



**BAJA TENSIÓN**  
**MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO (1/6) COMUNIDAD DE MADRID**  
Nº EXPTE. \_\_\_\_\_

Datos administrativos	
<b>TITULAR DE LA INSTALACIÓN</b>	N.I.F. _____
Nombre/Razón Social	_____
Apellido 1º	_____ Apellido 2º _____
Dirección	_____
Localidad	_____ Código Postal _____
<b>EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN</b>	
Dirección	_____
Localidad	_____ Código Postal _____
Uso	_____

Datos Técnicos							
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN</b>							
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	Nº 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>

<input type="checkbox"/>	MEMORIA REALIZADA POR INSTALADOR AUTORIZADO				
Nombre	_____	Nº de certificado de instalador	_____		
domiciliado en calle/plaza	_____	Núm.	_____		
Localidad	_____	Código Postal	_____	Teléfono	_____
FAX	_____	C. Electrónico	_____		
<input type="checkbox"/>	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 (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):  kWCARGA 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  Trif. < 15 kW  Trif. 15 < Pot. < 43,6 kW  Trif. > 43,6 kW

**EMPLAZAMIENTO**

Nº Plantas:  Nº Contadores / Centralización:

Planta Baja  Entresuelo  1º Sotano  Cada 6 Plantas  En Cada Planta

Marca / Modelo:

Interruptor General de Maniobra o Fusible de Seguridad:	Int. Nominal	Poder Corte
	x A	kA

**UBICACIÓN**

Centralización Modular  Centralización Panel

Modulo Interior  CPM-Armario Fachada  Otros

**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		Interruptor General Automático		Interruptor 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> |
|---|--|





