

## I. DISPOSICIONS GENERALS

### 1. PRESIDÈNCIA I CONSELLERIES DE LA GENERALITAT VALENCIANA

#### Conselleria d'Indústria, Comerç i Turisme

*RESOLUCIÓ de 20 de juny de 2003, de la Direcció General d'Indústria i Energia, per la qual es modifiquen els annexos de les ordes de 17 de juliol de 1989 de la Conselleria d'Indústria, Comerç i Turisme, i de 12 de febrer de 2001 de la Conselleria d'Indústria i Comerç, sobre contingut mínim dels projectes d'indústries i instal·lacions industrials. [2003/X10038]*

L'Orde de 17 de juliol de 1989 de la Conselleria d'Indústria, Comerç i Turisme va establir el contingut mínim dels projectes d'indústries i instal·lacions industrials, i també els certificats finals d'obra que possibiliten, des de l'entrada en vigor del Reial Decret 2.135/1980, de 26 de setembre, la posada en funcionament de la major part de les instal·lacions industrials, amb vista a l'agilitació i simplificació de tràmits administratius.

Mitjançant Orde de 13 de març de 2000, de la Conselleria d'Indústria i Comerç, es modificaren els annexos I i II de la mencionada orde per a adaptar-los a les noves normes publicades en matèria de seguretat industrial, especialment amb posterioritat a la Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'Indústria, així com als nous procediments de posada en funcionament d'indústries i instal·lacions industrials que sorgiren de l'aplicació del Decret 59/1999, de 27 d'abril, del Govern Valencià, i l'Orde de 30 de juny de 1999, de la Conselleria d'Ocupació, Indústria i Comerç, per la qual es dicten normes per a la seua aplicació.

Mitjançant Orde de 12 de febrer de 2001, es va modificar la de 13 de març de 2000 en haver-se advertit la necessitat de corregir determinades errades en els textos, juntament amb la d'incloure nous continguts i adaptar els ja previstos a nova normativa com el Decret 173/2000, de 5 de desembre, del Govern Valencià, sobre prevenció de la legionel·losi.

L'entrada en vigor del Reial Decret 379/2001, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament d'Emmagatzematge de Productes Químics i les seues instruccions tècniques complementàries MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 i MIE APQ-7, va fer necessària una nova modificació del contingut mínim de projectes i els certificats relatius a este tipus d'instal·lacions, que es va produir per Resolució de la Direcció General d'Indústria i Energia de 6 de març de 2002.

L'entrada en vigor del Reial Decret 786/2001, de 6 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis als Establiments Industrials, va fer necessària una nova incorporació de contingut mínim de projectes i els certificats d'estes instal·lacions, així com una modificació del certificat general. D'altra banda es va introduir un nou certificat final d'obra d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió relatiu a establiments industrials, auxiliars d'obra, enllumenat públic i xarxes de distribució elèctrica; tot això mitjançant Resolució de la Direcció General d'Indústria i Energia de 13 de juny de 2002.

La publicació, el 18 de setembre de 2002, en el *Boletín Oficial del Estado*, del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió l'entrada en vigor del qual, amb caràcter obligatori, es produirà el 18 de setembre de 2003, fa necessària una nova modificació dels annexos de les ordes mencionades per a incloure els documents que deriven de l'aplicació del nou reglament, que hauran d'utilitzar-se a partir de l'esmentada data en substitució dels antics.

Per tot això i en virtut del que s'ha establert en la disposició final primera de les ordes de 17 de juliol de 1989 de la Conselleria d'Indústria, Comerç i Turisme i de 12 de febrer de 2001 de la Conselleria d'Indústria i Comerç, que faculden la Direcció General d'Indústria i Energia per a modificar-ne els annexos, resolc:

## I. DISPOSICIONES GENERALES

### 1. PRESIDENCIA Y CONSELLERIAS DE LA GENERALITAT VALENCIANA

#### Conselleria de Industria, Comercio y Turismo

*RESOLUCIÓN de 20 de junio de 2003, de la Dirección General de Industria y Energía, por la que se modifican los anexos de las órdenes de 17 de julio de 1989 de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo, y de 12 de febrero de 2001 de la Conselleria de Industria y Comercio, sobre contenido mínimo de los proyectos de industrias e instalaciones industriales. [2003/X10038]*

La Orden de 17 de julio de 1989 de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo estableció el contenido mínimo de los proyectos de industrias e instalaciones industriales, así como de los certificados finales de obra que posibilitan, desde la entrada en vigor del Real Decreto 2.135/1980, de 26 de septiembre, la puesta en funcionamiento de la mayor parte de las instalaciones industriales, en orden a la agilización y simplificación de trámites administrativos.

Por Orden de 13 de marzo de 2000, de la Conselleria de Industria y Comercio, se modificaron los anexos I y II de la mencionada orden para adaptarlos a las nuevas normas publicadas en materia de seguridad industrial, especialmente con posterioridad a la Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria, así como a los nuevos procedimientos de puesta en funcionamiento de industrias e instalaciones industriales que surgen de la aplicación del Decreto 59/1999, de 27 de abril, del Gobierno Valenciano, y la Orden de 30 de junio de 1999, de la Conselleria de Empleo, Industria y Comercio, por la que se dictan normas para su aplicación.

Por Orden de 12 de febrero de 2001, se modificó la de 13 de marzo de 2000 al haberse advertido la necesidad de corregir determinados errores en los textos, junto con la de incluir nuevos contenidos y adaptar los ya previstos a nueva normativa como el Decreto 173/2000, de 5 de diciembre, del Gobierno Valenciano sobre prevención de la legionelosis.

La entrada en vigor del Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7, hizo necesaria una nueva modificación del contenido mínimo de proyectos y las certificaciones relativas a este tipo de instalaciones, que se produjo por Resolución de la Dirección General de Industria y Energía de 6 de marzo de 2002.

La entrada en vigor del Real Decreto 786/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios en los Establecimientos Industriales, hizo precisa una nueva incorporación de contenido mínimo de proyectos y certificaciones de estas instalaciones, así como modificación del certificado general. Por otra parte se introdujo un nuevo certificado final de obra de instalaciones eléctricas de baja tensión relativo a establecimientos industriales, auxiliares de obra, alumbrado público y redes de distribución eléctrica, todo ello mediante Resolución de la Dirección General de Industria y Energía de 13 de junio de 2002.

La publicación el 18 de septiembre de 2002 en el *Boletín Oficial del Estado*, del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, cuya entrada en vigor con carácter obligatorio se producirá el 18 de septiembre de 2003, hace necesaria una nueva modificación de los anexos de las ordenes mencionadas para incluir los documentos que derivan de la aplicación del nuevo Reglamento, que deberán utilizarse a partir de dicha fecha en sustitución de los antiguos.

Por todo ello y en virtud de lo establecido en la disposición final primera de las órdenes de 17 de julio de 1989 de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo y de 12 de febrero de 2001 de la Conselleria de Industria y Comercio, que facultan a la Dirección General de Industria y Energía para modificar los anexos de la misma, resuelvo:

*Primer*

Modificar els annexos de les ordes de 17 de juliol de 1989 de la Conselleria d'Indústria, Comerç i Turisme i de 12 de febrer de 2001 de la Conselleria d'Indústria i Comerç, introduint els documents tècnics relatius a les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, tal com s'especifica en l'annex de la present resolució.

*Segon*

La present resolució serà d'aplicació a partir de l'entrada en vigor del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

València, 20 de juny de 2003.– El director general d'Indústria i Energia: José Monzonís Salvia.

*Primero*

Modificar los anexos de las órdenes de 17 de julio de 1989 de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo y 12 de febrero de 2001 de la Conselleria de Industria y Comercio, introduciendo los documentos técnicos relativos a las instalaciones eléctricas en baja tensión, tal y como se especifica en el anexo de la presente resolución.

*Segundo*

La presente resolución será de aplicación a partir de la entrada en vigor del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.


Valencia, 20 de junio de 2003.– El director general de Industria y Energía: José Monzonís Salvia.


 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME Servei Territorial d'Indústria		<b>CERTIFICAT FINAL D'OBRA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN BAIXA TENSÍO</b> (EN ESTABLIMENTS INDUSTRIALS, AUXILIARS D'OBRA, ENLLUMENAT PÚBLICS I XARXES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA)	
<b>A DIRECTOR DE L'OBRA</b>			
Nom i cognoms:		NIF:	
Titulació:		Telèfon:	
Col·legi oficial:		Número de col·legiat:	
Director de l'obra de la instal·lació relativa al projecte:		NIF:	
Propietat de:		Telèfon:	
Emplaçada a:			
<b>B CERTIFICACIÓ DIRECTOR DE L'OBRA</b>			
<b>CERTIFIQUE:</b>			
Que la indicada instal·lació, ja acabada, ha sigut realitzada sota la meua direcció per l'empresa instal·ladora _____, inscrita amb núm. _____.			
S'ajusta al projecte específic registrat amb data _____ al Servei Territorial d'Indústria de _____ amb les variacions indicades més avall (1) i complix tots els requisits exigits en la reglamentació tècnica vigent, aplicable a este tipus d'instal·lacions, i s'han efectuat amb resultat satisfactori les proves i els reconeixements que s'especifiquen.			
<b>RESULTAT DE LES PROVES I ELS RECONeixEMENTS EFECTUATS</b>			
Resistència de la presa de terra: _____ ohms			
Aïllament de la instal·lació: _____ ohms			
I perquè conste davant del Servei Territorial d'Indústria als efectes conseqüents, s'estén el present certificat.  _____, de/d' _____ de 20____  El director de l'obra   Firmat:		Visat pel col·legi oficial	


(1) Adjunteu, si cal, annex de modificacions.

 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME Servei Territorial d'Indústria		<b>CERTIFICAT DE DIRECCIÓ I ACABAMENT D'OBRA          D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN BAIXA TENSÍO</b> (EN EDIFICIS D'HABITATGES I LOCALS DE PÚBLICA CONCURRENCIA)	
<b>A DIRECTOR DE L'OBRA</b>			
Nom i cognoms:		NIF:	
Titulació:		Telèfon:	
Col·legi oficial:		Número de col·legiat:	
Director de l'obra de la instal·lació relativa al projecte:		NIF:	
Titular:		Telèfon:	
Emplaçada a:			
<b>B CERTIFICACIÓ DIRECTOR DE L'OBRA</b>			
<b>CERTIFIQUE:</b>			
<p>Que l'esmentada instal·lació, ja acabada, ha sigut realitzada sota la meua direcció per l'empresa instal·ladora _____, inscrita amb núm. _____.</p> <p>S'ajusta al projecte específic registrat amb data _____ al Servei Territorial d'Indústria de/d _____ amb les variacions indicades (1) i complix tots els requisits exigits en la reglamentació tècnica vigent, aplicable a este tipus d'instal·lacions, i s'han efectuat amb resultat satisfactori les proves i els reconeixements que s'especifiquen al dors.</p> <p>Que respecte de les instal·lacions específiques que es llisten en el full resum del projecte he constatat que ha sigut presentada la documentació reglamentària per a la seua legalització.</p>			
Instal·lacions:		Núm. registre:	
Ascensor:			
Rite:			
Fred:			
Receptora d'aigua:			
Aparell de pressió:			
Gas:			
<b>RESULTAT DE LES PROVES I ELS RECONeixEMENTS EFECTUATS</b>			
Resistència de la presa de terra: _____ ohms			
Aïllament de la instal·lació: _____ ohms			
I perquè conste davant del Servei Territorial d'Indústria als efectes conseqüents, s'estén el present certificat.  _____ de/d _____ de 20 El director de l'obra  Firmat:		Visat pel col·legi oficial	

(1) Adjunteu, si cal, annex de modificacions

 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME Servei Territorial d'Indústria		<b>CERTIFICAT D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ</b>					
<b>A TITULAR</b>							
COGNOMS I NOM O RAÓ SOCIAL					NIF		
ADREÇA (carrer o plaça i número)					CP		
MUNICIPI			PROVÍNCIA	TELÈFON	FAX		
REPRESENTANT (si és el cas)					NIF		
<b>B EMPRESA DISTRIBUÏDOR</b>							
<b>C CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ</b>							
EMPLAÇAMENT (carrer o plaça i número)				Portal	Bis	Esc	
MUNICIPI				CP	PROVÍNCIA		
TIPUS DE INSTAL·LACIÓ / ÚS				AFORAMENT (persones/vehicles)			
POTÈNCIA PREVISTA (kW)		POTÈNCIA INSTAL·LADA (kW)		TENSIÓ (V)			
<b>D EMPRESA INSTAL·LADORA</b>							
COGNOMS I NOM O RAÓ SOCIAL					NIF		
NOM DE L'INSTAL·LADOR					NIF		
<b>E ERIVACIÓ INDIVIDUAL</b>							
HABITATGE	GRAU D'ELECTRIFICACIÓ:	SUPERFÍCIE (m2):	SECCIÓ DE LA DERIVACIÓ INDIVIDUAL (mm2):				
ALTRES USOS DISTINTS DE L'HABITATGE	SUPERFÍCIE (m2):		SECCIÓ DE LA DERIVACIÓ INDIVIDUAL (mm2):				
ALTRES INSTAL·LACIONS D'ÚS COM			SECCIÓ DE LA DERIVACIÓ INDIVIDUAL (mm2):				
<b>F LÍNEA GENERAL D'ALIMENTACIÓ</b>							
SECCIÓ (mm2):							
<b>G PROTECCIÓ CONTACTES INDIRECTES</b>							
INTERRUPTOR DIFERENCIAL:	VERIFICACIÓ DE DISPARAMENT: <input type="checkbox"/> CORRECTA			Intensitat Nominal (A):			
RESISTÈNCIA DE LA TERRA DE PROTECCIÓ:	MESURAMENT:		(ohms)				
ALTRES: MESURA D'AÏLLAMENT (megaohms)							
<b>H CERTIFICACIÓ DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA</b>				<b>I CATEGORÍA I ESPECIALITAT INSTAL·LAD</b>			
El titular del certificat de qualificació individual (CCI) que subscriu, inscrit en els Serveis Territorials d'Indústria amb el número i Certificat d'Instal·lador Autoritzat en B.T. abans indicats.  CERTIFICA que ha executat la instal·lació d'acord amb les prescripcions del vigent reglament per a baixa tensió, instruccions ITC-BT específiques que hi són d'aplicació, les normes específiques de l'empresa subministradora aprovades, així com del <input type="checkbox"/> Projecte <input type="checkbox"/> Memòria Tècnica de Disseny				<input type="checkbox"/> IBTB - Bàsica  Especialistes: <input type="checkbox"/> IBTE1 <input type="checkbox"/> IBTE6 <input type="checkbox"/> IBTE2 <input type="checkbox"/> IBTE7 <input type="checkbox"/> IBTE3 <input type="checkbox"/> IBTE8 <input type="checkbox"/> IBTE4 <input type="checkbox"/> IBTE9 <input type="checkbox"/> IBTE5			
, d de 200				SEGELL DE L'EMPRESA AMB CERTIFICAT D'INSTAL·LADOR AUTORITZA			
Firma del titular del CCI:							

 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME Servei Territorial d'Indústria		<b>CERTIFICAT D'INSPECCIÓ INICIAL D'INSTAL·LACI          ELÈCTRICA EN BAIXA TENSIO PER ORGANISME DE          CONTROL</b>	
<b>A ORGANISME DE CONTROL AUTORIZAT A LA COMUNITAT VALENCIANA</b>			
COGNOMS I NOM O RAÓ SOCIAL			DNI – NIF
ÀMBIT REGLAMENTARI		DATA COMUNICACIÓ A CONSELLERIA	
<b>B TITULAR</b>			
COGNOMS I NOM O RAÓ SOCIAL			DNI – NIF
ADREÇA (carrer o plaça i número)			CP
MUNICIPI	PROVÍNCIA	TELÈFON	FAX
REPRESENTANT (si és el cas)			DNI
NÚM DE REGISTRE INDUSTRIAL COM A EMPRESA CONSTRUCTORA (si és procedent)			
<b>C CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ</b>			
EMPLAÇAMENT (carrer o plaça i número)			TELÈFON
MUNICIPI	CP	PROVÍNCIA	
TIPUS D'INSTAL·LACIÓ			
Les instal·lacions elèctriques que requereixen inspecció inicial abans de la posada en servei, realitzada per un organisme de control, són:			
<input type="checkbox"/> a) Instal·lacions industrials que necessiten projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW. <input type="checkbox"/> b) Locals de pública concurrència. <input type="checkbox"/> c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places. <input type="checkbox"/> d) Locals mullats amb potència instal·lada superior a 25 kW. <input type="checkbox"/> e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW. <input type="checkbox"/> g) Quiròfans i sales d'intervenció. <input type="checkbox"/> h) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW.			
ASSENYALEU EN CAS DE/D': <input type="checkbox"/> AMPLIACIÓ      o <input type="checkbox"/> MODIFICACIÓ			
<b>D PROJECT</b>			
COGNOMS, NOM DEL TÈCNIC PROJECTISTA		COGNOMS, NOM DEL TÈCNIC DIRECTOR D'OBRA	
NÚM. DE COL·LEGIAT		NÚM. DE COL·LEGIAT	
COL·LEGI DE/D'		COL·LEGI DE/D'	
<b>E CERTIFICAT</b>			
CERTIFIQUE: Que realitzada la inspecció inicial segons la ITC – BT – 04, apartat 5.3, la instal·lació ha sigut qualificada amb el resultat de favorable, i es complixen les prescripcions del vigent reglament per a baixa tensió i instruccions ITC-BT específiques que hi són d'aplicació.			
,      de/d'      de 20  Firma		SEGELL DE L'ORGANISME DE CONTROL	

 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME Servei Territorial d'Indústria		<b>EE-5 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ EN INDÚSTRIES</b>			
<b>1. Memòria</b>					
<b>A</b>	<b>TITULAR</b>				
COGNOMS I NOM O RAÓ SOCIAL				DNI-NIF	
ADREÇA (carrer o plaça i número)				CP	
MUNICIPI		PROVÍNCIA	TELÈFON	FAX	
<b>B</b>	<b>EMPLAÇAMENT I ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ</b>				
EMPLAÇAMENT					
MUNICIPI		PROVÍNCIA	CP	TELÈFON	
ÚS AL QUAL ES DESTIN : tipus d'indústria o activitat.			POTÈNCIA PREVISTA (kW)	SUPERFÍCIE (m <sup>2</sup> )	
<b>C</b>	<b>MEMÒRIA DESCRIPTIVA</b> (MARQUE I ÔMPLIGA NOMÉS LES CASELLES D'AQUELLS ELEMENTS LA INSTAL·LACIÓ DELS QUALS S'EXECUTARÀ D'ACORD AMB LA PRESENT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY)				
<b>C-1</b>	<b>CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ</b>				
EMPLAÇAMENT		CONNEXIÓ AÈRIA <input type="checkbox"/>	CONNEXIÓ SUBTERRÀNIA <input type="checkbox"/>	MUNTATGE SUPERFICIAL <input type="checkbox"/>	NINXOL EN PARET <input type="checkbox"/>
ESQUEMA NORMALITZAT TIPUS		INTENSITAT NOMINAL CGP <b>A</b>		INTENSITAT FUSIBLES <b>A</b>	
<b>C-2</b>	<b>LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ</b>				
CABLES: DENOMINACIÓ, CONDUCTOR I SECCIONS (TIPUS D'AILLAMENT)					
SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ				DIMENSIONS DE: TUB, CANAL O CONDUCTE	
<b>C-3</b>	<b>COMPTADORS</b>				
COL·LOCACIÓ EN FORMA INDIVIDUAL <input type="checkbox"/>		EN CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA (CPM) <input type="checkbox"/>	EN UN ALTRE LLOC		
COL·LOCACIÓ EN FORMA CONCENTRADA <input type="checkbox"/>		EN LOCAL <input type="checkbox"/>	EN ARMARI <input type="checkbox"/>	NOMBRE DE CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS	NOMBRE TOTAL DE COMPTADORS
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA <input type="checkbox"/>		INTENSITAT NOMINAL <b>A</b>	EXTINTOR MÒBIL <input type="checkbox"/>	EFICÀCIA DE L'EXTINTOR MÒBIL	
<b>C-4</b>	<b>DERIVACIONS INDIVIDUALS (DESCRIGA'N LES CARACTERÍSTIQUES DELS DISTINTS TIPUS)</b>				
SISTEMES D'INSTAL·LACIÓ				DIMENSIONS DE: TUBS, CANALS O CONDUCTES	
<b>Derivació Individual</b>	ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ (1)	CABLES: TIPUS O DENOMINACIÓ UNE, MATERIAL DEL CONDUCTOR I SECCIONS			
		TIPUS DE CONDUCTORS ACTIUS / PROTECCIÓ		DISPOSITIUS DE PROTECCIÓ	
				SOBREINTENSITATS	DIFERENCIAL
INSTAL. 1					
INSTAL. 2					
INSTAL. 3					
INSTAL. 4					
INSTAL. 5					
<b>C-5</b>	<b>LOCALS AMB RISC ESPECIAL</b>				
ITC-BT					
ITC-BT					
<b>C-6</b>	<b>PRESSUPOST TOTAL</b>				

 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERC I TURISME Servei Territorial d'Indústria	<b>CERTIFICADO FINAL DE OBRA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN</b>  <b>(EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES, AUXILIARES DE OBRA, ALUMBRADOS PÚBLICOS Y REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA)</b>
<b>A DIRECTOR DE LA OBRA</b>	
Nombre y apellidos:	NIF:
Titulación:	Teléfono:
Colegio oficial:	Número de colegiado:
Director de la obra de la instalación relativa al proyecto:	NIF:
Propiedad de:	Teléfono:
Emplazada en:	
<b>B CERTIFICACIÓN DIRECTOR DE LA OBRA</b>	
<p><b>CERTIFICA:</b></p> <p>Que la referida instalación, ya terminada, ha sido realizada bajo mi dirección por la empresa instaladora _____, inscrita con núm. _____.</p> <p>Ajustándose al proyecto específico registrado con fecha _____ en el Servicio Territorial de Industria de _____ con las variaciones abajo indicadas (1) y cumpliendo con todos los requisitos exigidos en la reglamentación técnica vigente, aplicable a este tipo de instalaciones, habiéndose efectuado con resultado satisfactorio las pruebas y reconocimientos que se especifican.</p>	
<b>RESULTADO DE LAS PRUEBAS Y RECONOCIMIENTOS EFECTUADOS</b>	
Resistencia de la toma de tierra: _____ ohmios	
Aislamiento de la instalación: _____ ohmios	
<p>Y para que conste ante el Servicio Territorial de Industria a los efectos consiguientes, se extiende el presente certificado _____ de _____ de 20 _____.</p> <p>El director de la obra</p> <p>Fdo.:</p>	<p>Visado por el Colegio Oficial</p>

(1) Adjuntar, si es necesario, anexo de modificaciones


 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME Servei Territorial d'Indústria		<b>CERTIFICADO DE DIRECCIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRA D          INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN</b> (EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS Y LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA)	
<b>A DIRECTOR DE LA OBRA</b>			
Nombre y apellidos:		NIF:	
Titulación:		Teléfono:	
Colegio oficial:		Número de colegiado:	
Director de la obra de la instalación relativa al proyecto:		NIF:	
Titular :		Teléfono:	
Emplazada en:			
<b>B CERTIFICACIÓN DIRECTOR DE LA OBRA</b>			
<b>CERTIFICA:</b>			
Que la referida instalación, ya terminada, ha sido realizada bajo mi dirección por la empresa instaladora , inscrita con núm. .			
Ajustándose al proyecto específico registrado con fecha en el Servicio Territorial de Industria de con las variaciones indicadas (1) y cumpliendo con todos los requisitos exigidos en la reglamentación técnica vigente, aplicable a este tipo de instalaciones, habiéndose efectuado con resultado satisfactorio las pruebas y reconocimientos que se especifican al dorso.			
Que respecto a las instalaciones específicas que se relacionan en la hoja resumen del proyecto he constatado que ha sido presentada la documentación reglamentaria para la legalización de éstas.			
Instalaciones:		Núm. registro:	
Ascensor:			
Rite:			
Frío:			
Receptora de agua:			
Aparato a presión:			
Gas:			
<b>RESULTADO DE LAS PRUEBAS Y RECONOCIMIENTOS EFECTUADOS</b>			
Resistencia de la toma de tierra:		ohmios	
Aislamiento de la instalación:		ohmios	
Y para que conste ante el Servicio Territorial de Industria a los efectos consiguientes, se extiende el presente certificado de de de 20 El director de la obra		Visado por el Colegio Oficial	
Fdo.:			

(1) Adjuntar, si es necesario, anexo de modificaciones



 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME Servei Territorial d'Indústria		<b>CERTIFICADO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN</b>					
<b>A TITULAR</b>							
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL					NIF		
DOMICILIO (calle o plaza y número)					CP		
MUNICIPI			PROVÍNCIA		TELÉFONO	FAX	
REPRESENTANTE (si procede)					NIF		
<b>B EMPRESA DISTRIBUIDORA</b>							
<b>C CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN</b>							
EMPLAZAMIENTO (calle o plaza y número)				Portal	Bis	Esc	
				Piso	Puerta		
MUNICIPI			CP		PROVINCIA		
TIPO DE INSTALACIÓN / USO					AFORO (personas/vehículos)		
POTENCIA PREVISTA (kW)			POTENCIA INSTALADA (kW)		TENSIÓN (V)		
<b>D EMPRESA INSTALADORA</b>							
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL					NIF		
NOMBRE DEL INSTALADOR					NIF		
<b>E DERIVACIÓN INDIVIDUAL</b>							
VIVIENDA		GRADO ELECTRIFICACIÓN:	SUPERFICIE (m2):		SECCIÓN DE LA DERIVACIÓN INDIVIDUAL (mm2):		
OTROS USOS DISTINTOS DE LA VIVIENDA		SUPERFICIE (m2):			SECCIÓN DE LA DERIVACIÓN INDIVIDUAL (mm2):		
OTRAS INSTALACIONES DE USO COMÚN					SECCIÓN DE LA DERIVACIÓN INDIVIDUAL (mm2):		
<b>F LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN</b>							
SECCIÓN (mm2):							
<b>G PROTECCIÓN CONTACTOS INDIRECTOS</b>							
INTERRUPTOR DIFERENCIAL:		VERIFICACIÓN DE DISPARO: <input type="checkbox"/> CORRECTA			Intensidad Nominal (A): Sensibilidad (mA):		
RESISTENCIA DE LA TIERRA DE PROTECCIÓN:			MEDICIÓN: (ohmios)				
OTROS: MEDIDA DE AISLAMIENTO (megaohmios)							
<b>H CERTIFICACIÓN DE LA EMPRESA INSTALADOR</b>					<b>I CATEGORÍA Y ESPECIALIDAD INSTALADOR</b>		
El titular del certificado de cualificación individual (CCI) que suscribe, inscrito en los Servicios Territoriales de Industria con el número y Certificado de Instalador Autorizado en B.T. arriba indicados  CERTIFICA haber ejecutado la instalación de acuerdo con las prescripciones del vigente reglamento para baja tensión, instrucciones ITC-BT específicas que le son de aplicación, las normas específicas de la empresa suministradora aprobadas, así como del <input type="checkbox"/> Proyecto <input type="checkbox"/> Memoria Técnica de Diseño					<input type="checkbox"/> IBTB - Básica  Especialistas: <input type="checkbox"/> IBTE1 <input type="checkbox"/> IBTE6 <input type="checkbox"/> IBTE2 <input type="checkbox"/> IBTE7 <input type="checkbox"/> IBTE3 <input type="checkbox"/> IBTE8 <input type="checkbox"/> IBTE4 <input type="checkbox"/> IBTE9 <input type="checkbox"/> IBTE5		
, de de 200  Firma del titular del CCI:					SELLO DE LA EMPRESA CON CERTIFICADO DE INSTALADOR AUTORIZADO		

 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME Servei Territorial d'Indústria		<b>CERTIFICADO DE INSPECCIÓN INICIAL DE          INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN POR          ORGANISMO DE CONTROL</b>	
<b>A ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA</b>			
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL			DNI – NIF
ÁMBITO REGLAMENTARIO		FECHA COMUNICACIÓN A CONSELLERIA	
<b>B TITULAR</b>			
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL			DNI – NIF
DOMICILIO (calle o plaza y número)			CP
MUNICIPI	PROVÍNCIA	TELÉFONO	FAX
REPRESENTANTE (si procede)			DNI
NÚM DE REGISTRO INDUSTRIAL COMO EMPRESA CONSTRUCTORA (si procede)			
<b>C CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN</b>			
EMPLAZAMIENTO (calle o plaza y número)		TELÉFONO	
MUNICIPI	CP	PROVINCIA	
TIPO DE INSTALACIÓN			
Las instalaciones eléctricas que requieren inspección inicial antes de la puesta en servicio, realizada por un organismo de control son:			
<input type="checkbox"/> a) Instalaciones industriales que precisen proyecto, con una potencia instalada superior a 100 kW. <input type="checkbox"/> b) Locales de pública concurrencia. <input type="checkbox"/> c) Locales con riesgo de incendio o explosión, de clase I excepto, garajes de menos de 25 plazas. <input type="checkbox"/> d) Locales mojados con potencia instalada superior a 25 kW. <input type="checkbox"/> e) Piscinas con potencia instalada superior a 10 kW. <input type="checkbox"/> g) Quirófanos y salas de intervención. <input type="checkbox"/> h) Instalaciones de alumbrado exterior con potencia instalada superior a 5 kW.			
SEÑALAR EN CASO DE: <input type="checkbox"/> AMPLIACIÓN      o <input type="checkbox"/> MODIFICACIÓN			
<b>D PROYECTO</b>			
APELLIDOS, NOMBRE DEL TÉCNICO PROYECTISTA		APELLIDOS, NOMBRE DEL TÉCNICO DIRECTOR DE OBRA	
Nº DE COLEGIADO		Nº DE COLEGIADO	
COLEGIO DE		COLEGIO DE	
<b>E CERTIFICA</b>			
CERTIFICA: Que realizada la inspección inicial según la ITC – BT – 04, apartado 5.3, la instalación ha sido calificada con el resultado de favorable, y se cumplen las prescripciones del vigente reglamento para baja tensión e instrucciones ITC-BT específicas que le son de aplicación.			
,      de      de 20  Firma		SELLO DEL ORGANISMO DE CONTROL	

 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME Servei Territorial d'Indústria		<b>EE-5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN INDUSTRIAS</b>				
<b>1. Memoria</b>						
<b>A</b>	<b>TITULAR</b>					
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL					DNI-NIF	
DOMICILIO (calle o plaza y número)					CP	
MUNICIPIO		PROVINCIA	TELÉFONO	FAX		
<b>B</b>	<b>EMPLAZAMIENTO Y USO DE LA INSTALACIÓN</b>					
EMPLAZAMIENTO						
MUNICIPIO		PROVINCIA	CP	TELÉFONO		
USO AL QUE SE DESTINA: Tipo de industria o actividad.			POTENCIA PREVISTA (Kw)	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )		
<b>C</b>	<b>MEMORIA DESCRIPTIVA</b>					
(MARQUE Y CUMPLIMENTE SOLO LAS CASILLAS DE AQUELLOS ELEMENTOS CUYA INSTALACIÓN SE VAYA A EJECUTAR EN BASE A LA PRESENTE MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO)						
<b>C-1</b>	<b>CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN</b>					
EMPLAZAMIENTO			ACOMETIDA AÉREA <input type="checkbox"/>	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA <input type="checkbox"/>	MONTAJE SUPERFICIAL <input type="checkbox"/>	NICHO EN PARED <input type="checkbox"/>
ESQUEMA NORMALIZADO TIPO		INTENSIDAD NOMINAL CGP	<b>A</b>	INTENSIDAD FUSIBLES	<b>A</b>	
<b>C-2</b>	<b>LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN</b>					
CABLES: DENOMINACIÓN, CONDUCTOR Y SECCIONES (TIPO DE AISLAMIENTO)						
SISTEMA DE INSTALACIÓN				DIMENSIONES DE: TUBO, CANAL O CONDUCTO		
<b>C-3</b>	<b>CONTADORES</b>					
COLOCACIÓN EN FORMA INDIVIDUAL <input type="checkbox"/>	EN CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA (CPM) <input type="checkbox"/>	EN OTRO LUGAR				
COLOCACIÓN EN FORMA CONCENTRADA <input type="checkbox"/>	EN LOCAL <input type="checkbox"/>	EN ARMARIO <input type="checkbox"/>	NÚMERO DE CENTRALIZACIONES DE CONTADORES	NÚMERO TOTAL DE CONTADORES		
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA <input type="checkbox"/>	INTENSIDAD NOMINAL <b>A</b>	EXTINTOR MÓVIL <input type="checkbox"/>	EFICACIA DEL EXTINTOR MÓVIL			
<b>C-4</b>	<b>DERIVACIONES INDIVIDUALES (DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS DISTINTOS TIPOS)</b>					
SISTEMAS DE INSTALACIÓN				DIMENSIONES DE: TUBOS, CANALES O CONDUCTOS		
<b>Derivación Individual</b>	USO DE LA INSTALACIÓN (1)	CABLES: TIPO O DENOMINACIÓN UNE, MATERIAL DEL CONDUCTOR Y SECCIONES				
		TIPO DE CONDUCTORES ACTIVOS / PROTECCIÓN	DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN			
			SOBREINTENSIDADES	DIFERENCIAL		
INSTAL. 1						
INSTAL. 2						
INSTAL. 3						
INSTAL. 4						
INSTAL. 5						
<b>C-5</b>	<b>LOCALES CON RIESGO ESPECIAL</b>					
ITC-BT						
ITC-BT						
<b>C-6</b>	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					

- 1.2 Objecte del projecte.
- 1.3 Titular de la instal·lació.
- 1.3.1 Nom, domicili social.
- 1.4 Emplaçament de les instal·lacions.
- 1.5 Reglamentació i normes tècniques considerades.
- 1.6 Classificació i característiques de les instal·lacions.
- 1.6.1 Sistema d'alimentació. Tensions d'alimentació.
- 1.6.2 Classificació. Segons risc de les dependències de la indústria (d'acord amb la ITC-BT corresponent), amb delimitació de cada zona i justificació de la classificació adoptada.
- \* Locals amb risc d'incendi o explosió.
  - Emplaçament, zona i forma de protecció (ITC-BT-29).
  - \* Locals humits (ITC-BT-30).
  - \* Locals mullats (ITC-BT-30).
  - \* Locals amb riscos de corrosió (ITC-BT-30).
  - \* Locals polsosos sense risc d'incendi o explosió (ITC-BT-30).
- \* Locals a temperatura elevada (ITC-BT-30).
- \* Locals a molt baixa temperatura (ITC-BT-30).
- \* Locals en els quals hi haja bateries d'acumuladors (ITC-BT-30).
- \* Estacions de servei, garatges i tallers de reparació de vehicles (ITC-BT-29).
- \* Locals de característiques especials (ITC-BT-30).
- \* Instal·lacions amb fins especials (ITC-BT-31, 32, 33, 34, 35, 39).
- \* Instal·lacions a molt baixa tensió (ITC-BT- 36).
  - \* Instal·lacions a tensions especials (ITC-BT- 37).
  - \* Instal·lacions generadores de baixa tensió – grups electrògens – (ITC-BT- 40).
- 1.6.3 Característiques de la instal·lació (classificació per locals o zones segons les seues particularitats).
- \* Tipus de conductors i identificació d'estos.
  - \* Canalitzacions fixes.
  - \* Canalitzacions mòbils.
  - \* Lluminàries.
  - \* Preses de corrent.
  - \* Aparells de maniobra i protecció.
  - \* Sistema de protecció contra contactes indirectes.
  - \* Protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits.
  - \* Protecció contra harmònics, sobretensions (fins i tot per raigs, si és el cas).
- 1.7 Programa de necessitats.
- \* Potència elèctrica prevista en enllumenat, força motriu i altres usos.
  - \* Potència total prevista de la instal·lació.
  - \* Nivells lluminosos exigits segons dependències i tipus de làmpades
- 1.8 Descripció de la instal·lació.
- 1.8.1 Instal·lacions d'enllaç.
- \* Caixa general de protecció/centre de transformació.
  - \* Equip de mesura.
  - \* Ubicació i característiques.
- 1.8.2 Instal·lacions receptores força i/o enllumenat.
- \* Quadre general i la seua composició.
  - \* Línies de distribució i canalització.
  - \* Quadres secundaris i la seua composició.
  - \* Línies secundàries de distribució i les seues canalitzacions.
  - \* Protecció de motors i/o receptors.
- 1.8.3 Posada a terra.
- 1.8.4 Equips de connexió d'energia reactiva.
- 1.8.5 Sistemes de senyalització, alarma, control remot i comunicació (menció especial si hi ha instal·lacions contra incendis).
- 1.8.6 Enllumenats especials (menció especial si hi ha instal·lacions contra incendis).
- 1.9 Programa d'execució.
- Indicar el programa d'execució incloent-hi data prevista per a la posada en marxa.
2. Càlculs justificatius
- 2.1 Tensió nominal i caiguda de tensió màxima admissible.

- 1.2 Objeto del proyecto
- 1.3 Titular de la instalación.
- 1.3.1 Nombre, domicilio social.
- 1.4 Emplazamiento de las instalaciones.
- 1.5 Reglamentación y normas técnicas consideradas.
- 1.6 Clasificación y características de las instalaciones.
- 1.6.1 Sistema de alimentación. Tensiones de alimentación
- 1.6.2 Clasificación. Según riesgo de las dependencias de la industria (de acuerdo a la ITC-BT correspondiente), delimitando cada zona y justificando la clasificación adoptada.
- \* Locales con riesgo de incendio o explosión.
  - Emplazamiento, zona y modo de protección (ITC-BT-29)
  - \* Locales húmedos (ITC-BT-30)
  - \* Locales mojados (ITC-BT-30)
  - \* Locales con riesgos de corrosión (ITC-BT-30)
  - \* Locales polvorientos sin riesgo de incendio o explosión (ITC-BT-30)
  - \* Locales a temperatura elevada (ITC-BT-30)
  - \* Locales a muy baja temperatura (ITC-BT-30)
  - \* Locales en los que existan baterías de acumuladores (ITC-BT-30)
  - \* Estaciones de servicio, garajes y talleres de reparación de vehículos (ITC-BT-29)
  - \* Locales de características especiales (ITC-BT-30)
  - \* Instalaciones con fines especiales (ITC-BT-31, 32, 33, 34, 35, 39)
  - \* Instalaciones a muy baja tensión (ITC-BT- 36)
  - \* Instalaciones a tensiones especiales (ITC-BT- 37)
  - \* Instalaciones generadoras de baja tensión – grupos electrógenos – (ITC-BT- 40)
- 1.6.3 Características de la instalación (clasificado por locales o zonas según sus particularidades)
- \* Tipos de conductores e identificación de los mismos.
  - \* Canalizaciones fijas.
  - \* Canalizaciones móviles.
  - \* Luminarias.
  - \* Tomas de corriente.
  - \* Aparatos de maniobra y protección.
  - \* Sistema de protección contra contactos indirectos.
  - \* Protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
  - \* Protección contra armónicos, sobretensiones (incluso por rayos, si procede).
- 1.7 Programa de necesidades.
- \* Potencia eléctrica prevista en alumbrado, fuerza motriz y otros usos.
  - \* Potencia total prevista de la instalación.
  - \* Niveles luminosos exigidos según dependencias y tipo de lámparas.
- 1.8 Descripción de la instalación.
- 1.8.1 Instalaciones de enlace.
- \* Caja general de protección/centro de transformación.
  - \* Equipo de medida.
  - \* Ubicación y características.
- 1.8.2 Instalaciones receptoras fuerza y/o alumbrado.
- \* Cuadro general y su composición.
  - \* Líneas de distribución y canalización.
  - \* Cuadros secundarios y su composición.
  - \* Líneas secundarias de distribución y sus canalizaciones.
  - \* Protección de motores y/o receptores.
- 1.8.3 Puesta a tierra.
- 1.8.4 Equipos de conexión de energía reactiva.
- 1.8.5 Sistemas de señalización, alarma, control remoto y comunicación (mención especial si existen instalaciones contra incendios).
- 1.8.6 Alumbrados especiales (mención especial si existen instalaciones contra incendios).
- 1.9 Programa de ejecución.
- Indicar el programa de ejecución reflejando fecha prevista para la puesta en marcha.
2. Cálculos justificativos
- 2.1 Tensión nominal y caída de tensión máxima admisible.

2.2 Procediment de càlcul utilitzat.

2.3 Potència prevista de càlcul.

\* Relació de receptors d'enllumenat amb indicació de la seua potència elèctrica en kW.

\* Relació de receptors de força motriu, amb indicació de la seua potència elèctrica en kW.

\* Relació de receptors d'altres usos, amb indicació de la seua potència elèctrica en kW.

\* Potència total prevista.

2.4 Càlculs luminotècnics.

\* Càlcul del nombre de lluminàries, segons necessitats.

2.5 Càlculs elèctrics: enllumenat i força motriu.

\* Sistema d'instal·lació elegit en cada zona i les seues característiques.

\* Càlcul de la secció dels conductors i diàmetre dels tubs de canalitzacions a utilitzar en les línies d'alimentació al quadre general i als secundaris. Tenint en compte la caiguda màxima de tensió i intensitat màxima admissible dels conductors.

2.6 Càlcul de les proteccions que s'instal·laran en les diferents línies generals i derivades.

\* Sobrecàrrega.

\* Curtcircuitos.

\* Harmònics.

\* Sobretensions.

2.7 Càlcul del sistema de protecció contra contactes indirectes.

\* Càlcul de la posada a terra.

3. Plec de condicions

3.1 Qualitat de materials.

\* Conductors elèctrics.

\* Conductors de protecció.

\* Identificació dels conductors.

\* Tubos protectors.

\* Caixes d'empalmament i derivació.

\* Aparells de comandament i maniobra.

\* Aparells de protecció.

3.2 Normes d'execució de les instal·lacions.

3.3 Proves reglamentàries.

3.4 Condicions d'ús, manteniment i seguretat.

3.5 Certificat i documentació que ha de disposar el titular.

Autorització de la instal·lació.

3.6 Llibre d'ordes.

4. Pressupostos

S'indican els distints elements que constitueixen la instal·lació, tot concretant-ne la quantitat i el preu corresponent, i es totalitzaran posteriorment els imports de cada partida.

Nota: No s'inclourà el valor dels motors elèctrics, forns, etc. que figuren en l'expedient d'inscripció en el Registre Industrial.

5. Plànols

5.1 Situació.

Si és en nucli urbà, s'indicarà en relació amb els carrers circumdants i d'accés, assenyalant punts de referència de fàcil identificació.

Si és fora de nucli urbà, es reflectirà en el paratge en el qual se situa, tot destacant els accessos des dels nuclis de població limítrofs, i amb punts de referència de fàcil identificació.

5.2 Plànol general de la indústria, oficines, magatzems, accessos, etc. amb indicació de la ubicació dels distints receptors, quadres, lluminàries, etc. i dels circuits elèctrics corresponents, on se'n remarque la identificació. Delimitar les possibles zones classificades (amb risc d'incendi i explosió, etc.).

5.3 Esquema unifilar complet, amb indicació de les característiques de les distintes proteccions a instal·lar, així com el nombre i la secció dels conductors, diàmetre dels tubs i classe d'instal·lació (aèria, en tub a l'aire o encastada, subterrània, etc.) i dels aparells i receptors (amb indicació de la potència elèctrica).

5.4 Posada a terra i detalls.

2.2 Procedimiento de cálculo utilizado.

2.3 Potencia prevista de cálculo.

\* Relación de receptores de alumbrado con indicación de su potencia eléctrica en Kw.

\* Relación de receptores de fuerza motriz, indicando su potencia eléctrica en Kw.

\* Relación de receptores de otros usos, con indicación de su potencia eléctrica en Kw.

\* Potencia total prevista.

2.4 Cálculos luminotécnicos.

\* Cálculo del número de luminarias, según necesidades.

2.5 Cálculos eléctricos: alumbrado y fuerza motriz.

\* Sistema de instalación elegido en cada zona y sus características.

\* Cálculo de la sección de los conductores y diámetro de los tubos de canalizaciones a utilizar en las líneas de alimentación al cuadro general y secundarios. Considerando la caída máxima de tensión e intensidad máxima admisible de los conductores.

2.6 Cálculo de las protecciones a instalar en las diferentes líneas generales y derivadas.

\* Sobrecarga

\* Cortocircuitos.

\* Armónicos.

\* Sobretensiones.

2.7 Cálculo del sistema de protección contra contactos indirectos.

\* Cálculo de la puesta a tierra.

3. Pliego de condiciones

3.1 Calidad de materiales.

\* Conductores eléctricos.

\* Conductores de protección.

\* Identificación de los conductores.

\* Tubos protectores.

\* Cajas de empalme y derivación.

\* Aparatos de mando y maniobra.

\* Aparatos de protección.

3.2 Normas de ejecución de las instalaciones.

3.3 Pruebas reglamentarias.

3.4 Condiciones de uso, mantenimiento y seguridad.

3.5 Certificados y documentación que debe disponer el titular.

Autorización de la instalación.

3.6 Libro de órdenes.

4. Presupuestos

Se indicarán los distintos elementos que constituyen la instalación, concretando la cantidad y precio correspondiente, totalizando posteriormente los importes de cada partida.

Nota: No se incluirá el valor de los motores eléctricos, hornos, etc. que figuren en el expediente de inscripción en el Registro Industrial.

5. Planos

5.1 Situación.


Si es en casco urbano indicarlo en relación con las calles circundantes y de acceso, señalando puntos de referencia de fácil identificación.


Si es fuera de casco urbano, reflejando en el paraje en el que está situado, destacando los accesos desde los núcleos de población limítrofes y con puntos de referencia de fácil identificación.

5.2 Plano general de la industria, oficinas, almacenes, accesos, etc. con indicación de la ubicación de los distintos receptores, cuadros, luminarias, etc. y de los circuitos eléctricos correspondientes, reflejando su identificación. Delimitar las posibles zonas clasificadas (con riesgo de incendio y explosión, etc.).

5.3 Esquema unifilar completo, con indicación de las características de las distintas protecciones a instalar, así como el número y sección de los conductores, diámetro de los tubos y clase de instalación (aérea, en tubo al aire o empotrado, subterráneo, etc.) y de los aparatos y receptores (indicando su potencia eléctrica).

5.4 Puesta a tierra y detalles.

 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME Servei Territorial d'Indústria		<b>EE-6 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO D'UN EDIFICI DESTINAT A HABITATGES</b>			
<b>1. Memòria</b>					
<b>1.1 Resum de característiques</b>					
<b>A</b>	<b>PROMOTOR</b>				
COGNOMS I NOM O RAÓ SOCIAL					DNI-NIF
ADREÇA (carrer o plaça i número)					CP
MUNICIPI		PROVÍNCIA	TELÈFON	FAX	
<b>B</b>	<b>EMPLAÇAMENT I ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ</b>				
EMPLAÇAMENT					
MUNICIPI		PROVÍNCIA	CP	TELÈFON	
ÚS AL QUAL ES DESTINA (ITC-BT-04 / 3.1)			POTÈNCIA PREVISTA (kW)	SUPERFÍCIE (m <sup>2</sup> )	
<b>C</b>	<b>MEMÒRIA DESCRIPTIVA</b> (MARQUE I ÔMPLIGA NOMÉS LES CASELLES D'AQUELLS ELEMENTS LA INSTAL·LACIÓ DELS QUALS S'EXECUTARÀ D'ACORD AMB LA PRESENT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY)				
<b>C-1</b>	<b>CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ</b>				
EMPLAÇAMENT		CONNEXIÓ AÈRIA <input type="checkbox"/>	CONNEXIÓ SUBTERRÀNIA <input type="checkbox"/>	MUNTATGE SUPERFICIAL <input type="checkbox"/>	NÍNXOL EN PARET <input type="checkbox"/>
ESQUEMA NORMALITZAT TIPUS		INTENSITAT NOMINAL CGP		INTENSITAT FUSIBLES <b>A</b>	
<b>C-2</b>	<b>LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ</b>				
CABLES: DENOMINACIÓ, CONDUCTOR I SECCIONS			CONDUCTOR DE PROTECCIÓ		
SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ			DIMENSIONS DE: TUB, CANAL O CONDUCTE		
<b>C-3</b>	<b>COMPTADORS</b>				
COL·LOCACIÓ EN FORMA INDIVIDUAL <input type="checkbox"/>		EN CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA (CPM) <input type="checkbox"/>		EN UN ALTRE LLOC	
COL·LOCACIÓ EN FORMA CONCENTRADA <input type="checkbox"/>		EN LOCAL <input type="checkbox"/>	EN ARMARI <input type="checkbox"/>	NOMBRE DE CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS	NOMBRE TOTAL DE COMPTADORS
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA <input type="checkbox"/>		INTENSITAT NOMINAL	EXTINTOR MÒBIL <input type="checkbox"/>	EFICÀCIA DE L'EXTINTOR MÒBIL	
<b>C-4</b>	<b>DERIVACIONS INDIVIDUALS (DESCRIGA'N LES CARACTERÍSTIQUES DELS DISTINTS TIPUS)</b>				
SISTEMES D'INSTAL·LACIÓ			DIMENSIONS DE: TUBS, CANALS O CONDUCTES		
Derivació individual	GRAU D'ELECTRIFICACIÓ O ÚS DEL LOCAL / INSTAL·LACIÓ (1) (POTÈNCIA PREVISTA)	CABLES: TIPUS O DENOMINACIÓ UNE, MATERIAL DEL CONDUCTOR I SECCIONS		FUSIBLES DE SEGURETAT (A)	
		CONDUCTORS ACTIUS		CONDUCTOR DE PROTECCIÓ	
PORTES					
PORTES					
PORTES					
ALTRES USOS					
ALTRES USOS					
LOCAL COMERCIAL					
<b>C-5</b>	<b>RELACIÓ D'INSTAL·LACIONS ESPECÍFIQUES</b>				
ASCENSORS					
BOMBES D'AIGUA					
ALTRES					
ALTRES					
<b>C-6</b>	<b>PRESSUPOST TOTAL</b>				

 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME Servei Territorial d'Indústria		<b>EE-6 INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN DE UN EDIFICIO DESTINADO A VIVIENDAS</b>			
<b>1. Memoria</b>					
<b>1.1 Resumen de características</b>					
<b>A PROMOTOR</b>					
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL					DNI-NIF
DOMICILIO (calle o plaza y número)					CP
MUNICIPIO		PROVINCIA	TELÉFONO	FAX	
<b>B EMPLAZAMIENTO Y USO DE LA INSTALACIÓN</b>					
EMPLAZAMIENTO					
MUNICIPIO		PROVINCIA	CP	TELÉFONO	
USO AL QUE SE DESTINA (ITC-BT-04 / 3.1)			POTENCIA PREVISTA (Kw)	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )	
<b>C MEMORIA DESCRIPTIVA</b>		(MARQUE Y CUMPLIMENTE SOLO LAS CASILLAS DE AQUELLOS ELEMENTOS CUYA INSTALACIÓN SE VAYA A EJECUTAR EN BASE A LA PRESENTE MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO)			
<b>C-1 CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN</b>					
EMPLAZAMIENTO		ACOMETIDA AÉREA <input type="checkbox"/>	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA <input type="checkbox"/>	MONTAJE SUPERFICIAL <input type="checkbox"/>	NICHO EN PARED <input type="checkbox"/>
ESQUEMA NORMALIZADO TIPO		INTENSIDAD NOMINAL CGP	INTENSIDAD FUSIBLES <b>A</b>		
<b>C-2 LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN</b>					
CABLES: DENOMINACIÓN, CONDUCTOR Y SECCIONES			CONDUCTOR DE PROTECCIÓN		
SISTEMA DE INSTALACIÓN			DIMENSIONES DE: TUBO, CANAL O CONDUCTO		
<b>C-3 CONTADORES</b>					
COLOCACIÓN EN FORMA INDIVIDUAL <input type="checkbox"/>	EN CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA (CPM) <input type="checkbox"/>	EN OTRO LUGAR			
COLOCACIÓN EN FORMA CONCENTRADA <input type="checkbox"/>	EN LOCAL <input type="checkbox"/>	EN ARMARIO <input type="checkbox"/>	NÚMERO DE CENTRALIZACIONES DE CONTADORES	NÚMERO TOTAL DE CONTADORES	
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA <input type="checkbox"/>	INTENSIDAD NOMINAL	EXTINTOR MÓVIL <input type="checkbox"/>	EFICACIA DEL EXTINTOR MÓVIL		
<b>C-4 DERIVACIONES INDIVIDUALES (DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS DISTINTOS TIPOS)</b>					
SISTEMAS DE INSTALACIÓN			DIMENSIONES DE: TUBOS, CANALES O CONDUCTOS		
Derivación Individual	GRADO DE ELECTRIFICACIÓN O USO DEL LOCAL / INSTALACIÓN (1) (POTENCIA PREVISTA)	CABLES: TIPO O DENOMINACIÓN UNE, MATERIAL DEL CONDUCTOR Y SECCIONES		FUSIBLES DE SEGURIDAD (A)	
		CONDUCTORES ACTIVOS		CONDUCTOR DE PROTECCIÓN	
PUERTAS					
PUERTAS					
PUERTAS					
OTROS USOS					
OTROS USOS					
LOCAL COMERCIAL					
<b>C-5 RELACIÓN DE INSTALACIONES ESPECÍFICAS</b>					
ASCENSORES					
BOMBAS DE AGUA					
OTROS					
OTROS					
<b>C-6 PRESUPUESTO TOTAL</b>					



- 1.2 Objecte del projecte.
- 1.3 Promotor de la instal·lació.
- 1.3.1 Nom, domicili social.
- 1.4 Emplaçament de les instal·lacions.
- 1.5 Reglamentació i normes tècniques considerades.
- 1.6 Descripció de l'edifici.
- 1.6.1 Habitatges.
- 1.6.2 Locals comercials i oficines.
- 1.6.3 Servicis generals.
- 1.7 Potència prevista per a l'edifici (indicació de la forma d'obtenció).
- 1.8 Descripció de la instal·lació.
- 1.8.1 Centre de transformació (si és el cas).
- 1.8.2 Caixa general de protecció.
- \* Nombre de caixes i característiques.
- \* Situació.
- \* Posada a terra.
- 1.8.3 Línia general d'alimentació.
- \* Descripció: longitud, secció, diàmetre tub.
- \* Canalitzacions materials:
- \* Conductors.
- \* Tubs protectors.
- \* Posada a terra.
- 1.8.4 Centralització de comptadors.
- \* Característiques.
- \* Situació.
- \* Posada a terra.
- 1.8.5 Derivacions individuals.
- \* Descripció: longitud, secció, diàmetre tub.
- \* Canalitzacions materials:
- \* Conductors.
- \* Tubs protectors.
- \* Conductor de protecció.
- 1.8.6 Instal·lació interior en habitatges.
- \* Quadre general de distribució.
- \* Característiques instal·lació interior de l'habitatge.
- \* Descripció: conductors, longitud, secció, diàmetre tub.
- \* Nre. circuits, destinació i punts d'utilització de cada circuit.
- \* Sistema d'instal·lació elegit.
- \* Conductor de protecció.
- 1.8.7 Instal·lacions d'usos comuns.
- \* Quadres generals de protecció.
- \* Descripció de les instal·lacions.
- \* Enllumenat escala.
- \* Ascensor.
- \* Amplificador TV.
- \* Porter elèctric.
- \* Grup de pressió per a l'aigua.
- \* Emergència.
- \* Piscines.
- \* Servicis de jardineria.
- \* Zones esportives.
- 1.8.8 Instal·lació de posada a terra de l'edifici.
- \* Presa de terra (elèctrodes).
- \* Conducte de terra o línia d'enllaç.
- \* Born principal de terra.
- \* Conductors de protecció.
- \* Xarxa d'equipotencialitat.
- \* Cambres de bany.
- \* Centralització de comptadors d'aigua.
- 1.8.9 Proteccions contra sobretensions.
- \* Nivell d'aïllament.
- 1.8.10 Proteccions contra sobrecàrregues.
- 1.8.11 Proteccions contra contactes directes i indirectes.
- 2. Càlculs justificatius
- 2.1 Potència prevista per a l'edifici.
- 2.2 Secció de la línia general d'alimentació.
- 2.3 Secció de les derivacions individuals.
- 2.4 Secció dels circuits interiors.

- 1.2 Objeto del proyecto
- 1.3 Promotor de la instalación.
- 1.3.1 Nombre, domicilio social.
- 1.4 Emplazamiento de las instalaciones.
- 1.5 Reglamentación y normas técnicas consideradas.
- 1.6 Descripción del edificio.
- 1.6.1 Viviendas.
- 1.6.2 Locales comerciales y oficinas.
- 1.6.3 Servicios generales.
- 1.7 Potencia prevista para el edificio (indicación de la forma de obtención).
- 1.8 Descripción de la instalación.
- 1.8.1 Centro de transformación (en su caso).
- 1.8.2 Caja general de protección.
- \* Número de cajas y características.
- \* Situación.
- \* Puesta a tierra.
- 1.8.3 Línea general de alimentación
- \* Descripción: longitud, sección, diámetro tubo.
- \* Canalizaciones Materiales:
- \* Conductores.
- \* Tubos protectores.
- \* Puesta a tierra
- 1.8.4 Centralización de contadores.
- \* Características.
- \* Situación.
- \* Puesta a tierra.
- 1.8.5 Derivaciones individuales.
- \* Descripción: longitud, sección, diámetro tubo.
- \* Canalizaciones materiales:
- \* Conductores.
- \* Tubos protectores.
- \* Conductor de protección
- 1.8.6 Instalación interior en viviendas.
- \* Cuadro general de distribución.
- \* Características instalación interior de la vivienda.
- \* Descripción: conductores, longitud, sección, diámetro tubo.
- \* Núm. circuitos, destino y puntos de utilización de cada circuito.
- \* Sistema de instalación elegido.
- \* Conductor de protección
- 1.8.7 Instalaciones de usos comunes.
- \* Cuadros generales de protección.
- \* Descripción de las instalaciones.
- \* Alumbrado de escalera.
- \* Ascensor.
- \* Amplificador TV.
- \* Portero eléctrico.
- \* Grupo de presión para el agua.
- \* Emergencia.
- \* Piscinas
- \* Servicios de jardinería
- \* Zonas deportivas
- 1.8.8 Instalación de puesta a tierra del edificio.
- \* Toma de tierra (electrodos).
- \* Conducto de tierra o línea de enlace.
- \* Borne principal de tierra.
- \* Conductores de protección.
- \* Red de equipotencialidad.
- \* Cuartos de baño.
- \* Centralización de contadores de agua.
- 1.8.9 Protecciones contra sobretensiones
- \* Nivel de aislamiento.
- 1.8.10 Protecciones contra sobrecargas
- 1.8.11 Protecciones contra contactos directos e indirectos
- 2. Cálculos justificativos
- 2.1 Potencia prevista para el edificio
- 2.2 Sección de la línea general de alimentación.
- 2.3 Sección de las derivaciones individuales.
- 2.4 Sección de los circuitos interiores.



## 2.5 Secció de la línia d'usos comuns.

- \* Enllumenat d'escala.
- \* Ascensor.
- \* Amplificador TV.
- \* Porter electrònic.
- \* Grup de pressió per a l'aigua.
- \* Emergència.
- \* Zones esportives.

## 2.6 Terra.

## 2.6.1 Resistència de la posada a terra.

## 2.6.2 Secció de les línies de terra.

## 2.6.3 Càlcul del sistema de protecció contra contactes indirectes.

## 2.7 Càlcul de les proteccions.

## 2.7.1 Càlcul de sobrecàrregues.

## 2.7.2 Càlcul de curtcircuits.

## 2.7.3 Sobretensions.

## 3. Plec de condicions

## 3.1 Qualitat dels materials

- \* Conductors elèctrics.
- \* Conductors de protecció.
- \* Identificació dels conductors.
- \* Tubs protectors.
- \* Caixes d'empalmament i derivació.
- \* Aparells de comandament i maniobra.
- \* Aparells de protecció.

## 3.2 Normes d'execució de les instal·lacions.

## 3.3 Proves reglamentàries.

## 3.4 Condicions d'ús, manteniment i seguretat.

## 3.5 Certificats i documentació.

## 3.6 Llibre d'ordes.

## 3.7 Manual d'ús.

## 4. Pressupostos

S'indican els diferents elements que constitueixen la instal·lació, tot concretant-ne la quantitat i el preu corresponent, i es totalitzaran posteriorment els imports parcials de cada partida.

## 5. Plànols

## 5.1 Plànol d'emplaçament.

Si és en nucli urbà, s'indicarà en relació amb els carrers circumdants i d'accés, tot assenyalant punts de referència de fàcil identificació.

Si és fora de nucli urbà, es reflectirà en el paratge en el qual està situat, tot destacant els accessos des dels nuclis de població limítrofs i amb punts de referència de fàcil identificació.

## 5.2 Esquema elèctric unifilar general de l'edifici.

5.3 Planta baixa amb indicació de la caixa general de protecció, línia general d'alimentació, situació centralització de comptadors i línies a instal·lacions comunes.

## 5.4 Esquema de canalització vertical.

5.5 Distribució elèctrica en planta d'habitatges amb indicació de volums de prohibició i protecció.

## 5.6 Posada a terra i detalls.

## 2.5 Sección de la línea de usos comunes.

- \* Alumbrado de escalera.
- \* Ascensor.
- \* Amplificador TV.
- \* Portero electrónico.
- \* Grupo de presión para el agua.
- \* Emergencia.
- \* Zonas deportivas

## 2.6 Tierra.

## 2.6.1 Resistencia de la puesta a tierra.

## 2.6.2 Sección de las líneas de tierra.

## 2.6.3 Cálculo del sistema de protección contra contactos indirectos

## 2.7 Cálculo de las protecciones

## 2.7.1 Cálculo de sobrecargas.

## 2.7.2 Cálculo de cortocircuitos.

## 2.7.3 Sobretensiones

## 3. Pliego de condiciones

## 3.1 Calidad de los materiales.

- \* Conductores eléctricos.
- \* Conductores de protección.
- \* Identificación de los conductores.
- \* Tubos protectores.
- \* Cajas de empalme y derivación.
- \* Aparatos de mando y maniobra.
- \* Aparatos de protección.

## 3.2 Normas de ejecución de las instalaciones.

## 3.3 Pruebas reglamentarias.

## 3.4 Condiciones de uso, mantenimiento y seguridad.

## 3.5 Certificados y documentación.

## 3.6 Libro de órdenes.

## 3.7. Manual de uso

## 4. Presupuestos

Se indicarán los distintos elementos que constituyen la instalación, concretando la cantidad y precio correspondiente, totalizando posteriormente los importes parciales de cada partida.

## 5. Planos

## 5.1 Plano de emplazamiento.

Si es en casco urbano indicarlo en relación con las calles circundantes y de acceso, señalando puntos de referencia de fácil identificación.

Si es fuera de casco urbano, reflejando en el paraje en el que está situado, destacando los accesos desde los núcleos de población limítrofos y con puntos de referencia de fácil identificación


## 5.2 Esquema eléctrico unifilar general del edificio.


5.3 Planta baja con indicación de la caja general de protección, línea general de alimentación, situación centralización de contadores y líneas a instalaciones comunes.

## 5.4 Esquema de canalización vertical.

5.5 Distribución eléctrica en planta de viviendas con indicación de volúmenes de prohibición y protección.

## 5.6 Puesta a tierra y detalles.

 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME Servei Territorial d'Indústria		<b>EE-7 LOCALS (EXCLOSOS ELS DESTINATS A USOS INDUSTRIALS I HABITATGES)</b>			
<b>1. Memòria</b>					
<b>A</b>	<b>TITULAR</b>				
COGNOMS I NOM O RAÓ SOCIA					DNI-NIF
ADREÇA (carrer o plaça i número)					CP
MUNICIPI			PROVÍNCIA	TELÉFON	FAX
<b>B</b>	<b>EMPLAÇAMENT I ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ</b>				
EMPLAÇAMENT					
MUNICIPI			PROVÍNCIA	CP	TELÉFON
ÚS AL QUAL ES DESTINA (ITC-BT-04 / 3.1)			CONTRACTE DE MANTENIMENT <input type="checkbox"/> SÍ <input type="checkbox"/> NO	POTÈNCIA PREVISTA (kW)	SUPERFÍCIE (m <sup>2</sup> )/AFORAMENT
<b>C</b>	<b>MEMÒRIA DESCRIPTIVA</b> (MARQUE I ÒMPLIGA NOMÉS LES CASELLES D'AQUELLS ELEMENTS LA INSTAL·LACIÓ DELS QUALS S'EXECUTARÀ D'ACORD AMB LA PRESENT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY)				
<b>C-1</b>	<b>CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ</b>				
EMPLAÇAMENT			CONNEXIÓ AÈRIA <input type="checkbox"/>	CONNEXIÓ SUBTERRÀNIA <input type="checkbox"/>	MUNTATGE SUPERFICIAL <input type="checkbox"/>
ESQUEMA NORMALITZAT TIPUS			INTENSITAT NOMINAL CGP	<b>A</b>	INTENSITAT FUSIBLES <b>A</b>
<b>C-2</b>	<b>LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ</b>				
CABLES: DENOMINACIÓ, CONDUCTOR I SECCIONS				CONDUCTOR DE PROTECCIÓ	
SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ				DIMENSIONS DE: TUB, CANAL O CONDUCTE	
<b>C-3</b>	<b>COMPTADORS</b>				
COL·LOCACIÓ EN FORMA INDIVIDUAL <input type="checkbox"/>		EN CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA (CPM) <input type="checkbox"/>		EN UN ALTRE LLOC	
COL·LOCACIÓ EN FORMA CONCENTRADA <input type="checkbox"/>		EN LOCAL <input type="checkbox"/>	EN ARMARI <input type="checkbox"/>	NOMBRE DE CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS	NOMBRE TOTAL DE COMPTADORS
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA <input type="checkbox"/>		INTENSITAT NOMINAL		EXTINTOR MÒBIL <input type="checkbox"/>	EFICÀCIA DE L'EXTINTOR MÒBIL
<b>C-4</b>	<b>DERIVACIONS INDIVIDUALS (DESCRIGA'N LES CARACTERÍSTIQUES DELS DISTINTS TIPUS)</b>				
SISTEMES D'INSTAL·LACIÓ				DIMENSIONS DE: TUBS, CANALS O CONDUCTES	
<b>Derivació individual</b>	GRAU D'ELECTRIFICACIÓ O ÚS DEL LOCAL / INSTAL·LACIÓ (1) (POTÈNCIA PREVISTA)	CABLES: TIPUS O DENOMINACIÓ UNE, MATERIAL DEL CONDUCTOR I SECCIONS			FUSIBLES DE SEGURETAT (A)
		CONDUCTORS ACTIUS		CONDUCTOR DE PROTECCIÓ	
LOCAL 1					
LOCAL 2					
ALTRES USOS					
<b>C-5</b>	<b>RELACIÓ D'INSTAL·LACIONS ESPECÍFIQUES</b>				
ASCENSORS					
BOMBES D'AIGUA					
ALTRES					
ALTRES					
<b>C-6</b>	<b>PRESSUPOST TOTAL</b>				

 <b>GENERALITAT VALENCIANA</b> CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMERÇ I TURISME Servei Territorial d'Indústria		<b>EE-7 LOCALES (EXCLUIDOS LOS DESTINADOS A USOS INDUSTRIALES Y A VIVIENDAS)</b>			
<b>1. Memoria</b>					
<b>A</b>	<b>TITULAR</b>				
APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL					DNI-NIF
DOMICILIO (calle o plaza y número)					CP
MUNICIPIO		PROVINCIA	TELÉFONO	FAX	
<b>B</b>	<b>EMPLAZAMIENTO Y USO DE LA INSTALACIÓN</b>				
EMPLAZAMIENTO					
MUNICIPIO		PROVINCIA	CP	TELÉFONO	
USO AL QUE SE DESTINA (ITC-BT-04 / 3.1)		CONTRATO DE MANTENIMIENTO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	POTENCIA PREVISTA (Kw)	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )/AFORO /	
<b>C</b>	<b>MEMORIA DESCRIPTIVA</b> (MARQUE Y CUMPLIMENTE SOLO LAS CASILLAS DE AQUELLOS ELEMENTOS CUYA INSTALACIÓN SE VAYA A EJECUTAR EN BASE A LA PRESENTE MEMORIA TÉCNICA DE DISEÑO)				
<b>C-1</b>	<b>CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN</b>				
EMPLAZAMIENTO		ACOMETIDA AÉREA <input type="checkbox"/>	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA <input type="checkbox"/>	MONTAJE SUPERFICIAL <input type="checkbox"/>	NICHO EN PARED <input type="checkbox"/>
ESQUEMA NORMALIZADO TIPO		INTENSIDAD NOMINAL CGP		<b>A</b>	INTENSIDAD FUSIBLES
<b>C-2</b>	<b>LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN</b>				
CABLES: DENOMINACIÓN, CONDUCTOR Y SECCIONES			CONDUCTOR DE PROTECCIÓN		
SISTEMA DE INSTALACIÓN			DIMENSIONES DE: TUBO, CANAL O CONDUCTO		
<b>C-3</b>	<b>CONTADORES</b>				
COLOCACIÓN EN FORMA INDIVIDUAL <input type="checkbox"/>		EN CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA (CPM) <input type="checkbox"/>		EN OTRO LUGAR	
COLOCACIÓN EN FORMA CONCENTRADA <input type="checkbox"/>		EN LOCAL <input type="checkbox"/>	EN ARMARIO <input type="checkbox"/>	NÚMERO DE CENTRALIZACIONES DE CONTADORES	NÚMERO TOTAL DE CONTADORES
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA <input type="checkbox"/>	INTENSIDAD NOMINAL		<b>A</b>	EXTINTOR MÓVIL <input type="checkbox"/>	EFICACIA DEL EXTINTOR MÓVIL
<b>C-4</b>	<b>DERIVACIONES INDIVIDUALES (DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS DISTINTOS TIPOS)</b>				
SISTEMAS DE INSTALACIÓN			DIMENSIONES DE: TUBOS, CANALES O CONDUCTOS		
<b>Derivación Individual</b>	GRADO DE ELECTRIFICACIÓN O USO DEL LOCAL / INSTALACIÓN (1) (POTENCIA PREVISTA)	CABLES: TIPO O DENOMINACIÓN UNE, MATERIAL DEL CONDUCTOR Y SECCIONES		FUSIBLES DE SEGURIDAD (A)	
		CONDUCTORES ACTIVOS		CONDUCTOR DE PROTECCIÓN	
LOCAL 1					
LOCAL 2					
OTROS USOS					
<b>C-5</b>	<b>RELACIÓN DE INSTALACIONES ESPECÍFICAS</b>				
ASCENSORES					
BOMBAS DE AGUA					
OTROS					
OTROS					
<b>C-6</b>	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				

- 1.2 Objecte del projecte.
- 1.3 Nom, domicili social.
- 1.4 Reglamentació i normes tècniques considerades.
- 1.5 Emplaçament de les instal·lacions.
- 1.6 Potència prevista (descripció dels seus elements).
- 1.7 Descripció del local.
  - 1.7.1 Característiques.
- 1.8 Descripció de les instal·lacions d'enllaç.
  - 1.8.1 Centre de transformació (si és el cas).
  - 1.8.2 Caixa general de protecció.
    - \* Situació.
    - \* Posada a terra.
  - 1.8.3 Equips de mesura.
    - \* Característiques.
    - \* Situació.
    - \* Posada a terra.
  - 1.8.4 Línia general d'alimentació / Derivació individual.
    - 1.8.4.1 Descripció: longitud, secció, diàmetre tub.
    - 1.8.4.2 Canalitzacions.
      - 1.8.4.3 Conductors:
      - 1.8.4.4 Tubs protectors.
      - 1.8.4.5 Conductor de protecció.
- 1.9 Descripció de la instal·lació interior.
  - 1.9.1 Classificació i característiques de les instal·lacions segons risc de les dependències dels locals:
    - 1.9.1.1 Locals de pública concurrència (espectacles, reunió i sanitaris) (ITC-BT 28).
    - 1.9.1.2 Locals amb risc d'incendi o explosió. Classe i zona (ITC BT 29).
      - 1.9.1.3 Locals humits (ITC BT 30).
      - 1.9.1.4 Locals mullats (ITC BT 30).
      - 1.9.1.5 Locals amb riscos de corrosió (ITC BT 30).
      - 1.9.1.6 Locals polsosos sense risc d'incendi o explosió (ITC BT 30).
      - 1.9.1.7 Locals a temperatura elevada (ITC BT 30).
      - 1.9.1.8 Locals a molt baixa temperatura (ITC BT 30).
      - 1.9.1.9 Locals en els quals hi haja bateries d'acumuladors (ITC BT 30).
        - 1.9.1.10 Estacions de servici o garatges (ITC BT 29).
        - 1.9.1.11 Locals de característiques especials (ITC BT 30).
        - 1.9.1.12 Instal·lacions amb fins especials (ITC BT 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39).
        - 1.9.1.13 Instal·lacions a molt baixa tensió (ITC-BT- 36).
        - 1.9.1.14 Instal·lacions a tensions especials (ITC-BT- 37).
        - 1.9.1.15 Instal·lacions generadores de baixa tensió (ITC-BT-40).
    - 1.9.2 Quadre general de distribució.
      - 1.9.2.1 Característiques i composició.
      - 1.9.2.2 Quadres secundaris i composició.
    - 1.9.3 Línies de distribució i canalització.
      - 1.9.3.1 Sistema d'instal·lació elegit.
      - 1.9.3.2 Descripció: longitud, secció i diàmetre del tub.
      - 1.9.3.3 Nre. circuits, destinacions i punts d'utilització de cada circuit.
      - 1.9.3.4 Conductor de protecció.
  - 1.10 Subministraments complementaris (amb justificació de la solució adoptada).
    - 1.10.1 Socors.
    - 1.10.2 Reserva.
    - 1.10.3 Duplicat.
    - 1.11 Enllumenat d'emergència.
      - 1.11.1 Seguretat.
      - 1.11.2 Reemplaçament.
    - 1.12 Línia de posada a terra.
      - 1.12.1 Preses de terra (elèctrodes).
      - 1.12.2 Línies principals de terra.
      - 1.12.3 Derivacions de les línies principals de terra.
      - 1.12.4 Conductors de protecció.
    - 1.13 Xarxa d'equipotencialitat.
    - 1.14 Instal·lació amb fins especials.
      - 1.14.1 Condicions de les instal·lacions en estes zones.

- 1.2 Objeto del proyecto.
- 1.3 Nombre, domicilio social.
- 1.4 Reglamentación y normas técnicas consideradas.
- 1.5 Emplazamiento de las instalaciones.
- 1.6 Potencia prevista (descripción de sus elementos).
- 1.7 Descripción del local.
  - 1.7.1. Características
- 1.8 Descripción de las instalaciones de enlace.
  - 1.8.1 Centro de transformación (en su caso).
  - 1.8.2 Caja general de protección.
    - \* Situación.
    - \* Puesta a tierra.
  - 1.8.3 Equipos de medida.
    - \* Características.
    - \* Situación.
    - \* Puesta a tierra
  - 1.8.4 Línea general de alimentación / Derivación individual.
    - 1.8.4.1 Descripción: longitud, sección, diámetro tubo.
    - 1.8.4.2 Canalizaciones.
      - 1.8.4.3 Conductores:
      - 1.8.4.4 Tubos protectores.
      - 1.8.4.5 Conductor de protección
- 1.9 Descripción de la instalación interior.
  - 1.9.1 Clasificación y características de las instalaciones según riesgo de las dependencias de los locales:
    - 1.9.1.1 Locales de pública concurrència (espectáculos, reunión y sanitarios) (ITC-BT 28).
    - 1.9.1.2 Locales con riesgo de incendio o explosión. Clase y zona (ITC BT 29).
      - 1.9.1.3 Locales húmedos (ITC BT 30).
      - 1.9.1.4 Locales mojados (ITC BT 30).
      - 1.9.1.5 Locales con riesgos de corrosión (ITC BT 30).
      - 1.9.1.6 Locales polvorientos sin riesgo de incendio o explosión (ITC BT 30).
      - 1.9.1.7 Locales a temperatura elevada (ITC BT 30).
      - 1.9.1.8 Locales a muy baja temperatura (ITC BT 30).
      - 1.9.1.9 Locales en los que existan baterías de acumuladores (ITC BT 30).
        - 1.9.1.10 Estaciones de servicio o garajes (ITC BT 29).
        - 1.9.1.11 Locales de características especiales (ITC BT 30).
        - 1.9.1.12 Instalaciones con fines especiales (ITC BT 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39).
        - 1.9.1.13 Instalaciones a muy baja tensión (ITC-BT- 36)
        - 1.9.1.14 Instalaciones a tensiones especiales (ITC-BT- 37)
        - 1.9.1.15 Instalaciones generadoras de baja tensión (ITC-BT-40)
    - 1.9.2 Cuadro general de distribución.
      - 1.9.2.1 Características y composición.
      - 1.9.2.2 Cuadros secundarios y composición.
    - 1.9.3 Líneas de distribución y canalización.
      - 1.9.3.1 Sistema de instalación elegido.
      - 1.9.3.2 Descripción: longitud, sección y diámetro del tubo.
      - 1.9.3.3 Núm. circuitos, destinos y puntos de utilización de cada circuito.
      - 1.9.3.4 Conductor de protección
  - 1.9 Suministros complementarios (justificando la solución adoptada).
    - 1.9.1 Socorro.
    - 1.9.2 Reserva.
    - 1.9.3 Duplicado.
    - 1.10 Alumbrado de emergencia
      - 1.10.1 Seguridad.
      - 1.10.2 Reemplazamiento.
    - 1.11 Línea de puesta a tierra.
      - 1.11.1 Tomas de tierra (electrodos).
      - 1.11.2 Líneas principales de tierra.
      - 1.11.3 Derivaciones de las líneas principales de tierra.
      - 1.11.4 Conductores de protección.
    - 1.12 Red de equipotencialidad.
    - 1.13 Instalación con fines especiales.
      - 1.13.1 Condiciones de las instalaciones en estas zonas.

## 2. Càlculs justificatius

2.1 Tensió nominal i caiguda de tensió màxima admissibles.

2.2 Fórmules utilitzades.

2.3 Potències.

2.3.1 Relació de receptors d'enllumenat amb indicació de la seua potència elèctrica.

2.3.2 Relació de receptors de força motriu amb indicació de la seua potència elèctrica.

2.3.3 Relació de receptors d'altres usos, amb indicació de la seua potència elèctrica.

2.3.4 Potència prevista.

2.4 Càlculs luminotècnics.

2.4.1 Càlculs del nombre de lluminàries (enllumenat normal i enllumenat especial).

2.5 Càlculs elèctrics: enllumenat i força motriu.

2.5.1 Càlcul de la secció dels conductors i diàmetre dels tubs de canalització a utilitzar en la línia d'alimentació al quadre general i als secundaris.

2.5.2 Càlcul de la secció dels conductors i diàmetre dels tubs o canalitzacions a utilitzar en les línies derivades.

2.5.3 Càlcul de les proteccions a instal·lar en les diferents línies generals i derivades.

2.5.3.1 Sobrecàrregues.

2.5.3.2 Curtcircuits.

2.5.3.3 Harmònics.

2.5.3.4 Sobretensions.

2.6 Càlcul de sistema de protecció contra contactes indirectes.

2.6.1 Càlcul de la posada a terra.

2.7 Càlcul de l'aforament del local en relació amb la ITC-BT-28 (només en locals de pública concurrència).

## 3. Plec de condicions

3.1 Condicions dels materials.

3.1.1 Conductors elèctrics.

3.1.2 Conductors de protecció.

3.1.3 Identificació dels conductors.

3.1.4 Tubos protectors.

3.1.5 Caixes d'empalmament i derivació.

3.1.6 Aparells de comandament i maniobra.

3.1.7 Aparells de protecció.

3.2 Normes d'execució de les instal·lacions.

3.3 Proves reglamentàries.

3.4 Condicions d'ús, manteniment i seguretat.

3.4.1 Obligacions de l'usuari.

3.4.2 Obligacions de l'empresa mantenedora.

3.5 Certificats i documentació.

3.6 Llibre d'ordes.

## 4. Pressupostos

S'indiquen els diferents elements que constitueixen la instal·lació, tot concretant-ne la quantitat i el preu corresponent, i es totalitzaran posteriorment els imports de cada partida.

## 5. Plànols

5.1 Situació.

Si és en nucli urbà, s'indicarà en relació amb els carrers circumdants i d'accés, tot assenyalant punts de referència de fàcil identificació.

Si és fora de nucli urbà, es reflectirà en el paratge en el qual està situat, tot destacant els accessos des dels nuclis de població limítrofs i amb punts de referència de fàcil identificació.

5.2 Plànol general del local i les seues dependències, accessos, etc., amb indicació de la ubicació dels diferents receptors, quadres, lluminàries, etc. i dels circuits elèctrics corresponents, remarcant-ne la identificació amb un número i el corresponent índex en l'extrem del plànol.

5.3 Esquema unifilar complet, amb indicació de les característiques de les distintes proteccions a instal·lar, així com el nombre i la secció dels conductors, diàmetre dels tubs i classe d'instal·lació (aèria, en tub a l'aire o encastada, subterrània, etc.) i dels aparells i receptors (amb indicació de la seua potència elèctrica).

5.4 Posada a terra i detalls.

## 2. Cálculos justificativos

2.1 Tensión nominal y caída de tensión máxima admisibles.

2.2 Fórmulas utilizadas.

2.3 Potencias.

2.3.1 Relación de receptores de alumbrado con indicación de su potencia eléctrica.

2.3.2 Relación de receptores de fuerza motriz con indicación de su potencia eléctrica.

2.3.3 Relación de receptores de otros usos, con indicación de su potencia eléctrica.

2.3.4 Potencia prevista.

2.4 Cálculos luminotécnicos.

2.4.1 Cálculos del número de luminarias (alumbrado normal y alumbrado especial).

2.5 Cálculos eléctricos: alumbrado y fuerza motriz.

2.5.1 Cálculo de la sección de los conductores y diámetro de los tubos de canalización a utilizar en la línea de alimentación al cuadro general y secundarios.

2.5.2 Cálculo de la sección de los conductores y diámetro de los tubos o canalizaciones a utilizar en las líneas derivadas.

2.5.3 Cálculo de las protecciones a instalar en las diferentes líneas generales y derivadas.

2.5.3.1 Sobrecargas.

2.5.3.2 Cortocircuitos.

2.5.3.3 Armónicos.

2.5.3.4 Sobretensiones.

2.6 Cálculo de sistema de protección contra contactos indirectos.

2.6.1 Cálculo de la puesta a tierra.

2.7 Cálculo del aforo del local en relación con la ITC-BT-28 (sólo en locales de pública concurrència).

## 3. Pliego de condiciones

3.1 Condiciones de los materiales.

3.1.1 Conductores eléctricos.

3.1.2 Conductores de protección.

3.1.3 Identificación de los conductores.

3.1.4 Tubos protectores.

3.1.5 Cajas de empalme y derivación.

3.1.6 Aparatos de mando y maniobra.

3.1.7 Aparatos de protección.

3.2 Normas de ejecución de las instalaciones.

3.3 Pruebas reglamentarias.

3.4 Condiciones de uso, mantenimiento y seguridad.

3.4.1 Obligaciones del usuario.

3.4.2 Obligaciones de la empresa mantenedora.

3.5 Certificados y documentación.

3.6 Libro de órdenes.

## 4. Presupuestos

Se indicarán los distintos elementos que constituyen la instalación, concretando la cantidad y precio correspondiente, totalizando posteriormente los importes de cada partida.

## 5. Planos

5.1 Situación.

Si es en casco urbano indicarlo en relación con las calles circundantes y de acceso, señalando puntos de referencia de fácil identificación.

Si es fuera de casco urbano, reflejando en el paraje en el que está situado, destacando los accesos desde los núcleos de población limítrofes y con puntos de referencia de fácil identificación.

5.2 Plano general del local y sus dependencias, accesos, etc., con indicación de la ubicación de los distintos receptores, cuadros, luminarias, etc. y de los circuitos eléctricos correspondientes, reflejando su identificación con un número y su correspondiente índice en el extremo del plano.

5.3 Esquema unifilar completo, con indicación de las características de las distintas protecciones a instalar, así como el número y sección de los conductores, diámetro de los tubos y clase de instalación (área, en tubo al aire o empotrado, subterráneo, etc.) y de los aparatos y receptores (indicando su potencia eléctrica).

5.4 Puesta a tierra y detalles.