

# **CUMPLIMIENTO C.T.E.**

**CTE- SI. Seguridad en caso de incendio.**

**CTE- SU. Seguridad de Utilización.**

**CTE- HE. Ahorro de Energía**

**CTE- SE. Seguridad Estructural.**

**CTE- SE-AE. Acciones en la Edificación.**

**CTE- SE-C. Cimientos**

**CTE- SE-A. Acero**

**CTE- SE-F. Fábrica.**

**CTE- SE-M. Madera.**

**CTE- HS. Salubridad.**

**CTE- HR. Protección contra el Ruido.**

# CTE- SI.SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

## Sección SI 1 Propagación interior

### 1 Compartimentación en sectores de incendio

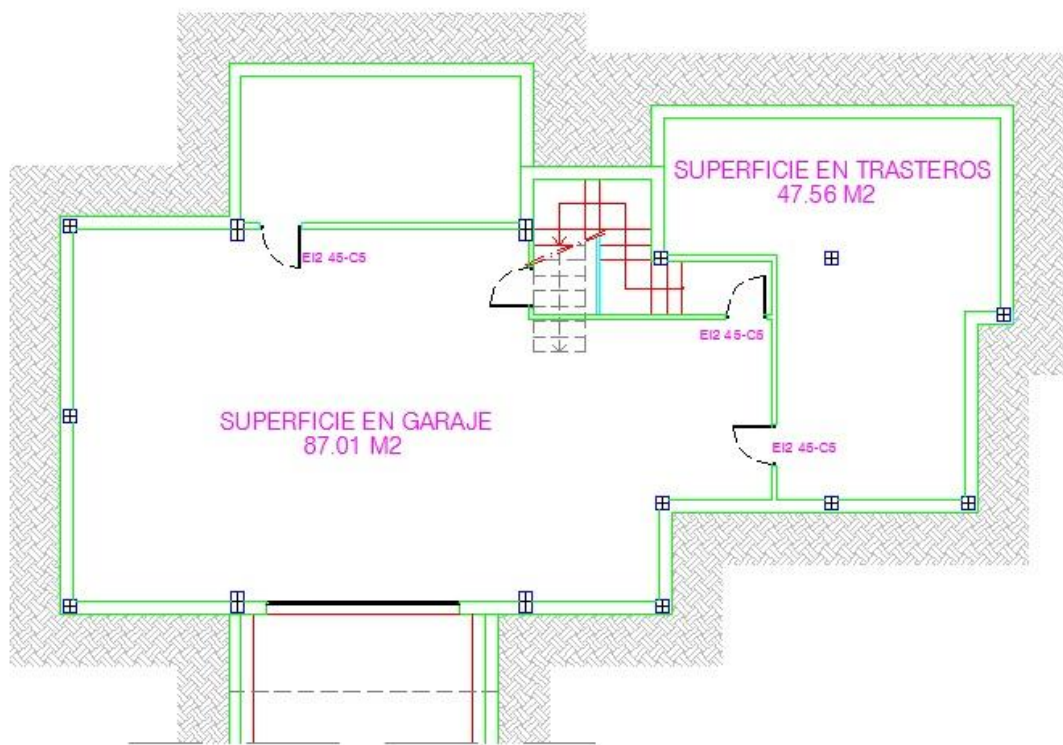
Uso previsto Residencial Vivienda

Superficie Construida vivienda unifamiliar:  $368.50\text{m}^2 < 2.500\text{m}^2$

Resistencia para las paredes y techos que separan al sector:

Altura máxima de evacuación  $3.13\text{m} < 15.00\text{m}$ --EI60

### 2 Locales y zonas de riesgo especial



El aparcamiento de mi vivienda tiene  $87,01\text{ m}^2 < 100\text{m}^2$ , por lo que se considera Zona de Riesgo Especial Bajo.

Resistencia al fuego estructura portante: R90

Resistencia al fuego de paredes y techos: EI 90

No habrá vestíbulo de independencia.

Puertas comunicación con vivienda: EI2 45-C5

Máximo recorrido de evacuación: 21.38m < 25m

Los trasteros tienen una superficie en total de 47.56m<sup>2</sup> < 50m<sup>2</sup>, por lo tanto no se considera otra zona de riesgo.

### **3 Espacios ocultos. Paso de instalaciones a través de elementos de compartimentación de incendios**

No tendremos espacios ocultos.

### **4 Reacción al fuego de los elementos constructivos, decorativos y de mobiliario**

Se cumplen las condiciones

## **Sección SI 2 Propagación exterior**

### **1 Medianerías y fachadas**

Al tratarse de una vivienda unifamiliar aislada, no hay riesgo de propagación en fachadas, ni en horizontal ni en vertical, además solamente hay una zona especial de **riesgo bajo**.

### **2 Cubiertas**

No hay riesgo de propagación por edificios colindantes ni en el edificio.

## **Sección SI 3 Evacuación de ocupantes**

### **1 Compatibilidad de los elementos de evacuación**

Es una vivienda unifamiliar.

### **2 Cálculo de la ocupación**

Uso residencial vivienda, con una superficie útil de 170.85, y (20m<sup>2</sup>/persona): **8 personas**. Hay una ocupación máxima prevista de 4 personas.

### **3 Número de salidas y longitud de los recorridos de evacuación**

Debido a que la vivienda es unifamiliar aislada, con diversas salidas al exterior, la longitud del recorrido de evacuación a espacios libres es inferior a 75m.

### **4 Dimensionado de los medios de evacuación**

Debido a que mi vivienda es unifamiliar aislada, y que el origen del recorrido de evacuación exceptúa el interior de las viviendas, no consideraré este apartado.

### **5 Protección de las escaleras**

Consideraré la escalera no protegida, al tener un solo sector y una zona de riesgo especial bajo, por lo que hace cumplir la norma:

Para  $2.80 < h = 3.30 \leq 6.00 \text{m}$ ----- $P = 8$  personas estimado  $\leq 100$  personas.

### **6 Puertas situadas en recorridos de evacuación**

Teniendo en cuenta, que el origen del recorrido de evacuación empieza a partir de la puerta de acceso a la vivienda, no hay ninguna.

### **7 Señalización de los medios de evacuación**

No se señalizará al tratarse de residencial vivienda.

### **8 Control del humo de incendio**

No se exige en residencial vivienda.

## **Sección SI 4 Instalaciones de protección contra incendios**

### **1 Dotación de instalaciones de protección contra incendios**

No afectará a mi vivienda, aunque en presupuesto se introducen dos extintores de polvo químico 34A/233B de 6kg.

## **2 Señalización de las instalaciones manuales de protección contra incendios**

No afectará a mi vivienda.

### **Sección SI 5 Intervención de los bomberos**

#### **1 Condiciones de aproximación y entorno**

##### **1.1 Aproximación a los edificios**

Los viales que lindan con la parcela tienen una longitud superior a 3.5m, con altura de galibo sin restricciones, i capacidades resistentes del vial superiores a 20kN/m<sup>2</sup>.

##### **1.2 Entorno de los edificios**

No es necesario cumplir las condiciones de entorno, la altura de evacuación descendente es inferior a 9m.

#### **2 Accesibilidad por fachada**

No es necesario cumplir las condiciones de entorno, la altura de evacuación descendente es inferior a 9m.

### **Sección SI 6 Resistencia al fuego de la estructura**

#### **1 Generalidades**

#### **2 Resistencia al fuego de la estructura**

#### **3 Elementos estructurales principales**

Considerare la resistencia al fuego de la estructura suficiente,;

Vivienda unifamiliar  $h \leq 15\text{m}$  --- R30

Riesgo especial bajo ---R90

#### **4 Elementos estructurales secundarios**

No existen elementos estructurales secundarios.

#### **5 Determinación de los efectos de las acciones durante el incendio**

#### **6 Determinación de la resistencia al fuego**

