

## FICHA JUSTIFICATIVA CTE SU8: Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo

## DATOS DEL EDIFICIO: EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y PUBLICA CONCURRENCIA

Situación: "CARRIZAL de la VEGA" NAVATEJERA	403,05 m2
Municipio: VILLAQUILAMBRE, LEON	
Nueva edificación <input checked="" type="checkbox"/>	Reconversión de una antigua edificación <input type="checkbox"/> Gran rehabilitación <input type="checkbox"/>

## USOS DEL EDIFICIO:

Residencia Vivienda (Pisos, apartamentos, viviendas) <input type="checkbox"/>	Hospitalario (Hospitalización 24 horas y residencias, no incluye consultorios ni ambulatorios) <input type="checkbox"/>
Residencial Público (Hoteles y apartamentos turísticos) <input type="checkbox"/>	Docente (Primaria, universitario, enseñanza en general) <input type="checkbox"/>
Pública concurrencia (Uso cultural, religioso y de transporte de personas) <input checked="" type="checkbox"/>	Aparcamiento (edificio o zona de más de 100 m2) <input type="checkbox"/>
Administrativo ( Bancos, administración pública, oficinas, ambulatorios) <input type="checkbox"/>	Comercial (Tiendas, mercado y grandes almacenes) <input type="checkbox"/>

**PARÁMETROS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO**  
**SU8 Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo**

1. Procedimiento de verificación	1. Frecuencia esperada de impactos (Ne) respecto al riesgo admisible (Na)		1a) Ne<Na. No es necesario un sistema de protección <input checked="" type="checkbox"/>
			1b) Ne>Na. Es necesario un sistema de protección <input type="checkbox"/>
2.Tipo de instalación exigido	2. Los edificios en los que se manipulen sustancias tóxicas, radioactivas, inflamable o explosivas y en los edificios con altura superior a 43m tendrán siempre protección contra el rayo con eficiencia E=>0,98 <input type="checkbox"/>		
	Eficiencia	Red de tierra	Sist. interno
	E=>0,98	Necesario	Necesario
	0,95=<E<0,98	Necesario	Necesario
	0,8<=E<0,95	Necesario	Necesario
Características sistema externo	Dispositivos captadores		Puntas Franklin <input type="checkbox"/>
			Jaula de faraday <input type="checkbox"/>
	Método de cálculo		Ángulo de protección <input type="checkbox"/>
			Esfera rodante <input type="checkbox"/>
	Derivadores o bajadas		Nº de bajantes
Características sistema interno	Conexión de equipotencialidad		<input type="checkbox"/>
	Limitadores de sobretensiones		<input type="checkbox"/>

## Terminología:

**Sistema externo:** Está constituido por un dispositivo captador, derivadores o bajadas y una toma de tierra.

**Sistema interno :** Está constituido por los dispositivos que reducen los efectos eléctricos y magnéticos de la corriente de descarga atmosférica dentro del espacio a proteger.

**Nivel de protección:** Término de clasificación de los sistemas de protección contra el rayo en función de su eficacia.

**Conexión equipotencial:** Unión de la estructura metálica y partes metálicas del edificio, elementos conductores externos y circuitos eléctricos y telefónicos del espacio a proteger y el sistema externo de protección, mediante conductores de equipotencialidad o limitadores de sobretensiones.

**Eficiencia:** Valor de referencia de un sistema en relación con los valores de la frecuencia esperada de impactos y del riesgo admisible.