GENERALITAT VALENCIANA

EE-5 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ EN INDÚSTRIES
EE-5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN INDUSTRIAS

A DADES DE LA PERSONA TITULAR / *DATOS DE LA PERSONA TITULAR*

COGNOMS I NOM O RAÓ SOCIAL / *APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL*			DNI / NIF / NIE
DOMICILI (CARRER/PLAÇA, NÚMERO I PORTA) / *DOMICILIO (CALLE/PLAZA, NÚMERO Y PUERTA)*		CP	LOCALITAT / *LOCALIDAD*
PROVÍNCIA / *PROVINCIA*	TELÈFON / *TELÉFONO*	FAX	ADREÇA ELECTRÒNICA / *CORREO ELECTRÓNICO (*)*

B EMPLAÇAMENT I ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ / *EMPLAZAMIENTO Y USO DE LA INSTALACIÓN*

EMPLAÇAMENT (CARRER PLAÇA I NÚMERO) / *EMPLAZAMIENTO (CALLE PLAZA Y NÚMERO)*			
LOCALITAT / *LOCALIDAD*	PROVÍNCIA / *PROVINCIA*	CP	TELÈFON / *TELÉFONO*
ÚS A QUÈ ES DESTINA (TIPUS D'INDÚSTRIA O ACTIVITAT / *USO AL QUE SE DESTINA (TIPO DE INDUSTRIA O ACTIVIDAD)*		POTENCIA PREVISTA (kW)	SUP. (m^2)

C MEMÒRIA DESCRIPTIVA* / *MEMORIA 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*
Los documentos entre paréntesis, indican que se presentarán cuando la normativa lo requiera y si llevan asterisco se presentarán en segunda entrega.

C.1 CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ / *CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN*

EMPLAÇAMENT / *EMPLAZAMIENTO*	CONNEXIÓ AÈRIA / *ACOMETIDA AÉREA* ☐	CONNEXIÓ SUBTERRÀNIA / *ACOMETIDA SUBTERRÁNEA* ☐	MUNTATGE SUPERFICIAL / *MONTAJE SUPERFICIAL* ☐	NÍNXOL EN PARET / NICHO EN PARED ☐
ESQUEMA NORMALITZAT TIPUS / *ESQUEMA NORMALIZADO TIPO*	INTENSITAT NOMINAL CGP / *INTENSIDAD NOMINAL CGP* A		INTENSITAT FUSIBLES / *INTENSIDAD FUSIBLES* A	

C.2 LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ / *LÍNEA GENERAL DE PROTECCIÓN*

CABLES: DENOMINACIÓ, CONDUCTOR I SECCIONS / *CABLES: DENOMINACIÓN, CONDUCTOR Y SECCIONES*	CONDUCTOR DE PROTECCIÓ / *CONDUCTOR DE PROTECCIÓN*
SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ / *SISTEMA DE INSTALACIÓN*	DIMENSIONS DE: TUB, CANAL O CONDUCTE / *DIMENSIONES DE: TUBO, CANAL O CODUCTO*

C.3 COMPTADORS / *CONTADORES*

COL·LOCACIÓ EN FORMA INDIVIDUAL / *COLOCACIÓN EN FORMA INDIVIDUAL* ☐	EN CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA (CPM) / *EN CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA (CPM)* ☐	EN UN ALTRE LLOC / *EN OTRO LUGAR*		
COL·LOCACIÓ EN FORMA CONCENTRADA / *COLOCACIÓN EN FORMA CONCENTRADA* ☐	EN LOCAL ☐	EN ARAMARIO / *EN ARMARI* ☐	NOMBRE DE CENTRALITZACIONS DE COMPTADORS / *NÚMERO DE CENTRALIZACIONES DE CONTADORES*	NOMBRE TOTAL DE COMPTADORS / *NÚMERO TOTAL DE CONTADORES*
INTERRUPTOR GENRAL DE MANIOBRA ☐	INTENSITAT NOMINAL / *INTENSIDAD NOMINAL* A	EXTINTOR MÒBIL / *EXTINTOR MÓVIL* ☐	*EFICÀCIA DE L'EXTINTOR MÒBIL / EFICACIA DEL EXTINTOR MÓVIL*	

C.4 DERIVACIONS INDIVIDUALS / *DERIVACIONES INDIVIDUALES*

SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ / *SISTEMA DE INSTALACIÓN*	DIMENSIONS DE: TUB, CANAL O CONDUCTE / *DIMENSIONES DE: TUBO, CANAL O CODUCTO*

DERIVACIÓ INDIVIDUAL / DERIVACIÓN INDIVIDUAL	ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ (1) / *USO DE LA INSTALACIÓN (1)*	CABLES: TIPUS O DENOMINACIÓ UNE, MATERIAL DEL CONDUCTOR I SECCIONS / *CABLES: TIPO O DENOMINACIÓN UNE, MATERIAL DEL CONDUCTOR Y SECCIONES*		
		TIPUS DE CONDUCTORS ACTIUS / PROTECCIÓ / *TIPOS DE CONDUCTORES ACTIVOS / PROTECCIÓN*	DISPOSITIUS DE PROTECCIÓ / *DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN*	
			SOBREINTENSITATS / *SOBREINTENSIDADES*	***DIFERENCIAL***
INSTAL. 1				
INSTAL. 2				
INSTAL. 3				
INSTAL. 4				
INSTAL. 5				

(1) L'ús del local/instal·lació s'omplirà només en el cas que la instal·lació objecte de la present MTD incloga més d'una derivació individual.
El uso del local/instalación se cumplimentará solo en el caso de que la instalación objeto de la presente MTD comprenda más de una derivación individual.

(1/2) EXEMPLAR PER A L'ADMINISTRACIÓ / *EJEMPLAR PARA LA ADMINISTRACIÓN*

CESSPCT - SMSA

DIN - A4

IA - 23179 - 01 - E

GENERALITAT VALENCIANA

EE-5 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ EN INDÚSTRIES
EE-5 INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN INDUSTRIAS

A DADES DE LA PERSONA TITULAR / *DATOS DE LA PERSONA TITULAR*

COGNOMS I NOM O RAÓ SOCIAL / *APELLIDOS Y NOMBRE O RAZÓN SOCIAL*			DNI / NIF / NIE
DOMICILI (CARRER/PLAÇA, NÚMERO I PORTA) / *DOMICILIO (CALLE/PLAZA, NÚMERO Y PUERTA)*		CP	LOCALITAT / *LOCALIDAD*
PROVÍNCIA / *PROVINCIA*	TELÈFON / *TELÉFONO*	FAX	ADREÇA ELECTRÒNICA / *CORREO ELECTRÓNICO (*)*

B EMPLAÇAMENT I ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ / *EMPLAZAMIENTO Y USO DE LA INSTALACIÓN*

EMPLAÇAMENT (CARRER PLAÇA I NÚMERO) / *EMPLAZAMIENTO (CALLE PLAZA Y NÚMERO)*			
LOCALITAT / *LOCALIDAD*	PROVÍNCIA / *PROVINCIA*	CP	TELÈFON / *TELÉFONO*
ÚS A QUÈ ES DESTINA (TIPUS D'INDÚSTRIA O ACTIVITAT / *USO AL QUE SE DESTINA (TIPO DE INDUSTRIA O ACTIVIDAD)*		POTENCIA PREVISTA (kW)	SUP. (m^2)

C MEMÒRIA DESCRIPTIVA* / *MEMORIA 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*
Los documentos entre paréntesis, indican que se presentarán cuando la normativa lo requiera y si llevan asterisco se presentarán en segunda entrega.

C.1 CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ / *CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN*

EMPLAÇAMENT / *EMPLAZAMIENTO*	CONNEXIÓ AÈRIA / *ACOMETIDA AÉREA* ☐	CONNEXIÓ SUBTERRÀNIA / *ACOMETIDA SUBTERRÁNEA* ☐	MUNTATGE SUPERFICIAL / *MONTAJE SUPERFICIAL* ☐	NÍNXOL EN PARET / NICHO EN PARED ☐
ESQUEMA NORMALITZAT TIPUS / *ESQUEMA NORMALIZADO TIPO*	INTENSITAT NOMINAL CGP / *INTENSIDAD NOMINAL CGP* A		INTENSITAT FUSIBLES / *INTENSIDAD FUSIBLES* A	

C.2 LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ / *LÍNEA GENERAL DE PROTECCIÓN*

CABLES: DENOMINACIÓ, CONDUCTOR I SECCIONS / *CABLES: DENOMINACIÓN, CONDUCTOR Y SECCIONES*	CONDUCTOR DE PROTECCIÓ / *CONDUCTOR DE PROTECCIÓN*
SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ / *SISTEMA DE INSTALACIÓN*	DIMENSIONS DE: TUB, CANAL O CONDUCTE / *DIMENSIONES DE: TUBO, CANAL O CODUCTO*

C.3 COMPTADORS / *CONTADORES*

COL·LOCACIÓ EN FORMA INDIVIDUAL / *COLOCACIÓN EN FORMA INDIVIDUAL* ☐	EN CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA (CPM) / *EN CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA (CPM)* ☐	EN UN ALTRE LLOC / *EN OTRO LUGAR*		
COL·LOCACIÓ EN FORMA CONCENTRADA / *COLOCACIÓN EN FORMA CONCENTRADA* ☐	EN LOCAL ☐	EN ARAMARIO / *EN ARMARI* ☐	NOMBRE DE CENTRALITZACIONS DE COMPT*ADORS* / *NÚMERO DE CENTRALIZACIONES DE CONTADORES*	NOMBRE TOTAL DE COMPT*ADORS* / *NÚMERO TOTAL DE CONTADORES*
INTERRUPTOR GENRAL DE MANIOBRA ☐	INTENSITAT NOMINAL / *INTENSIDAD NOMINAL* A	EXTINT0R MÒBIL / *EXTINTOR MÓVIL* ☐	*EFICÀCIA DE L'EXTINTOR MÒBIL* / *EFICACIA DEL EXTINTOR MÓVIL*	

C.4 DERIVACIONS INDIVIDUALS / *DERIVACIONES INDIVIDUALES*

SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ / *SISTEMA DE INSTALACIÓN*	DIMENSIONS DE: TUB, CANAL O CONDUCTE / *DIMENSIONES DE: TUBO, CANAL O CODUCTO*

DERIVACIÓ INDIVIDUAL / ***DERIVACIÓN INDIVIDUAL***	ÚS DE LA INSTAL·LACIÓ (1) / *USO DE LA INSTALACIÓN (1)*	CABLES: TIPUS O DENOMINACIÓ UNE, MATERIAL DEL CONDUCTOR I SECCIONS / *CABLES: TIPO O DENOMINACIÓN UNE, MATERIAL DEL CONDUCTOR Y SECCIONES*		
		TIPUS DE CONDUCTORS ACTIUS / PROTECCIÓ / *TIPOS DE CONDUCTORES ACTIVOS / PROTECCIÓN*	DISPOSITIUS DE PROTECCIÓ / *DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN*	
			SOBREINTENSITATS / *SOBREINTENSIDADES*	***DIFERENCIAL***
INSTAL. 1				
INSTAL. 2				
INSTAL. 3				
INSTAL. 4				
INSTAL. 5				

(1) L'ús del local/instal·lació s'omplirà només en el cas que la instal·lació objecte de la present MTD incloga més d'una derivació individual.
El uso del local/instalación se cumplimentará solo en el caso de que la instalación objeto de la presente MTD comprenda más de una derivación individual.

(2/2) EXEMPLAR PER A LA PERSONA INTERESSADA / *EJEMPLAR PARA EL INTERESADO*

CESSPCT - SMSA

DIN - A4

IA - 23179 - 01 - E

C.5 LOCALS AMB RISC ESPECIAL
LOCALES CON RIESGO ESPECIAL

ITC-BT				
ITC-BT				

C.6 PRESSUPOST TOTAL
PRESUPUESTO TOTAL

Abans de firmar ha de llegir la informació sobre protecció de dades que es presenta al final del formulari, atès que comporta l'acceptació del tractament de dades de caràcter personal.

Antes de firmar ha de leer la información sobre protección de datos que se presenta al final del formulario, dado que conlleva la aceptación del tratamiento de datos de carácter personal.

_____ , _____ d _____ de _____

EL TÈCNIC COMPETENT / *EL TÉCNICO COMPETENTE:*

Firma: _____

De conformitat amb la normativa europea i espanyola en matèria de protecció de dades de caràcter personal, les dades que ens proporcione seran tractades per esta Conselleria, en qualitat de responsable i en l'exercici de les competències que té atribuïdes, amb la finalitat de gestionar l'objecte de la instància que ha presentat.
Podrà exercir els drets d'accés, rectificació, supressió i portabilitat de les seues dades personals, limitació i oposició de tractament, presentant un escrit en el registre d'entrada d'esta Conselleria. Així mateix, podrà reclamar, si és el cas, davant l'autoritat de control en matèria de protecció de dades, especialment quan no haja obtingut resposta o la resposta no haja sigut satisfactòria en l'exercici dels seus drets.
Més informació sobre el tractament de les dades en: http://www.indi.gva.es/va/proteccion-datos

De conformidad con la normativa europea y española en materia de protección de datos de carácter personal, los datos que nos proporcione serán tratados por esta Conselleria, en calidad de responsable y en el ejercicio de las competencias que tiene atribuidas, con la finalidad de gestionar el objeto de la instancia que ha presentado.
Podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, supresión y portabilidad de sus datos personales, limitación y oposición de tratamiento presentando escrito en el registro de entrada de esta Conselleria. Así mismo, podrá reclamar, en su caso, ante la autoridad de control en materia de protección de datos, especialmente cuando no haya obtenido respuesta o la respuesta no haya sido satisfactoria en el ejercicio de sus derechos.
Más información sobre el tratamiento de datos en: http://www.indi.gva.es/es/proteccion-datos

REGISTRE D'ENTRADA
REGISTRO DE ENTRADA

DATA D'ENTRADA EN ÒRGAN COMPETENT
FECHA ENTRADA EN ÓRGANO COMPETENTE

1.2 Objecte del projecte.
1.3 Titular de la instal·lació.
1.3.1Nom, 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 riscs 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 servici, 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 (classificacióper 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.
1.8.1Instal·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 contraincendis).
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-h i 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.

(2/2) EXEMPLAR PER A LA PERSONA INTERESSADA / *EJEMPLAR PARA EL INTERESADO*

CESSPCT - SMSA
DIN - A4
IA - 23179 - 03 - E

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 constituïxen 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 squema 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.

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 istema 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 tensió*n – 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)*

(1/2) EXEMPLAR PER A L'ADMINISTRACIÓ / *EJEMPLAR PARA LA ADMINISTRACIÓN*

CESSPCT - SMSA
DIN - A4
IA - 23179 - 04 - E

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.
1.8.1Instalaciones 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 sí existen instalaciones contra incendios).
1.8.6 Alumbrados especiales (mención especial síexisten 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 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 a 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
5.1Situación.
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.

(2/2) EXEMPLAR PER A LA PERSONA INTERESSADA / *EJEMPLAR PARA EL INTERESADO*

CESSPCT - SMSA
DIN - A4
IA - 23179 - 05 - E