

**PLAN DE EMERGENCIA EXTERIOR ANTE EL RIESGO DE ACCIDENTES GRAVES
EN LOS QUE INTERVIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS**

PERSÁN, S.A.

Sevilla

Anexo

OBJETO Y ÁMBITO.

La realización de los análisis de riesgos y las evaluaciones de los accidentes es obligación de PERSÁN, estando incluidos en los informes de seguridad. Esta información ha sido sometida al trámite de evaluación por la consejería competente en materia de industria y atendiendo a lo previsto en el artículo 10 del Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre.

Estos estudios siguen la metodología y en líneas generales se describe en el texto de plan. De ellos, se han extraído los escenarios planteados y el cálculo de consecuencias cuyo resumen se indica a continuación:

Escenario	Sustancia	Descripción	Naturaleza del Daño	ZI (m)	ZA (m)	ZED (m)	Categoría
TAN/CAT/PFIRE	Alcohol	Formación de un incendio de charco como consecuencia del vertido de producto por rotura total de la tubería de salida del tanque de almacenamiento y posterior ignición inmediata.	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	26	23	30	2
TAN/ETA/PFIRE	Alcohol	Formación de un incendio de charco como consecuencia del vertido de producto por rotura total de la tubería de salida del tanque de almacenamiento y posterior ignición inmediata.	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	17	19	15	1
TAN/ETA/FFVCE	Alcohol	Formación de una nube inflamable como consecuencia del vertido de producto por rotura total de la tubería de salida del tanque de almacenamiento y posterior ignición retardada de la nube evaporada.	Radiación Térmica (Llamarada) Est. D	10	10	-	1
			Radiación Térmica (Llamarada) Est. F	13	18	-	1
TAN/GSL/PFIRE	Gasoil	Formación de un incendio de charco como consecuencia del vertido de producto por rotura total de la tubería de salida del tanque de almacenamiento y posterior ignición inmediata.	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	14	16	12	2
MOV/IPA/PFIRE	Alcohol	Formación de un incendio de charco como consecuencia del vertido de producto de un recipiente móvil y posterior ignición	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	19	22	17	2
MOV/IPA/FFVCE	Alcohol	Formación de nube inflamable como consecuencia del vertido de producto de un recipiente móvil y posterior ignición retardada de la nube evaporada.	Radiación Térmica (Llamarada) Est. D	10	10	-	1
			Radiación Térmica (Llamarada) Est. F	11	16	-	1
CIS/CAT/PFIRE	Alcohol	Formación de un incendio de charco como consecuencia del vertido de producto por desacople de la manguera de descarga de cisternas y posterior ignición inmediata.	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	21	25	19	1
CIS/ETA/PFIRE	Alcohol	Formación de un incendio de charco como consecuencia del vertido de producto por desacople de la manguera de descarga de cisternas y posterior ignición inmediata	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	17	19	15	1

Escenario	Sustancia	Descripción	Naturaleza del Daño	ZI (m)	ZA (m)	ZED (m)	Categoría
CIS/ETA/FFVCE	Alcohol	Formación de nube inflamable como consecuencia del vertido de producto por desacople de la manguera de descarga de cisternas y posterior ignición retardada de la nube evaporada.	Radiación Térmica (Llamarada) Est. D	10	10	-	1
			Radiación Térmica (Llamarada) Est. F	12	17	-	1
TUB/CAT/PFIRE	Alcohol	Formación de un incendio de charco como consecuencia del vertido de producto por rotura total de la tubería de envío a proceso y posterior ignición inmediata.	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	23	26	20	2
TUB/ETA/PFIRE	Alcohol	Formación de un incendio de charco como consecuencia del vertido de producto por rotura total de la tubería de envío a proceso y posterior ignición inmediata.	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	18	20	16	2
TUB/ETA/FFVCE	Alcohol	Formación de nube inflamable como consecuencia del vertido de producto por rotura total de la tubería de envío a proceso y posterior ignición retardada de la nube evaporada.	Radiación Térmica (Llamarada) Est. D	10	10	-	1
			Radiación Térmica (Llamarada) Est. F	12	17	-	1
REA/CAT/PFIRE	Alcohol	Formación de un incendio de charco como consecuencia del vertido de producto por escape en reactor de proceso y posterior ignición inmediata.	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	28	33	25	2
REA/ETA/PFIRE	Alcohol	Formación de un incendio de charco como consecuencia del vertido de producto por escape en reactor de proceso y posterior ignición inmediata.	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	17	19	15	1
REA/ETA/FFVCE	Alcohol	Formación de nube inflamable como consecuencia del vertido de producto por escape en reactor de proceso y posterior ignición de la nube evaporada.	Radiación Térmica (Llamarada) Est. D	10	10	-	1
			Radiación Térmica (Llamarada) Est. F	12	17	-	1
TUBA/GAS/JFIRE	Gas natural	Dardo de fuego por la rotura total de la conducción de gas desde la acometida hasta la Estación de Regulación y Medida.	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	36	36	-	3
TUBB/GAS/JFIRE	Gas natural	Dardo de fuego por la rotura total de la conducción de gas a consumos, a la salida de Estación de Regulación y Medida.	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	31	31	-	3
MOV/PER/CDISP	Agente blanqueante	Dispersión comburente de oxígeno por descomposición del percarbonato por contaminación, calentamiento o contacto con agua	Dispersión comburente. Est. D.	11	-	-	2
			Dispersión comburente. Est. F.	20	-	-	2

Estos datos corresponden al informe de seguridad de febrero de 2017.

El término municipal que podría verse afectado en caso de activación de este PEE corresponde al municipio de Sevilla.

ESCENARIOS OBJETO DE PLANIFICACIÓN

Así para la planificación, se elige el escenario con mayor Zona de Intervención y otro que, aún con menor Zona de Intervención, tiene más tanques de almacenamiento dentro de su Zona de Efecto Dominó:

Escenario	Sustancia	Descripción	Naturaleza del Daño	ZI (m)	ZA (m)	ZED (m)	Categoría
TAN/CAT/PFIRE	Alcohol	Formación de un incendio de charco como consecuencia del vertido de producto por rotura total de la tubería de salida del tanque de almacenamiento y posterior ignición inmediata.	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	26	23	30	2
TUBA/GAS/JFIRE	Gas natural	Dardo de fuego por la rotura total de la conducción de gas desde la acometida hasta la Estación de Regulación y Medida.	Radiación Térmica (Incendio de Charco)	36	36	-	3

ELEMENTOS VULNERABLES

Los elementos vulnerables con posibilidad de verse afectados son consultados principalmente en las bases cartográficas del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (en adelante, IECA). Estas capas se incorporan al sistema de información geográfica empleado en la emergencia, de forma que se encuentre lo más actualizado posible. Entre otros, los elementos vulnerables más relevantes son los siguientes:

1. Núcleos de Población (Sistema urbano).
 - 1.1. Cabeceras municipales.
 - 1.2. Núcleos secundarios.
 - 1.3. Zonas Industriales.
 - 1.4. Diseminados.
2. Vías de comunicación.
 - 2.1. Autovías y autopistas.
 - 2.2. Carreteras convencionales.
 - 2.3. Ferrocarril.
3. Hidrología (Hidrografía) e infraestructuras hidráulicas.
 - 3.1. Red hidrográfica.
 - 3.2. Superficies de agua.
 - 3.3. Estaciones de tratamiento de agua potable.
4. Infraestructuras energéticas.
 - 4.1. Oleoductos.
 - 4.2. Gaseoductos.

- 4.3. Subestaciones eléctricas.
- 4.4. Redes eléctricas.
- 5. Otros.
 - 5.1. Espacios Naturales Protegidos.
 - 5.2. Centros educativos.
 - 5.3. Servicios de salud.
 - 5.4. Instalaciones deportivas.
 - 5.5. Gasolineras.
 - 5.6. Playas.

En la siguiente tabla se incluyen los elementos vulnerables con posibilidad de verse afectados que se encuentran dentro de la zona de intervención de los escenarios seleccionados:

Tipo	Elemento	Dirección respecto al establecimiento
Zona Industrial	Polígono Industrial El Pino	-

Fuente: IECA (2017)