



**BAJA TENSIÓN**  
**MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO (1/6) COMUNIDAD DE MADRID**  
 N° EXPTE. \_\_\_\_\_

**Datos administrativos**

**TITULAR DE LA INSTALACIÓN** N.I.F. \_\_\_\_\_

Nombre/Razón Social \_\_\_\_\_

Apellido 1º \_\_\_\_\_ Apellido 2º \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Localidad \_\_\_\_\_ Código Postal \_\_\_\_\_

**EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN**

Dirección \_\_\_\_\_

Localidad \_\_\_\_\_ Código Postal \_\_\_\_\_

Uso \_\_\_\_\_

**Datos Técnicos**

**CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN**

|                 |         |                          |                      |
|-----------------|---------|--------------------------|----------------------|
| Tensión         | _____ V | Grado de electrificación | _____                |
| Memoria por (1) | _____   | Uso de inst.             | _____                |
|                 |         | Superficie local         | _____ m <sup>2</sup> |

ACOMETIDA (Según información de la empresa distribuidora)

Punto de conexión (2) \_\_\_\_\_ Tipo (3) \_\_\_\_\_ Sección \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup> Material (4) \_\_\_\_\_

C.G.P. O C/C DE SEGURIDAD

Tipo \_\_\_\_\_ In. Base \_\_\_\_\_ A In. Cartucho \_\_\_\_\_ A

LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN DERIVACIÓN INDIVIDUAL

Sección \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup> Material (5) \_\_\_\_\_ Sección \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup> Material (5) \_\_\_\_\_

Interruptor General de Maniobra (IGM) I.Nominal .....A Poder Corte .....kA N° Derivs. Indivs. \_\_\_\_\_

MÓDULO DE MEDIDA

Tipo (7) \_\_\_\_\_ Situación (6) \_\_\_\_\_

PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA/DIFERENCIAL

Int. General Automático \_\_\_\_\_ A Int.Diferencial nominal (A) / Sensibilidad (mA) \_\_\_\_\_

PUESTA A TIERRA

|            |       |              |  |
|------------|-------|--------------|--|
| Tipo       | Picas | Placas       | Mallas   |
| Electrodos | _____ | Línea enlace | _____ mm <sup>2</sup> Conductor Protección _____ mm <sup>2</sup> |

MEMORIA REALIZADA POR INSTALADOR AUTORIZADO

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Nombre _____                     | Nº de certificado de instalador _____ |
| domiciliado en calle/plaza _____ | Núm. _____                            |
| Localidad _____                  | Código Postal _____ Teléfono _____    |
| FAX _____                        | C. Electrónico _____                  |

MEMORIA REALIZADA POR TÉCNICO CUALIFICADO

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Nombre _____                     | Nº de colegiado _____              |
| domiciliado en calle/plaza _____ | Núm. _____                         |
| Localidad _____                  | Código Postal _____ Teléfono _____ |
| FAX _____                        | C. Electrónico _____               |
| Colegio Oficial _____            |                                    |

El que suscribe D./Dª ..... como autor/a de la Memoria Técnica de Diseño cuyos datos figuran reseñados en la misma, declara que cumple el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (RD 842/2002) ..... a ..... de ..... de 200...

Nombre y firma del instalador o Técnico cualificado

**NOTAS:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| (1) Instalación: N (Nuevo), A (Ampliación-Reforma), CN (Cambio de Nombre, CT (Cambio Tensión) | (3) C.T. (Centro de Transformación); R.B.T. (Red de Baja Tensión) | (6) En Cuarto de Centralización; En interior; En fachada |
| (2) Según tabla de referencia de la carpeta informativa                                       | (4) Aérea, Subterránea, Interior                                  | (7) Envolvente, panelable, armario independiente         |
|   | (5) Material: Cu (Cobre), Al (Aluminio)                           |  |

## PREVISION DE CARGAS PARA INSTALACION DE ENLACE (Según ITC-BT-10)

Nº de Plantas del edificio:  Nº de Viviendas por Planta:  Nº de Locales Comerciales:

## VIVIENDAS

| Grado Electrificación                                    | Tipo Vivienda | Pot. Máxima Prevista para Tipo Vivienda | Nº Viviendas | Media Aritmética Potencias Máximas | Coefficiente Simultaneidad | Carga Total |
|--|---------------|---|--------------|------------------------------------|----------------------------|-------------|
| Básica<br>(Min. 5,75 kW)<br>( Sup. ≤160 m <sup>2</sup> ) |               | kW                                      |              | kW                                 | Tabla ITC-BT-10            | kW          |
|  |               | kW                                      |              |                                    |                            |             |
|  |               | kW                                      |              |                                    |                            |             |
| Elevada<br>(Min. 9,2 kW)<br>( Sup. >160 m <sup>2</sup> ) |               | kW                                      |              | kW                                 | igual Nº Viviendas         | kW          |
|  |               | kW                                      |              |                                    |                            |             |
|  |               | kW                                      |              |                                    |                            |             |
| Tarifa Nocturna  |               | kW                                      |              | kW                                 | igual Nº Viviendas         | kW          |
|  |               | kW                                      |              |                                    |                            |             |
|  |               | kW                                      |              |                                    |                            |             |
| <b>Carga Prevista Viviendas (A):</b>                     |               |   |              |                                    |                            | <b>kW</b>   |

## SERVICIOS GENERALES

| Pot. Prevista Ascensores                       | Pot. Prevista Frío/Calor | Pot. Prevista Grupos Presión | Pot. Prevista Alumbrado | Pot. Prevista Piscinas | Pot. Prevista Otros (R.I.T.I.) | Potencia Prevista Total (Suma) |
|--|--------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| kW   | kW                       | kW                           | kW                      | kW                     | kW                             | kW                             |
| <b>Carga Prevista Servicios Generales (B):</b> |                          |                              |                         |                        |                                | <b>kW</b>                      |

## GARAJE

| Instalación                       | Tipo          | Potencia Mínima Calculo | Potencia Real Calculo (X) | Superficie Total (Y) | Potencia Otros Sistemas (Z) | Potencia Total Z+((X*Y)/1000) |
|-----------------------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Garaje<br>(Min. 3,45 kW)          | Vent. Natural | 10 W/ m <sup>2</sup>    | W/ m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>       | kW                          | kW                            |
|                                   | Vent. Forzada | 20 W/ m <sup>2</sup>    | W/ m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>       | kW                          | kW                            |
| <b>Carga Prevista Garaje (C):</b> |               |                         |                           |                      |                             | <b>kW</b>                     |

## LOCALES COMERCIALES Y/O OFICINAS Y/O INDUSTRIALES

| Instalación  | Potencia Mínima Calculo | Oficina o Local |        | Potencia Real Calculo (X) | Superficie Total (Y) | Potencia Otros Sistemas (Z) | Potencia Total N*[Z+((X*Y)/1000)] |
|--|-------------------------|-----------------|--------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
|  |                         | Tipo            | Nº (N) |                           |                      |                             |                                   |
| Local Comerc.<br>(Min. 3,45 kW<br>Por Local)                               | 100 W/ m <sup>2</sup>   |                 |        | W/ m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>       | kW                          | kW                                |
|  |                         |                 |        | W/ m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>       | kW                          | kW                                |
|  |                         |                 |        | W/ m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>       | kW                          | kW                                |
| Oficinas<br>(Min. 3,45 kW<br>Por Oficina)                                  | 100 W/ m <sup>2</sup>   |                 |        | W/ m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>       | kW                          | kW                                |
|  |                         |                 |        | W/ m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>       | kW                          | kW                                |
|  |                         |                 |        | W/ m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>       | kW                          | kW                                |
| Industrias<br>(Min. 10,35 kW<br>Por Local)                                 | 125 W/ m <sup>2</sup>   |                 |        | W/ m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>       | kW                          | kW                                |
|  |                         |                 |        | W/ m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>       | kW                          | kW                                |
|  |                         |                 |        | W/ m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>       | kW                          | kW                                |
| <b>Carga Prevista Locales Comerciales y/o Oficinas y/o Industrias (D):</b> |                         |                 |        |                           |                      | <b>kW</b>                   |                                   |

## OTRAS INSTALACIONES INDUSTRIALES, AGRARIAS O DE SERVICIOS

| Denominación de la Instalación   | Potencia Prevista Alumbrado | Potencia Prevista Fuerza | Potencia Prevista Otras Instalaciones | Potencia Prevista Total (Suma) |
|--|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
|  | kW                          | kW                       | kW                                    | kW                             |
|  | kW                          | kW                       | kW                                    | kW                             |
|  | kW                          | kW                       | kW                                    | kW                             |
|  | kW                          | kW                       | kW                                    | kW                             |
| <b>Carga Prevista otras instalaciones Industriales, Agrarias o de Servicios (E):</b> |                             |                          |                                       | <b>kW</b>                      |

**CARGA TOTAL PREVISTA EN L.G.A. (A+B+C+D+E):**

## PRESUPUESTO

| Desglose     | Presupuesto Puesta Tierra | Presupuesto L.G.A. | Presupuesto Punto Medida | Presupuesto Derivs. Indivs. | Presupuesto Instals. Interior | Prepto. Otros | TOTAL |
|--------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| Materiales   | €                         | €                  | €                        | €                           | €                             | €             | €     |
| Mano Obra    | €                         | €                  | €                        | €                           | €                             | €             | €     |
| <b>Total</b> | €                         | €                  | €                        | €                           | €                             | €             | €     |

**MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO (3/6) COMUNIDAD DE MADRID**  
RESUMEN DATOS TECNICOS

**DATOS TECNICOS DE LAS LINEAS GENERALES DE ALIMENTACION**

| LGA | Pot. Max. Calculo | Pot. Max. Admisible | Fases / Sección   | Material (Cu o Al) | Tipo Aislamiento | Longitud | Caída Tensión | Protección |
|-----|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------------|----------|---------------|------------|
| I   | kW                | kW                  | x mm <sup>2</sup> |                    |                  | m        | V             | A          |
| II  | kW                | kW                  | x mm <sup>2</sup> |                    |                  | m        | V             | A          |

La caída de Tensión será de 0,5% ó 1%, los conductores serán de Cobre o Aluminio Unipolares, de aislamiento 0,6/1 kV, Entubados o en Bandeja cerrada o en Conductos cerrados según la ITC-BT-14. La línea General de Alimentación no podrá superar una Potencia Máxima de 150 kW, salvo que en el Cuarto de Contadores se instalen Armarios de Distribución.

**DATOS TECNICOS PUNTO DE MEDIDA Y PROTECCION**

|   |                                      |  |  |  |
|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Nº Suministros:   | Monofasicos <input type="checkbox"/> | Trif. < 15 kW <input type="checkbox"/>                   | Trif. 15 < Pot. < 43,6 kW <input type="checkbox"/> | Trif. > 43,6 kW <input type="checkbox"/> |
| <b>EMPLAZAMIENTO</b>                                    |                                      |  |  |  |
| Nº Plantas: <input type="checkbox"/>                    |                                      | Nº Contadores / Centralización: <input type="checkbox"/> |  |  |
| Planta Baja <input type="checkbox"/>                    | Entresuelo <input type="checkbox"/>  | 1º Sotano <input type="checkbox"/>                       | Cada 6 Plantas <input type="checkbox"/>            | En Cada Planta <input type="checkbox"/>  |
| Marca / Modelo: <input type="text"/>                    |                                      | <b>UBICACIÓN</b>   |  |  |
| Interruptor General de Maniobra o Fusible de Seguridad: | Int. Nominal                         | Poder Corte  |  |  |
|   | x A                                  | kA   |  |  |
| Centralización Modular <input type="checkbox"/>         |                                      | Centralización Panel <input type="checkbox"/>            |  |  |
| Modulo Interior <input type="checkbox"/>                |                                      | CPM-Armario Fachada <input type="checkbox"/>             |  | Otros <input type="checkbox"/>           |

**DATOS TECNICOS DERIVACIONES INDIVIDUALES**

| Derivaciones |    | Pot. Maxima Prevista | Pot. Máxima Admisible | Fases / Sección   | Material (Cu o Al) | Tipo Aislamiento | Caída Tensión Máxima | Fusible de Seguridad |
|--------------|----|----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Tipo         | Nº |                      |                       |                   |                    |                  |                      |                      |
|              |    | kW                   | kW                    | x mm <sup>2</sup> |                    |                  | V                    | A                    |
|              |    | kW                   | kW                    | x mm <sup>2</sup> |                    |                  | V                    | A                    |
|              |    | kW                   | kW                    | x mm <sup>2</sup> |                    |                  | V                    | A                    |
|              |    | kW                   | kW                    | x mm <sup>2</sup> |                    |                  | V                    | A                    |

**DATOS TECNICOS DISPOSITIVOS GENERALES MANDO Y PROTECCION**

| Derivacion Tipo | Fases / Sección |                 | Tipo Caja ICP |    | Interruptor General Automático |                | Interruptor Diferencial |              |
|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|----|--------------------------------|----------------|-------------------------|--------------|
|                 | D.I.            | Del Suministro  | 29            | 36 | Intensidad Nominal             | Poder de Corte | Intensidad Nominal      | Sensibilidad |
|                 | x               | mm <sup>2</sup> |               |    | x A                            | kA             | x A                     | mA           |
|                 | x               | mm <sup>2</sup> |               |    | x A                            | kA             | x A                     | mA           |
|                 | x               | mm <sup>2</sup> |               |    | x A                            | kA             | x A                     | mA           |
|                 | x               | mm <sup>2</sup> |               |    | x A                            | kA             | x A                     | mA           |

**TIPO INSTALACIÓN**

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>(1) ITC-BT-20:</b> T.P. Bajo Tubo Protector<br/> <b>F.D.P.</b> Fijado Directamente sobre Pared<br/> <b>ENTR.</b> Enterrado<br/> <b>D.E.E.</b> Directamente Empotrados en Estructura<br/> <b>AERO</b> Aéreo<br/> <b>I.H.C.</b> Interior Huecos de la Construcción<br/> <b>C.P.</b> Bajo Canales Protectores<br/> <b>MOLD.</b> Bajo Moldura<br/> <b>BANDJ.</b> En Bandeja<br/> <b>C.E.P.</b> en Canalización Eléctrica Prefabricada</p> | <p><b>(2) ITC-BT-26:</b> E.T.F. Empotrado en Tubo Flexible<br/> <b>E.T.C.</b> Empotrado en Tubo Curvable<br/> <b>S.T.C.</b> Superficial en Tubo Curvable<br/> <b>S.T.R.</b> Superficial en Tubo Rígido<br/> <b>S.C.P.</b> Superficial en Canal Protector cerrado<br/> <b>S.C.P.F.</b> Superficial en Canalización Prefabricada</p> |
|---|--|





**BAJA TENSIÓN**

MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO (6/6)

COMUNIDAD DE MADRID

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**DOCUMENTACIÓN QUE SE ADJUNTA: (marcar en cuadro)**

En el caso de viviendas individuales, se presentará esquema unifilar. En los edificios de viviendas y demás casos, se presentará esquema unifilar, planos y croquis del emplazamiento. En edificios de viviendas quedarán perfectamente definidos; Caja general de protección, línea repartidora, fusibles de seguridad, aparatos de medida, derivaciones individuales, dispositivos privados de mando y protección, instalaciones interiores de las viviendas tipo con sus características y la sección de conductores. De la centralización de contadores y de las viviendas tipo se presentará siempre planos de planta.

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Esquema unifilar    | <input type="checkbox"/> Planos de planta |
| <input type="checkbox"/> Croquis del trazado | <input type="checkbox"/> Otros .....      |

Los datos que se recogen se tratarán informáticamente o se archivarán con el consentimiento del ciudadano, quine tiene derecho a decidir quién puede tener sus datos, para qué los usa, solicitar que los mismos sean exactos y que se utilicen para el fin que se recojen, con las excepciones contempladas en la legislación vigente. Para cualquier información relacionada con esta materia puede dirigirse al teléfono de información administrativa 012. Si usted tiene alguna sugerencia que permita mejorar este impreso le rogamos nos la haga llegar a la Consejería de Presidencia, D.G. de Calidad de los Servicios y Atención al Ciudadano.