



**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 _____	N° de certificado de instalador _____
domiciliado en calle/plaza _____	Núm. _____
Localidad _____	Código Postal _____ Teléfono _____
FAX _____	C. Electrónico _____

MEMORIA REALIZADA POR TÉCNICO CUALIFICADO

Nombre _____	N° 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

<b>NOTAS:</b>		
(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 (Min. 5,75 kW) ( Sup. ≤160 m²)		kW		kW	Tabla ITC-BT-10	kW
		kW				
		kW				
Elevada (Min. 9,2 kW) ( Sup. >160 m²)		kW		kW	igual Nº Viviendas	kW
		kW				
		kW				
Tarifa Nocturna		kW		kW	igual Nº Viviendas	kW
		kW				
		kW				

**Carga Prevista Viviendas (A):**  kW

## 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

**Carga Prevista Servicios Generales (B):**  kW

## GARAJE

Instalación	Tipo	Potencia Mínima Calculo	Potencia Real Calculo (X)	Superficie Total (Y)	Potencia Otros Sistemas (Z)	Potencia Total $Z + ((X*Y)/1000)$
Garaje (Min. 3,45 kW)	Vent. Natural	10 W/ m²	W/ m²	m²	kW	kW
	Vent. Forzada	20 W/ m²	W/ m²	m²	kW	kW

**Carga Prevista Garaje (C):**  kW

## 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. (Min. 3,45 kW Por Local)	100 W/ m²			W/ m²	m²	kW	kW
				W/ m²	m²	kW	kW
				W/ m²	m²	kW	kW
Oficinas (Min. 3,45 kW Por Oficina)	100 W/ m²			W/ m²	m²	kW	kW
				W/ m²	m²	kW	kW
				W/ m²	m²	kW	kW
Industrias (Min. 10,35 kW Por Local)	125 W/ m²			W/ m²	m²	kW	kW
				W/ m²	m²	kW	kW
				W/ m²	m²	kW	kW

**Carga Prevista Locales Comerciales y/o Oficinas y/o Industrias (D):**  kW

## 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

**Carga Prevista otras instalaciones Industriales, Agrarias o de Servicios (E):**  kW

**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"/>
EMPLAZAMIENTO				
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"/>	UBICACIÓN			
Interrupor General de Maniobra o Fusible de Seguridad:	Int. Nominal	Poder Corte	Centralización Modular <input type="checkbox"/>	Centralización Panel <input type="checkbox"/>
	x A	kA	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 D.I. Del Suministro		Tipo Caja ICP		Interrupor General Automático		Interrupor Diferencial	
			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> |
|---|--|





