las instrucciones que se orden por los equipos de primera intervención. En caso de que la vía de evacuación se encuentre cerrada, se optará por otra alternativa.
- Se procederá a la evacuación siguiendo las señales de evacuación punto de reunión exterior con los alumnos.
- Diríjase a los puntos de reunión exteriores con los alumnos
- ¡OJO! Se impedirá volver hacia atrás, y no se utilizarán los ascensores.



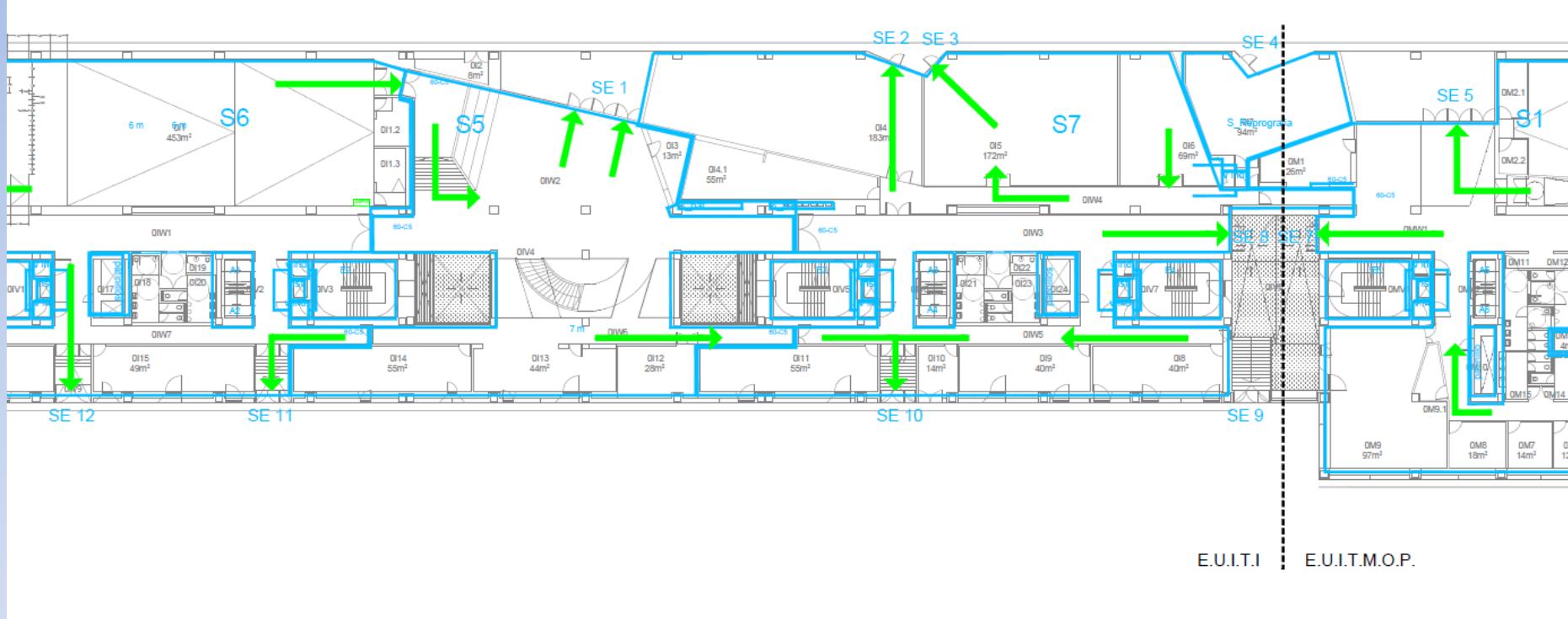
# Si soy PDI/PAS y me encuentro en un despacho ¿Qué HACER?

-Diríjase al punto de reunión interno que se encuentre a lo largo de su recorrido.E2, E3 y E5



- En dicho punto de reunión interno, el PDI y PAS se repartirán las zonas comunes a revisar de dicha planta del bloque. Se prestará especial atención aquellos laboratorios de investigación, talleres, aulas de estudio.
- Una vez comprobado que no queda nadie en dicha zona del piso se dirigirán al punto de encuentro exterior, comunicando a la conserjería del bloque en cuestión la zona revisada.
- En caso de detectar la falta de algún compañero se comunicará de forma inmediata a la conserjería del bloque.





	ACTUACION FREnte A UNA EMERGENCIA	ALUMNADO Y PERSONAL DOCENTE	
	DECLARACION INCIDENTE/ ACCIDENTE CONTROLABLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dar alarma al Centro de Control si la emergencia se produce en la zona próxima a su situación.</li> <li>• Proceder a la evacuación según las pautas que indiquen los responsables de evacuación y alarma.</li> </ul>	
	NO CONTROLABLE ALARMA GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceder a la evacuación del edificio siguiendo el PLAN DE ALARMA Y EVACUACIÓN, hasta el PUNTO DE REUNIÓN.</li> <li>• Abandonar el aula, taller o laboratorio inmediatamente dirigiéndose a la salida, según la dirección que indiquen las vías de evacuación.</li> <li>• Ayudar, en primer lugar, a las personas que presenten minusvalías y a las personas que hayan sufrido un accidente o se encuentren mal.</li> <li>• Mantener el orden y la calma, no correr.</li> <li>• No utilizar los ascensores.</li> <li>• Evitar empujar y formar aglomeraciones.</li> <li>• No volver hacia atrás.</li> <li>• Acudir al PUNTO DE REUNIÓN.</li> </ul>	

ACTUACION FRENTE A UNA EMERGENCIA	PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PAS)	
DECLARACION INCIDENTE/ ACCIDENTE CONTROLABLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dar alarma al Centro de Control si la emergencia se produce en la zona próxima a su situación.</li> <li>• Proceder a la evacuación según las pautas que indiquen los responsables de evacuación y alarma.</li> </ul>	
NO CONTROLABLE ALARMA GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceder a la evacuación del edificio siguiendo el PLAN DE ALARMA Y EVACUACIÓN, hasta el PUNTO DE REUNIÓN.</li> <li>• Abandonar el lugar de trabajo inmediatamente dirigiéndose a la salida, según la dirección que indiquen las vías de evacuación.</li> <li>• Ayudar, en primer lugar, a las personas que presenten minusvalías y a las personas que hayan sufrido un accidente o se encuentren mal.</li> <li>• Mantener el orden y la calma, no correr.</li> <li>• No utilizar los ascensores.</li> <li>• Evitar empujar y formar aglomeraciones.</li> <li>• No volver hacia atrás.</li> <li>• Acudir al PUNTO DE REUNIÓN.</li> </ul>	

- Focos de peligro:
  - Planta -1 laboratorios y talleres
  - Planta -2 garajes
  - Racks de planta
  - Cuadros eléctricos- planta 0
  - Aulas de informática
  - Explosiones en laboratorios de química
  - Derrames en laboratorios de química
  - .....

# Consejos para evitar incendios

- **Equipos Eléctricos**
  - Evitar cableados provisionales.
  - Prolongadores en buen estado.
  - Motores y herramientas libres de polvo y grasa.
  - Circuitos protegidos.
  - Equipos homologados.
  - Conexiones a tierra limpias, sujetas y sin roturas.
- **Rozamiento**
  - Máquinas bien lubrificadas.
  - Máquinas bien ajustadas y/o alineadas.
- **Materiales con especial riesgo de incendio**
  - Materias inflamables almacenadas adecuadamente.
  - Productos no metálicos libres de restos metálicos.

- **Corte y Soldadura**
  - Zona limítrofe protegida.
  - Equipos de trabajo dotados de medios de extinción.
  - Seguir las instrucciones del fabricante del equipo.
- **Calentadores Portátiles**
  - Alejarlos de elementos combustibles.
  - Sujetos a elementos no combustibles.
- **Superficies Calientes**
  - Tuberías calientes alejadas de materiales combustibles.
  - Espacio amplio y limpio alrededor de calderas y hornos.
  - Operaciones de corte y soldadura alejados de materiales combustibles.
  - Cenizas y/o residuos calientes en recipientes metálicos.

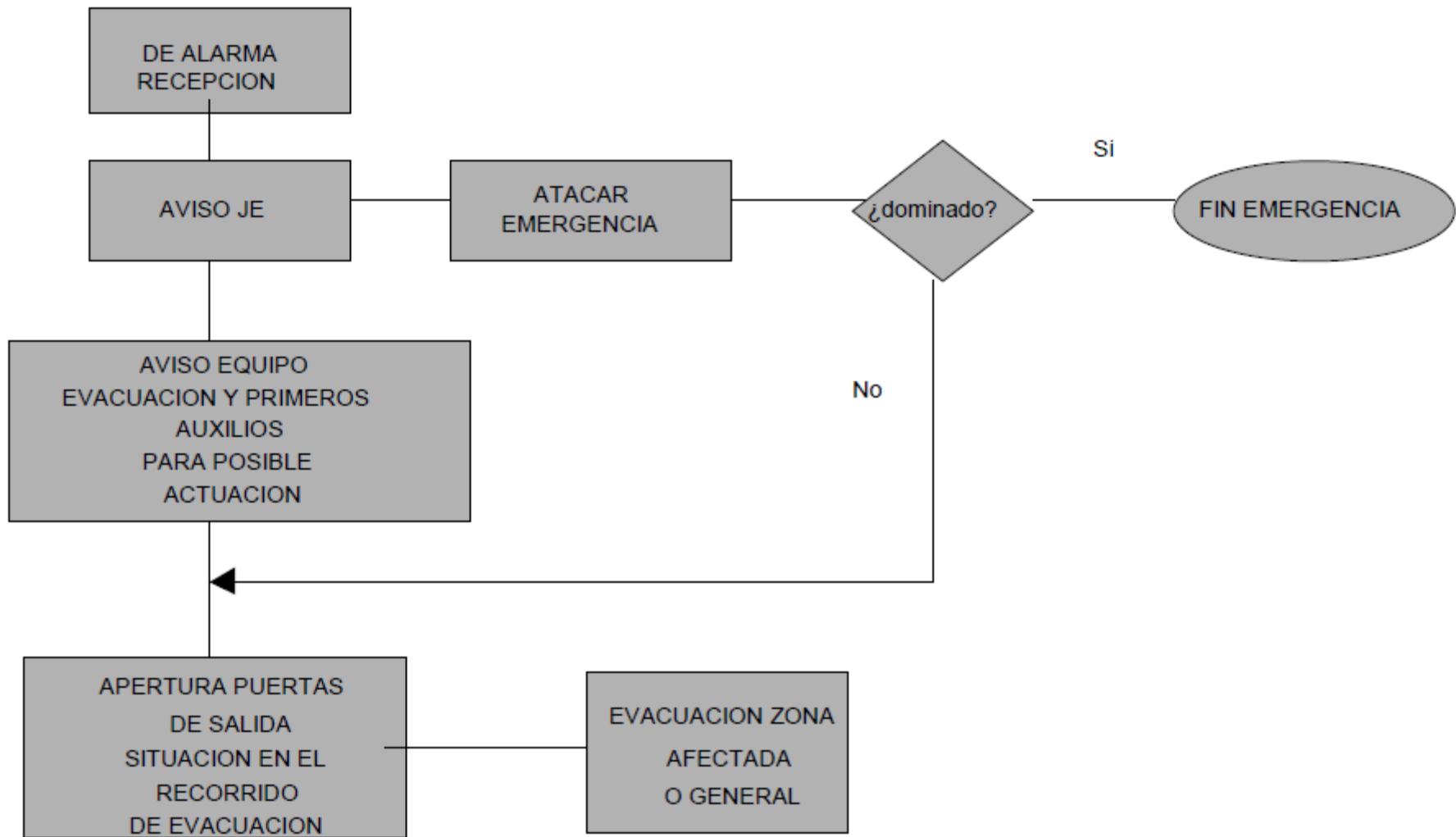
- **Ignición Espontánea**

- Residuos inflamables en recipientes metálicos cerrados.
- Vaciar los recipientes con frecuencia.
- Zona adecuada de almacenamiento.
- No acumular basuras.
- Almacenar las basuras en el exterior.

- **Orden y Limpieza**

- Señalar adecuadamente nuestro centro de trabajo.
- Medios de seguridad pasiva operativos.
- Vías de circulación libres de obstáculos.
- Evitar la acumulación de materiales combustibles innecesarios.
- Evitar derrames y fugas de combustibles líquidos y gaseosos.
- Efectuar labores de mantenimiento preventivo y correctivo.

# PLAN DE EVACUACIÓN



# ¿DE QUE DISPONEMOS?

## EXTINTORES PORTATILES:

- POLVO ABC
- CO2
- Agua

- BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS:25mm,45 mm
- HIDRANTES
- DETECTORES AUTOMATICOS
- PULSADORES DE ALARMA
- ALUMBRADO DE EMERGENCIA
- SEÑALIZACION
- PUERTAS RF: protecciones pasivas
- RECURSOS HUMANOS INTERIOR Y EXTERIOR
- HAY 10 SALIDAS DE EMERGENCIAS
- 11 ESCALERAS PARA EVACUACION

# TIPOS DE EXTINTORES



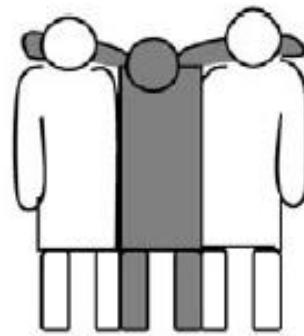
- BIE



# SUPUESTO DE AMENAZA DE BOMBA

- El medio normal de recibir una amenaza de bomba es por teléfono, un análisis y recepción cuidadosa puede ser de gran utilidad y aportaran una base de datos para una investigación sobre el aviso.
- Se avisara al Director. Este llamará al exterior y al Jefe de seguridad y comentará el incidente. En función de las indicaciones recibidas, se decidirá evacuar o no.

- **TÉCNICAS POR LEVANTAMIENTO**



- **TÉCNICAS POR ARRASTRE**

