

## EJEMPLO DE COMPROBACION DE LA NECESIDAD DE UTILIZACION DE UN SISTEMA DE PROTECCION CONTRA EL RAYO SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL CTE SU-8

Este ejemplo ha sido desarrollado a través de la aplicación On line de la web [konstruir.com](http://konstruir.com)

Es una aplicación On line gratuita, puedes [acceder a ella y probarla.](#)



[ACCEDE A LA APLICACION](#)

Datos de ejemplo.

Tenemos un edificio que almacena Sustancias explosivas. El resto de las características no importan en ese caso siempre hay que colocar pararrayos (SPCR).

**CTE SU-8 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR AL ACCION DE RAYO**

**VIDEO TUTORIAL** **AYUDA** **EJEMPLOS**

**Sistema de determinación si es necesaria una instalación de sistema de protección contra el rayo (SPCR). Rellenado los datos solicitados no genera un informe siguiendo el proceso descrito en el CTE SU-8 Seguridad frente al riesgo causado por acción del rayo, en función a la comparación entre la frecuencia esperada con el riesgo admisible.**

FRECUENCIA ESPERADA (Ife)	RIESGO ADMISIBLE (Ia)		
<b>En edificios donde se almacenan:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Sustancia Tóxicas</li><li><input type="checkbox"/> Sustancias radiactivas</li><li><input type="checkbox"/> Sustancia altamente inflamables</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Sustancias explosivas</li></ul> <p><small>En cualquiera de esto casos es obligatorio un SPCR</small></p>	<b>C2 - Coeficientes según el tipo de construcción:</b> <table border="1"><tr><td><b>Estructura:</b><ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Estructura metálica</li><li><input type="radio"/> Estructura de hormigón</li><li><input type="radio"/> Estructura de madera</li></ul></td><td><b>Cubiertas:</b><ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Cubierta metálica</li><li><input type="radio"/> Cubierta de hormigón</li><li><input type="radio"/> Cubierta de madera</li></ul></td></tr></table>	<b>Estructura:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Estructura metálica</li><li><input type="radio"/> Estructura de hormigón</li><li><input type="radio"/> Estructura de madera</li></ul>	<b>Cubiertas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Cubierta metálica</li><li><input type="radio"/> Cubierta de hormigón</li><li><input type="radio"/> Cubierta de madera</li></ul>
<b>Estructura:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Estructura metálica</li><li><input type="radio"/> Estructura de hormigón</li><li><input type="radio"/> Estructura de madera</li></ul>	<b>Cubiertas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Cubierta metálica</li><li><input type="radio"/> Cubierta de hormigón</li><li><input type="radio"/> Cubierta de madera</li></ul>		
<b>Dimensiones máximas del edificio:</b> Largo: <input type="text"/> / Ancho: <input type="text"/> / Alto: <input type="text"/>	<b>C3 - Coeficiente en función al contenido</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Edificio con contenido inflamable</li><li><input type="radio"/> Otros contenidos</li></ul>		
Densidad de impacto de rayo: <input type="text"/> <a href="#">Seleccionar en el mapa</a>	<b>C4 - Coeficiente en función a la ocupación</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Edificios no ocupados normalmente</li><li><input type="radio"/> Usos Pública Concurrencia, Sanitario, Comercial, Docente</li><li><input type="radio"/> Resto de edificios</li></ul>		
<b>C1 - Coeficiente por Situación del edificio:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Próximo a otros edificios o árboles de la misma altura o más altos</li><li><input type="radio"/> Rodeado de edificios más bajos</li><li><input type="radio"/> Aislado</li><li><input type="radio"/> Aislado sobre una colina o promontorio</li></ul>	<b>C5 - Coeficiente en función de la necesidad de continuidad en las actividades que se desarrollan en el edificio</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> Edificios cuyo deterioro pueda interrumpir un servicio imprescindible (hospitales, bomberos, ...) o pueda ocasionar un impacto ambiental grave</li><li><input type="radio"/> Resto de edificios</li></ul>		

**DATOS** **CALCULAR**

## ESTUDIO DE SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR AL ACCION DE RAYO (CTE-SU8)

Para edificios que en su interior contienen Sustancias explosivas.

Según el punto 2 del apartado 1 de la Instrucción (CTE SU-8) en este caso

**SIEMPRE ES NECESARIO LA INSTALACION DE UN SISTEMA DE PROTECCION CONTRA EL RAYO**

Con una eficiencia E superior o igual a 0,98. Lo que implica E > 0,98 Nivel de proteccion 1