

1. MEMORIA

A	TITULAR		
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)	CONTRATO DE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	POTENCIA PREVISTA (Kw)	SUPERFICIE (m ²)/AFORO /

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"/>
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	
LOCAL 1				
LOCAL 2				
OTROS USOS				

C-5 RELACIÓN DE INSTALACIONES ESPECÍFICAS

ASCENSORES			
BOMBAS DE AGUA			
OTROS			
OTROS			

C-6 PRESUPUESTO TOTAL

--

1.2 Objeto del proyecto.

1.3 Nombre, domicilio social

1.4 Reglamentación y normas técnicas consideradas.

1.5 Emplazamiento de las instalaciones.

1.6 Potencia prevista (descripción de sus elementos).

1.7 Descripción del local

1.7.1. Características

1.8 Descripción de las instalaciones de enlace.

1.8.1 Centro de transformación (en su caso).

1.8.2 Caja general de protección.

* Situación.

* Puesta a tierra.

1.8.3 Equipos de medida.

* Características.

* Situación.

* Puesta a tierra

1.8.4 Línea general de alimentación / Derivación individual.

1.8.4.1 Descripción: longitud, sección, diámetro tubo.

1.8.4.2 Canalizaciones.

1.8.4.3 Conductores:

1.8.4.4 Tubos protectores.

1.8.4.5 Conductor de protección

1.9 Descripción de la instalación interior.

1.9.1 Clasificación y características de las instalaciones según riesgo de las dependencias de los locales:

1.9.1.1 Locales de pública concurrencia (espectáculos, reunión y sanitarios) (ITC-BT 28).

1.9.1.2 Locales con riesgo de incendio o explosión. Clase y zona (ITC BT 29).

1.9.1.3 Locales húmedos (ITC BT 30).

1.9.1.4 Locales mojados (ITC BT 30).

1.9.1.5 Locales con riesgos de corrosión (ITC BT 30).

1.9.1.6 Locales polvorientos sin riesgo de incendio o explosión (ITC BT 30).

1.9.1.7 Locales a temperatura elevada (ITC BT 30).

1.9.1.8 Locales a muy baja temperatura (ITC BT 30).

1.9.1.9 Locales en los que existan baterías de acumuladores (ITC BT 30).

1.9.1.10 Estaciones de servicio o garajes (ITC BT 29).

1.9.1.11 Locales de características especiales (ITC BT 30).

1.9.1.12 Instalaciones con fines especiales (ITC BT 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39).

1.9.1.13 Instalaciones a muy baja tensión (ITC-BT- 36)

1.9.1.14 Instalaciones a tensiones especiales (ITC-BT- 37)

1.9.1.15 Instalaciones generadoras de baja tensión (ITC-BT- 40)

1.9.2 Cuadro general de distribución.

1.9.2.1 Características y composición.

1.9.2.2 Cuadros secundarios y composición.

1.9.3 Líneas de distribución y canalización.

1.9.3.1 Sistema de instalación elegido.

1.9.3.2 Descripción: longitud, sección y diámetro del tubo.

1.9.3.3 Núm. circuitos, destinos y puntos de utilización de cada circuito.

1.9.3.4 Conductor de protección

1.9 Suministros complementarios (justificando la solución adoptada).

1.9.1 Socorro.

1.9.2 Reserva.

1.9.3 Duplicado.

1.10 Alumbrado de emergencia

1.10.1 Seguridad.

1.10.2 Reemplazamiento.

1.11 Línea de puesta a tierra.

1.11.1 Tomas de tierra (electrodos).

1.11.2 Líneas principales de tierra.

1.11.3 Derivaciones de las líneas principales de tierra.

1.11.4 Conductores de protección.

1.12 Red de equipotencialidad.

1.13 Instalación con fines especiales.

1.13.1 Condiciones de las instalaciones en estas zonas.

2. CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

2.1 Tensión nominal y caída de tensión máxima admisibles.

2.2 Fórmulas utilizadas.

2.3 Potencias.

2.3.1 Relación de receptores de alumbrado con indicación de su potencia eléctrica.

2.3.2 Relación de receptores de fuerza motriz con indicación de su potencia eléctrica.

2.3.3 Relación de receptores de otros usos, con indicación de su potencia eléctrica.

2.3.4 Potencia prevista.

2.4 Cálculos luminotécnicos.

2.4.1 Cálculos del número de luminarias (alumbrado normal y alumbrado especial).

2.5 Cálculos eléctricos: alumbrado y fuerza motriz.

2.5.1 Cálculo de la sección de los conductores y diámetro de los tubos de canalización a utilizar en la línea de alimentación al cuadro general y secundarios.

2.5.2 Cálculo de la sección de los conductores y diámetro de los tubos o canalizaciones a utilizar en las líneas derivadas.

2.5.3 Cálculo de las protecciones a instalar en las diferentes líneas generales y derivadas.

2.5.3.1 Sobrecargas.

2.5.3.2 Cortocircuitos.

2.5.3.3 Armónicos.

2.5.3.4 Sobretensiones.

2.6 Cálculo de sistema de protección contra contactos indirectos.

2.6.1 Cálculo de la puesta a tierra.

2.7 Cálculo del aforo del local en relación con la ITC-BT-28 (sólo en locales de pública concurrencia).

3. PLIEGO DE CONDICIONES

3.1 Condiciones de los materiales.

3.1.1 Conductores eléctricos.

3.1.2 Conductores de protección.

3.1.3 Identificación de los conductores.

3.1.4 Tubos protectores.

3.1.5 Cajas de empalme y derivación.

3.1.6 Aparatos de mando y maniobra.

3.1.7 Aparatos de protección.

3.2 Normas de ejecución de las instalaciones.

3.3 Pruebas reglamentarias.

3.4 Condiciones de uso, mantenimiento y seguridad.

3.4.1 Obligaciones del usuario.

3.4.2 Obligaciones de la empresa mantenedora.

3.5 Certificados y documentación.

3.6 Libro de órdenes.

4. PRESUPUESTOS

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

5. PLANOS

5.1 Situación.

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 Plano general del local y sus dependencias, accesos, etc., con indicación de la ubicación de los distintos receptores, cuadros, luminarias, etc. y de los circuitos eléctricos correspondientes, reflejando su identificación con un número y su correspondiente índice en el extremo del plano.

5.3 Esquema unifilar completo, con indicación de las características de las distintas protecciones a instalar, así como el número y sección de los conductores, diámetro de los tubos y clase de instalación (área, en tubo al aire o empotrado, subterráneo, etc.) y de los aparatos y receptores (indicando su potencia eléctrica).

5.4 Puesta a tierra y detalles.