

**Intervención en el Borde Norte Del Barranc Del Carraixet**

**Anexo N°02 - Cumplimiento CTE\_ DB-SI**

## ÍNDICE

1.	Exigencias Básicas De Seguridad En Caso De Incendio (SI).....	3
2.	Tipo De Proyecto Y Ámbito De Aplicación Del Documento Básico.....	4
3.	SECCIÓN SI 1: Propagación Interior.....	5
4.	SECCIÓN SI 2: Propagación Exterior.....	5
5.	SECCIÓN SI 3: Evacuación De Ocupantes.....	6
6.	SECCIÓN SI 4: Dotación De Instalaciones De Protección Contra Incendios .....	6
7.	SECCIÓN SI 5: Intervención De Los Bomberos.....	6
7.1.	Aproximación A Los Edificios.....	6
7.2.	Entorno De Los Edificios.....	7
7.3.	Accesibilidad Por Fachadas.....	8
8.	SECCIÓN SI 6: Resistencia Al Fuego De La Estructura.....	8

## **1. Exigencias Básicas De Seguridad En Caso De Incendio**

*REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE núm. 74, martes 28 marzo 2006).*

### **Artículo 11. Exigencias básicas de seguridad en caso de incendio (SI).**

1. El objetivo del requisito básico «Seguridad en caso de incendio» consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.
2. Para satisfacer este objetivo, los edificios se proyectarán, construirán, mantendrán y utilizarán de forma que, en caso de incendio, se cumplan las exigencias básicas que se establecen en los apartados siguientes.
3. El Documento Básico DB-SI especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de seguridad en caso de incendio, excepto en el caso de los edificios, establecimientos y zonas de uso industrial a los que les sea de aplicación el «Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales», en los cuales las exigencias básicas se cumplen mediante dicha aplicación.

**11.1 Exigencia básica SI 1: Propagación interior;** se limitará el riesgo de propagación del incendio por el interior del edificio.

**11.2 Exigencia básica SI 2: Propagación exterior;** se limitará el riesgo de propagación del incendio por el exterior, tanto en el edificio considerado como a otros edificios.

**11.3 Exigencia básica SI 3: Evacuación de ocupantes:** el edificio dispondrá de los medios de evacuación adecuados para que los ocupantes puedan abandonarlo o alcanzar un lugar seguro dentro del mismo en condiciones de seguridad.

**11.4 Exigencia básica SI 4: Instalaciones de protección contra incendios:** el edificio dispondrá de los equipos e instalaciones adecuados para hacer posible la detección, el control y la extinción del incendio, así como la transmisión de la alarma a los ocupantes.

**11.5 Exigencia básica SI 5: Intervención de bomberos:** se facilitará la intervención de los equipos de rescate y de extinción de incendios.

**11.6 Exigencia básica SI 6: Resistencia al fuego de la estructura:** la estructura portante mantendrá su resistencia al fuego durante el tiempo necesario para que puedan cumplirse las anteriores exigencias básicas

## **2. Tipo De Proyecto y Ámbito De Aplicación Del Documento Básico**

Definición del tipo de proyecto de que se trata, así como el tipo de obras previstas y el alcance de las mismas.

Tipo de proyecto (1)	Tipo de obras previstas (2)	Alcance de las obras (3)	Cambio de uso (4)
Proyecto de Urbanización	Obra nueva y reurbanización	No procede	No

1. Proyecto de obra; proyecto de cambio de uso; proyecto de acondicionamiento; proyecto de instalaciones; proyecto de apertura...
2. Proyecto de obra nueva; proyecto de reforma; proyecto de rehabilitación; proyecto de consolidación o refuerzo estructural; proyecto de legalización...
3. Reforma total; reforma parcial; rehabilitación integral...
4. Indíquese si se trata de una reforma que prevea un cambio de uso o no.

Los establecimientos y zonas de uso industrial a los que les sea de aplicación el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RD. 2267/2004, de 3 de diciembre) cumplen las exigencias básicas mediante su aplicación.

Deben tenerse en cuenta las exigencias de aplicación del Documento Básico CTE-SI que prescribe el apartado III (Criterios generales de aplicación) para las reformas y cambios de uso.

### **3. SECCIÓN SI 1: Propagación Interior**

No es de aplicación al presente proyecto

### **4. SECCIÓN SI 2: Propagación Exterior**

No es de aplicación al presente proyecto

## 5. SECCIÓN SI 3: Evacuación De Ocupantes

No es de aplicación al presente proyecto.

## 6. SECCIÓN SI 4: Dotación De Instalaciones De Protección Contra Incendios

No es de aplicación al presente proyecto.

Las condiciones aplicables a hidrantes exteriores en entornos urbanos se ajustarán a lo establecido en el Reglamento de instalación de protección contra incendios y la Norma UNE 23-033.

## 7. SECCIÓN SI 5: Intervención De Los Bomberos

### 7.1. Aproximación A Los Edificios

Los viales de aproximación a los espacios de maniobra deben cumplir las condiciones que se establecen en el apartado 1 de esta Sección.

Anchura mínima libre (m)		Altura mínima libre o gálibo (m)		Capacidad portante del vial (kN/m <sup>2</sup> )		Tramos curvos					
						Radio interior (m)		Radio exterior (m)		Anchura libre de circulación (m)	
Norma	Proyecto	Norma	Proyecto	Norma	Proyecto	Norma	Proyecto	Norma	Proyecto	Norma	Proyecto
3,50	3,50	4,50	Sin límite	20	<20	5,30	5,30	12,50	12,50	7,20	<7,20

## 7.2. Entorno De Los Edificios

- Los edificios con una altura de evacuación descendente mayor que 9 metros deben disponer de un espacio de maniobra a lo largo de las fachadas en las que estén situados los accesos principales que cumpla las condiciones que establece el apartado 1 de esta Sección.
- El espacio de maniobra debe mantenerse libre de mobiliario urbano, arbolado, jardines, mojones u otros obstáculos. De igual forma, donde se prevea el acceso a una fachada con escaleras o plataformas hidráulicas, se evitarán elementos tales como cables eléctricos aéreos o ramas de árboles que puedan interferir con las escaleras, etc.
- En el caso de que el edificio esté equipado con columna seca debe haber acceso para un equipo de bombeo a menos de 18 m de cada punto de conexión a ella, debiendo ser visible el punto de conexión desde el camión de bombeo.

Anchura mínima libre (m)		Altura libre (m) (1)		Separación máxima del vehículo (m) (2)		Distancia máxima (m) (3)		Pendiente máxima (%)		Resistencia al punzonamiento del suelo	
Norma	Proyecto	Norma	Proyecto	Norma	Proyecto	Norma	Proyecto	Norma	Proyecto	Norma	Proyecto
5,00	cumple		-	23	cumple	30,00	cumple	10	5	10T	cumple

- La altura libre normativa es la del edificio.
- La separación máxima del vehículo al edificio desde el plano de la fachada hasta el eje de la vía se establece en función de la siguiente tabla:

Edificios de hasta 15 m de altura de evacuación	23 m
Edificios de más de 15 m y hasta 20 m de altura de evacuación	18 m
Edificios de más de 20 m de altura de evacuación	10 m

3. Distancia máxima hasta cualquier acceso principal del edificio.

### 7.3. Accesibilidad Por Fachadas

- Las fachadas a las que se hace referencia en el apartado 1 de esta Sección deben disponer de huecos que permitan el acceso desde el exterior al personal del servicio de extinción de incendios. Las condiciones que deben cumplir dichos huecos están establecidas.
- Los aparcamientos robotizados dispondrán, en cada sector de incendios en que estén compartimentados, de una vía compartimentada con elementos EI-120 y puertas EI2 60-C5 que permita el acceso de los bomberos hasta cada nivel existente, así como sistema de extracción mecánica de humos.

Altura máxima del alféizar (m)		Dimensión mínima horizontal del hueco (m)		Dimensión mínima vertical del hueco (m)		Distancia máxima entre huecos consecutivos (m)	
Norma	Proyecto	Norma	Proyecto	Norma	Proyecto	Norma	Proyecto
1,20	NP	0,80	NP	1,20	NP	25,00	NP

## 8. SECCIÓN SI 6: Resistencia Al Fuego De La Estructura

No es de aplicación al presente proyecto.