



LOS DETECTORES DE INCENDIOS

PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN EL HOGAR.

PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

INDICE:

1. Cultura general. Llamar a SOS-Deiak 112
2. Estadísticas sobre fallecidos en incendio. Personas vulnerables
3. Detectores de incendio
4. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar
5. Medidas de prevención
6. Productos del fuego, su comportamiento y peligros.
7. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada
8. Pautas de comportamiento ante un incendio

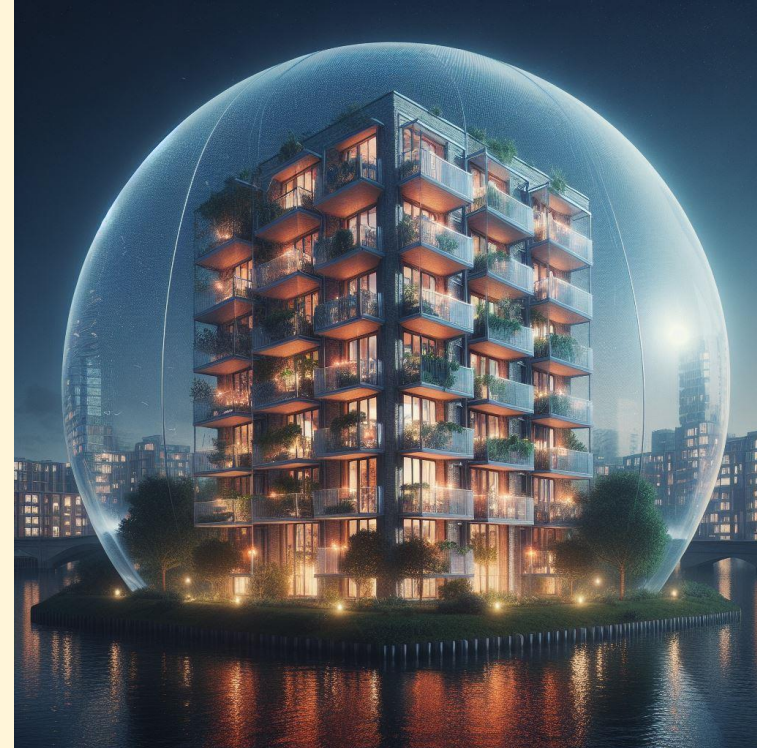


Imagen generada con Inteligencia Artificial



PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. **Cultura general. Llamar a SOS-Deiak 112**
2. Estadísticas sobre fallecidos en incendio. Personas vulnerables
3. Detectores de incendio
4. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar
5. Medidas de prevención
6. Productos del fuego, su comportamiento y peligros.
7. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada
8. Pautas de comportamiento ante un incendio

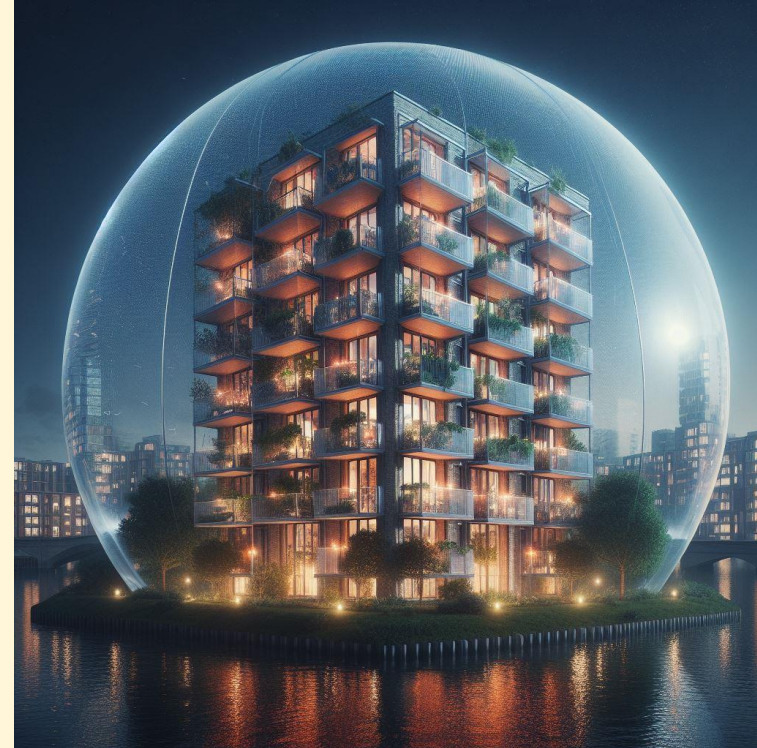


Imagen generada con Inteligencia Artificial



NOCIONES BÁSICAS SOBRE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA.

Teléfono ante cualquier
situación de emergencia



SOS Deiak avisa y coordina a todos



NOCIONES BÁSICAS SOBRE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA.

Avisar al 112

Incendio urbano, forestal, persona que necesita ayuda, accidente de tráfico, accidente ferroviario, arrollamiento, fuga de gas, edificio colapsado, accidente con mercancías peligrosas, contaminación ambiental, etc.

Quien atiende en el 112 irá haciendo preguntas sobre el incidente.
Los **datos importantes** que siempre consultará son:

- **¿QUÉ SUCEDE?** Incendio, accidente de tráfico, persona desaparecida...
- **¿DÓNDE?** Ubicación, municipio, calle, número, piso, carretera, sentido, punto kilométrico.
- **¿NÚMERO DE PERSONAS AFECTADAS Y SU ESTADO?**

((112))
SOS
DEIAK



PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Cultura general. Llamar a SOS-Deiak 112
- 2. Estadísticas sobre fallecidos en incendio. Personas vulnerables**
3. Detectores de incendio
4. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar
5. Medidas de prevención
6. Productos del fuego, su comportamiento y peligros.
7. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada
8. Pautas de comportamiento ante un incendio

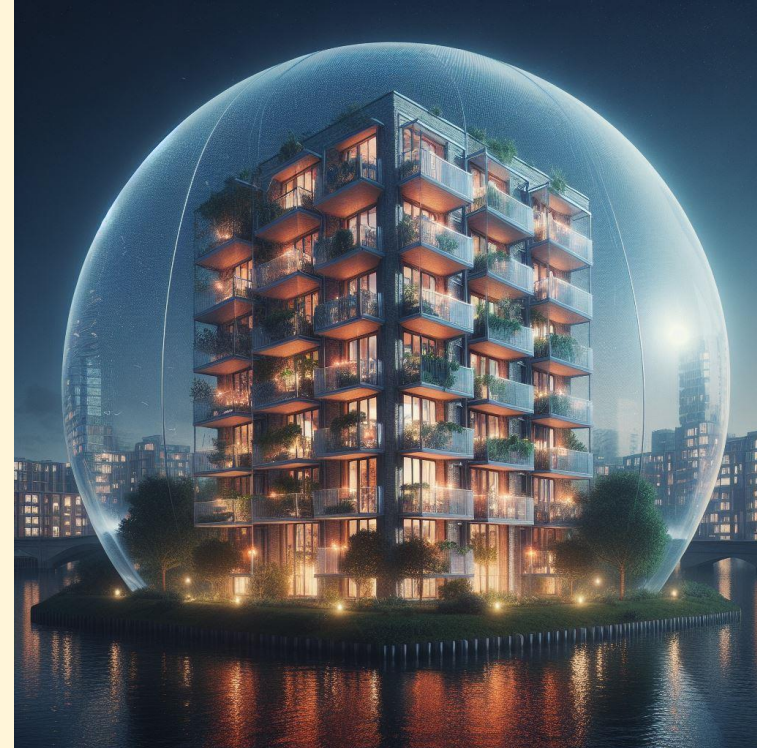
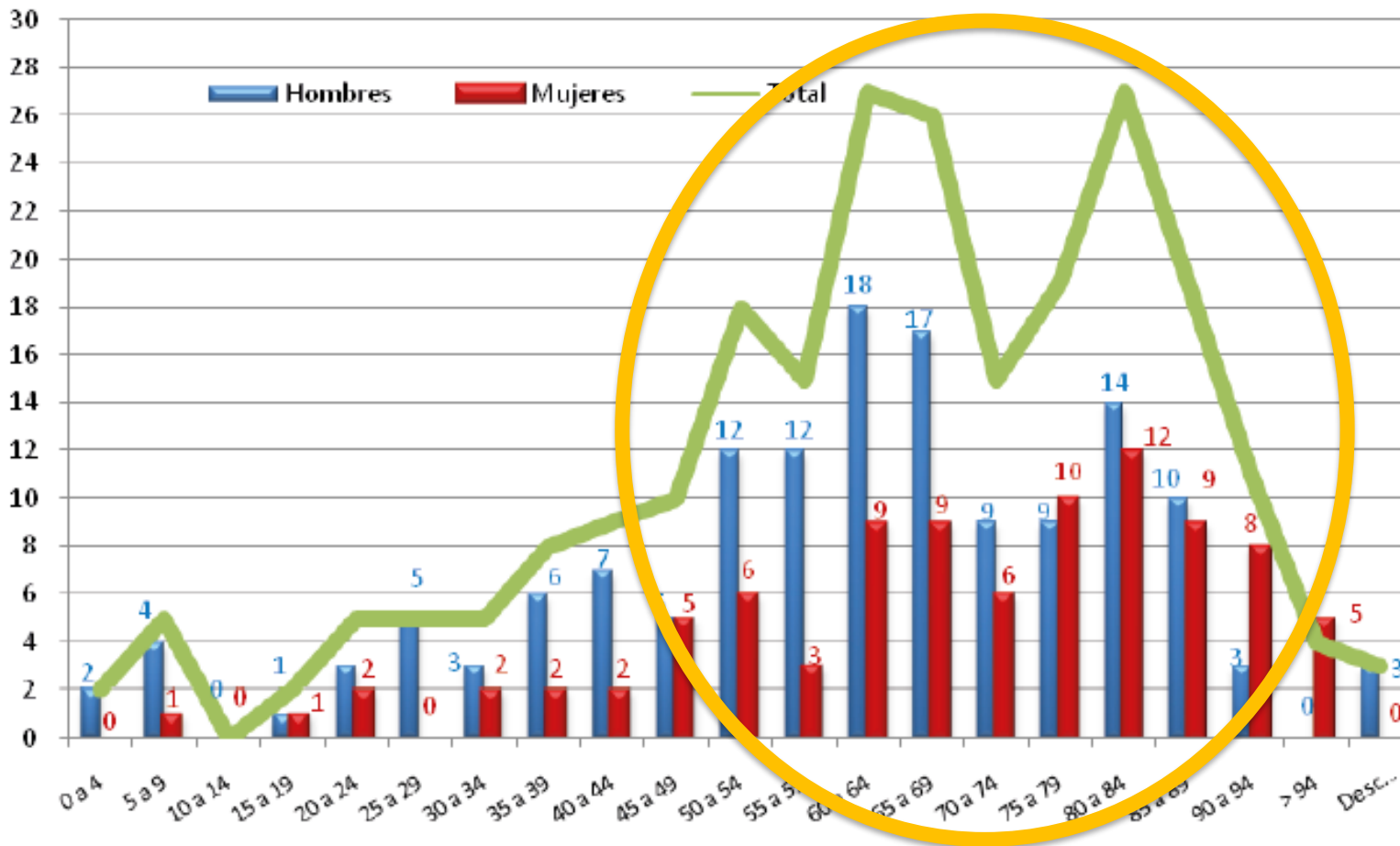


Imagen generada con Inteligencia Artificial



ESTADÍSTICAS SOBRE FALLECIDOS EN INCENDIO. PERSONAS VULNERABLES

Fallecidos en incendio según edad. Mayor incidencia en personas mayores



Fuente: Fundación Mapfre. Estudio de víctimas de incendios en España 2022



ESTADÍSTICAS SOBRE FALLECIDOS EN INCENDIO. PERSONAS VULNERABLES

Porcentaje de fallecidos **en la vivienda** entre el nº global de víctimas en incendio

Año	Víctimas mortales en vivienda	Variación %	Índice por millón de habitantes	Porcentaje respecto al total de víctimas
2010	135		2,86	70%
2011	114	-16%	2,41	66%
2012	86	-25%	1,82	51%
2013	94	9%	2,01	71%
2014	130	38%	2,8	80%
2015	110	-15%	2,36	77%
2016	133	21%	2,86	76%
2017	144	8%	3,08	68%
2018	96	-33%	2,05	78%
2019	125	30%	2,66	76%
2020	119	-5%	2,51	73%
2021	152	28%	3,21	75%
2022	176	16%	3,71	75%

La vivienda es el lugar donde más personas fallecen a causa de un incendio.

Fuente: Fundación Mapfre. Estudio de víctimas de incendios en España

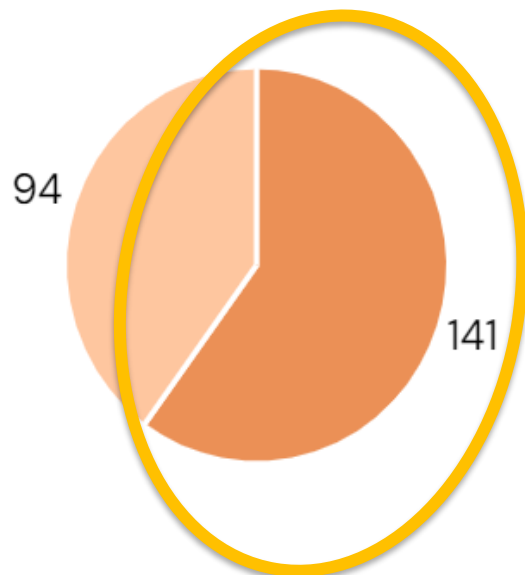


ESTADÍSTICAS SOBRE FALLECIDOS EN INCENDIO. PERSONAS VULNERABLES

Por franja horaria

● Tramo nocturno (20:00 a 8:00h)

● Tramo diurno (8:00 a 20:00h)



Por meses del año. Más víctimas en los meses fríos

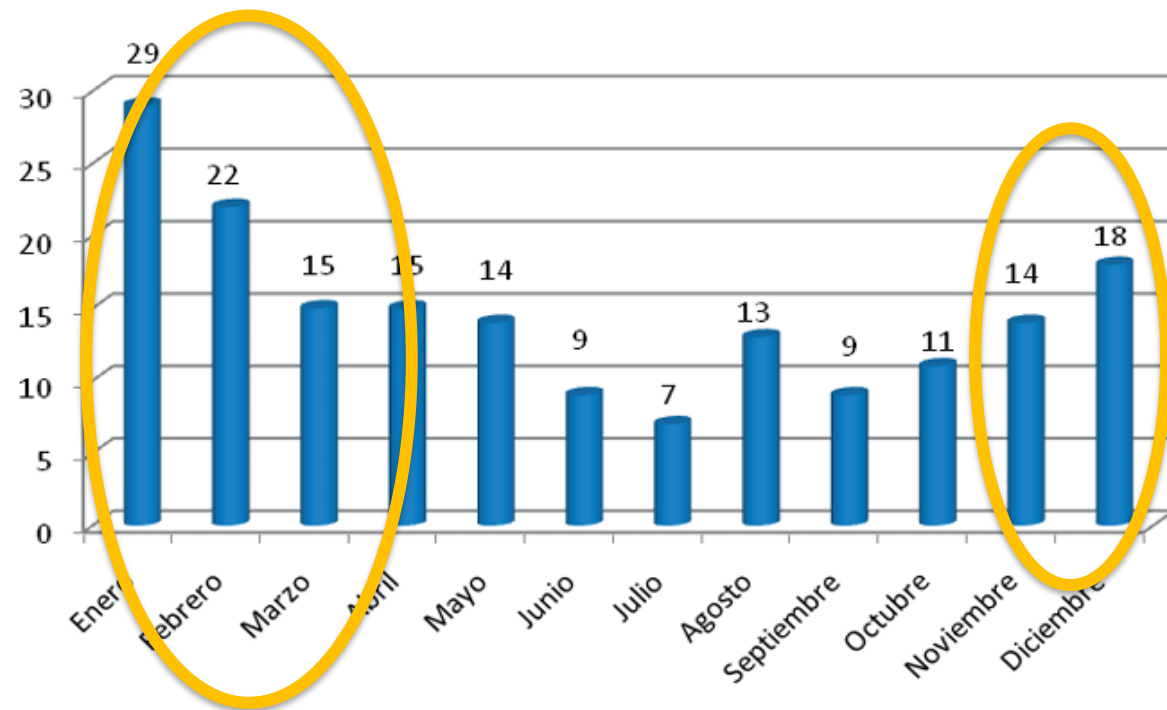


Figura 14. Víctimas mortales en vivienda por meses. Año 2022.

Fuente: Fundación Mapfre. Estudio de víctimas de incendios en España 2022

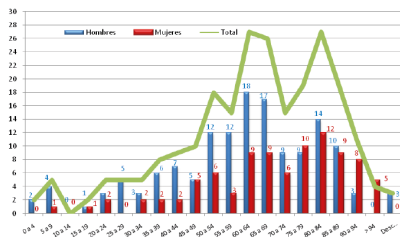


ESTADÍSTICAS SOBRE FALLECIDOS EN INCENDIO. PERSONAS VULNERABLES

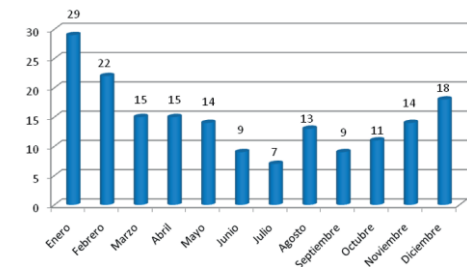
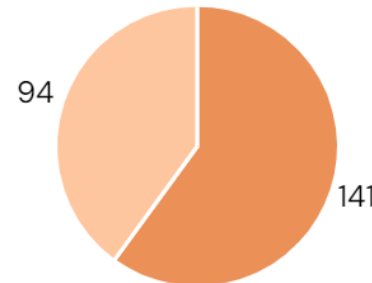
Casuística de mayor vulnerabilidad:

- Persona mayor
- En vivienda
- En horario nocturno
- Durante los meses fríos

Por eso es importante colocar detectores a las personas mayores



Año	Víctimas mortales en vivienda	Variación %	Índice por millón de habitantes	Porcentaje respecto al total de víctimas
2010	135		2,86	70%
2011	114	-16%	2,41	66%
2012	86	-25%	1,82	51%
2013	94	9%	2,01	71%
2014	130	38%	2,8	80%
2015	110	-15%	2,36	77%
2016	133	21%	2,86	76%
2017	144	8%	3,08	68%
2018	96	-33%	2,05	78%
2019	125	30%	2,66	76%
2020	119	-5%	2,51	73%
2021	152	28%	3,21	75%
2022	176	16%	3,71	75%



PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Cultura general. Llamar a SOS-Deiak 112
2. Estadísticas sobre fallecidos en incendio. Personas vulnerables
- 3. Detectores de incendio**
4. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar
5. Medidas de prevención
6. Productos del fuego, su comportamiento y peligros.
7. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada
8. Pautas de comportamiento ante un incendio

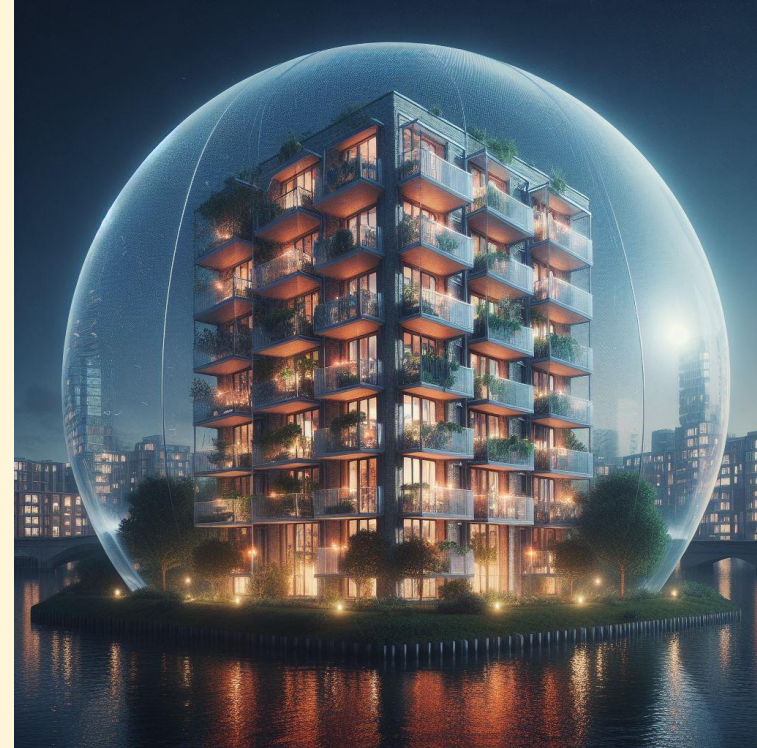


Imagen generada con Inteligencia Artificial



EL DETECTOR DE INCENDIOS

DETECTOR DE INCENDIOS



EL DETECTOR DE INCENDIOS

¿Qué es?

- Dispositivo electrónico de pequeñas dimensiones
- Detecta la presencia de humo y emite un pitido fuerte
- Un detector no apaga el fuego pero genera una alerta temprana cuando el fuego aún es muy pequeño.
- Tiene en su interior una pequeña fuente de luz enfrentada a un receptor óptico. Cuando hay humo en el ambiente, el receptor recibe menos luz de la que la fuente de luz emite. Cuando el detector percibe ese desajuste, se activa la alarma.
- **No necesitan conectarse a la corriente eléctrica** porque disponen de una batería propia
- En el momento en que el detector queda colocado sobre la base, al girarlo, la batería se activa y empieza a funcionar
- Los detectores domésticos autónomos, como este, **no están conectados a ninguna centralita**, ni a la policía, ni al 112, ni a BetiOn.
- La única señal de alarma que emiten es un pitido fuerte para que lo escuche quien se encuentre cerca de ellos.
- Está adecuadamente tarado para no generar falsas alarmas con **el humo del tabaco**
- Con el **humo o el vapor de la cocina** sí que puede producir falsas alarmas



EL DETECTOR DE INCENDIOS

¿Para qué sirve?

De día es fácil darnos cuenta si hay fuego porque estamos despiertos, aun así el detector nos avisa de fuego en otras estancias.

Por la noche, dormidos, somos más vulnerables. El fuego puede crecer sin que nos enteremos y cuando nos despertamos es demasiado tarde para evacuar.

De noche, el detector te despierta cuando el fuego es aún muy pequeño, a tiempo para avisar a los demás y salir de casa



EL DETECTOR DE INCENDIOS

¿Qué hacer cuando suena?

- Cuando suena la alarma nos avisa de que hay un incendio
 - Podemos intentar extinguirlo si nos vemos capaces
 - O avisar a otras personas de casa y salir de casa cerrando todas las puertas
- Una vez estamos a salvo, llamaremos al 112



Dispone de un botón central para silenciar el detector si se produce una falsa alarma.

EL DETECTOR DE INCENDIOS

¿Dónde colocarlo?

- La mayoría de los incendios en casa **empiezan en la cocina o en el salón**
- Nuestra situación más vulnerable es cuando estamos dormidos en la cama
- El detector debe estar colocado entre **la zona donde se origina el fuego** (salón o cocina) **y la zona que queremos proteger** (los dormitorios).
- El lugar ideal es en el vestíbulo o pasillo entre dormitorios y cocina.
- **No se debe colocar en la cocina.** El humo o el vapor allí generado puede provocar falsas alarmas
- Si lo colocamos delante de la puerta del baño, podría ocurrir lo mismo.
- En caso de contar con 2 zonas de dormitorios separadas, se deberá colocar 1 detector en cada zona
- Si la vivienda tiene varias alturas debería instalar, al menos, uno por planta

EL DETECTOR DE INCENDIOS

Ubicación

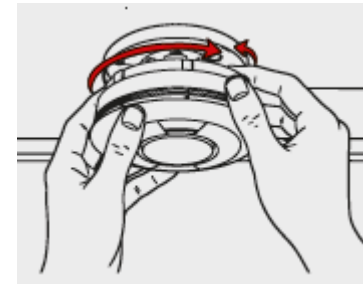
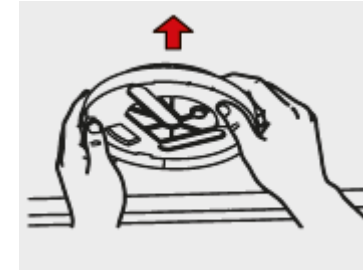
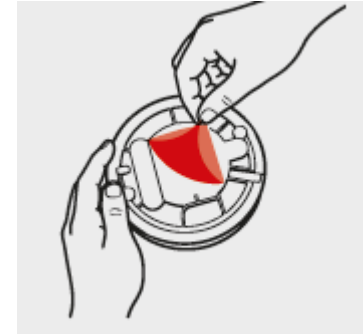
- Siempre en el techo. El humo es aire caliente y sube
- En el centro del techo. No colocar en esquinas o pegado a la pared. Hay menos circulación de aire y el detector tardará más en activarse.
- En caso de techo inclinado, colocar en una de las caras del techo, a unos 10cm de la cumbrera.



EL DETECTOR DE INCENDIOS

¿Cómo colocarlo?

1. Separar la base del cuerpo del detector y quitar el plástico protector de la cinta adhesiva.
2. Pegar la base al techo presionando fuerte
3. Enroscar el detector (1/4 vuelta) a la base.



En caso de utilizar tirafondos, fijar la base con estos y enroscar el detector (punto 3)

EL DETECTOR DE INCENDIOS

Prueba periódica

Probar el detector el día 1 de cada mes para confirmar que funciona.

- Pulsar el botón **3 segundos**
- Sonará muy fuerte (es normal). Quiere decir que funciona correctamente.
- Dejar de pulsarlo y el ruido cesará.



Si el **detector está demasiado alto** como para llegar con la mano, evite subirse a un taburete y exponerse a riesgo de caída.

Es más seguro pulsar el botón con el palo de una escoba o fregona

EL DETECTOR DE INCENDIOS

Mantenimiento

- No hay que cambiar pilas
- Limpiar con **pañó seco o con un plumero** 2 veces al año para evitar que se acumule el polvo. Podría generar una falsa alarma
- No usar agua ni productos



Vida útil

- La vida útil de la cabeza detectora es de **10 años**, el mismo plazo que la batería. Por eso el detector lleva una batería interna que no se puede sustituir. Si cambiásemos la batería, habría riesgo de que, a pesar de tener la batería en buenas condiciones, el detector no funcionase correctamente.
- Alrededor de los 10 años el detector empezará a emitir un **pitido muy leve y corto (“bip”)** cada cierto tiempo (entre 40 y 50 segundos). Significa que la batería se está agotando, que la vida útil del detector ha terminado. Hay que **retirarlo y sustituirlo por uno nuevo**.

PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Cultura general. Llamar a SOS-Deiak 112
2. Estadísticas sobre fallecidos en incendio. Personas vulnerables
3. Detectores de incendio
- 4. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar**
5. Medidas de prevención
6. Productos del fuego, su comportamiento y peligros.
7. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada
8. Pautas de comportamiento ante un incendio

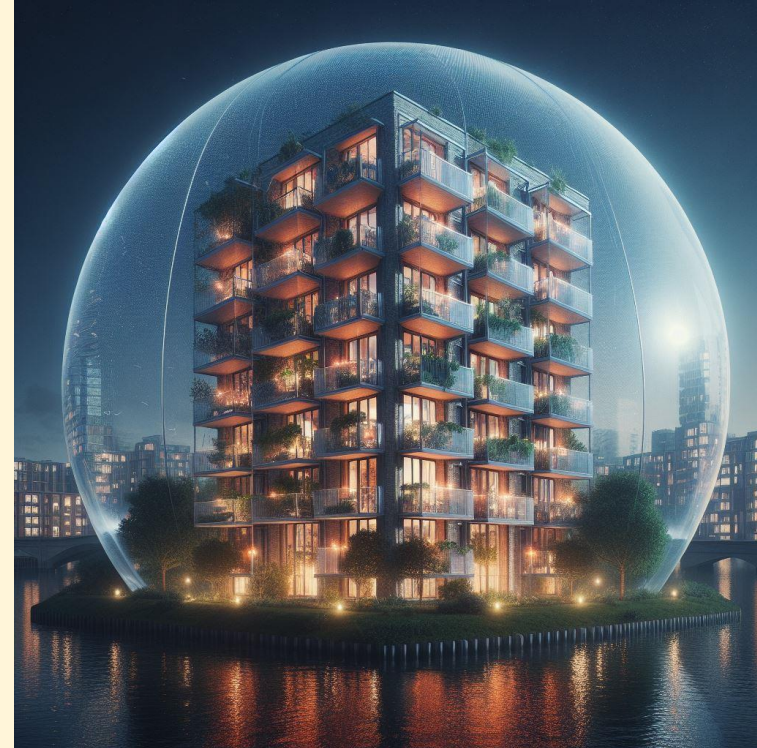
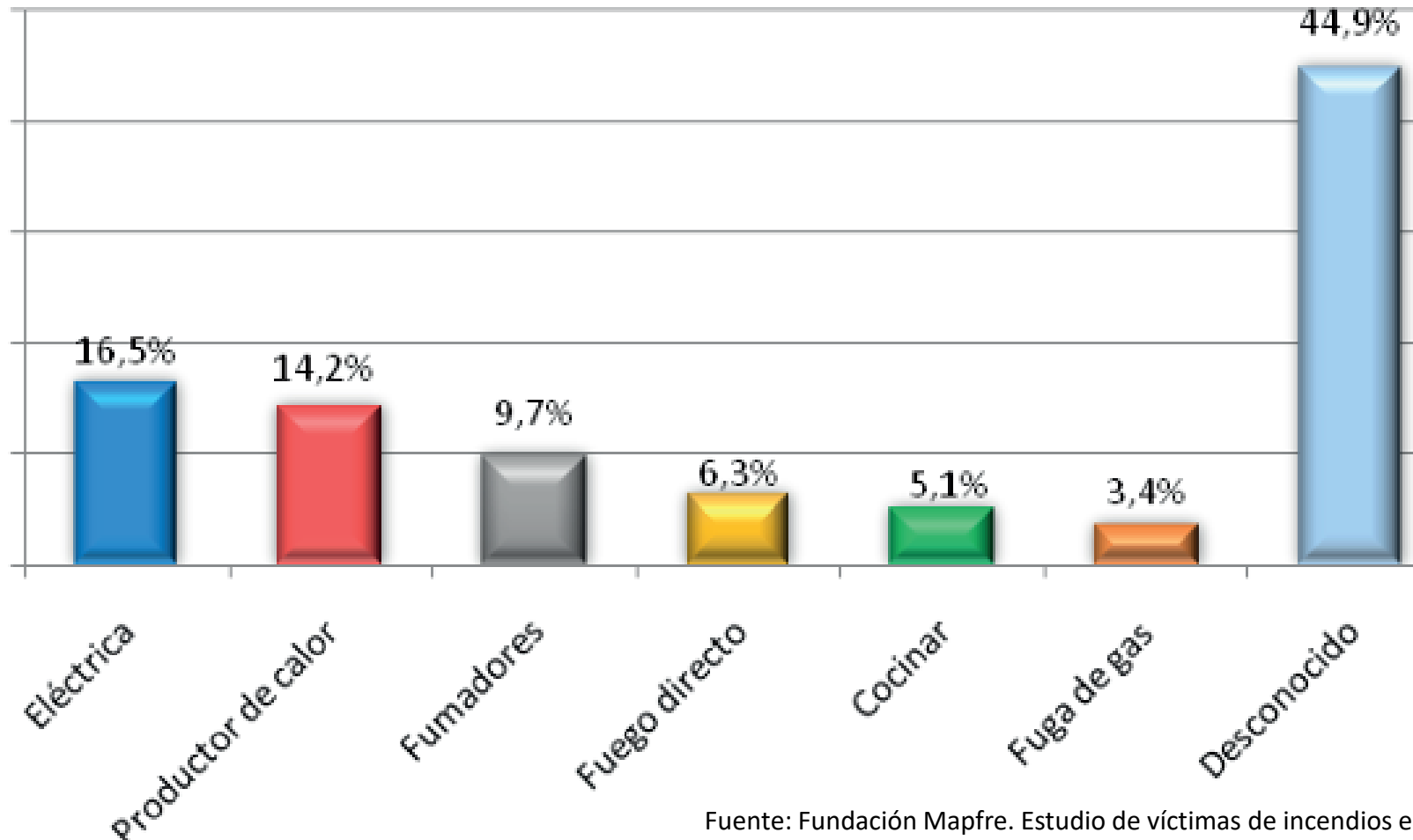


Imagen generada con Inteligencia Artificial



RIESGOS QUE PUEDEN GENERAR UN INCENDIO EN EL HOGAR.

Causa probable en incendios con víctimas mortales



Fuente: Fundación Mapfre. Estudio de víctimas de incendios en España 2022



PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Cultura general. Llamar a SOS-Deiak 112
2. Estadísticas sobre fallecidos en incendio. Personas vulnerables
3. Detectores de incendio
4. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar
- 5. Medidas de prevención**
6. Productos del fuego, su comportamiento y peligros.
7. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada
8. Pautas de comportamiento ante un incendio

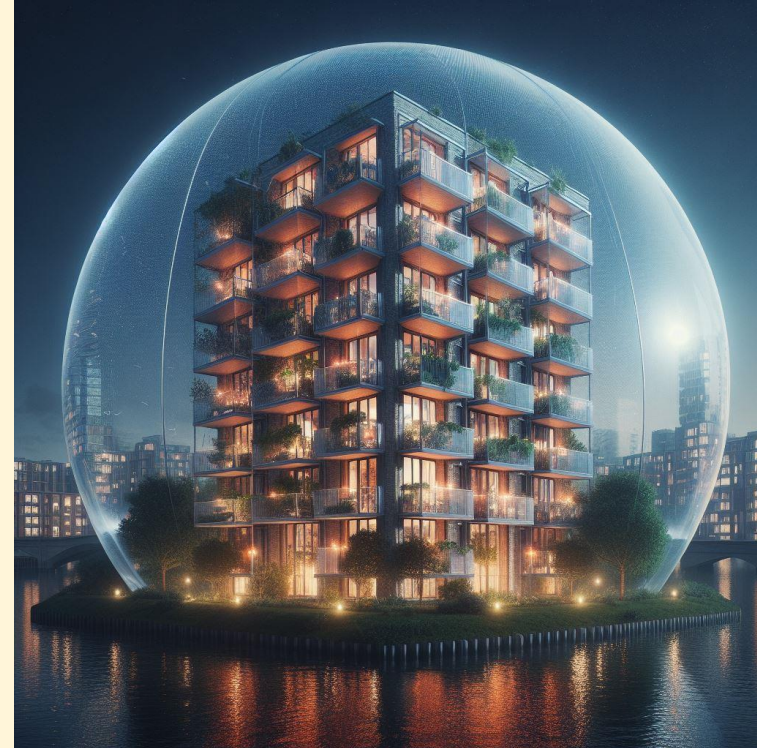


Imagen generada con Inteligencia Artificial



MEDIDAS DE PREVENCIÓN

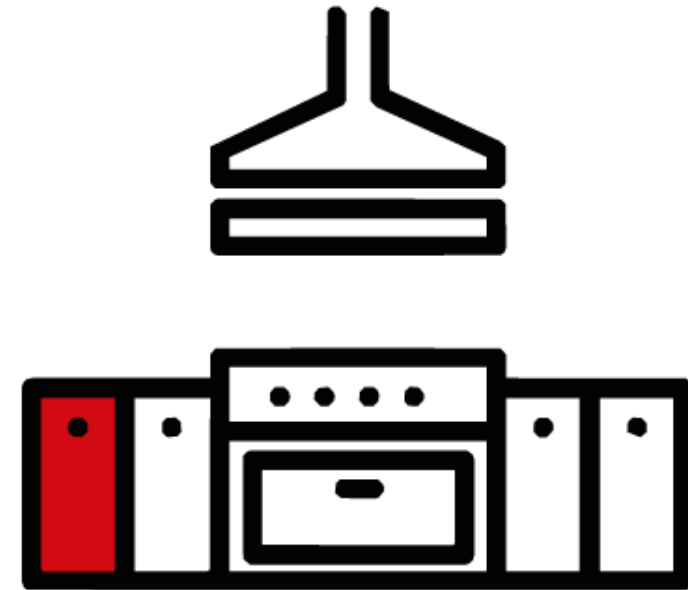
La cocina

Los filtros de la **campana extractora** acumulan grasa que puede incendiarse con una simple llamarada al cocinar. LÍMPIALOS con frecuencia.

Si la **sartén** coge fuego, no trates de apagarlo con agua. Apaga el fogón y cubre la sartén con una tapa o un trapo húmedo.

Si en casa tienes **gas**, NUNCA TAPES LA REJILLA DE VENTILACIÓN. Si detectas olor a gas, NO ACCIONES NINGÚN INTERRUPTOR ELÉCTRICO. Cierra la llave de paso del gas y VENTILA la habitación.

Un detector de gas ayuda a identificar las fugas y garantiza nuestra seguridad.



MEDIDAS DE PREVENCIÓN

La electricidad

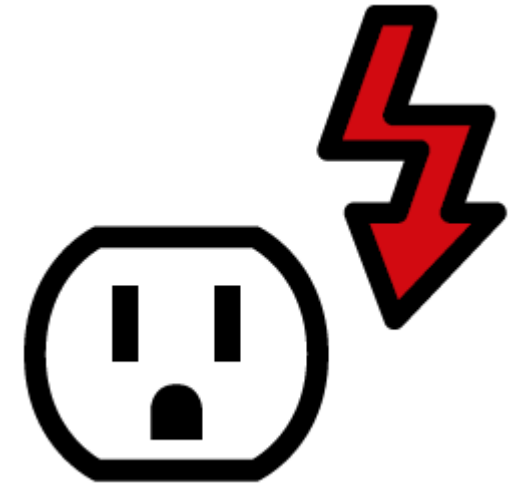
La **electricidad** es una causa de incendio habitual. NO SOBRECARGUES LOS ENCHUFES y utiliza solamente regletas con marcado CE. Evita los empalmes caseros y los cables pelados o dañados.

Utiliza bien los **electrodomésticos**. Facilita la ventilación de sus motores. DESCONECTA la plancha después de utilizarla y nunca la dejes sin supervisión.

NO COLOQUES NADA sobre **lámparas** con bombillas incandescentes.

Los **aparatos calefactores** son una causa frecuente de incendios en época invernal. NO DEJES ROPA CERCA O ENCIMA de una estufa, calentador o chimenea.

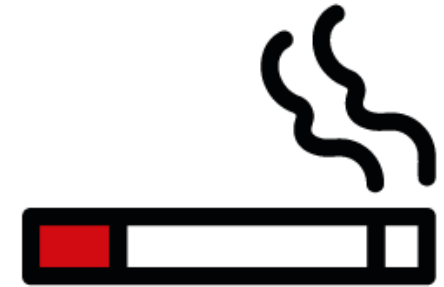
Las **mantas eléctricas** pueden ser peligrosas. Verifica su buen estado y DESENCHÚFALA SIEMPRE ANTES DE DORMIR. Guárdala enrollada evitando pliegues para no dañar el cableado interno.



MEDIDAS DE PREVENCIÓN

El tabaco

El **tabaco** es causa frecuente de incendios. NO FUMES EN LA CAMA NI EN EL SOFÁ. APAGA BIEN LAS COLILLAS, con agua si es posible. Antes de vaciar el cenicero asegúrate de que el contenido está bien apagado.



La llama

Mantén las **cerillas y encendedores** LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Explícales que pueden ser peligrosos.

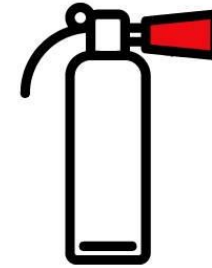
Procura NO ENCENDER **velas** en casa. Si lo haces, colócalas sobre una base estable, alejadas de objetos inflamables y NUNCA LAS DEJES ENCENDIDAS si abandonas el recinto o cuando te vas a dormir.



MEDIDAS DE PREVENCIÓN

Para reducir daños si se produce un incendio

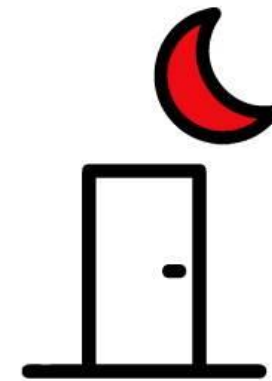
Ten localizado el **EXTINTOR** más cercano. Utilízalo solamente si el FUEGO ES PEQUEÑO, dirigiendo el chorro a la base de las llamas.



La mejor forma de evitar que un fuego nos sorprenda es detectarlo a tiempo. COLOCA UN **DETECTOR** DE HUMO en tu vivienda. Es barato, fácil de colocar y puede salvarte la vida, sobre todo si el incendio se produce de noche.



CIERRA LAS PUERTAS de la casa ANTES DE ACOSTARTE. Evitará la propagación del humo en caso de incendio.



PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Cultura general. Llamar a SOS-Deiak 112
2. Estadísticas sobre fallecidos en incendio. Personas vulnerables
3. Detectores de incendio
4. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar
5. Medidas de prevención
6. **Productos del fuego, su comportamiento y peligros.**
7. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada
8. Pautas de comportamiento ante un incendio

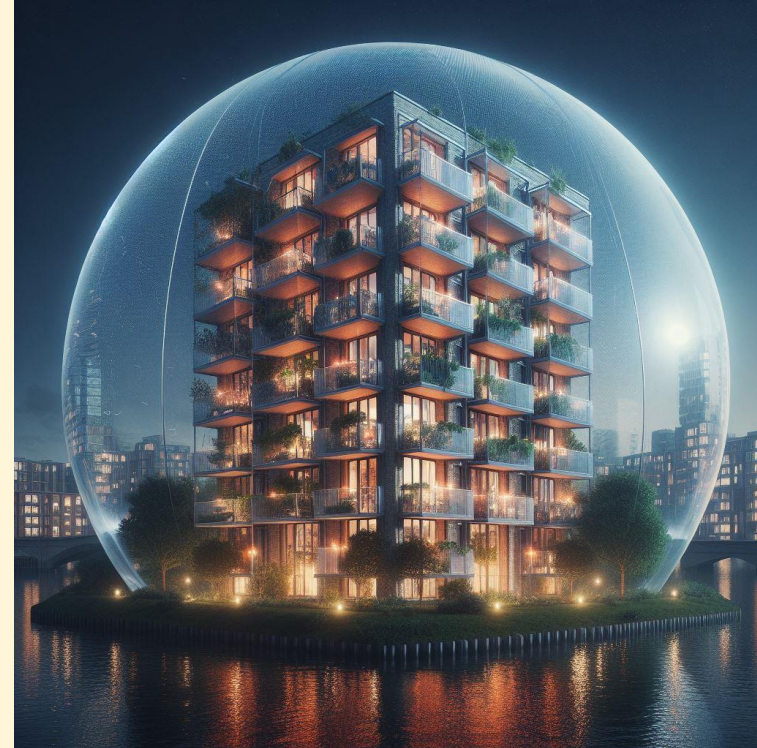


Imagen generada con Inteligencia Artificial



PRODUCTOS DEL FUEGO, SU COMPORTAMIENTO Y PELIGROS. LUZ, CALOR, HUMOS Y GASES.

Productos del fuego

El fuego es una reacción química que produce:

- Luz
- Calor
- Humos (restos sólidos en suspensión)
- **Gases**



PRODUCTOS DEL FUEGO, SU COMPORTAMIENTO Y PELIGROS. LUZ, CALOR, HUMOS Y GASES.

Productos del fuego

- La **luz** no es peligrosa
- El **calor** puede producir quemaduras, a las que todos y todas tememos
- Los **humos** se componen principalmente de hollín en suspensión, pero entre ese hollín hay **gases** MUY TÓXICOS producidos por la combustión de los distintos materiales:
 - Monóxido de carbono (CO)
 - Ácido cianhídrico (HCN)
 - Ácido clorhídrico (HCl)
 - Óxidos de nitrógeno y del azufre
 - Acroleína...



PRODUCTOS DEL FUEGO, SU COMPORTAMIENTO Y PELIGROS. LUZ, CALOR, HUMOS Y GASES.

Productos del fuego

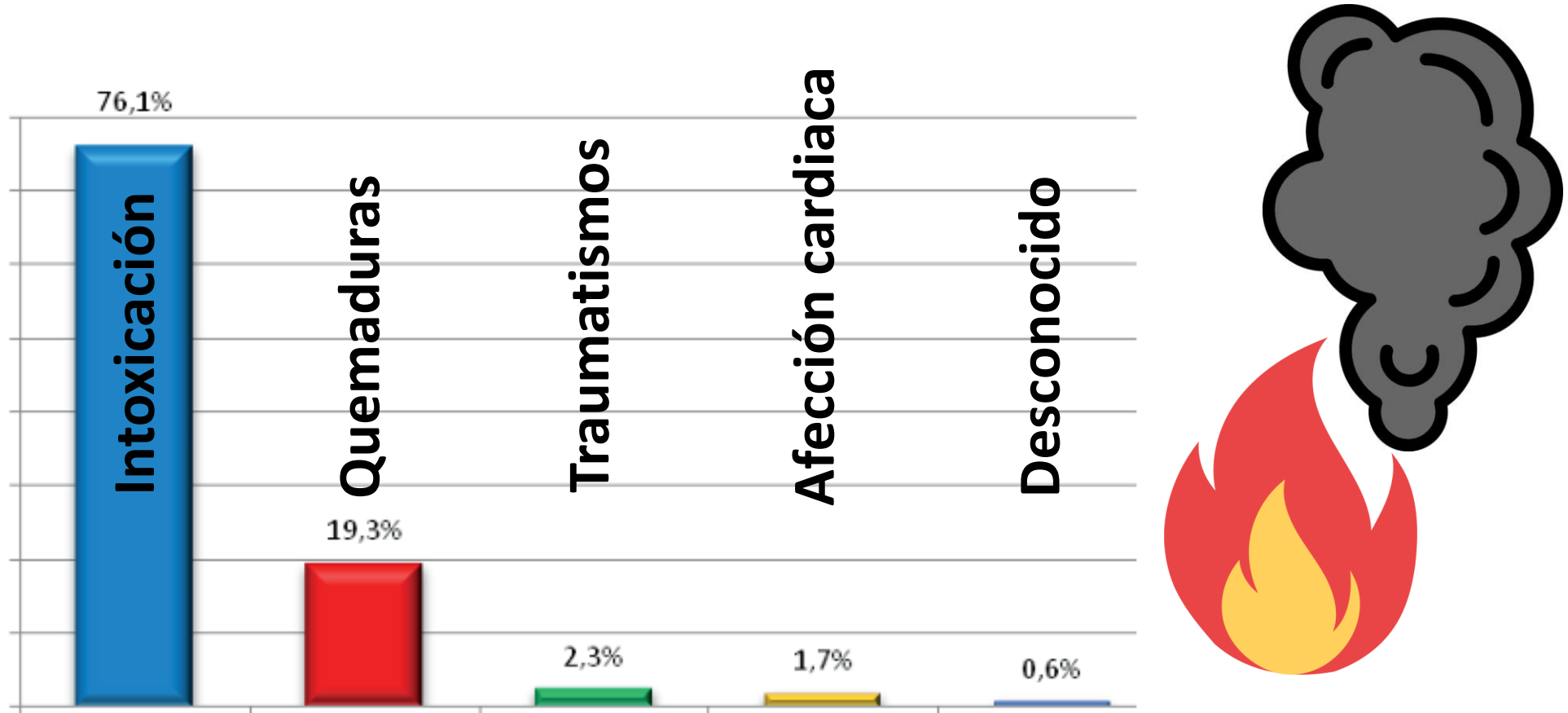
Estos compuestos químicos y otros no mencionados, en función de su composición, concentración y tiempo de exposición, producen en las personas efectos muy rápidos como mareos, desorientación y pérdida de consciencia.

Son la **principal causa de muerte** en los incendios



PRODUCTOS DEL FUEGO, SU COMPORTAMIENTO Y PELIGROS. LUZ, CALOR, HUMOS Y GASES.

Causa de fallecimiento en incendio



Fuente: Fundación Mapfre. Estudio de víctimas de incendios en España 2022



PRODUCTOS DEL FUEGO, SU COMPORTAMIENTO Y PELIGROS. LUZ, CALOR, HUMOS Y GASES.



Los bomberos y bomberas pueden entrar en lugares con mucho calor e inundados de humo gracias a su **formación, entrenamiento y sus equipos de protección individual.**

¡Nunca te adentres en lugares con humo!



PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Cultura general. Llamar a SOS-Deiak 112
2. Estadísticas sobre fallecidos en incendio. Personas vulnerables
3. Detectores de incendio
4. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar
5. Medidas de prevención
6. Productos del fuego, su comportamiento y peligros.
- 7. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada**
8. Pautas de comportamiento ante un incendio

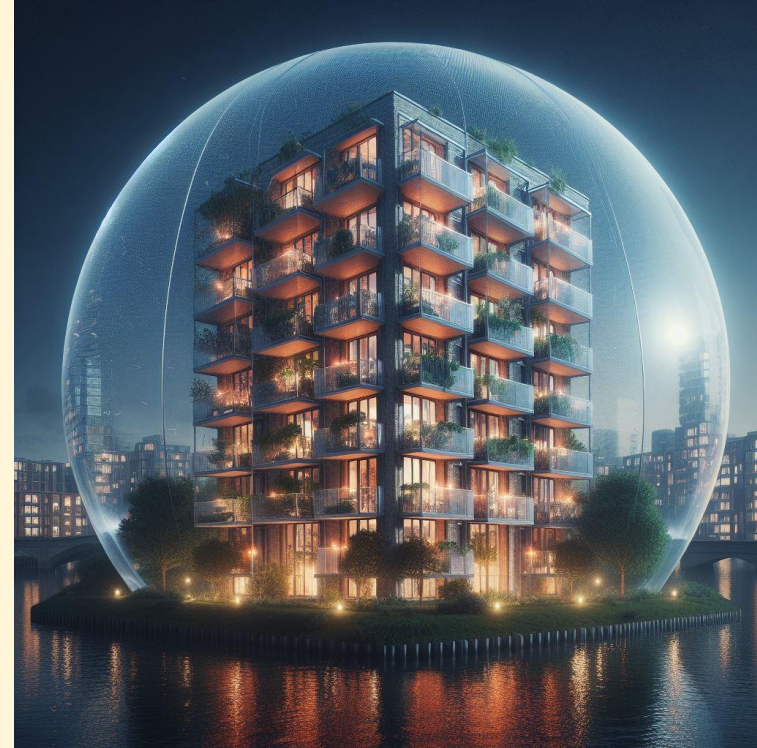
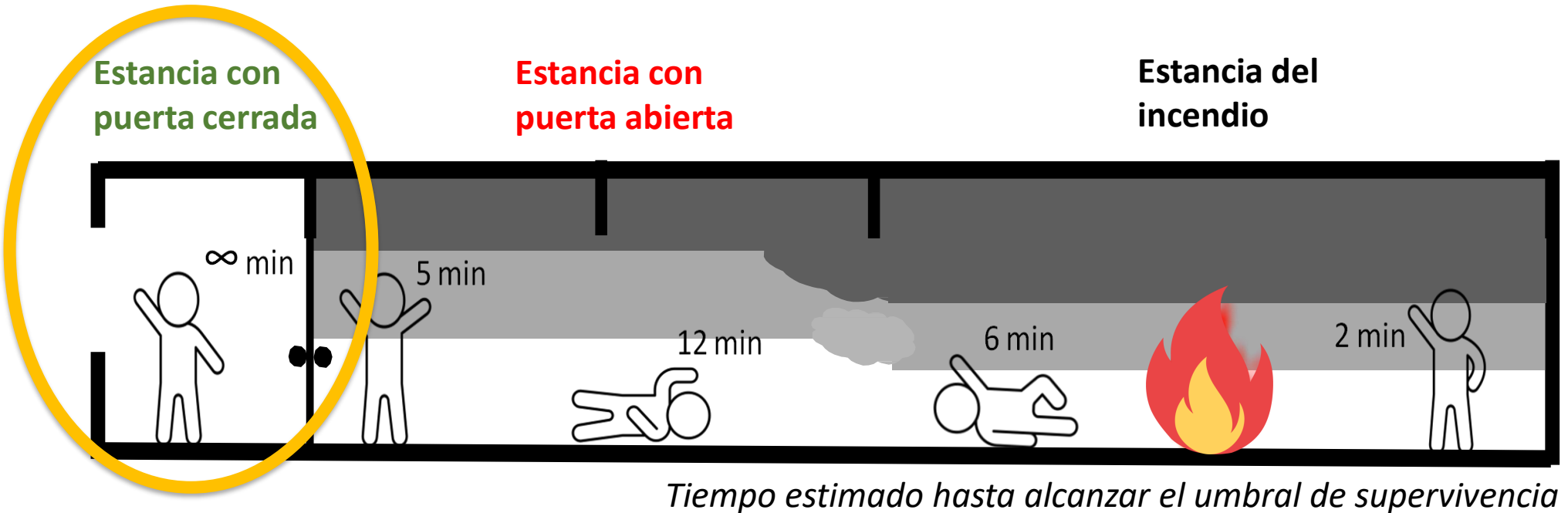


Imagen generada con Inteligencia Artificial



PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

Si no hay ningún **obstáculo** a la propagación del **humo**, en muy pocos minutos la concentración en toda la planta puede ser **letal**.



PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

Con carácter general podemos afirmar que:

Una puerta cerrada entre la persona y el humo del incendio garantiza la supervivencia durante **muchos minutos**.

Dos puertas cerradas entre la persona y el humo del incendio incrementan de forma exponencial el tiempo de supervivencia.



PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

Una **puerta cerrada** consigue un TRIPLE efecto:

- **Nos protege** de la afección del humo y el calor, nos mantiene a salvo del incendio.
- **Evita la propagación** del incendio a otras estancias de nuestra vivienda, así como a otras viviendas del edificio, sin poner en riesgo al resto de habitantes de la comunidad.
- **Ataca al fuego** impidiendo que el oxígeno llegue a él y puede llegar a sofocarlo.



PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

Las imágenes a continuación son del vestíbulo de una vivienda en la que ha habido un incendio.



PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

Las imágenes a continuación son del vestíbulo de una vivienda en la que ha habido un incendio.



PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

Las imágenes a continuación son del vestíbulo de una vivienda en la que ha habido un incendio.



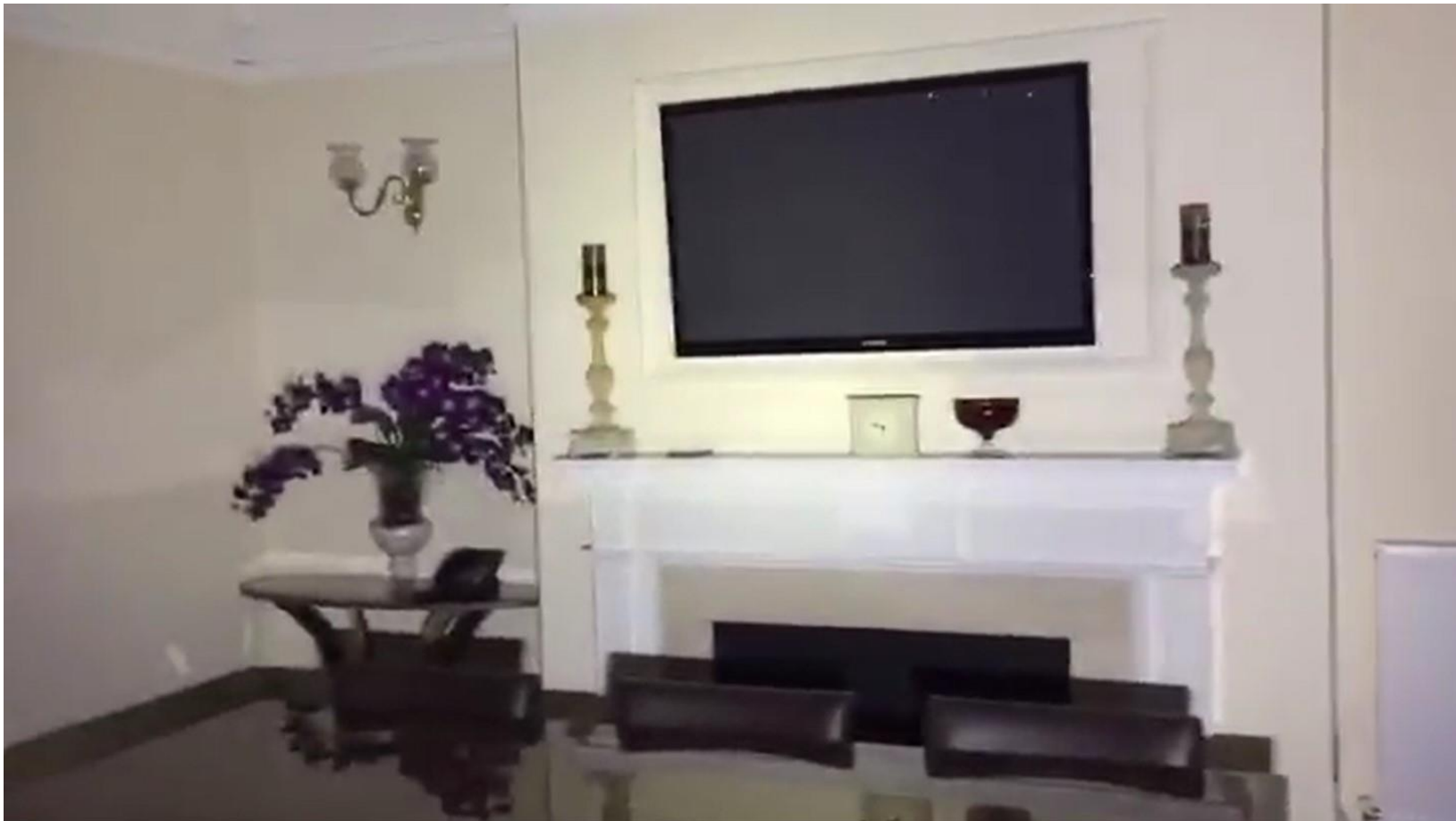
PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

Durante el incendio, la puerta del salón estaba cerrada. En esta imagen se ve la puerta, que ha sido abierta una vez extinguido el mismo.



PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.

El vestíbulo y el resto de la casa han quedado destruidos.
El salón ha resultado intacto.



PROPAGACIÓN DEL FUEGO, EL EFECTO DE UNA PUERTA CERRADA.



PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL HOGAR

1. Cultura general. Llamar a SOS-Deiak 112
2. Estadísticas sobre fallecidos en incendio. Personas vulnerables
3. Detectores de incendio
4. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar
5. Medidas de prevención
6. Productos del fuego, su comportamiento y peligros.
7. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada
- 8. Pautas de comportamiento ante un incendio**

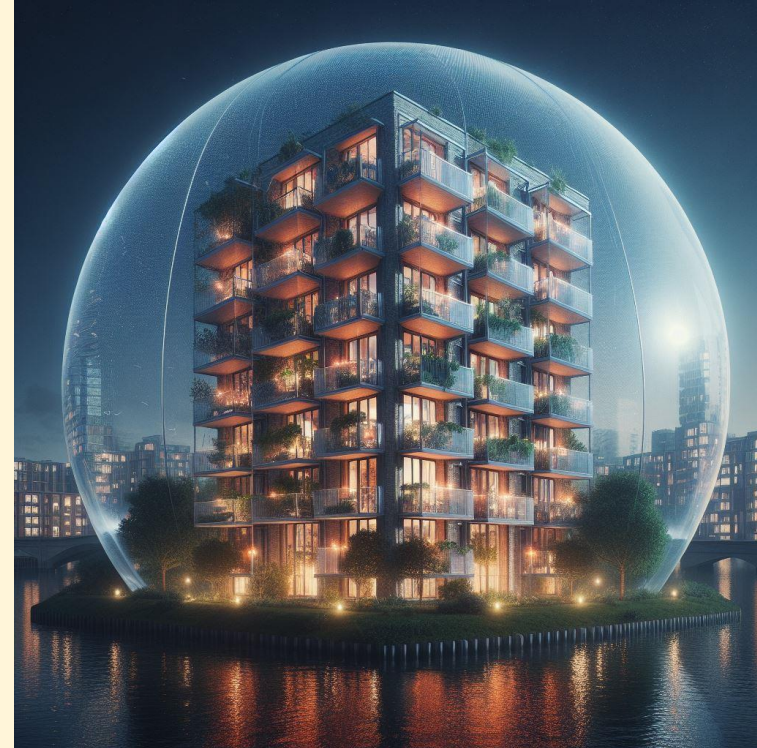


Imagen generada con Inteligencia Artificial



PAUTAS DE COMPORTAMIENTO ANTE UN INCENDIO

EN CASO DE INCENDIO,
el Servicio de Bomberos y Bomberas de la Diputación Foral de Bizkaia te aconseja:



Fuego en
OTRA VIVIENDA
de tu mismo bloque

1 NO SALGAS por una
escalera inundada de humo

**2 CIERRA LA PUERTA DE
CASA** y procura sellar
rendijas con toallas o trapos
húmedos

3 CIERRA LA VENTANA
si el humo entra por ella

4 AVISA AL 112

**5 HAZTE VER POR
LA VENTANA** mientras
esperas a los bomberos y
bomberas



Fuego en
TU VIVIENDA.
No puedes extinguirlo
PERO PUEDES ESCAPAR

**1 SAL DE CASA
CERRANDO TODAS
LAS PUERTAS** a tu paso

**2 DEJA LA LLAVE
PUESTA POR FUERA**
o **ENTRÉGASELA** a los
servicios de emergencia

3 AVISA AL 112

**4 PERMANECE CERCA,
EN LUGAR SEGURO** por si
los servicios de emergencia
te necesitan



Fuego en
TU VIVIENDA.
No puedes extinguirlo y
NO PUEDES ESCAPAR

**1 ALÉJATE DEL INCENDIO
CERRANDO TODAS
LAS PUERTAS** entre el
fuego y tú

2 PONTE A SALVO
en la habitación con ventana
más alejada del fuego

3 AVISA AL 112

**4 HAZTE VER POR
LA VENTANA** mientras
esperas a los bomberos y
bomberas

Eskerrik asko zuen arretagatik