

1. MEMÒRIA

A TITULAR

COGNOMS I NOM O RAÓ SOCIAL			DNI-NIF
ADREÇA (carrer o plaça i número)			CP
MUNICIPI	PROVÍNCIA	TELÈFON	FAX

B EMPLAÇAMENT I ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ

EMPLAÇAMENT

MUNICIPI	PROVÍNCIA	CP	TELÈFON
ÚS AL QUAL ES DESTINA: tipus d'indústria o activitat.		POTÈNCIA PREVISTA (kW)	SUPERFÍCIE (m ²)

C MEMÒRIA DESCRIPTIVA

(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)

C-1 CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

EMPLAÇAMENT	CONNEXIÓ AÈRIA <input type="checkbox"/>	CONNEXIÓ SUBTERRÀNIA <input type="checkbox"/>	MUNTATGE SUPERFICIAL <input type="checkbox"/>	NÍNIXOL EN PARET <input type="checkbox"/>
ESQUEMA NORMALITZAT TIPUS	INTENSITAT NOMINAL CGP	A	INTENSITAT FUSIBLES	A

C-2 LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ

CABLES: DENOMINACIÓ, CONDUCTOR I SECCIONS (TIPUS D'AÏLLAMENT)

SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ	DIMENSIONS DE: TUB, CANAL O CONDUCTE
------------------------	---

C-3 COMPTADORS

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	A	EXTINTOR MÒBIL <input type="checkbox"/>	EFICÀCIA DE L'EXTINTOR MÒBIL

C-4 DERIVACIONS INDIVIDUALS (DESCRIGA'N LES CARACTERÍSTIQUES DELS DISTINTS TIPUS)

SISTEMES D'INSTAL·LACIÓ		DIMENSIONS DE: TUBS, CANALS O CONDUCTES		
Derivació Individual	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				

C-5 LOCALS AMB RISC ESPECIAL

ITC-BT			
ITC-BT			

C-6 PRESSUPOST TOTAL

--

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.

* Luminàries.

* 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.

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.
- * Curtcircuits.
- * 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.
- * 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 Certificat i documentació que ha de disposar el titular. Autorització de la instal·lació.

3.6 Llibre d'ordes.

4. PRESSUPOSTOS

S'indicaran 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.