

---

## EJEMPLOS TIPO - CERTIFICADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y MEMORIAS TECNICAS DE DISEÑO

---

### CUADRO TEMPORAL DE OBRA



INDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. REGISTRO INDUSTRIAL EMPRESA CONSTRUCTORA
3. CERTIFICADO
4. MEMORIA TECNICA DE DISEÑO
5. ESQUEMA UNIFILAR

REALIZADO CON **SOFIA** SOFtware del Instalador Autorizado - SEE BUILDING

## INTRODUCCIÓN

El presente documento pretende mostrar el procedimiento a seguir, a modo de ejemplo, para confeccionar la documentación necesaria para la tramitación de una instalación temporal (cuadro de obra).

Se ha instalado el cuadro general de mando y protección homologado para una instalación temporal de obra y su derivación individual para alimentarlo, tanto en el certificado como en la memoria descriptiva se ha indicado el número de circuitos y el agrupamiento de estos de acuerdo a lo indicado en los esquemas unifilares y el tipo de receptores que se utilizaran para ello.

Este tipo de instalación requiere de Registro industrial del constructor (Se adjunta a modo de ejemplo).

REALIZADO CON **SOFIA** SOFtware del Instalador Autorizado - SEE BUILDING



# Comunidad de Madrid

## INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO INDUSTRIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID (Establecimientos y Actividades Industriales)

- NUEVO ESTABLECIMIENTO
- AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN
- MODIFICACIÓN DE DATOS REGISTRALES POR
- CAMBIO DE TITULARIDAD
- BAJA EN EL REGISTRO
- TRASLADO
- REVISIÓN

NUM. DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO INDUSTRIAL:	
<b>28</b>	<b>292.514</b>
INSCRITO EN R. ESPECIAL DE:	
NUMERO DE REGISTRO ESPECIAL:	
ACTIVIDAD PRINCIPAL DEL ESTABLECIMIENTO: <b>C.N.A.E.: 45200</b>	

DATOS DE LA EMPRESA	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL <b>IBERICA, S.A.</b>	CAPITAL SOCIAL (Euros)	
	Nº Código Cuenta Cotización Principal R.R.: N.I.F.: A7820841	Variación (1)	TOTAL
	DOMICILIO SOCIAL: Calle y núm.: <b>C/ VELAZQUEZ 92</b>		150.253,03
	Teléf.: Fax:	CAPITAL EXTRANJERO	
	Provincia: Madrid	Cód. Postal <b>28033</b>	Cód. Municipal <b>079</b>
ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA EMPRESA CONSTRUCCION GENERAL INMUEBLES Y OBRAS INGENIERIA CIVIL	<b>45200</b>	CÓDIGO PAÍSES	
Número de establecimientos que posee incluido este	<b>1</b>		

DATOS DEL ESTABLECIMIENTO	Denominación o rótulo <b>REGE IBERICA, S.A.</b>	SOLARES Y EDIFICACIONES (m2)		
	Actividad: CONSTRUCCION GENERAL INMUEBLES Y OBRAS INGENIERIA CIVIL	Variación(1)	Total	
	Calle o Píezje: <b>VARIABLE (Nº R.1292514)</b>	Solares	-	
	Teléf.: Fax:	Edificios	-	
Provincia o Término municipal:	Cód. Postal <b>28033</b>	Cód. Municipal <b>079</b>	<b>Comunidad de Madrid</b> CONSEJERÍA DE ECONOMÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA D. GRAL. DE INDUSTRIA, ENERGIA Y MINAS Sº Instalaciones Industriales	

INVERSIONES EN CAPITAL FIJO	VARIACIÓN(1) EUROS	INMOVILIZADO MATERIAL BRUTO SEGÚN BALANCE	POTENCIA	
			Variaciones	Total
220 Terrenos y bienes naturales	-	-		
221 Construcciones	-	-		
222 Instalaciones técnicas	-	-		
223 Maquinaria	-	-		
224 Utillaje	-	103.988,00		
225 Otras Instalaciones	-	1.600,00		
226 Mobiliario	-	-		
227 Equipos para procesos de información	-	-		
228 Elementos de transporte	-	-		
229 Inmovilizado material en curso	-	-		
<b>TOTAL.....</b>	-	<b>105.588,00</b>		
			PERSONAL TOTAL	
			Variación (1)	Total
			-	12

(1) EN MAS O MENOS DESPUÉS DE LA ÚLTIMA INSCRIPCIÓN  
Cárdenal Merodio, s/n, 14. edificio F-1  
28016 Madrid

Realizado por P. L. C. Madrid

Código	CAPACIDAD ANUAL DE PRODUCCIÓN PRODUCTOS TERMINADOS	Nº Horas	Nº días año	Unidad	CAPACIDAD	
					Variación (1)	Total

VALOR ESTIMADO DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN ANUAL (Euros)

• ,00

Código	PRODUCTOS UTILIZADOS (Materia primas, partes y piezas) (Consumo anual en base a la capacidad de producción)	Unidad	CAPACIDAD	
			Variación (1)	Total

COMUNIDAD DE MADRID  
 CONSEJERÍA DE ECONOMÍA  
 E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
 17.11.05 007452  
 D. G. INDUSTRIA, ENERGIA Y MINAS  
 S.º INSTALACIONES INDUSTRIALES Y  
**SALIDA**

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL VALIDADA

VALIDACIÓN SI  NO

VERIFICADOR ACREDITADO

FECHA VALIDACIÓN

TALLER DE REPARACIÓN DE AUTOMÓVILES  
ESPECIALIDAD:

TALLER OFICIAL:

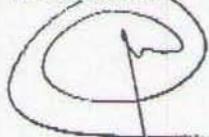
OBSERVACIONES

**INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO INDUSTRIAL**

Madrid a 17 de Noviembre de 2005

Vº. Bº

El Jefe de Sección



ENRIQUE SACRISTÁN

El Ingeniero



LUIS MIGUEL BERNARDOS

- EJEMPLAR PARA EL INTERESADO
- EJEMPLAR PARA LA DIRECCIÓN (Expediente)
- EJEMPLAR PARA EL MINISTERIO DE INDUSTRIA
- EJEMPLAR PARA LA DIRECCIÓN

(Protocolo de Servicio)


**Comunidad de Madrid**  
 CONSEJERÍA DE ECONOMÍA  
 E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
 D. GRAL. DE INDUSTRIA, ENERGIA Y MINAS  
 Sº Instalaciones Industriales



Dirección General de Industria  
Energía y Minas  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA E  
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

**Comunidad de Madrid**

NÚMERO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO INDUSTRIAL: 28-292514

MODELO Nº:  
ACTA DE FECHA:

INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO INDUSTRIAL

MOD.: 4.1.16

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES DE LAS INSTALACIONES, MAQUINARIA, MOTORES, MEDIOS DE TRABAJO, ETC.	AÑO FABR.	MOTORES ELECT (CV)	OTROS (kW)	EUROS
5 HORMIGONERAS	84-94	5		3,306
3 MARTILLOS ELCTRICOS	90-01	12		4,500
2 GRUPOS DE SOLDADURA	90-01	15		1,705
3 MARTILLOS NEUMÁTICOS	90-00			4,005
1 MAQUINILLO	01	5		1,803
1 COMPRESOR DE AIRE	92	65		6,010
1 GRUPO ELECTRGENO	95	10		2,800
1 VIBRADOR HORMIGN	00	1		902
3 MAQUINAS RADIALES	01	40		800
1 MEDIDOR PORTATIL CO	00	50		2,409
1 ASPIRADOR INDUSTRIAL	99	4		3,500
3 TALADRADORAS	00	3		600
1 DUMPER	00			5,750
1 FURGONETA OPEL	00			12,020
1 CAMIN NISSAN	00			18,000
1 VEHICULO VOLVO	99			16,824
1 GRUA TORRE 20 m	00			18,030
2 CORTADORA LADRILLOS	01			1,024
UTILES Y HERRAMIENTAS	02			1,600
<b>TOTALES.....</b>		<b>210</b>	<b>0</b>	<b>105,588</b>

Comunidad de Madrid  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA  
E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA  
D. GEN. DE INDUSTRIA, ENERGIA Y MINAS  
Sº Instalaciones Industriales

El abajo firmante, D/D\* JOSE FELIX RUIZ DNI/NIF 08.312.2 -K  
en calidad de GERENTE de la empresa IBÉRICA, S.A.

DECLARA BAJO SU RESPONSABILIDAD que la maquinaria relacionada más arriba está avalada por la documentación y requisitos establecidos en la vigente reglamentación sobre Seguridad de Máquinas (Real Decreto 1435/1992, BOE de 11/12/1992 y Real Decreto 56/1995, BOE 08/02/1995).

Madrid, a NOVIEMBRE de 2005

FIRMA Y SELLO DEL/LA SOLICITANTE.

LOS RECUADROS EN ROJO SE CUMPLIMENTARÁN POR LA ADMINISTRACIÓN

 Dirección General de Industria, Energía y Minas CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONSUMO <b>COMUNIDAD DE MADRID</b>		SELLO	
<b>CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN</b>			
<b>TITULAR</b>			
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL <b>CONSTRUCCIONES, S.L.</b>		D.N.I. - N.I.F. <b>B-84201159</b>	
DOMICILIO (calle o plaza y número) <b>C/ GUADALUPE</b>		C.P. <b>28011</b>	
MUNICIPIO <b>MADRID</b>	PROVINCIA <b>MADRID</b>	TELÉFONO <b>Nº 61</b>	FAX <b>28011</b>
REPRESENTANTE (si procede) <b>VICTOR HERRANZ</b>		D.N.I. <b>6556133-Y</b>	
EMPRESA DISTRIBUIDORA <b>IBERDROLA</b>		C.ELECTRÓNICO	
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN</b>			
EMPLAZAMIENTO (calle o plaza y número) <b>C/ DOS GARDENIA</b>		Portal <b>Nº 17</b>	Bis
MUNICIPIO <b>TORRELAGUNA - MADRID</b>		Esc.	Piso
POTENCIA MÁX. ADMISIBLE <b>27,71</b> (kW)		POTENCIA INSTALADA <b>27,71</b> (kW)	TENSIÓN V <b>400</b>
<b>EMPRESA INSTALADORA</b>			
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>		Nº CERTIF. EMPRESA INSTALADORA <b>EBTE-4990</b>	
CATEGORÍA Y ESPECIALIDAD DE LA EMPRESA INSTALADORA		Básica <input type="checkbox"/> Especialista <input checked="" type="checkbox"/>	
NOMBRE DEL INSTALADOR <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>		Nº CERTIF. INSTALADOR <b>IBTE-2836</b>	
DOMICILIO (calle o plaza y número) <b>C/ MAGDALENA</b>		C.P. <b>28223</b>	
MUNICIPIO <b>MADRID</b>	PROVINCIA <b>MADRID</b>	TELÉFONO <b>685214635</b>	FAX
CATEGORÍA Y ESPECIALIDAD DEL INSTALADOR		Básica <input type="checkbox"/> Especialista <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Datos Técnicos</b>			
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACION</b>			
Tensión	<b>230/400</b> V	Grado electrificación	
Memoria por (1)	<b>N - Nueva</b>	Uso de inst. <b>CUADRO DE OBRA</b>	Superficie local <b>m²</b>
ACOMETIDA (Según información de la empresa distribuidora)			
Punto de conexión (2)	<b>R.B.T.</b>	Tipo (3)	<b>Subterránea</b>
C.G.P. O C/C DE SEGURIDAD		Sección	<b>95 mm²</b>
Tipo	<b>E-10</b>	In Base	<b>250 A</b>
LINEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN		In. Cartucho	<b>160 A</b>
Sección	<b>10 mm²</b>	Material (4)	<b>Cu</b>
Interruptor General de Maniobra (IGM)		Sección	<b>16 mm²</b>
MÓDULO DE MEDIDA		Material (4)	<b>Cu</b>
Tipo (6)	<b>Armario Independiente</b>	Nº Derivs. Indivs.	<b>1</b>
PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA/DIFERENCIAL		Situación (5)	<b>Fachada</b>
Int. General Automático <b>40 A</b>		Int. Diferencial I nominal (A)/Sensibilidad (mA)	<b>40 30</b>
PUESTA A TIERRA			
Tipo	<b>Picas</b>	Placas	<b>X</b>
Electrodos	<b>X</b>	Mallas	
Línea enlace		Conductor protección	<b>16 mm²</b>
<b>CERTIFICACIÓN DE LA EMPRESA INSTALADORA</b>			
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 / Proyecto correspondiente, de acuerdo al vigente R.E.B.T., sus Instrucciones Técnicas complementarias 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.			
MADRID a <b>26</b> de <b>12</b> de <b>2008</b>		<b>VERIFICACIONES POR MEDIDAS Y ENSAYOS</b>	
D.Ñña <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>		1. Continuidad de los conductores de protección	<b>0,004 Ω</b>
Firma del Instalador Autorizado		2. Resistencia de puesta a tierra	<b>13 Ω</b>
		3. Resistencia de aislamiento de los conductores	<b>&gt;1 MΩ</b>
		4. Resistencia de aislamiento de suelos y paredes	<b>KΩ</b>
		5. Corriente de fuga	<b>0,05 mA</b>
		6. Comprobación de diferenciales	<b>X Favorable</b>
		7. Comprobación de secuencia de fases	<b>X Favorable</b>
MADRID a <b>26</b> de <b>12</b> de <b>2008</b>		<b>NOTAS:</b>	
D.Ñña <b>CONSTRUCCIONES, S.L.</b>		(1) Instalación: N (Nuevo), A (Ampliación-Reforma), CN (Cambio Nombre), CT (Cambio Tensión)	(4) Material: Cu (Cobre), Al (Aluminio)
Firma del Titular de la Instalación		(2) C.T. (Centro de Transformación), R.B.T. (Red de Baja Tensión)	(5) En Cuarto de Centralización, En Interior, En fachada
		(3) Aérea, Subterránea, Interior	(6) Envolverte, panelable, armario independiente

EJEMPLAR PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA

Realizado por P.L.C. Madrid@

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.

 Dirección General de Industria, Energía y Minas CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONSUMO <b>COMUNIDAD DE MADRID</b>		SELLO	
<b>CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN</b>			
<b>TITULAR</b>			
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL <b>CONSTRUCCIONES, S.L.</b>		D.N.I. - N.I.F. <b>B-84201159</b>	
DOMICILIO (calle o plaza y número) <b>C/ GUADALUPE</b>		C.P. <b>28011</b>	
MUNICIPIO <b>MADRID</b>	PROVINCIA <b>MADRID</b>	TELÉFONO <b>Nº 61</b>	FAX <b>28011</b>
C.ELECTRÓNICO		REPRESENTANTE (si procede) <b>VICTOR HERRANZ</b>	
D.N.I. <b>6556133-Y</b>		EMPRESA DISTRIBUIDORA <b>IBERDROLA</b>	
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN</b>			
EMPLAZAMIENTO (calle o plaza y número) <b>C/ DOS GARDENIA</b>		Portal <b>Nº 17</b>	Bis
Esc.		Piso	Puerta
MUNICIPIO <b>TORRELAGUNA - MADRID</b>		C.P. <b>28180</b>	
POTENCIA MÁX. ADMISIBLE <b>27,71</b> (kW)	POTENCIA INSTALADA <b>27,71</b> (kW)	TENSIÓN V <b>400</b>	
<b>EMPRESA INSTALADORA</b>			
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>		Nº CERTIF. EMPRESA INSTALADORA <b>EBTE-4990</b>	
CATEGORÍA Y ESPECIALIDAD DE LA EMPRESA INSTALADORA		Básica <input checked="" type="checkbox"/> Especialista	
NOMBRE DEL INSTALADOR <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>		Nº CERTIF. INSTALADOR <b>IBTE-2836</b>	
DOMICILIO (calle o plaza y número) <b>C/ MAGDALENA</b>		C.P. <b>28223</b>	
MUNICIPIO <b>MADRID</b>	PROVINCIA <b>MADRID</b>	TELÉFONO <b>685214635</b>	FAX
C.ELECTRÓNICO		CATEGORÍA Y ESPECIALIDAD DEL INSTALADOR	
Básica <input checked="" type="checkbox"/> Especialista			
<b>Datos Técnicos</b>			
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACION</b>			
Tensión <b>230/400</b> V	Grado electrificación		
Memoria por (1) <b>N - Nueva</b>	Uso de inst. <b>CUADRO DE OBRA</b>	Superficie local	m <sup>2</sup>
ACOMETIDA (Según información de la empresa distribuidora)			
Punto de conexión (2) <b>R.B.T.</b>	Tipo (3) <b>Subterránea</b>	Sección <b>95</b> mm <sup>2</sup>	Material (4) <b>Al</b>
C. G.P. O C/C DE SEGURIDAD			
Tipo <b>E-10</b>	In Base <b>250</b> A	In. Cartucho <b>160</b> A	
LINEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN			
Sección <b>10</b> mm <sup>2</sup>	Material (4) <b>Cu</b>	Sección <b>16</b> mm <sup>2</sup>	Material (4) <b>Cu</b>
Interruptor General de Maniobra (IGM)	I Nominal <b>160</b> A	Poder Corte <b>6</b> kA	Nº Derivs. Indivs. <b>1</b>
MÓDULO DE MEDIDA			
Tipo (6) <b>Armario Independiente</b>	Situación (5) <b>Fachada</b>		
PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA/DIFERENCIAL			
Int. General Automático <b>40</b> A	Int. Diferencial I nominal (A)/Sensibilidad (mA)	<b>40</b>	<b>30</b>
PUESTA A TIERRA			
Tipo <b>Picas</b> <input checked="" type="checkbox"/>	Placas	Mallas	
Electrodos	Línea enlace <b>50</b> mm <sup>2</sup>	Conductor protección <b>16</b> mm <sup>2</sup>	
<b>CERTIFICACIÓN DE LA EMPRESA INSTALADORA</b>			
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 / Proyecto correspondiente, de acuerdo al vigente R.E.B.T., sus Instrucciones Técnicas complementarias 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.			
MADRID a <b>26</b> de <b>12</b> de <b>2008</b>	<b>VERIFICACIONES POR MEDIDAS Y ENSAYOS</b>		
D.Ñña <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>	1. Continuidad de los conductores de protección	<b>0,004</b>	$\Omega$
	2. Resistencia de puesta a tierra	<b>13</b>	$\Omega$
	3. Resistencia de aislamiento de los conductores	<b>&gt;1</b>	M $\Omega$
	4. Resistencia de aislamiento de suelos y paredes		K $\Omega$
	5. Corriente de fuga	<b>0,05</b>	mA
	6. Comprobación de diferenciales	<b>X</b>	Favorable
Firma del Instalador Autorizado	7. Comprobación de secuencia de fases	<b>X</b>	Favorable
MADRID a <b>26</b> de <b>12</b> de <b>2008</b>	<b>NOTAS:</b>		
D.Ñña <b>CONSTRUCCIONES, S.L.</b>	(1) Instalación: N (Nuevo), A (Ampliación-Reforma), CN (Cambio Nombre), CT (Cambio Tensión)	(4) Material: Cu (Cobre), Al (Aluminio)	
	(2) C.T. (Centro de Transformación), R.B.T. (Red de Baja Tensión)	(5) En Cuarto de Centralización, En Interior, En fachada	
Firma del Titular de la Instalación	(3) Aérea, Subterránea, Interior	(6) Envolverte, panelable, armario independiente	

EJEMPLAR PARA EL INSTALADOR AUTORIZADO

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.

 Dirección General de Industria, Energía y Minas CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONSUMO <b>COMUNIDAD DE MADRID</b>		SELLO	
<b>CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN</b>			
<b>TITULAR</b>			
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL <b>CONSTRUCCIONES, S.L.</b>		D.N.I. - N.I.F. <b>B-84201159</b>	
DOMICILIO (calle o plaza y número) <b>C/ GUADALUPE</b>		C.P. <b>28011</b>	
MUNICIPIO <b>MADRID</b>	PROVINCIA <b>MADRID</b>	TELÉFONO <b>Nº 61</b>	FAX <b>28011</b>
C.ELECTRÓNICO		REPRESENTANTE (si procede) <b>VICTOR HERRANZ</b>	
D.N.I. <b>6556133-Y</b>		EMPRESA DISTRIBUIDORA <b>IBERDROLA</b>	
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN</b>			
EMPLAZAMIENTO (calle o plaza y número) <b>C/ DOS GARDENIA</b>		Portal <b>Nº 17</b>	Bis
Esc.		Piso	Puerta
MUNICIPIO <b>TORRELAGUNA - MADRID</b>		C.P. <b>28180</b>	
POTENCIA MÁX. ADMISIBLE <b>27,71</b> (kW)	POTENCIA INSTALADA <b>27,71</b> (kW)	TENSIÓN V <b>400</b>	
<b>EMPRESA INSTALADORA</b>			
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>		Nº CERTIF. EMPRESA INSTALADORA <b>EBTE-4990</b>	
CATEGORÍA Y ESPECIALIDAD DE LA EMPRESA INSTALADORA		Básica	<input checked="" type="checkbox"/> Especialista
NOMBRE DEL INSTALADOR <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>		Nº CERTIF. INSTALADOR <b>IBTE-2836</b>	
DOMICILIO (calle o plaza y número) <b>C/ MAGDALENA</b>		C.P. <b>28223</b>	
MUNICIPIO <b>MADRID</b>	PROVINCIA <b>MADRID</b>	TELÉFONO <b>685214635</b>	FAX
C.ELECTRÓNICO		CATEGORÍA Y ESPECIALIDAD DEL INSTALADOR	
Básica		<input checked="" type="checkbox"/> Especialista	
<b>Datos Técnicos</b>			
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACION</b>			
Tensión	<b>230/400</b> V	Grado electrificación	
Memoria por (1)	<b>N - Nueva</b>	Uso de inst. <b>CUADRO DE OBRA</b>	Superficie local <b>m²</b>
ACOMETIDA (Según información de la empresa distribuidora)			
Punto de conexión (2)	<b>R.B.T.</b>	Tipo (3)	<b>Subterránea</b>
Sección	<b>95</b> mm²	Material (4)	<b>Al</b>
C. G.P. O C/C DE SEGURIDAD			
Tipo	<b>E-10</b>	In Base	<b>250</b> A
In. Cartucho	<b>160</b> A	LINEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN	
Sección	<b>10</b> mm²	Material (4)	<b>Cu</b>
Sección	<b>16</b> mm²	Material (4)	<b>Cu</b>
Interruptor General de Maniobra (IGM)	I Nominal <b>160</b> A	Poder Corte <b>6</b> kA	Nº Derivs. Indivs. <b>1</b>
MÓDULO DE MEDIDA			
Tipo (6)	<b>Armario Independiente</b>	Situación (5)	<b>Fachada</b>
PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA/DIFERENCIAL			
Int. General Automático	<b>40</b> A	Int. Diferencial I nominal (A)/Sensibilidad (mA)	<b>40</b> <b>30</b>
PUESTA A TIERRA			
Tipo	<b>Picas</b> <input checked="" type="checkbox"/>	Placas	Mallas
Electrodos	Línea enlace	<b>50</b> mm²	Conductor protección <b>16</b> mm²
<b>CERTIFICACIÓN DE LA EMPRESA INSTALADORA</b>			
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 / Proyecto correspondiente, de acuerdo al vigente R.E.B.T., sus Instrucciones Técnicas complementarias 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.			
MADRID a <b>26</b> de <b>12</b> de <b>2008</b>	<b>VERIFICACIONES POR MEDIDAS Y ENSAYOS</b>		
D.Ñña <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>	1. Continuidad de los conductores de protección	<b>0,004</b>	$\Omega$
	2. Resistencia de puesta a tierra	<b>13</b>	$\Omega$
	3. Resistencia de aislamiento de los conductores	<b>&gt;1</b>	M $\Omega$
	4. Resistencia de aislamiento de suelos y paredes		K $\Omega$
	5. Corriente de fuga	<b>0,05</b>	mA
	6. Comprobación de diferenciales	<b>X</b>	Favorable
Firma del Instalador Autorizado	7. Comprobación de secuencia de fases	<b>X</b>	Favorable
MADRID a <b>26</b> de <b>12</b> de <b>2008</b>	<b>NOTAS:</b>		
D.Ñña <b>CONSTRUCCIONES, S.L.</b>	(1) Instalación: N (Nuevo), A (Ampliación-Reforma), CN (Cambio Nombre), CT (Cambio Tensión)	(4) Material: Cu (Cobre), Al (Aluminio)	
	(2) C.T. (Centro de Transformación), R.B.T. (Red de Baja Tensión)	(5) En Cuarto de Centralización, En Interior, En fachada	
Firma del Titular de la Instalación	(3) Aérea, Subterránea, Interior	(6) Envolverte, panelable, armario independiente	

EJEMPLAR PARA EL INSTALADOR AUTORIZADO

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.

**CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN**

<b>TITULAR</b>					
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL <b>CONSTRUCCIONES, S.L.</b>				D.N.I. - N.I.F. <b>B-84201159</b>	
DOMICILIO (calle o plaza y número) <b>C/ GUADALUPE</b>				C.P. <b>28011</b>	
MUNICIPIO <b>MADRID</b>	PROVINCIA <b>MADRID</b>	TELÉFONO <b>Nº 61</b>	FAX	C.ELECTRÓNICO	
REPRESENTANTE (si procede) <b>VICTOR HERRANZ</b>				D.N.I. <b>6556133-Y</b>	

<b>EMPRESA DISTRIBUIDORA</b> <b>IBERDROLA</b>						
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN</b>						
EMPLAZAMIENTO (calle o plaza y número) <b>C/ DOS GARDENIA</b>		Portal	Bis	Esc.	Piso	Puerta
MUNICIPIO <b>TORRELAGUNA - MADRID</b>		C.P. <b>28180</b>				
POTENCIA MÁX. ADMISIBLE <b>27,71</b> (kW)	POTENCIA INSTALADA <b>27,71</b> (kW)	TENSIÓN V <b>400</b>				

<b>EMPRESA INSTALADORA</b>					
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>				Nº CERTIF. EMPRESA INSTALADORA <b>EBTE-4990</b>	
CATEGORÍA Y ESPECIALIDAD DE LA EMPRESA INSTALADORA				Básica <input type="checkbox"/> Especialista <input checked="" type="checkbox"/>	
NOMBRE DEL INSTALADOR <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>			Nº CERTIF. INSTALADOR <b>IBTE-2836</b>		
DOMICILIO (calle o plaza y número) <b>C/ MAGDALENA</b>				C.P. <b>28223</b>	
MUNICIPIO <b>MADRID</b>	PROVINCIA <b>MADRID</b>	TELÉFONO <b>685214635</b>	FAX	C.ELECTRÓNICO	
CATEGORÍA Y ESPECIALIDAD DEL INSTALADOR				Básica <input type="checkbox"/> Especialista <input checked="" type="checkbox"/>	

**Datos Técnicos**

<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACION</b>						
Tensión	<b>230/400</b> V	Grado electrificación				
Memoria por (1)	<b>N - Nueva</b>	Uso de inst. <b>CUADRO DE OBRA</b>		Superficie local	m <sup>2</sup>	
ACOMETIDA (Según información de la empresa distribuidora)						
Punto de conexión (2)		<b>R.B.T.</b>	Tipo (3)	<b>Subterránea</b>	Sección <b>95</b> mm <sup>2</sup>	Material (4) <b>Al</b>
C.G.P. O C/C DE SEGURIDAD						
Tipo <b>E-10</b>		In Base	<b>250</b> A	In. Cartucho	<b>160</b> A	
LINEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN						
Sección <b>10</b> mm <sup>2</sup>		Material (4) <b>Cu</b>	Sección <b>16</b> mm <sup>2</sup>		Material (4) <b>Cu</b>	
Interruptor General de Maniobra (IGM)		I Nominal <b>160</b> A	Poder Corte <b>6</b> kA	Nº Derivs. Indivs. <b>1</b>		
MÓDULO DE MEDIDA						
Tipo (6) <b>Armario Independiente</b>		Situación (5)		<b>Fachada</b>		
PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA/DIFERENCIAL						
Int. General Automático <b>40</b> A		Int. Diferencial I nominal (A)/Sensibilidad (mA)		<b>40</b>	<b>30</b>	
PUESTA A TIERRA						
Tipo		Picas <input checked="" type="checkbox"/>	Placas	Mallas		
Electrodos		Línea enlace	<b>50</b> mm <sup>2</sup>	Conductor protección	<b>16</b> mm <sup>2</sup>	

**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 / Proyecto correspondiente, de acuerdo al vigente R.E.B.T., sus Instrucciones Técnicas complementarias 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.

MADRID a <b>26</b> de <b>12</b> de <b>2008</b>	<b>VERIFICACIONES POR MEDIDAS Y ENSAYOS</b>	
D.Ñña <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>	1. Continuidad de los conductores de protección	<b>0,004</b> Ω
	2. Resistencia de puesta a tierra	<b>13</b> Ω
	3. Resistencia de aislamiento de los conductores	<b>&gt;1</b> MΩ
	4. Resistencia de aislamiento de suelos y paredes	<b>KΩ</b>
	5. Corriente de fuga	<b>0,05</b> mA
	6. Comprobación de diferenciales	<b>X</b> Favorable
Firma del Instalador Autorizado	7. Comprobación de secuencia de fases	<b>X</b> Favorable

MADRID a <b>26</b> de <b>12</b> de <b>2008</b>	<b>NOTAS:</b>	
D.Ñña <b>CONSTRUCCIONES, S.L.</b>	(1) Instalación: N (Nuevo), A (Ampliación-Reforma), CN (Cambio Nombre), CT (Cambio Tensión)	(4) Material: Cu (Cobre), Al (Aluminio)
Firma del Titular de la Instalación	(2) C.T. (Centro de Transformación), R.B.T. (Red de Baja Tensión)	(5) En Cuarto de Centralización, En Interior, En fachada
	(3) Aérea, Subterránea, Interior	(6) Envolverte, panelable, armario independiente

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.

 Dirección General de Industria, Energía y Minas CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONSUMO <b>COMUNIDAD DE MADRID</b>		SELLO	
<b>CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN</b>			
<b>TITULAR</b>			
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL <b>CONSTRUCCIONES, S.L.</b>		D.N.I. - N.I.F. <b>B-84201159</b>	
DOMICILIO (calle o plaza y número) <b>C/ GUADALUPE</b>		C.P. <b>28011</b>	
MUNICIPIO <b>MADRID</b>	PROVINCIA <b>MADRID</b>	TELÉFONO <b>Nº 61</b>	FAX <b>28011</b>
C.ELECTRÓNICO		REPRESENTANTE (si procede) <b>VICTOR HERRANZ</b>	
D.N.I. <b>6556133-Y</b>		EMPRESA DISTRIBUIDORA <b>IBERDROLA</b>	
<b>CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN</b>			
EMPLAZAMIENTO (calle o plaza y número) <b>C/ DOS GARDENIA</b>		Portal <b>Nº 17</b>	Bis
Esc.		Piso	Puerta
MUNICIPIO <b>TORRELAGUNA - MADRID</b>		C.P. <b>28180</b>	
POTENCIA MÁX. ADMISIBLE <b>27,71</b> (kW)	POTENCIA INSTALADA <b>27,71</b> (kW)	TENSIÓN V <b>400</b>	
<b>EMPRESA INSTALADORA</b>			
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>		Nº CERTIF. EMPRESA INSTALADORA <b>EBTE-4990</b>	
CATEGORÍA Y ESPECIALIDAD DE LA EMPRESA INSTALADORA		Básica <input type="checkbox"/> Especialista <input checked="" type="checkbox"/>	
NOMBRE DEL INSTALADOR <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>		Nº CERTIF. INSTALADOR <b>IBTE-2836</b>	
DOMICILIO (calle o plaza y número) <b>C/ MAGDALENA</b>		C.P. <b>28223</b>	
MUNICIPIO <b>MADRID</b>	PROVINCIA <b>MADRID</b>	TELÉFONO <b>685214635</b>	FAX
C.ELECTRÓNICO		CATEGORÍA Y ESPECIALIDAD DEL INSTALADOR	
Básica <input type="checkbox"/> Especialista <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>Datos Técnicos</b>			
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACION</b>			
Tensión	<b>230/400</b> V	Grado electrificación	
Memoria por (1)	<b>N - Nueva</b>	Uso de inst. <b>CUADRO DE OBRA</b>	Superficie local <b>m²</b>
ACOMETIDA (Según información de la empresa distribuidora)			
Punto de conexión (2)	<b>R.B.T.</b>	Tipo (3)	<b>Subterránea</b>
Sección	<b>95</b> mm²	Material (4)	<b>Al</b>
C. G.P. O C/C DE SEGURIDAD			
Tipo	<b>E-10</b>	In Base	<b>250</b> A
In. Cartucho	<b>160</b> A		
LINEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN			
Sección	<b>10</b> mm²	Material (4)	<b>Cu</b>
Sección	<b>16</b> mm²	Material (4)	<b>Cu</b>
Interruptor General de Maniobra (IGM)	I Nominal <b>160</b> A	Poder Corte <b>6</b> kA	Nº Derivs. Indivs. <b>1</b>
MÓDULO DE MEDIDA			
Tipo (6)	<b>Armario Independiente</b>	Situación (5)	<b>Fachada</b>
PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA/DIFERENCIAL			
Int. General Automático	<b>40</b> A	Int. Diferencial I nominal (A)/Sensibilidad (mA)	<b>40</b> <b>30</b>
PUESTA A TIERRA			
Tipo	<b>Picas</b> <input checked="" type="checkbox"/>	Placas	
Mallas			
Electrodos		Línea enlace	<b>50</b> mm²
Conductor protección			<b>16</b> mm²
<b>CERTIFICACIÓN DE LA EMPRESA INSTALADORA</b>			
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 / Proyecto correspondiente, de acuerdo al vigente R.E.B.T., sus Instrucciones Técnicas complementarias 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.			
MADRID a <b>26</b> de <b>12</b> de <b>2008</b>	<b>VERIFICACIONES POR MEDIDAS Y ENSAYOS</b>		
D.Ñña <b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b>	1. Continuidad de los conductores de protección		<b>0,004</b> Ω
	2. Resistencia de puesta a tierra		<b>13</b> Ω
	3. Resistencia de aislamiento de los conductores		<b>&gt;1</b> MΩ
	4. Resistencia de aislamiento de suelos y paredes		<b>KΩ</b>
	5. Corriente de fuga		<b>0,05</b> mA
	6. Comprobación de diferenciales		<b>X</b> Favorable
Firma del Instalador Autorizado	7. Comprobación de secuencia de fases		<b>X</b> Favorable
MADRID a <b>26</b> de <b>12</b> de <b>2008</b>	<b>NOTAS:</b>		
D.Ñña <b>CONSTRUCCIONES, S.L.</b>	(1) Instalación: N (Nuevo), A (Ampliación-Reforma), CN (Cambio Nombre), CT (Cambio Tensión)	(4) Material: Cu (Cobre), Al (Aluminio)	
	(2) C.T. (Centro de Transformación), R.B.T. (Red de Baja Tensión)	(5) En Cuarto de Centralización, En Interior, En fachada	
Firma del Titular de la Instalación	(3) Aérea, Subterránea, Interior	(6) Envolverte, panelable, armario independiente	

EJEMPLAR PARA EL TITULAR DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

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	
<b>TITULAR DE LA INSTALACIÓN</b>	N.I.F. <b>B-84201159</b>
Nombre/ Razón Social	<b>CONSTRUCCIONES, S.L.</b>
Apellido 1º	Apellido 2º
Dirección	<b>C/ GUADALUPE</b>
Localidad	<b>MADRID</b> Código Postal <b>28011</b>
<b>EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN</b>	
Dirección	<b>CALLE DOS GARDENIA, Nº 17</b>
Localidad	<b>TORRELAGUNA</b> Código Postal <b>28180</b>
Uso	<b>CUADRO DE OBRA</b>

Datos técnicos	
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN</b>	
Tensión	<b>230/400</b> V Grado de electrificación
Memoria por (1)	<b>N - Nueva</b> Uso de inst. <b>CUADRO DE OBRA</b> Superficie local <b>        </b> m <sup>2</sup>
ACOMETIDA (Según información de la empresa distribuidora)	
Punto de conexión (3)	<b>R.B.T.</b> Tipo (4) <b>Subterránea</b> Sección <b>95</b> mm <sup>2</sup> Material (5) <b>Al</b>
C.G.P. o C/C DE SEGURIDAD	
Tipo	<b>E-10</b> In.Base <b>250</b> A In. Cartucho <b>160</b> A
<b>LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN</b> DERIVACIÓN INDIVIDUAL	
Sección	<b>4 x 95</b> mm <sup>2</sup> Material (5) <b>Cu</b> Sección <b>4 x 16</b> mm <sup>2</sup> Material (5) <b>Cu</b>
Interruptor General de Maniobra (IGM)	I.Nominal <b>160</b> A Poder Corte <b>6</b> kA NºDerivs.Indivs. <b>1</b>
<b>MÓDULO DE MEDIDA</b>	
Tipo (7)	<b>Armario Independiente</b> Situación (6) <b>Fachada</b>
<b>PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA / DIFERENCIAL</b>	
Int. General Automático	<b>40</b> A Int. Diferencial nominal (A)/ Sensibilidad (mA) <b>40</b> <b>30</b>
<b>PUESTA A TIERRA</b>	
Tipo	Picas <b>X</b> Placas Mallas
Electrodos	Línea enlace <b>50</b> mm <sup>2</sup> Conductor Protección <b>16</b> mm <sup>2</sup>

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>MEMORIA REALIZADA POR EL INSTALADOR AUTORIZADO</b>
Nombre	<b>SANTIAGO LOPEZ MILLAN</b> Nº de certificado de instalador <b>IBTE-2836</b>
domiciliado en calle / plaza	<b>C/ MAGDALENA</b> Núm <b>Nº 9</b>
Localidad	<b>MADRID</b> Código Postal <b>28223</b> Teléfono <b>685214635</b>
FAX	C. Electrónico
<input type="checkbox"/>	<b>MEMORIA REALIZADA POR TÉCNICO COMPETENTE</b>
Nombre	Nº de colegiado
domiciliado en calle / plaza	Núm
Localidad	Código Postal Teléfono
FAX	C. Electrónico
Colegiado Oficial	

**SANTIAGO LOPEZ MILLAN**

El que suscribe D./D<sup>a</sup>, \_\_\_\_\_ 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)

MADRID a 26 de 12 2008

Nombre y firma del instalador o Técnico cualificado

**SANTIAGO LOPEZ MILLAN**

<b>NOTAS:</b>		
(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) Envolvente, 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 <sup>2</sup> )		kW		kW	Tabla ITC-BT-10	kW
		kW				
		kW				
Elevada (Min. 9,2 kW) (Sup. 160 m <sup>2</sup> )		kW				
		kW				
		kW				
Tarifa Nocturna		kW		kW	Igual NºViviendas	kW
		kW				
		kW				

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

Pot. Prevista Ascensores	Pot. Prevista Frio/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 (Min. 3,45kW)	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

**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 <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 (Min. 3,45 kW 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 (Min. 10,35 kW 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

**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>	€	€	€	€	€	€	€

## 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	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 TÉCNICOS PUNTO DE MEDIDA Y PROTECCIÓN

Nº Suministros:	Monofásicos <input type="checkbox"/>	Trif < 15kW <input type="checkbox"/>	Trif 15 < Pot < 43,6 kW <input checked="" 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		
Interruptor General de Maniobra o	Int.Nominal	Poder Corte	Centralización Modular <input type="checkbox"/>	Centralización Panel <input type="checkbox"/>
Fusible de Seguridad:	3 x 63 A	6 kA	Módulo Interior <input type="checkbox"/>	CPM-Armario Fachada <input checked="" 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							
TIPO 1	1	27,713 kW	27,71 kW	3 x 16 mm <sup>2</sup>	Cu	Z1	0,99 V	63 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 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
TIPO 1	3 x 16 mm <sup>2</sup>		X	4 x 40 A	6 kA	4 x 40 A	30 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

(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

DERIVACIONES INDIVIDUALES

RESUMEN CALCULO INSTALACIONES DE ENLACE

INSTALACIÓN		Potencia de Cálculo (kW)	Tensión de Cálculo (V)	Intensidad de Cálculo (A)	Nº Conductores x Sección (mm <sup>2</sup> )	Material (Cu o Al)	Tensión Nominal Aislamiento (kV)	Tipo Instalación (ITC-BT-20) (1) Ver Página 3/6	Sección Conductos (cm x cm)	Díametro Tubos o Sección Bandejas (mm)	Nº de Tubos o Bandejas	Longitud Máxima (m)	Caja de Tensión Máxima (V)	Potencia Máxima Admisible (kW)	Potencia Total Instalada (kW)	Intensidad Fusible Seguridad (A)	Intensidad I G.A. (A)	Intensidad Diferencial (A)	
Acometida																			
L.G.A. I																			
L.G.A. II																			
Derivaciones Individuales	Grado Electrificación	Elevada	Derivación Tipo	Básica	Derivación Tipo														
	Servicios Generales																		
	Garaje																		
	Locales Comerciales Oficinas																		
	Otras Instalaciones	TIPO 1	27,713	400	40	3 x 16	Cu	0.75	T.P.		50	1	11	4	27,71	27,71	63	40	40

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 <sup>2</sup> )		Material (Cu o Al)	Tensión nominal Aislamiento (kV)	Tipo Instalación (ITC-BT-26) <b>(2) Ver página 3/6</b>	Longitud Máxima (m)	Caída de Tensión Máxima (V)	Potencia Máxima Admisible (kW)	Potencia Total Instalada (kW)	Intensidad Fusible o P.L.A. (A)
Tipo vivienda	Circuitos													
Electrificación básica														
Electrificación Elevada														
Servicios Generales														
Instalaciones Industriales	<b>HORMIGONERA</b>	22,17	400	32	5	6	Cu	0,75	25 E.T.F.	21	4,04	12,8	12,8	32
	<b>MAQUINILLO</b>	22,17	400	32	5	6	Cu	0,75	25 E.T.F.	19	3,66	12,8	12,8	32
	<b>RADIALES</b>	3,68	230	16	3	2,5	Cu	0,75	20 E.T.F.	14	3,73	3,68	3,68	16
	<b>OTROS USOS</b>	3,68	230	16	3	2,5	Cu	0,75	20 E.T.F.	17	4,53	3,68	3,68	16

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

LA PRESENTE MEMORIA TÉCNICA SE REFIERE A LA INSTALACIÓN DE UNA DERIVACIÓN INDIVIDUAL Y PUESTA A TIERRA PARA UN CUADRO PROVISIONAL DE OBRA. LA INSTALACIÓN CUMPLE CON LAS CORRESPONDIENTES I.T.C.s DEL ACTUAL R.B.T. EN LO QUE A INSTALACIONES TEMPORALES Y DE OBRA SE REFIERE. EL CUADRO ESTA CERTIFICADO Y CUMPLE CON LAS CORRESPONDIENTES NORMAS U.N.E.

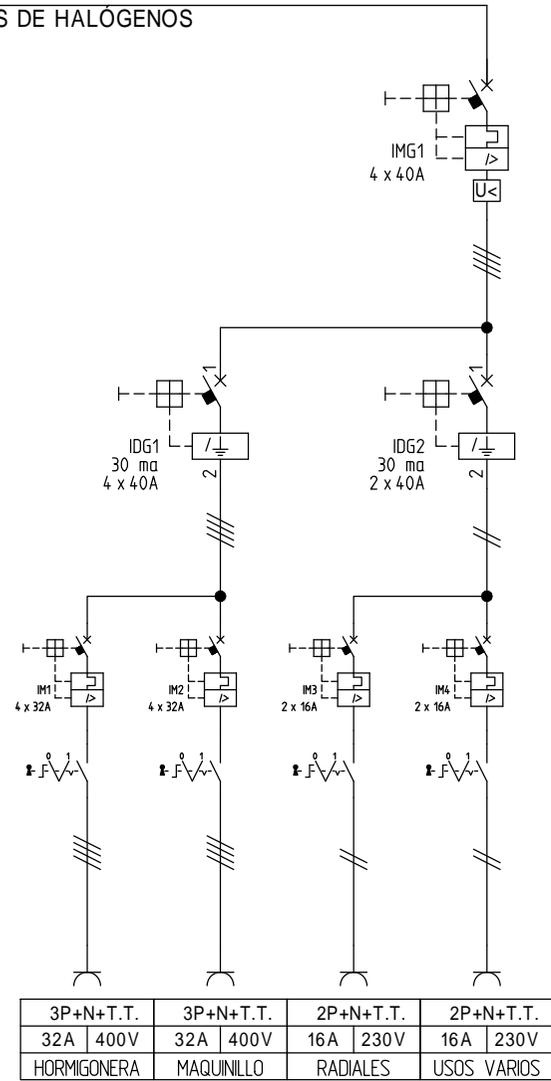
**DOCUMENTACIÓN QUE SE ADJUNTA: (marcar en cuadro)**

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.

4 x 16 mm<sup>2</sup> + 16mm<sup>2</sup> T.T. LIBRES DE HALÓGENOS



Fecha	: 08/04/2009		
Diseñado	:		
Verificado	:		
Índice	Modificación	Fecha	Nomb.

Cliente : CONSTRUCCIONES, S.L.  
 Proyecto : CALLE DOS GARDENIAS, Nº 17



Título del folio :

Función : =  
 Localización : +

Folio nº. : 1  
 de : 1

# Servicio y Gestión al Instalador (S.G.I.)



## EJEMPLO DE TABLA EN SERVICIOS WEB: [www.plcmadrid.es/área técnica/el esquemario/formularios](http://www.plcmadrid.es/área técnica/el esquemario/formularios)

POTENCIAS DE CONTRATACIÓN NORMALIZADAS.													
I.C.P.	1,5 A	3 A	3,5 A	5 A	7,5 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
MONOFÁSICO 230 V	345 W	690 W	805 W	1150 W	1725 W	2300 W	3680 W	4600 W	5750 W	7360 W	9200 W	11500 W	14490 W
TRIFÁSICO 400V	1039 W	2078 W	2425 W	3464 W	5196 W	6928 W	11085 W	13856 W	17321 W	22170 W	27713 W	34641 W	43648 W
INTENSIDAD DEL INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO (I.G.A.)	25 A												
							32 A						
									40 A				
											50 A		63 A

I.C.P.: Interruptor de Control de Potencia

La potencia máxima de contratación fija el valor de la intensidad del Interruptor general automático (IGA), el cuál está en relación con la sección de la derivación Individual (D.I)

Ejemplo:

Un usuario cuya instalación disponga de un IGA de 50 A podrá contratar hasta 11.500 W en Monofásico y hasta 34.641 W en trifásico.

Nota.- Se recuerda que los conductores de todas las derivaciones individuales, deberán ser libres de halógenos del tipo (Z1-K)

## ¿Qué es S.G.I.?

**Servicio y Gestión al Instalador** es un servicio innovador y de calidad, orientado a cubrir las necesidades de información, formación y asesoramiento técnico integral, dentro del sector eléctrico y muy especialmente entre los instaladores electricistas con inquietud y ánimo de superación. El objetivo primordial es ofrecer servicios y gestiones que hagan el trabajo del instalador más cómodo y productivo, evitando incómodos desplazamientos e innumerables gestiones.

Entre los servicios que PLC Madrid ofrece en esta área destacamos:

**Asesoramiento técnico.** Con este servicio **dispondrás del mejor equipo de profesionales a tu servicio**, que te asesorará de forma personal, telefónicamente o por correo electrónico en todo lo relativo a instalaciones eléctricas, cálculo, normativa y reglamentación, tramitación y confección de certificados de instalación y memorias técnicas de diseño e **inspecciones OCAS**. Y un servicio de asesoramiento en informática (informática cero) especialmente pensado para todos aquellos que no dispongáis de conocimiento en este campo, dado que el ordenador es nuestro "**alicate universal**", y por tanto, imprescindible para cualquier Instalador Electricista.

**Servicios Web.** Te ofrecemos un área de **servicio de descarga exclusivo para abonados** donde podrás conseguir, multitud de esquemas de instalaciones de interior, automatismos, relés programables, autómatas, así como software técnico para distintas aplicaciones (iluminación, protecciones, presupuestos, esquemática, etc.)

El servicio también incluye una **cuenta de correo electrónico personal**, que te permitirá entre otras cosas mantenerte informado de todas las novedades, cambios de normativa y reglamentación eléctrica, así como una comunicación más ágil y una respuesta inmediata a tus consultas.

También te ofrecemos un **espacio web para promocionar tu empresa**. Otro aspecto importante de este servicio son los **Foros Técnicos "exclusivos"** reservados a instaladores. Estos foros pretenden ser un punto de encuentro de instaladores, donde se traten los temas más candentes y que más preocupan al sector, tales como REBT, ICT's, domótica, energía solar, automatismos eléctricos, máquinas eléctricas, etc.

**Catálogos y tarifas de precios.** Este servicio te ofrece el envío a domicilio de los catálogos generales y tarifas de precios actualizadas de los fabricantes de material eléctrico más representativos de España. Estas gestiones te supondrán un ahorro importante de tiempo, nosotros lo hacemos por ti.

**Jornadas técnicas y cursos gratuitos.** Te garantizamos como mínimo una jornada técnica o curso gratuito cada año, a elegir por el abonado, de la lista oficial de cursos y jornadas técnicas que PLC Madrid expone al público en su sede social y en su página web. Pudiendo asistir a más de un curso o jornada, en función de la ocupación de plazas.

**Descuentos especiales.** Todos los abonados al SGI, disponen de un 10 % de descuento en la compra de libros en nuestra librería, y "vales descuento" para la adquisición de equipos de medida, así como promociones especiales.

**Software de certificación de instalaciones eléctricas.** El servicio incluye de forma gratuita un programa informático para la confección de los **certificados de instalación y las memorias técnicas de diseño** para la Comunidad de Madrid.

## ¿Y el precio de S.G.I.?

El abono anual de este servicio es de 60 Euros.

La forma de pago: Domiciliación bancaria.

### HOJA DE SUSCRIPCIÓN ANUAL AL SERVICIO S.G.I. = 60 € (I.V.A. no inc.)

Rellene este formulario y envíelo por correo o fax a:

**P.L.C. MADRID S.L.U. C/ Toledo,176 28005-Madrid**

**FAX: 913 664 655**

**Tfno: 913 660 063**

EMPRESA o NOMBRE Y APELLIDOS: _____	C.I.F./N.I.F.: _____
DIRECCIÓN: _____	C.P.: _____
POBLACIÓN: _____	PROVINCIA: _____
PERSONA INSCRITA _____	TFNO: _____

#### DATOS BANCARIOS DE DOMICILIACIÓN DE CARGOS . C.C.C.

ENTIDAD				OFICINA				D.C.				Nº DE CUENTA							

**Firma autorizada:** D./ña. \_\_\_\_\_ Autorizo a la mencionada entidad bancaria a pagar de mi cuenta indicada los recibos presentados al cobro por P.L.C. MADRID S.L.U.

"En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos facilitados A EXCEPCIÓN DE LOS BANCARIOS, se incluirán en sendos ficheros automatizados propiedad de P.L.C. Madrid S.L.U. y DE SUS EMPRESAS COLABORADORAS, a efectos de ENVÍO DE CATÁLOGOS E INFORMACIÓN TÉCNICA DEL SECTOR ELÉCTRICO, que se conservarán y tratarán de acuerdo a la legislación vigente. En cualquier momento podrá ejercitar sus derechos de acceso, rectificación o cancelación, dirigiéndose por escrito a c/ Toledo 176. 28005 Madrid."