

 Dirección General de Industria, Energía y Minas CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Comunidad de Madrid	Nº exp. .-
	Sello y fecha EICI

CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN

TITULAR

Apellidos y nombre o Razón Social .-				D.N.I. - N.I.F.	
Domicilio (calle o plaza y número) .-				C.P.	
Municipio	Provincia	Teléfono	Fax	Correo-e .-	
Representante (si procede) .-				D.N.I. .-	

DATOS DE LA INSTALACION

Emplazamiento de la instalación

Tipo de vía (calle, plaza...)	Nombre de la vía	Nº	Bis	Esc.	Piso	Puerta
Municipio		C.P. .-				

Características técnicas de la instalación (*)

Proyecto o MTD por (2).-	Uso de inst. (3).-	Superficie .-	m ²	Aforo (4).-	pers.		
Pot. Max. Adm. (5).-	kW	Pot. Amp./mod. (6).-	kW	Pot. Original (7).-	kW	Tensión .-	V
Acometida : Punto de conexión (8) .-		Tipo (9) .-	C.G.P. (esq.) .-		BTV (nº sal.) .-		
Línea General de Alimentación		Sección .-	mm ²	Derivación Individual : Sección .-		mm ²	
Contadores (Ubicación y sistema) :		Tipo (10) .-	Situación (11) .-				
Protecciones : Int. General .-		A	Prot. Contra sobretensiones.- <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		Int. Dif. In (A) / Sensib. (mA) .-	A / mA	
Sistemas de conexión del neutro y de las masas (Esquema de distribución) (12) .-							

Empresa distribuidora .-

Observaciones (Descripción de los trabajos realizados y de la instalación si se elige Categoría Z para el Uso)

EMPRESA INSTALADORA

Apellidos y nombre o razón social		Nº certif. Empresa instaladora	
Categoría y especialidad de la empresa instaladora <input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Especialista	Cat. y especialidad del instalador <input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Especialista		
Nombre del instalador :	Nº certif. Instalador .-		
Domicilio (calle o plaza y número)		C. P.	
Municipio	Provincia	Teléfono	Fax
Correo-e .-			

CERTIFICACIÓN DE LA EMPRESA INSTALADORA

El instalador autorizado que suscribe o la empresa instaladora referenciada y en su nombre el titular del certificado de cualificación individual con nombre y número arriba indicados, certifica haber ejecutado la instalación referenciada documentada en Memoria Técnica de Diseño / Proyecto con nº de Visado _____ y fecha _____ correspondiente, de acuerdo al vigente R.E.B.T., sus I.T.C y las normas particulares de la empresa distribuidora y haber realizado la verificación de las instalaciones, con resultado favorable, según consta en el presente certificado.

<input type="checkbox"/> Aplica y se incluye certificación sobre el cumplimiento del R.D.1890/2008, REAE. Pot. Instalada luminarias y aux. R.D. 1890/2008	kW
<input type="checkbox"/> No aplica el R.D. 1890/2008 <input type="checkbox"/> Aplica ITC-BT 51 sobre inst. de sist. de autom., gestión técnica de la energía y seg. Para viviendas y edificios	

D./D ^a _____, a _____ de _____ de _____	(1) Para inst. temp. d.2. (ferias, ...). (2) Instalación : N (Nueva), A (Ampliación y Ampliación-Modificación), M (Modificación); (3) Uso : Según Categorías del Reglamento (4) Para posibles LPC sean < ó > 50. (5) Pot. máxima de la instalación. En caso de A o M corresponde a la potencia final de la instalación (6) En caso de A o M corresponde a lo ampliado y/o modificado. N/A si es nueva. (7) Para A y M pot. original de la instalación. Para nueva N/A (8) CT (Centro de transformación) o RBT (Red de baja tensión) (9) Aérea, Subterránea (10) Armario, Local (11) Fachada, planta sótano, ... (12) TT, TN, IT y descripción
--	--

VERIFICACIONES POR MEDIDAS Y ENSAYOS

1. Resistencia de puesta a tierra :	Ω
2. Resistencia de aislamiento de los conductores :	MΩ
3. Otras :	

(*) Se cumplimentarán todos los campos de "Características técnicas de la instalación" de este documento, independientemente de que se rellenen con N/A "no aplica" o una llamada al campo de observaciones o se elegirá entre las opciones que se propongan.

El presente boletín se expide exclusivamente a los efectos previstos en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y disposiciones complementarias, sin implicar el cumplimiento por parte del Titular de la instalación de todos los requisitos que pudiera imponer la normativa vigente para la puesta en servicio y suscripción de contrato de suministro eléctrico.

Los datos que se recogen se tratarán informáticamente o se archivarán con el consentimiento del ciudadano, quien 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 recogen, 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.

**BAJA TENSIÓN**

MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO (1/6)

COMUNIDAD DE MADRID

Nº EXPEDIENTE

Datos administrativos			
TITULAR DE LA INSTALACIÓN		N.I.F. <input type="text"/>	
Nombre/ Razón Social	<input type="text"/>		
Apellido 1º	<input type="text"/>	Apellido 2º	<input type="text"/>
Dirección	<input type="text"/>		
Localidad	<input type="text"/>	Código Postal	<input type="text"/>
EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Dirección	<input type="text"/>		
Localidad	<input type="text"/>	Código Postal	<input type="text"/>
Uso	<input type="text"/>		

Datos técnicos				
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN				
Tensión	<input type="text"/> V	Grado de electrificación	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Memoria por (1)	<input type="text"/>	Uso de inst.	<input type="text"/>	Superficie local <input type="text"/> m ²
ACOMETIDA (Según información de la empresa distribuidora)				
Punto de conexión (3)	<input type="text"/>	Tipo (4)	<input type="text"/>	Sección <input type="text"/> mm ² Material (5) <input type="text"/>
C.G.P. o C/C DE SEGURIDAD				
Tipo	<input type="text"/>	In.Base	<input type="text"/> A	In.Cartucho <input type="text"/> A
LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN		DERIVACIÓN INDIVIDUAL		
Sección	<input type="text"/> mm ²	Material (5)	<input type="text"/>	Sección <input type="text"/> mm ² Material (5) <input type="text"/>
Interruptor General de Maniobra (IGM)	I.Nominal <input type="text"/> A	Poder Corte	<input type="text"/> kA	NºDerivs.Indivs. <input type="text"/>
MÓDULO DE MEDIDA				
Tipo (7)	<input type="text"/>	Situación (6)	<input type="text"/>	
PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA / DIFERENCIAL				
Int. General Automático	<input type="text"/> A	Int.Diferencial nominal (A)/ Sensibilidad (mA)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PUESTA A TIERRA				
Tipo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Electrodos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm ²	<input type="text"/> mm ²

<input type="checkbox"/>	MEMORIA REALIZADA POR EL INSTALADOR AUTORIZADO				
Nombre	<input type="text"/>	Nº de certificado de instalador		<input type="text"/>	
domiciliado en calle / plaza	<input type="text"/>	Núm		<input type="text"/>	
Localidad	<input type="text"/>	Código Postal	<input type="text"/>		
FAX	<input type="text"/>	C. Electrónico	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/>	MEMORIA REALIZADA POR TÉCNICO COMPETENTE				
Nombre	<input type="text"/>	Nº de colegiado		<input type="text"/>	
domiciliado en calle / plaza	<input type="text"/>	Núm		<input type="text"/>	
Localidad	<input type="text"/>	Código Postal	<input type="text"/>		
FAX	<input type="text"/>	C. Electrónico	<input type="text"/>		
Colegiado Oficial	<input type="text"/>				

El que suscribe D./D^a, _____ 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 _____

Nombre y firma del instalador o Técnico cualificado

NOTAS:		
(1) Instalación: N (Nuevo), A (Ampliación-Reforma), CN (Cambio 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) Envolverte, panelble, armario independiente
	(5) Material; Cu (Cobre), Al (Aluminio)	

PREVISIÓN DE CARGAS PARA INSTALACIÓN 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 m ²)		kW		kW	Tabla ITC-BT-10	kW
		kW				
		kW				
Elevada (Min. 9,2 kW) (Sup. 160 m ²)		kW		kW	Igual NºViviendas	kW
		kW				
		kW				
Tarifa Nocturna		kW		kW	Igual NºViviendas	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	Pot. Mínima Calculo	Potencia Real Calculo (X)	Superficie Total (Y)	Potencia Otros Sistemas (Z)	Potencia Total $Z+(X*Y)/1000$
Garaje	Vent.Natural	10 W/ m ²	W/m ²	m ²	kW	kW
(Min. 3,45kW)	Vent. Forzada	20 W/ m ²	W/m ²	m ²	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/m ²			W/m ²	m ²	kW	kW
				W/m ²	m ²	kW	kW
				W/m ²	m ²	kW	kW
Oficinas (Min. 3,45 kW Por Oficina)	100 W/m ²			W/m ²	m ²	kW	kW
				W/m ²	m ²	kW	kW
				W/m ²	m ²	kW	kW
Industrias (Min. 10,35 kW Por Local)	125 W/m ²			W/m ²	m ²	kW	kW
				W/m ²	m ²	kW	kW
				W/m ²	m ²	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	€	€	€	€	€	€	€
Total	€	€	€	€	€	€	€

RESUMEN DATOS TECNICOS

DATOS TÉCNICOS DE LAS LINEAS GENERALES DE ALIMENTACIÓN

LGA	Pot.Max. Calculo	Pot.Max Admisible	Fase/Sección	Material (Cu o Al)	Tipo Aislamiento	Longitud	Caída Tensión	Protección
I	kW	kW	mm ²			m	V	A
II	kW	kW	mm ²			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 TÉCNICOS PUNTO DE MEDIDA Y PROTECCIÓN

Nº Suministros:	Monofásicos <input type="checkbox"/>	Trif.<15kW <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"/>	NºContadores/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		
Interruptor General de Maniobra o	Int.Nominal	Poder Corte	Centralización Modular <input type="checkbox"/>	Centralización Panel <input type="checkbox"/>
Fusible de Seguridad:	x A	kA	Módulo Interior <input type="checkbox"/>	CPM-Armario Fachada <input type="checkbox"/>
			Otros <input type="checkbox"/>	

DATOS TÉCNICOS DERIVACIONES INDIVIDUALES

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

DATOS TECNICOS DISPOSITIVOS GENERALES MANDO Y PROTECCIÓN

Derivación 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 ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x A	kA	x A	mA
	x mm ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x A	kA	x A	mA
	x mm ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x A	kA	x A	mA
	x mm ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	x A	kA	x A	mA

TIPO INSTALACIÓN

(1) ITC-BT-20: T.P. Bajo Tubo Protector
F.D.P. Fijado Directamente sobre Pared
ENTR. Enterrado
D.E.E. Directamente Empotrados en Estructura
AERO Aéreo
I.H.C. Interior Huecos de la Construcción
C.P. Bajo Canales Protectores
MOLD. Bajo moldura
BANDJ. En Bandeja
C.E.P. en Canalización Eléctrica Prefabricada

(2) ITC-BT-26: E.T.F. Empotrado en Tubo Flexible
E.T.C. Empotrado en Tubo Curvable
S.T.C. Superficial en Tubo Curvable
S.T.R. Superficial en Tubo rígido
S.C.P. Superficial en Canal protector cerrado
S.C.P.F. Superficial en Canalización Prefabricada

CIRCUITOS INTERNOS

RESUMEN CALCULO CIRCUITOS INTERNOS SUMINISTRO

INSTALACION		Potencia de Cálculo (kW)	Tensión de Cálculo (V)	Intensidad de Cálculo (A)	Nº conductores x Sección (mm ²)	Material (Cu o Al)	Tensión nominal Aislamiento (kV)	Tipo Instalación (ITC-BT-26) (2) Ver página 3/6	Longitud Máxima (m)	Cáida de Tensión Máxima (V)	Potencia Máxima Admisible (kW)	Potencia Total Instalada (kW)	Intensidad Fusible o P.L.A. (A)
Viviendas	Tipo vivienda	Circuitos											
	Electrificación básica												
	Servicios Generales	Ascensores											
		Aparatos Elevadores											
Centrales Calor y Frío													
Grupos de Presión													
Alumbrado Portal													
Alumbrado Escalera													
Alumbrado espacios Comunes													
Piscinas													
Red Interna Telecomunicaciones													
Otros													
Instalaciones Industriales		Circuito 1											
	Circuito 2												
	Circuito 3												
	Circuito 4												
	Circuito 5												

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 checked="" 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, quien 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 recogen, 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 hagan llegar a la Consejería de Presidencia, D.G. de Calidad de los Servicios y Atención al ciudadano.