

**1. MEMORIA**

**1.1 Resumen de características.**

**A PROMOTOR**

APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL			DNI-NIF
DOMICILIO (calle o plaza y número)			CP
MUNICIPIO	PROVINCIA	TELÉFONO	FAX

**B EMPLAZAMIENTO Y USO DE LA INSTALACIÓN**

EMPLAZAMIENTO			
MUNICIPIO	PROVINCIA	CP	TELÉFONO
USO AL QUE SE DESTINA (ITC-BT-04 / 3.1)		POTENCIA PREVISTA (Kw)	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )

**C MEMORIA DESCRIPTIVA**

(MARQUE Y CUMPLIMENTE SOLO LAS CASILLAS DE AQUELLOS ELEMENTOS CUYA INSTALACIÓN SE VAYA A EJECUTAR EN BASE A LA PRESENTE MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO)

**C-1 CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN**

EMPLAZAMIENTO	ACOMETIDA AÉREA <input type="checkbox"/>	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA <input type="checkbox"/>	MONTAJE SUPERFICIAL <input type="checkbox"/>	NICHO EN PARED <input type="checkbox"/>
ESQUEMA NORMALIZADO TIPO	INTENSIDAD NOMINAL CGP	A	INTENSIDAD FUSIBLES	A

**C-2 LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN**

CABLES: DENOMINACIÓN, CONDUCTOR Y SECCIONES	CONDUCTOR DE PROTECCIÓN
SISTEMA DE INSTALACIÓN	DIMENSIONES DE: TUBO, CANAL O CONDUCTO

**C-3 CONTADORES**

COLOCACIÓN EN FORMA INDIVIDUAL <input type="checkbox"/>	EN CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA (CPM) <input type="checkbox"/>	EN OTRO LUGAR		
COLOCACIÓN EN FORMA CONCENTRADA <input type="checkbox"/>	EN LOCAL <input type="checkbox"/>	EN ARMARIO <input type="checkbox"/>	NÚMERO DE CENTRALIZACIONES DE CONTADORES	NÚMERO TOTAL DE CONTADORES
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA <input type="checkbox"/>	INTENSIDAD NOMINAL	A	EXTINTOR MÓVIL <input type="checkbox"/>	EFICACIA DEL EXTINTOR MÓVIL

**C-4 DERIVACIONES INDIVIDUALES (DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS DISTINTOS TIPOS)**

SISTEMAS DE INSTALACIÓN:		DIMENSIONES DE: TUBOS, CANALES O CONDUCTOS		
Derivación Individual	GRADO DE ELECTRIFICACIÓN O USO DEL LOCAL / INSTALACIÓN (1) (POTENCIA PREVISTA)	CABLES: TIPO O DENOMINACIÓN UNE, MATERIAL DEL CONDUCTOR Y SECCIONES		FUSIBLES DE SEGURIDAD (A)
		CONDUCTORES ACTIVOS	CONDUCTOR DE PROTECCIÓN	
PUERTAS				
PUERTAS				
PUERTAS				
OTROS USOS				
OTROS USOS				
LOCAL COMERCIAL				

**C-5 RELACIÓN DE INSTALACIONES ESPECÍFICAS**

ASCENSORES			
BOMBAS DE AGUA			
OTROS			
OTROS			

**C-6 PRESUPUESTO TOTAL**

--

## **1.2 Objeto del proyecto**

## **1.3 Promotor de la instalación.**

1.3.1 Nombre, domicilio social.

## **1.4 Emplazamiento de las instalaciones.**

## **1.5 Reglamentación y normas técnicas consideradas.**

## **1.6 Descripción del edificio.**

1.6.1 Viviendas.

1.6.2 Locales comerciales y oficinas.

1.6.3 Servicios generales.

## **1.7 Potencia prevista para el edificio (indicación de la forma de obtención).**

## **1.8 Descripción de la instalación.**

1.8.1 Centro de transformación (en su caso).

1.8.2 Caja general de protección.

- Número de cajas y características.
- Situación.
- Puesta a tierra.

1.8.3 Línea general de alimentación

- Descripción: longitud, sección, diámetro tubo.
- Canalizaciones Materiales:
- Conductores.
- Tubos protectores.
- Puesta a tierra

1.8.4 Centralización de contadores.

- Características.
- Situación.
- Puesta a tierra.

1.8.5 Derivaciones individuales.

- Descripción: longitud, sección, diámetro tubo.
- Canalizaciones materiales:
- Conductores.
- Tubos protectores.
- Conductor de protección

1.8.6 Instalación interior en viviendas.

- Cuadro general de distribución.
- Características instalación interior de la vivienda.
- Descripción: conductores, longitud, sección, diámetro tubo.
- Núm. circuitos, destino y puntos de utilización de cada circuito.

- Sistema de instalación elegido.
- Conductor de protección

#### 1.8.7 Instalaciones de usos comunes.

- Cuadros generales de protección.
- Descripción de las instalaciones.
- Alumbrado de escalera.
- Ascensor.
- Amplificador TV.
- Portero eléctrico.
- Grupo de presión para el agua.
- Emergencia.
- Piscinas
- Servicios de jardinería
- Zonas deportivas

#### 1.8.8 Instalación de puesta a tierra del edificio.

- Toma de tierra (electrodos).
- Conducto de tierra o línea de enlace.
- Borne principal de tierra.
- Conductores de protección.
- Red de equipotencialidad.
- Cuartos de baño.
- Centralización de contadores de agua.

#### 1.8.9 Protecciones contra sobretensiones

- Nivel de aislamiento.

#### 1.8.10 Protecciones contra sobrecargas

#### 1.8.11 Protecciones contra contactos directos e indirectos

## **2. CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS**

### **2.1 Potencia prevista para el edificio**

### **2.2 Sección de la línea general de alimentación.**

### **2.3 Sección de las derivaciones individuales.**

### **2.4 Sección de los circuitos interiores.**

### **2.5 Sección de la línea de usos comunes.**

- Alumbrado de escalera.
- Ascensor.
- Amplificador TV.
- Portero electrónico.
- Grupo de presión para el agua.

- Emergencia.
- Zonas deportivas

## **2.6 Tierra.**

2.6.1 Resistencia de la puesta a tierra.

2.6.2 Sección de las líneas de tierra.

2.6.3 Cálculo del sistema de protección contra contactos indirectos

## **2.7 Cálculo de las protecciones**

2.7.1 Cálculo de sobrecargas.

2.7.2 Cálculo de cortocircuitos.

2.7.3 Sobretensiones

## **3. PLIEGO DE CONDICIONES**

### **3.1 Calidad de los materiales.**

- Conductores eléctricos.
- Conductores de protección.
- Identificación de los conductores.
- Tubos protectores.
- Cajas de empalme y derivación.
- Aparatos de mando y maniobra.
- Aparatos de protección.

### **3.2 Normas de ejecución de las instalaciones.**

### **3.3 Pruebas reglamentarias.**

### **3.4 Condiciones de uso, mantenimiento y seguridad.**

### **3.5 Certificados y documentación.**

### **3.6 Libro de órdenes.**

### **3.7. Manual de uso**

## **4. PRESUPUESTOS**

Se indicarán los distintos elementos que constituyen la instalación, concretando la cantidad y precio correspondiente, totalizando posteriormente los importes parciales de cada partida.

## **5. PLANOS**

### **5.1 Plano de emplazamiento.**

Si es en casco urbano indicarlo en relación con las calles circundantes y de acceso, señalando puntos de referencia de fácil identificación.

Si es fuera de casco urbano, reflejando en el paraje en el que está situado, destacando los accesos desde los núcleos de población limítrofes y con puntos de referencia de fácil identificación

### **5.2 Esquema eléctrico unifilar general del edificio.**

### **5.3 Planta baja con indicación de la caja general de protección, línea general de alimentación, situación centralización de contadores y líneas a instalaciones comunes.**

### **5.4 Esquema de canalización vertical.**

### **5.5 Distribución eléctrica en planta de viviendas con indicación de volúmenes de prohibición y protección.**

### **5.6 Puesta a tierra y detalles.**