

## BAJA TENSIÓN

### TITULAR:

Nombre/razón social  D.O.I./C.I.F.

### EMPLAZAMIENTO Y DENOMINACIÓN DE LA INSTALACIÓN:

Dirección C/:  N°:  Portal/planta:  T.M.   
 Isla  Tfno/s  C.P.:   
 Superficie útil  m<sup>2</sup> Uso a que se destina:   
 N°. de plantas

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

<b>Potencias</b>				<b>Protecciones</b>		
P. prevista	<input type="text"/>	W	<input type="checkbox"/>	I.G.A.	<input type="checkbox"/>	A Icc(kA)
P. instalada	<input type="text"/>	W	<input type="checkbox"/>	Magnetotérmicos/n°.	<input type="checkbox"/>	VARIOS A Icc(kA)
P. contratada recomendada	<input type="text"/>	W	<input type="checkbox"/>	Sobretensiones/categoría	<input type="checkbox"/>	kV
			<input type="checkbox"/>	Diferencial/sensibilidad/ n°.	<input type="checkbox"/>	A mA
<b>Tensión</b>	<input type="text"/>	V		<b>Control de potencia</b>		
				I.C.P.	<input type="checkbox"/>	M.A.X. <input type="checkbox"/> I.A.R.. <input type="checkbox"/>

Derivación Individual		Cu	mm <sup>2</sup>
		Al	
Acometida	Red BT	Cu	mm <sup>2</sup>
	C.T. n°.	Al	
Línea General Alimentación		Cu	mm <sup>2</sup>
		Al	

Medida de resistencia de p.a.t. de protección  Ω

Medida de resistencia de aislamiento  KΩ

Verificaciones realizadas según UNE 20 460-6-61

Observaciones:

Empresa comercializadora:

Empresa distribuidora:

### OBJETIVO DEL CERTIFICADO DE LA INSTALACIÓN

Instalación nueva  Modificación o reparación  Ampliación  Cambio de tensión

Documentos técnicos de la instalación:  Proyecto  Memoria Técnica de Diseño  Certificado de Dirección de Obra  Certificado de O.C.A.  Anexo de Información al usuario

El instalador autorizado que suscribe, inscrito en el correspondiente Registro de La Dirección General de Industria y Energía, CERTIFICA haber ejecutado, terminado y verificado satisfactoriamente esta instalación, y que la misma cumple Estrictamente lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias, aprobado por el Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto de 2002, y demás normas preceptivas concordantes, estando de acuerdo con la Documentación Técnica de Diseño que se adjunta.

INSTALADOR AUTORIZADO: CATEGORIA:  Básica  Especialista:  E1  E6  E7  E8  E9

Nombre y Apellidos PH  D/Dña.  N° C.C.I.

Empresa instaladora  n° de carné

Tfno./s  Correo electrónico

En \_\_\_\_\_ a de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
(Firma del instalador y sello de empresa)

Fdo:  
D.O.I:

D.O.I.: Documento Oficial de Identidad

Este Certificado de Instalación se presentará por quintuplicado (5 copias) con la firma original en cada uno de ellos, quedando una copia para la Administración, dos copias para el Instalador Autorizado, una copia para el propietario de la instalación y una copia para la empresa suministradora. Esto será necesario en caso de no utilizar el Sistema de Tramitación Telemática.

**INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN**

<b>DATOS DEL TITULAR:</b>	
Nombre/razón social	D.O.I./C.I.F.
<b>UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN:</b>	
Dirección	C/:
Isla	N°:
Superficie útil	Portal/planta:
N°. de plantas	T.M.
	Tfno/s
	C.P.:
	Uso a que se destina:

<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE LA INSTALACIÓN:</b>									
<b>POTENCIAS</b>	Potencia instalada								W
	Potencia prevista								W
	Tensión								230 V 400 V Otra: _____ V
<b>CONDUCTORES</b>	Naturaleza		Acometida*		L.G.A.		D.I.		Inst. Interior
	Aérea		Cu		Cu		Cu		Cu
	Subterránea		Al		Al		Al		Al
	Aislamiento		X 0,6/1 KV		X 0,6/1 KV		450/750 V		450/750 V
	Clase de aislamiento (Nota 1)						0,6/1 KV		0,6/1 KV
Sección (mm <sup>2</sup> )								VARIAS	
<b>MODO DE CANALIZACIÓN</b>	Descripción de canalización (tubo, canal/bandeja, obra de fábrica, etc)								
	Dimensión (φ tubo, tamaño canal/bandeja, obra de fábrica, etc)								
	Modos de instalación e instalaciones "tipo" (Nota 2)		Ref.	Tipo	Ref.	Tipo	Ref.	Tipo	Ref.
<b>PROTECCIONES</b>	I.G.A.								A
	Magnetotérmicos/número								VARIOS A VARIOS
	Sobretensiones/categoría								kV
	Interruptores diferenciales, CLASE: (Nota 3)				AC	A	S	B	número
<b>MEDIDA</b>	N° de contadores total				I.G.M.				A
<b>INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA</b>	Tomas de tierra (electrodos: placa, pica, etc.)								
	Conductores de tierra (mm <sup>2</sup> )								
	Sección conductor protección (mm <sup>2</sup> )								
	Dispone de Red Equipotencial								
Resistencia óhmica de toma de tierra (prevista)									Ω

N°. CUADROS ELÉCTRICOS	N°. de cuadros principales	
	N°. de cuadros secundarios	
	N°. de resto de cuadros	
Tensión de seguridad (seco/húmedo/agua)		50 v
		24 v
		12 v

SUMINISTRO DE EMERGENCIA	Reserva <input type="checkbox"/>	Socorro <input type="checkbox"/>	Duplicado <input type="checkbox"/>
--------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

TIPO DE INSTALACIÓN	Normal <input type="checkbox"/>	L.P.C. <input type="checkbox"/>	R.I. o Exp. <input type="checkbox"/>	Local especial <input type="checkbox"/>	Instalación especial <input type="checkbox"/>	Domótica <input type="checkbox"/>	Otras <input type="checkbox"/>
---------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	---	---	-----------------------------------	--------------------------------

<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>Euros</b>
--------------------------	--------------

\* Caso de acometida aéreo-subterránea, marcar las dos casillas.

El instalador deberá cumplimentar el siguiente cuadro con sus datos principales. En caso de utilizar el Sistema de Tramitación Telemática solo deberá firmar al final del documento. En caso contrario deberá firmar todas las páginas, tal y como se indica.

Nombre:	D.O.I.:	Fecha:
Firma y sello:	Empresa Instaladora n°:	
	Colegiado n°:	

D.O.I.: Documento Oficial de Identidad

**INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN**

EDIFICIOS DESTINADOS PRINCIPALMENTE A VIVIENDAS (ITC-BT-010 apartado 3)								
<b>Viviendas</b>								
Grado de electrificación básico		N°. de viviendas		Superficie útil individual	m <sup>2</sup>	Potencia por vivienda	W	
Grado de electrificación elevado		N°. de viviendas		Superficie útil individual	m <sup>2</sup>	Potencia por vivienda	W	
<b>POTENCIA MEDIA VIVIENDAS</b>							W	
<b>COEFICIENTE DE SIMULTANEIDAD</b>				<b>POTENCIA TOTAL SIMULTÁNEA</b>			W	
<b>Servicios generales</b>								
Alumbrado zonas comunes		W	Hidros		W	Otros servicios (1)		W
(1) Especificar los receptores de "Otros servicios" en la tabla inferior			<b>POTENCIA TOTAL SERVICIOS GENERALES</b>				W	
<b>Locales comerciales y/u oficinas</b>								
N°. de locales		Superficie útil total		m <sup>2</sup>	Potencia específica		W/m <sup>2</sup>	
<b>POTENCIA TOTAL DE LOCALES</b>							W	
<b>Garaje</b>								
		Si			No			
<input type="checkbox"/>		Ventilación natural						
<input type="checkbox"/>		Ventilación forzada						
N°. de aparcamientos			Superficie		m <sup>2</sup>			
<b>POTENCIA DE GARAJE</b>							W	
<b>POTENCIA TOTAL EDIFICIO</b>							W	

VIVIENDAS CON GRADO DE ELECTRIFICACIÓN ELEVADA (marcar los circuitos que dispone)	
<input type="checkbox"/>	C <sub>6</sub> Circuito adicional del tipo C <sub>1</sub> , por más de 30 puntos de luz
<input type="checkbox"/>	C <sub>7</sub> Circuito adicional del tipo C <sub>2</sub> , por más de 20 tomas de corriente de uso general o si la superficie útil de la vivienda es mayor de 160 m <sup>2</sup>
<input type="checkbox"/>	C <sub>8</sub> Circuito de distribución interna, destinado a la instalación de calefacción eléctrica, cuando existe previsión de ésta.
<input type="checkbox"/>	C <sub>9</sub> Circuito de distribución interna, destinado a la instalación de aire acondicionado, cuando existe previsión de éste.
<input type="checkbox"/>	C <sub>10</sub> Circuito de distribución interna, destinado a la instalación de una secadora independiente
<input type="checkbox"/>	C <sub>11</sub> Circuito de distribución interna, destinado a la alimentación del sistema de automatización, gestión técnica de la energía y de seguridad, cuando exista previsión de éste.
<input type="checkbox"/>	C <sub>12</sub> Circuitos adicionales de cualquiera de los tipos C <sub>3</sub> o C <sub>4</sub> , cuando se prevean, o circuito adicional del tipo C <sub>5</sub> , cuando su número de tomas exceda de 6.
<input type="checkbox"/>	Otros, _____

DETALLE DE RECEPTORES DESTINADOS A "OTROS SERVICIOS" Y LOCALES COMERCIALES EN EDIFICIOS DESTINADOS PRINCIPALMENTE A VIVIENDAS (ITC-BT-010 apartado 3)		
Descripción del receptor	Potencia	
1)		W
2)		W
3)		W
4)		W
5)		W
6)		W
<b>POTENCIA TOTAL OTROS SERVICIOS</b>		W

Nombre:		D.O.I.:		Fecha:	
Firma y sello:		Empresa Instaladora n°:			
		Colegiado n°:			

**INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN**

EDIFICIOS DESTINADOS A LOCALES COMERCIALES U OFICINAS (cuando no se conocen receptores) (ITC-BT-010 apartado 4)					
N°. de locales		Superficie útil total	$m^2$	Potencia específica	100 W/m <sup>2</sup>
<b>POTENCIA TOTAL LOCALES</b>					W

EDIFICIOS DESTINADOS A UNA O VARIAS INDUSTRIAS (cuando no se conocen receptores) (ITC-BT-010 apartado 4)					
N°. de Industrias		Superficie útil total	$m^2$	Potencia específica	125 W/m <sup>2</sup>
<b>POTENCIA TOTAL INDUSTRIAS</b>					W

EDIFICIOS DESTINADOS A LOCALES COMERCIALES, OFICINAS, UNA O VARIAS INDUSTRIAS (se conocen receptores)					
Instalación de alumbrado			Instalación de fuerza		
Denominación del receptor	Potencia	Denominación del receptor	Potencia		
1)	W	1)			W
2)	W	2)			W
3)	W	3)			W
4)	W	4)			W
5)	W	5)			W
6)	W	6)			W
7)	W	7)			W
8)	W	8)			W
9)	W	9)			W
<b>TOTAL ALUMBRADO</b>		W	<b>TOTAL FUERZA</b>		W
N°. de locales		Superficie útil total	$m^2$	Potencia específica	100 W/m <sup>2</sup>
N°. de Industrias		Superficie útil total	$m^2$	Potencia específica	125 W/m <sup>2</sup>
<b>POTENCIA PREVISTA</b>					W
<b>POTENCIA TOTAL FUERZA Y ALUMBRADO</b>					W

Nombre:		D.O.I.:		Fecha:	
Firma y sello:	Empresa Instaladora n°:				
	Colegiado n°:				

## INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

<b>EDIFICIOS DESTINADOS A ALMACENES SIN USO DEFINIDO</b> (se acoge a la Circular BT05/04 sobre las instalaciones eléctricas de Baja Tensión y los Almacenes)					
Nº. de Almacenes		Superficie útil total	$m^2$	Potencia prevista	W
<b>POTENCIA TOTAL ALMACENES</b>					W

<b>EDIFICIOS DESTINADOS A ALMACENES CON USO DEFINIDO</b> (se acoge a la Circular BT05/04 sobre las instalaciones eléctricas de Baja Tensión y los Almacenes)					
Uso del Almacén		Superficie útil total	$m^2$		
<b>RELACIÓN DE RECEPTORES</b>					
Instalación de alumbrado			Instalación de fuerza		
Denominación del receptor	Potencia	Denominación del receptor	Potencia		
1)	W	1)	W		
2)	W	2)	W		
3)	W	3)	W		
4)	W	4)	W		
5)	W	5)	W		
6)	W	6)	W		
7)	W	7)	W		
8)	W	8)	W		
9)	W	9)	W		
<b>TOTAL ALUMBRADO</b>		W	<b>TOTAL FUERZA</b>		W
Nº. de Almacenes		Superficie útil total	$m^2$	Potencia prevista	W
<b>POTENCIA PREVISTA</b>					W
<b>POTENCIA TOTAL ALMACEN</b>					W

<b>RELACIÓN DE RECEPTORES DE SUMINISTROS SINGULARES: LUZ DE OBRA, ALUMBRADOS FESTIVOS, BOMBA DE RIEGO, ETC...</b>					
Instalación de alumbrado			Instalación de fuerza		
Denominación del receptor	Potencia	Denominación del receptor	Potencia		
1)	W	1)	W		
2)	W	2)	W		
3)	W	3)	W		
4)	W	4)	W		
5)	W	5)	W		
6)	W	6)	W		
7)	W	7)	W		
8)	W	8)	W		
9)	W	9)	W		
10)	W	10)	W		
<b>TOTAL ALUMBRADO</b>		W	<b>TOTAL FUERZA</b>		W
<b>POTENCIA TOTAL FUERZA Y ALUMBRADO</b>					W

Nombre:		D.O.I.:		Fecha:	
Firma y sello:		Empresa Instaladora nº:			
		Colegiado nº:			

D.O.I.: Documento Oficial de Identidad


## INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

### MEMORIA DESCRIPTIVA

Se adjuntan hojas complementarias para Memoria Descriptiva

Nombre:		D.O.I.:		Fecha:	
Firma y sello:	Empresa Instaladora nº:				
	Colegiado nº:				

*D.O.I.: Documento Oficial de Identidad*

# INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

CUADRO RESUMEN DE CÁLCULO															
CIRCUITOS		Potencia de cálculo	Tensión de cálculo	Intensidad de cálculo	Factor de corrección	Intensidad corregida	Nº de conductores Sección Material	Aislamiento Tensión nominal	Caída de Tensión en el circuito	Intensidad máxima admisible	FUS	PIA	Longitud	Caída de Tensión acumulada	Intensidad de cortocircuito
		W	V	A		A	nº/ mm <sup>2</sup> /Cu/Al	V	%	A	A	A	m	%	A
<b>Acometida general</b> (nota 1)															
<b>Línea General de Alimentación</b>															
<b>Derivación Individual</b>															
<b>Instalaciones Agrarias o de servicios</b> (nota 2)	Circuito 1														
	Circuito 2														
<b>EDIFICIO DE VIVIENDAS</b>	<b>Derivaciones individuales</b> (nota 3)														
	A Servicios Generales														
	A Planta														
<b>Locales , Industrias o Almacenes</b>	<b>Circuitos más importantes</b>														
	Alumbrado														
	Fuerza														

Nota 1: Acometida prevista por la Compañía suministradora, si se conoce.

Nota 2: Circuitos principales y derivaciones más significativas por su carga y caída de tensión. Su designación será indicada en el Esquema Unifilar.

Nota 3: Derivaciones individuales con mayor caída de tensión a las viviendas tipo según, grado de electrificación, y resto de zonas comunes y locales identificando cada una de ellas.

Se adjuntan hojas complementarias de Cálculos de circuitos

Nombre:		D.O.I.:		Fecha:	
Firma y sello:		Empresa Instaladora nº:			
		Colegiado nº:			

D.O.I.: Documento Oficial de Identidad

## INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

### CROQUIS DEL TRAZADO DE LA INSTALACIÓN

Se adjuntan hojas/planos complementarias para Croquis   
Número de hojas/planos adjuntas

Nombre:		D.O.I.:		Fecha:	
Firma y sello:		Empresa Instaladora nº:			
		Colegiado nº:			

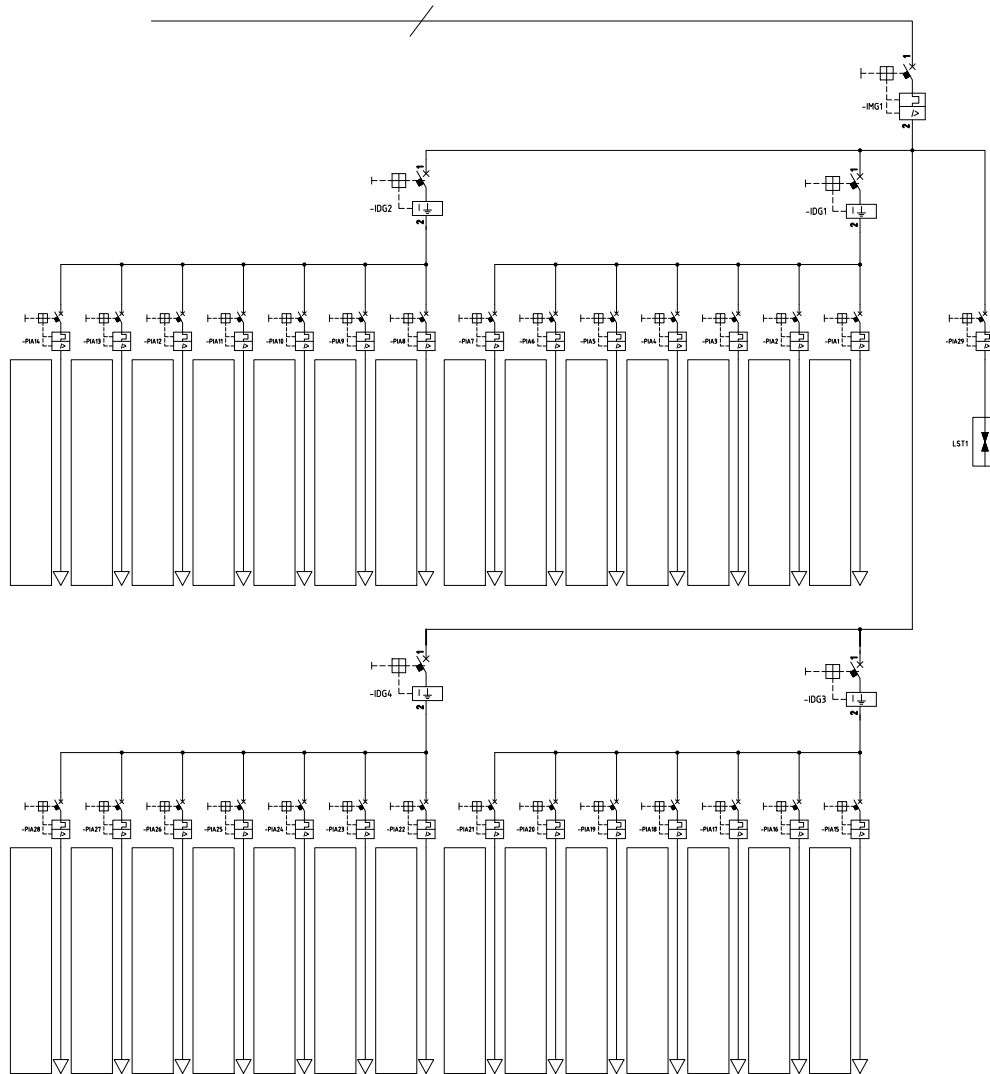
*D.O.I.: Documento Oficial de Identidad*



## INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

### ESQUEMA UNIFILAR DE LA INSTALACIÓN

Nota: Se representará la instalación completa, con simbología según normas UNE, indicando las características de los dispositivos de corte y protección, receptores y su potencia, puntos de utilización, sección de los conductores y diámetros de los tubos.



Se adjuntan hojas complementarias de Esquema Unifilar

Nombre:		D.O.I.:		Fecha:	
Firma y sello:		Empresa Instaladora nº:			
		Colegiado nº:			

D.O.I.: Documento Oficial de Identidad

## INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

### CROQUIS DE SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Nota: deberá incorporar referencias geográficas nítidas (calles, cruces, edificios singulares, etc...)

Se adjuntan hojas complementarias de plano de Situación y Emplazamiento

Nombre:		D.O.I.:		Fecha:	
Firma y sello:		Empresa Instaladora nº:			
		Colegiado nº:			

*D.O.I.: Documento Oficial de Identidad*

## INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

### PÁGINA COMPLEMENTARIA

SEÑALAR LA OPCIÓN:

Memoria Descriptiva  Cálculos Justificativos  Croquis  Esquema Unifilar  Plano de Situación y Emplazamiento

Nº de páginas  
complementarias

Nombre:		D.O.I.:		Fecha:	
Firma y sello:		Empresa Instaladora nº:			
		Colegiado nº:			

*D.O.I.: Documento Oficial de Identidad*

## INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

<input type="checkbox"/> <b>MEMORIA REALIZADA POR INSTALADOR AUTORIZADO (Profesional Habilitado PH):</b>			
Nombre PH	<input type="text"/>	Nº C.C.I.	<input type="text"/>
Categoría:	<input type="checkbox"/> Básica	<input type="checkbox"/> Especialista:	<input type="checkbox"/> E1 <input type="checkbox"/> E6 <input type="checkbox"/> E7 <input type="checkbox"/> E8 <input type="checkbox"/> E9
EMPRESA INSTALADORA	<input type="text"/>	Nº carné	<input type="text"/>
Domicilio	<input type="text"/>	Número	<input type="text"/>
Localidad	<input type="text"/>	Código Postal	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> <b>MEMORIA REALIZADA POR TÉCNICO COMPETENTE:</b>			
Nombre	<input type="text"/>	Nº Colegiado	<input type="text"/>
Domicilio	<input type="text"/>	Número	<input type="text"/>
Localidad	<input type="text"/>	Código Postal	<input type="text"/>
Colegio Oficial	<input type="text"/>		
<b>NÚMERO DE DOCUMENTOS DE LA M.T.D.</b> <input type="text"/>			
DECLARO: Haber realizado la presente Memoria Técnica de Diseño de acuerdo con el vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, sus instrucciones técnicas ITC-BT, y demás normas de obligado cumplimiento.			

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

El autor de la Memoria Técnica de Diseño

(Firma)

(Sello de la Empresa Instaladora o Visado del Colegio Oficial)