

# 3 CAPÍTULO 3

## IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

### 3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

#### 3.1. Elementos, instalaciones y procesos de riesgo. Localización

FICHA 3.1.1.

Zonas o dependencias de mayor riesgo y/o vulnerabilidad

Las zonas o dependencias de riesgo del centro son:

Riesgo o vulnerabilidad

Gas ciudad	<input type="checkbox"/>					
Depósito de gasoil	<input type="checkbox"/>	Está enterrado	<input type="checkbox"/>	Se revisa periódicamente	<input type="checkbox"/>	Capacidad m <sup>3</sup>
Depósito de gas	<input type="checkbox"/>	Está enterrado	<input type="checkbox"/>	Se revisa periódicamente	<input type="checkbox"/>	Capacidad m <sup>3</sup>
Calderas a presión	<input type="checkbox"/>			Se revisa periódicamente	<input type="checkbox"/>	
Compresores (aire comprimido)	<input type="checkbox"/>			Se revisa periódicamente	<input type="checkbox"/>	
Botellas de gas comprimido	<input type="checkbox"/>			Se revisa periódicamente	<input type="checkbox"/>	
Cuarto eléctrico	<input checked="" type="checkbox"/>			Se revisa periódicamente	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pararrayos	<input checked="" type="checkbox"/>			Se revisa periódicamente	<input checked="" type="checkbox"/>	
Productos de limpieza en un cuarto específico	<input checked="" type="checkbox"/>			Se revisa periódicamente	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cocina	<input checked="" type="checkbox"/>			Se revisa periódicamente	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cuarto específico para almacén de productos de cocina	<input type="checkbox"/>			Se revisa periódicamente	<input type="checkbox"/>	
Almacén productos químicos	<input checked="" type="checkbox"/>			Se revisa periódicamente	<input checked="" type="checkbox"/>	
Equipos de radio-diagnóstico y/o medicina nuclear	<input type="checkbox"/>	Indicar tipo/tipos		Se revisa periódicamente	<input type="checkbox"/>	
Talleres y/o laboratorios específicos	<input checked="" type="checkbox"/>	Indicar tipo/tipos	Biología, Física, Informática, Geología, Química, Tecnología	Se revisa periódicamente	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zona de recogida y almacenamiento de residuos	<input type="checkbox"/>	Se gestiona correctamente la eliminación de residuos peligrosos, contaminantes, tóxicos o radiactivos.				<input type="checkbox"/>
Otro no considerado anteriormente y no sea específico de un taller o laboratorio	<input type="checkbox"/>	Especificar				

Observaciones (nº de calderas, depósitos, volúmenes de estos)

Las aulas, talleres, laboratorios, dependencias, etc., de riesgo, deben quedar reflejados en el Plano de mapa de riesgos, como se describe en el apartado correspondiente.

# 3

## CAPÍTULO 3

### IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

#### 3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

##### 3.1. Elementos, instalaciones y procesos de riesgo. Localización

FICHA 3.1.2.

Zonas o dependencias, instalaciones y elementos de mayor riesgo y/o vulnerabilidad

(1) Amplie la información de las diferentes localizaciones en el campo Ampliación Localizaciones

	Localización en el centro (1)
Instalación de gas ciudad	Ej: Según el plano 7 del ANEXO III
depósito de gasoil	Ej: Junto al cuarto de calderas, en planta baja, en local junto a puerta auxiliar que da a la C/.....
Depósito gas	Ej: Enterrado junto a la verja del centro, junto a la puerta que da a la C/.....
Calderas a presión	Ej: Según Plano Ej: nº 5 del anexo III, Zonificación y vías de evacuación.
Compresores (aire comprimido)	Ej: En taller de automoción, planta baja edificio principal.
Botellas de gas comprimido	Ej: En taller de Soldadura, edificio 2, planta baja
Cuadro electrico General	Edificio Principal, Planta 0, junto aseos alumnos.
Cuadros electricos Secundarios	En los pasillos de cada planta.
Pararrayos	En la terraza principal del edificio principal.
Cuarto de los productos de limpieza	Ej: nº 5 del anexo III, Zonificación y vías de evacuación.
Cocina	En la Planta baja del edificio Principal, en el bar.
Cuarto específico para almacén de productos de cocina	En el interior del bar.
Almacén de productos químicos	Situado en planta 2 frente laboratorio de química
Zona de recogida y almacenamiento de residuos	Ej: Junto a puerta de servicio 2, en la C/.....
Equipos de radio-diagnóstico y/o medicina nuclear	Ej: En taller 3, planta 1ª edificio 2
Otro no considerado anteriormente y no sea específico de un taller o laboratorio	
Ampliación Localizaciones	
<b>Talleres, aulas y/o laboratorios específicos:</b>	Número <input type="text" value="7"/>
Taller	Localización en el centro
Biología	Edificio principal, planta 1
Taller	Localización en el centro

Física	Edificio principal, planta 2
Taller	Localización en el centro
Geología	Edificio principal, planta 1
Taller	Localización en el centro
Informática	Edificio pabellón, planta 0
Taller	Localización en el centro
Química	Edificio principal, planta 2
Taller	Localización en el centro
Tecnología	Edificio segundo, planta 1
Taller	Localización en el centro
Informática2	Edificio pabellón, planta 1

# 3

## CAPÍTULO 3

### IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

#### 3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

##### 3.2. Riesgos propios y externos del centro

FICHA 3.2.2.

Riesgos propios y externos del centro

	Consecuencias
Instalación de gas ciudad	Ej: Explosión e incendio
Depósito de gasoil	Ej: Explosión e incendio
Ddepósito gas	Ej: Explosión e incendio
Calderas a presión	Ej: Explosión, incendio e inundación.
Compresores (aire comprimido)	Ej: Explosión
Botellas de gas comprimido	Ej: Explosión e incendio
<b>Cuadros eléctricos:</b>	
Cuadro General	Explosión e incendio
Cuadros Secundarios	Explosión e incendio
Pararrayos	Radiación
Cuarto de los productos de limpieza	Intoxicación e incendio.
Cocina	Caídas, incendios, explosiones y golpes.
Cuarto específico para almacén de productos de cocina	Caídas y golpes.
Almacén de productos químicos	Explosiones, incendios e intoxicaciones.
Zona de recogida y almacenamiento de residuos	Ej: Intoxicaciones e incendios
Equipos de radio-diagnóstico y/o medicina nuclear	Ej: Radiación y electrocución.
Otro no considerado anteriormente y no sea específico de un taller o laboratorio	
<b>Talleres, aulas y/o laboratorios específicos:</b>	Número <u>6</u>
Taller	Consecuencias
Taller de Tecnología	Golpes, caídas e incendios, riesgo eléctrico
Taller de Biología	Explosiones, incendios e intoxicaciones
Taller de Física	Golpes, caídas e incendios, riesgo eléctrico

Taller de Geología	Golpes, caídas e incendios.
Taller de Informática	Golpes, caídas e incendios, riesgo eléctrico
Taller de Química	Explosiones, incendios e intoxicaciones

# 3

## CAPÍTULO 3

### IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

#### 3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

##### 3.2. Riesgos propios y externos del centro

FICHA 3.2.4.

Identificación de otros riesgos potenciales

RIESGO		CONSECUENCIAS
RIESGOS NATURALES: Su desencadenante son fenómenos naturales, no directamente provocados por la presencia o actividad humana		
Inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	Ahogamientos y golpes.
Geológicos	<input checked="" type="checkbox"/>	Atrapamientos, golpes y caídas.
Sísmicos	<input checked="" type="checkbox"/>	Atrapamientos, golpes y caídas.
Meteorológicos (o climáticos)	<input checked="" type="checkbox"/>	Aislamiento, golpes, caídas, hipo e hipertermias, deshidratación, etc.
RIESGOS TECNOLÓGICOS: Derivan de la aplicación y uso de tecnologías.		
Industriales	<input checked="" type="checkbox"/>	Ej: Golpes, caídas e intoxicaciones.
Transporte de Mercancías Peligrosas (T.M.P.)	<input type="checkbox"/>	Ej: Intoxicaciones e incendios, químicos y biológicos.
Nuclear	<input type="checkbox"/>	Ej: Físicas (radiación), químicas y biológicas.
RIESGOS ANTRÓPICOS: Se relacionan directamente con la actividad y comportamientos de las personas.		
Incendios (y hundimientos)	<input checked="" type="checkbox"/>	Quemaduras, asfixias, golpes y caídas.
Transportes	<input type="checkbox"/>	Ej: Golpes, atrapamientos, quemaduras, asfixias, etc.
Grandes Concentraciones	<input checked="" type="checkbox"/>	Atrapamientos y golpes.
Anomalías en suministros básicos	<input type="checkbox"/>	Ej: Biológicas y químicas (Falta de higiene), golpes y caídas.
Contaminación (no tecnológica)	<input type="checkbox"/>	Asfixias e intoxicaciones.
Actividades deportivas	<input checked="" type="checkbox"/>	Golpes y caídas
Epidemias y Plagas	<input type="checkbox"/>	Biológicas (Enfermedades).
Atentados	<input type="checkbox"/>	Explosiones, incendios, golpes, caídas, asfixias, etc.
Accidentes y desaparecidos	<input type="checkbox"/>	Golpes, atrapamientos,
Otros	<input type="checkbox"/>	
Se identificarán los riesgos basándose para ello en criterios objetivos, tales como los datos recopilados sobre la información general de los edificios (tanto exterior como interior), los análisis históricos de accidentes ocurridos (tanto en los propios edificios como en otros de características similares), y las revisiones e inspecciones de mantenimiento preventivo de las instalaciones.		

# 3

## CAPÍTULO 3

### IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

#### 3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

##### 3.2. Riesgos propios y externos del centro

FICHA 3.2.5.

Estimación y consecuencia del riesgo

Riesgo Natural:	Inundaciones
-----------------	--------------

Estimación y consecuencia del riesgo. Descripción según la experiencia:

Riesgo poco probable. Aunque en Málaga se han dado situaciones de emergencia por inundaciones, el centro nunca se ha visto afectado.

Cumplimentar tantas fichas como ésta para todos los riesgos naturales.

Riesgo Natural:	Geológicos
-----------------	------------

Estimación y consecuencia del riesgo. Descripción según la experiencia:

Poco probable. En el centro se han producido grietas en las pistas deportivas por desplazamiento del terreno y en tabiques del centro por asentamiento del edificio, según los técnicos. Nunca se han producido ni daños materiales ni humanos.

Riesgo Natural:	Sísmicos
-----------------	----------

Estimación y consecuencia del riesgo. Descripción según la experiencia:

Al mismo nivel que la ciudad de Málaga. Poco probable e históricamente no se han producido seísmos de importancia en Málaga.

Riesgo Natural:	Climático
-----------------	-----------

Estimación y consecuencia del riesgo. Descripción según la experiencia:

Poco probable



# 3

## CAPÍTULO 3

### IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

#### 3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

##### 3.2. Riesgos propios y externos del centro

FICHA 3.2.6.

Estimación y consecuencia del riesgo

Riesgo Tecnológico:	Industriales
Estimación y consecuencia del riesgo descripción según la experiencia:	
poco probable	
Cumplimentar tantas fichas como ésta para todos los riesgos tecnológicos.	

Riesgo Tecnológico:	Transporte de Mercancías Peligrosas
Estimación y consecuencia del riesgo descripción según la experiencia:	
prácticamente improbable	

Riesgo Tecnológico:	Nuclear
Estimación y consecuencia del riesgo descripción según la experiencia:	

# 3

## CAPÍTULO 3

### IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

#### 3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

##### 3.2. Riesgos propios y externos del centro

FICHA 3.2.7.

Estimación y consecuencia del riesgo

Riesgo Antrópico:	Incendios y hundimientos
Estimación y consecuencia del riesgo descripción según la experiencia:	quemaduras, golpes, magulladuras
Cumplimentar tantas fichas como ésta para todos los riesgos antrópicos.	

Riesgo Antrópico:	Transportes
Estimación y consecuencia del riesgo descripción según la experiencia:	improbable

Riesgo Antrópico:	Grandes Concentraciones
Estimación y consecuencia del riesgo descripción según la experiencia:	poco probable

Riesgo Antrópico:	Anomalías en suministros básicos
Estimación y consecuencia del riesgo descripción según la experiencia:	

Riesgo Antrópico:	Contaminación (no tecnológica)
Estimación y consecuencia del riesgo descripción según la experiencia:	

Riesgo Antrópico:	Actividades deportivas
Estimación y consecuencia del riesgo descripción según la experiencia:	Lesiones y desmayos de poca gravedad durante la realización de actividades físicas.

Riesgo Antrópico:	Epidemias y Plagas
Estimación y consecuencia del riesgo descripción según la experiencia:	En 2006, hubo una plaga de insectos que se eliminó mediante la correspondiente desinsectación que, desde entonces, se realiza de forma periódica.

Riesgo Antrópico:	Atentados
Estimación y consecuencia del riesgo descripción según la experiencia:	

Riesgo Antrópico:	Accidentes y desaparecidos
-------------------	----------------------------

Estimación y consecuencia del riesgo descripción según la experiencia:

Riesgo Antrópico: (Otros)	
Estimación y consecuencia del riesgo descripción según la experiencia:	

# 3

## CAPÍTULO 3

### IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS			
3.3. Identificación, cuantificación y tipología de las personas del centro			
FICHA 3.3.1. Identificación de personas usuarias			
N de edificios del centro		3	
(Para cada uno de los edificios del Centro)	Número	Nombre	
Edificio		Principal	
Nº Docentes	76	Nº Alumnado	1200
Nº Personal no docente	3	Nº de Visitantes	15
Nº Personal de Administración y Servicios	9	Nº Personas discapacitadas	0
Otros		Número	
Identificación de las personas discapacitadas (alumnado, profesorado, visitantes, etc) y descripción de la tipología de discapacidades (física, psíquica, sensorial, motórica, etc)			
Observaciones			

# 3

## CAPÍTULO 3

### IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

		Número	Nombre	
Edificio			Pabellón	
Nº Docentes		76	Nº Alumnado	300
Nº Personal no docente		3	Nº de Visitantes	0
Nº Personal de Administración y Servicios		0	Nº Personas discapacitadas	
Otros			Número	
Identificación de las personas discapacitadas (alumnado, profesorado, visitantes, etc) y descripción de la tipología de discapacidades (física, psíquica, sensorial, motórica, etc)				
Observaciones				

# 3

## CAPÍTULO 3

### IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

		Número	Nombre	
Edificio			Prefabricado	
Nº Docentes		4	Nº Alumnado	130
Nº Personal no docente		3	Nº de Visitantes	0
Nº Personal de Administración y Servicios		0	Nº Personas discapacitadas	
Otros			Número	
Identificación de las personas discapacitadas (alumnado, profesorado, visitantes, etc) y descripción de la tipología de discapacidades (física, psíquica, sensorial, motórica, etc)				
Observaciones				

# 3

## CAPÍTULO 3

### IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

#### 3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

##### 3.3. Identificación, cuantificación y tipología de las personas del centro

FICHA 3.3.2.  
Ocupación

La ocupación total de cada planta se calcula sumando la ocupación de cada dependencia de dicha planta (aulas, departamentos, talleres, etc. suponiéndolas ocupadas al máximo). En caso de que el alumnado o personas que la ocupan se desplacen de una dependencia a otra a lo largo de la jornada, siempre se utiliza la ocupación máxima.

La densidad de ocupación se obtiene dividiendo el número de usuarios entre la superficie de cada planta (usuarios/m<sup>2</sup>).

Se cumplimenta una FICHA como ésta para cada uno de los edificios del Centro.

(Para cada uno de los edificios del Centro)		Número	Nombre
Edificio			Principal
En su uso cotidiano, número máximo de personas que pueden presentarse por planta del edificio		Superficie de la planta	densidad de ocupación
Planta -2			
Planta -1			
Planta 0	20	1058	0.01890359168241966
Planta 1	203	1008	0.2013888888888889
Planta 2	235	1008	0.23313492063492064
Planta 3	357	1008	0.3541666666666667
Planta 4			

# 3 CAPÍTULO 3

## IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

	Número	Nombre	
Edificio		Pabellón	
En su uso cotidiano, número máximo de personas que pueden presentarse por planta del edificio		Superficie de la planta	densidad de ocupación
Planta -2			
Planta -1			
Planta 0	117	781	0.14980793854033292
Planta>1	240	890	0.2696629213483146
Planta 2			
Planta 3			
Planta 4			

	Número	Nombre	
Edificio		Prefabricado	
En su uso cotidiano, número máximo de personas que pueden presentarse por planta del edificio		Superficie de la planta	densidad de ocupación
Planta -2			
Planta -1			
Planta 0	130	300	0.43333333333333335
Planta>1			
Planta 2			
Planta 3			
Planta 4			



# 3

## CAPÍTULO 3

### IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

#### 3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

##### 3.3. Identificación, cuantificación y tipología de las personas del centro

FICHA 3.3.3.  
Ocupación total

Nº Docentes	76	Nº Alumnado	1200
Nº Personal de Administración y Servicios	1	Nº personas discapacitadas	0
Nº Personal no docente			7
*Otras personas que pueden estar en el centro.			15

\*Se debe hacer una estimación, ya que se trata de un dato muy cambiante en función de la estructura y organización del centro, y de la época en la que se produjera la emergencia. El Jefe de Emergencias, será el que traslade el dato real a los equipos de apoyo externo, en la interfase, cuyo procedimiento se detalla en su correspondiente apartado.

# 3

## CAPÍTULO 3

### IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

#### 3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

##### 3.3. Identificación, cuantificación y tipología de las personas del centro

FICHA 3.3.4.

Estimación de las personas de riesgo del centro

Alumnado, profesorado, personal de administración y servicios, otro personal y personas de visita

# 3

## CAPÍTULO 3

### IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

#### 3. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS

##### 3.4. Mapas de riesgos

###### FICHA 3.4.

Relación de Planos del mapa de riesgos del Anexo III de planimetría

En el Anexo III de planos se incluye el Mapa de Riesgos coloreando sobre un plano general las zonas de peligrosidad y vulnerabilidad con distintos colores.

Se realizará un plano del mapa de riesgos por cada planta de cada edificio, preferentemente en formato A3, tanto impreso en papel, como en un "archivo.pdf" para poderlo insertar en la aplicación informática Séneca.

Número	TÍTULO	Breve descripción
MR1	Edificio 1 Planta baja	Las zonas de riesgos señaladas en el plano son de la cocina del bar, en rojo, el cuarto de almacenamiento de material de limpieza en naranja, y el aula de informática en amarillo.
MR2	Edificio 1 Planta primera	La zona de riesgo señalada en el plano es el laboratorio de ciencias naturales en amarillo, y laboratorio de geología en amarillo.
MR3	Edificio 1 Planta segunda	Las zonas de riesgos señaladas en el plano son el laboratorio de química en naranja y el laboratorio de física en amarillo.
MR4	Edificio 2 Planta baja	La zona de riesgo señalada en el plano es el aula de informática 1 en amarillo.
MR5	Edificio 2 Planta primera	Las zonas de riesgos señaladas en el plano son el aula de tecnología en amarillo y el aula de informática2 en amarillo.