

Ajuntament de Badalona
Servei de Manteniment d'Edificis i Instal·lacions Municipals

Projecte executiu per a la correcció de defectes identificats a la inspecció de la instal·lació de baixa tensió i de legalització de BT de la Biblioteca Can Casacuberta.

C/Mossèn Anton Romeu, 48, 08912, Badalona.

2022-06-28

| | |
|--|-----------|
| 1. Dades generals | 4 |
| 1.1. Títol del projecte | 5 |
| 1.2. Direcció del projecte | 5 |
| 1.3. Agents del projecte | 5 |
| 1.3.1. Promotor | 5 |
| 1.3.2. Tècnic responsable del projecte | 5 |
| 1.4. Normativa | 5 |
| 1.5. Antecedents | 5 |
| 1.6. Objecte | 5 |
| 1.7. Abast | 6 |
| 2. Memòria descriptiva | 7 |
| 2.1. Descripció dels defectes i l'actuació per corregir-los. | 8 |
| 2.1.1. Defectes de caràcter general | 8 |
| 2.1.2. Defectes detectats a la zona del Quadre General de la Zona Antiga (SQ Sala aigües segons el certificat d'inspecció) | 8 |
| 2.1.3. Defectes detectats a la zona del Subquadre Neteja. | 8 |
| 2.1.4. Defectes detectats a la zona del Subquadre Club Lectura | 9 |
| 2.1.5. Defectes detectats a la zona del Subquadre Adults (SQ informàtica segons el certificat d'inspecció) | 9 |
| 2.1.6. Defectes detectats a la zona del Subquadre Infantil | 9 |
| 2.1.7. Subministrament complementari | 10 |
| 2.1.8. Verificació de la instal·lació | 10 |
| 2.2. Adequació de la instal·lació elèctrica a les necessitats del centre | 10 |
| 2.3. Avaluació del volum i característiques de residus | 11 |
| 2.3.1. Normativa | 11 |
| 2.3.2. Identificació de l'edifici | 11 |
| 2.3.3. Avaluació i característiques dels residus | 11 |
| 2.3.4. Inventari de residus perillosos | 11 |
| 2.3.5. Minimització | 11 |
| 2.3.6. Gestió | 11 |
| 2.3.7. Costos | 11 |
| 2.3.8. Elements auxiliars | 11 |
| 2.3.9. Volum de residus | 11 |
| 2.3.10. Instal·lacions previstes | 11 |
| 2.4. Fotografies de la zona d'actuació | 12 |
| 2.4.1. Defectes en general | 12 |
| 2.4.2. Quadre General de la Zona Antiga (SQ Sala aigües segons el certificat d'inspecció) | 15 |
| 2.4.3. Sala Neteja | 16 |
| 2.4.4. Sala club de lectura | 17 |
| 2.4.5. Subquadre Adults (SQ informàtica segons el certificat d'inspecció) | 18 |
| 2.4.6. Subquadre Infantil | 19 |
| 2.4.7. Subministrament principal | 20 |
| 2.4.8. Subministrament complementari | 21 |
| 3. Memòria justificativa | 22 |
| 3.1. Objecte | 23 |
| 3.2. Antecedents | 23 |
| 3.3. Normativa d'aplicació | 23 |
| 3.4. Descripció de la instal·lació | 23 |
| 3.4.1. Instal·lació d'enllaç en baixa tensió | 23 |
| 3.4.2. Quadres elèctrics | 23 |
| 3.4.3. Justificació de la normativa d'aplicació | 24 |
| 3.5. Plànols | 25 |
| 4. Plec de condicions tècniques | 26 |
| 5. Estudi bàsic de seguretat i salut | 27 |
| 6. Pressupost | 28 |
| 6.1. Condicions d'execució | 29 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 6.2. | Amidaments | 31 |
| 6.3. | Justificació de preus | 32 |
| 6.4. | Quadre preus 1 | 33 |
| 6.5. | Quadre preus 2 | 34 |
| 6.6. | Pressupost | 35 |
| 6.7. | Resum del pressupost | 36 |
| 6.8. | Últim full: pressupost d'execució per contracte | 37 |
| 7. | Annex. Certificat d'inspecció. | 38 |
| 8. | Plànols i esquemes | 39 |

Ajuntament de Badalona
Servei de Manteniment d'Edificis i Instal·lacions Municipals

Projecte executiu per a la correcció de defectes identificats a la inspecció de la instal·lació de baixa tensió i de legalització de BT de la Biblioteca Can Casacuberta.

C/Mossèn Anton Romeu, 48, 08912, Badalona.

1. Dades generals

1.1. Títol del projecte

Projecte executiu per a la correcció de defectes identificats a la inspecció de la instal·lació de baixa tensió i de legalització de BT de la Biblioteca Can Casacuberta.

1.2. Direcció del projecte

C/Mossèn Anton Romeu, 48, 08912, Badalona.

1.3. Agents del projecte

1.3.1. Promotor

Ajuntament de Badalona

Departament: Servei de Manteniment d'Edificis i Instal·lacions Municipals.

CIF: P0801500J

Plaça Assemblea de Catalunya, 9-12, entresòl, 08911 Badalona

Responsable: Marc Solé Ferrer

934832600 ext 3130

msolef@badalona.cat

1.3.2. Tècnic responsable del projecte

Jaume Balañá Lladó

NIF: 78083549K

Enginyer industrial col·legiat 11110

Carrer Doctor Murillo, 3 08172 Sant Cugat del Vallés

936745559 jbalanya@quadrant12.com

1.4. Normativa

- REBT. "Reglamento electrotécnico para baja tensión." i les normes UNE d'aplicació
- Instrucció 1/2015, de 12 de març, en relació al procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control, que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al RITSIC

1.5. Antecedents

L'organisme de control autoritzat (OCA), OCAGlobal, va realitzar una inspecció a la instal·lació de baixa tensió on va identificar un conjunt de punts no satisfactoris catalogats com a defectes greus. El certificat d'inspecció té els següents números d'identificació:

- Núm. de certificat: 0800/6302/274325/08
- Núm. d'expedient: 93-2020-0000000025

1.6. Objecte

L'objecte del document:

- definir les actuacions necessàries per a la correcció de defectes identificats a la inspecció de la instal·lació de baixa tensió
- adequació de la instal·lació elèctrica a les necessitats del centre:
 - ampliació de punts d'endolls per a carrega de dispositius electrònics a la zona d'influència del Quadre Adults
 - ampliació de l'enllumenat a la recepció d'entrada a la biblioteca
 - instal·lar un interruptor per encendre de llums de la zona de neteja
- aportar la documentació que acrediti la legalitat de la instal·lació, segons les indicacions de la Instrucció 1/2015, del 12 de Març

Per complir amb l'objecte, el document consta de dues memòries, una es la memòria descriptiva del projecte executiu i l'altra la memòria justificativa per acreditar la legalitat de la instal·lació.

1.7. Abast

L'abast del projecte és la correcció dels defectes detectats al certificat d'inspecció citat anteriorment, justificar la legalitat de la instal·lació i descriure els treballs d'adequació de la instal·lació elèctrica segons les necessitats del centre.

Ajuntament de Badalona
Servei de Manteniment d'Edificis i Instal·lacions Municipals

Projecte executiu per a la correcció de defectes identificats a la inspecció de la instal·lació de baixa tensió i de legalització de BT de la Biblioteca Can Casacuberta.

C/Mossèn Anton Romeu, 48, 08912, Badalona.

2. Memòria descriptiva

2.1. Descripció dels defectes i l'actuació per corregir-los.

2.1.1. Defectes de caràcter general

- 1 - S'observen caixetins sense tapa, s'observa cables en punta per a tota la instal·lació i cal fer un sanejament dels elements en desús o antics.

La correcció d'aquests defecte inclouen:

- Revisió general de la instal·lació
- Identificar els caixetins que no tenen tapa i procedir a ficar una tapa
- Identificar els quadres que no tenen tapa, la tapa esta en mal estat o no estan ben fixats al parament. Procedir a ficar una tapa o canviar el quadre.
- Identificar el cablejat o línies en desús i/o obsoletes
- Identificar el cablejat que es troba sense canalització i amb connexions encintades i fora de caixetins. Procedir a canalitzar tot aquest cable i a realitzar connexions en caixetins
- Identificar endolls i interruptors en mal estat, mal instal·lats, trencats i/o penjants. Procedir a la seva reparació i/o canvi.
- Identificar lluminàries sense làmpada o que la lluminària esta penjant aguantant-se amb els propis cables o amb suports defectuosos i procedir a la seva reparació o canvi.
- Totes les actuacions necessàries per tal de procedir a la reparació dels defecte que es trobin a la instal·lació.

- 2 - Cal fer un repàs general de l'enllumenat d'emergència.

S'observa que les llums d'emergència no funcionen correctament (en molts casos la bateria esta deteriorada) o directament no estan instal·lades. En altres casos, el circuit de l'enllumenat d'emergència presenta falles d'aïllament. La majoria de les llums d'emergència son antigues.

La correcció d'aquests defecte inclouen:

- Es canvia la instal·lació de l'enllumenat d'emergència.
- Desmuntatge de llums existents
- Retirada de cablejat i proteccions
- Instal·lació de nou cablejat, i si fa falta, de canalització
- Muntatge de noves lluminàries
- Connexió a proteccions existents
- Totes les actuacions necessàries per tal de procedir a la reparació dels defecte que es trobin a la instal·lació de l'enllumenat d'emergència.

2.1.2. Defectes detectats a la zona del Quadre General de la Zona Antiga (SQ Sala aigües segons el certificat d'inspecció)

- 1 - Protecció diferencial del circuit "Lavabo" no actua correctament.

Es canvia l'interruptor diferencial per un d'iguals característiques: 25A/2P/30mA/classe AC

- 2 - L'aïllament del circuit "Emergència + Alarma", es inferior al mínim reglamentari

Aquest defecte ha de quedar corregit degut al canvi de la instal·lació de l'enllumenat d'emergència. Es procedirà a verificar que l'aïllament es suficient i en cas contrari es revisarà la instal·lació d'aquest circuit novament.

2.1.3. Defectes detectats a la zona del Subquadre Neteja.

- 1 - S'observen caixetins sense tapa

La correcció d'aquests defecte inclou:

- ficar una tapa al quadre elèctric. Si no es troba tapa compatible, es canvia el quadre i s'aprofiten les connexions.
- posar tapa als caixetins que no en tenen. En cas que els caixetins estigui mal estat es canvien

2 - S'observen cables en punta per la zona del quadre i la canalització en mal estat.

La correcció d'aquests defecte inclou:

- revisar les connexions dels cables amb les proteccions. Es revisten les connexions entre cablejat.
- les connexions entre cables realitzades amb cinta es canvien per connexions amb borns (regletes).
- les canalitzacions en mal estat es canvien. El cablejat sense canalització es posa dins d'un tub o canal segons el cas.

3 - S'observa material inflamable a la zona del quadre

Aquest defecte ja ha sigut esmenat pel personal de neteja. S'ha mogut el material allunyant-lo del quadre elèctric.

2.1.4. Defectes detectats a la zona del Subquadre Club Lectura

En aquest quadre elèctric s'ha de revisar la fixació de la tapa del quadre i del propi quadre amb el parament.

1 - Proteccions diferencials no actuen correctament

- Es revisa el funcionament dels diferencials i es canvien els que no funcionen

2 - Hi ha circuits sense identificar

S'observa que no hi ha cap circuit identificat.

La correcció d'aquests defecte inclou:

- Identificació dels circuits que alimenten, desconectant els circuits i observant les carregues que segueixen en tensió, fins identificar que alimenten aquets circuits.
- Si els circuits no alimenten res, s'anul·len i s'identifica la protecció com a "Reserva".

2.1.5. Defectes detectats a la zona del Subquadre Adults (SQ informàtica segons el certificat d'inspecció)

1 - S'observen interruptors amb característiques esborrades.

- Es canvien els interruptors magnetotermics amb característiques esborrades, corresponents a les línies: Aldo 1, Aldo2, Luz lateral 1, Aldo 4, Aldo 5, Luz lateral 2 i proteccions de línies no identificades.

2 - Protecció diferencial circuit "Aldo 4" no actua correctament.

- Es canvia el diferencial, per un diferencial de les mateixes característiques: 40A/2P/30mA/classe AC

2.1.6. Defectes detectats a la zona del Subquadre Infantil

1 - L'aïllament del circuit "Emergència + Alarma" es inferior al mínim reglamentari.

Aquest defecte ha de quedar corregit degut al canvi de la instal·lació de l'enllumenat d'emergència. Es procedirà a verificar que l'aïllament es suficient i en cas contrari es revisarà la instal·lació d'aquest circuit novament.

2 - Les tapes del quadre estan en mal estat (es desmunta).

- Es canvien els cargols de subjecció del quadre.
- Hi ha una línia sense identificar al quadre elèctric que cal identificar i marcar. S'ha comprovat que correspon als endolls centrals.

3 - Protecció diferencial circuit "Aldo 1" no actua correctament.

S'observa que el diferencial esta pontejat i no funciona.

- Es canvia el diferencial, per un diferencial de les mateixes característiques: 40A/2P/30mA/classe AC

2.1.7. Subministrament complementari

Al certificat d'inspecció no ho especifica, però la instal·lació requereix de subministrament secundari. Aquest subministrament consta d'una TMB10 que esta anul·lada.

Es procedeix a recuperar aquest subministrament incloent les actuacions necessàries a la instal·lació i els tràmits necessaris amb companyia.

2.1.8. Verificació de la instal·lació

Finalment, per donar per acabada la correcció dels defectes, es realitzaran proves a la instal·lació elèctrica per tal de verificar que estan resolts els defectes trobats a la inspecció de baixa tensió.

2.2. Adequació de la instal·lació elèctrica a les necessitats del centre

1 - Ampliació de punts d'endolls per a carrega de dispositius electrònics a la zona d'influència del Quadre Adults

S'instal·len endolls de superfície, ja sigui en una centralització de quatre endolls o en caixes de superfície de dos endolls a les columnes.

Al Subquadre Adults (SQ informàtica segons el certificat d'inspecció), s'instal·la una línia de 3x2,5mm² amb protecció diferencial de 25A/30mA/2P/classe AC i protecció magneto tèrmica de 16A/2P/corba C.

El cablejat es lliure d'halògens de tipus RZ1-K (AS) 0.6/1kV, quan discorri per canal o tub. Quan es discorri per l'interior de tubs el cablejat es s'admet de tipus H07Z1-K Type2 (AS) 450/750V.

S'utilitzen canalitzacions existents sempre que sigui possible, i en cas contrari es discorrerà per tub de plàstic rígid.

2 - Ampliació de l'enllumenat a la recepció d'entrada a la biblioteca

S'instal·len dos lluminàries de tipus campana amb làmpada LED.

Aquestes lluminàries, d'igual model a les actuals de la biblioteca o equivalents, s'instal·laran penjades des del sostre, a altura necessària per garantir uns nivells d'il·luminació adequats al taulell de recepció de la biblioteca.

Al quadre general de baixa tensió s'instal·la una línia de 3x1,5mm² amb protecció diferencial de 25A/30mA/2P/classe AC i protecció magneto tèrmica de 10A/2P/corba C.

A la zona de la botonera d'interruptors s'instal·la un interruptor per l'encesa d'aquestes lluminàries.

El cablejat es lliure d'halògens de tipus RZ1-K (AS) 0.6/1kV, quan discorri per canal o tub. Quan es discorri per l'interior de tubs el cablejat es s'admet de tipus H07Z1-K Type2 (AS) 450/750V.

S'utilitzen canalitzacions existents sempre que sigui possible, i en cas contrari es discorrerà per tub de plàstic rígid.

3 - Instal·lar un interruptor per encendre de llums de la zona de neteja

S'instal·la un interruptor per encendre les llums al costat de l'entrada de la sala.

L'objectiu es evitar que els usuaris entrin a la sala a les fosques i vagin fins al quadre elèctric, que es troba al fons de la sala, per encendre les llums des del quadre.

El cablejat es lliure d'halògens de tipus RZ1-K (AS) 0.6/1kV, quan discorri per canal o tub. Quan es discorri per l'interior de tubs el cablejat es s'admet de tipus H07Z1-K Type2 (AS) 450/750V.

S'utilitzen canalitzacions existents sempre que sigui possible, i en cas contrari es discorrerà per tub de plàstic rígid.

4 - Instal·lar una porta amb pany o candau a armari de registre elèctric i un avís per Risc Elèctric

S'instal·la una porta amb pany o candau a l'armari actualment registrable d'instal·lació elèctrica a la sala de lectura en planta baixa de la biblioteca, es desconeix l'origen de la instal·lació o la servitud d'aquesta, però com en l'actualitat es té accés sense estar protegida i per la instal·lació elèctrica hi

passa corrent, es vol limitar el seu accés i s'indica el perill pels usuaris de la biblioteca mitjançant la implementació d'un panell de "Risc Elèctric".

2.3. Avaluació del volum i característiques de residus

2.3.1. Normativa

RD 210/2018 Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya

RD 105/2008 Regulador de la producció de residus de construcció i enderroc

D 89/2010 (derogat parcialment i modificat) pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya

D 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

2.3.2. Identificació de l'edifici

Biblioteca Can Casacuberta

C/Mossèn Anton Romeu, 48, 08912, Badalona.

2.3.3. Avaluació i característiques dels residus

Per realitzar les adequacions necessàries a la instal·lació per tal següents residus

| | | |
|---|-----------|------|
| • Luminàries obsoletes | 40unitats | 10kg |
| • Proteccions elèctriques en mal estat | 12unitats | 5kg |
| • Canalització elèctrica (cablejat, caixes, etc) en mal estat | 400m | 70kg |
| • Mecanismes en mal estat | 10u | 1kg |
| • Armari de distribució metàl·lics | 1u | 2kg |
| • Armari de distribució de plàstic | 1u | 1kg |

2.3.4. Inventari de residus perillosos

No esta previst la generació de residus perillosos

2.3.5. Minimització

No és possible minimitzar els residus.

2.3.6. Gestió

Es separa en tres tipus de residus generats en metàl·lics i plàstics i s'enviarà al gestor de residus que determini l'empresa adjudicatària de l'obra.

Es classifiquen com a residus inerts o no especials.

2.3.7. Costos

S'estima el cost de gestió de residus en 95,76€.

2.3.8. Elements auxiliars

Es preveu l'ús d'una plataforma elevadora per treballs en altura, o en el seu defecte, l'ús d'una bastida.

2.3.9. Volum de residus

El volum de residus es de 4m³.

2.3.10. Instal·lacions previstes

Es preveu instal·lar fins 4 sacs de recollida d'1m³ a la zona d'entrada a la biblioteca.

2.4. Fotografies de la zona d'actuació

2.4.1. Defectes en general



Imatge 1 – exemple cables en punta



Imatge 2 – exemple cables en punta



Imatge 3– exemple cables en punta



Imatge 4– exemple cables en punta



Imatge 5 – caixetins sense tapa



Imatge 6 – caixetins sense tapa i canalització oberta sense tapa



Imatge 7 – downlight sense llum i amb la placa penjant



Imatge 8 – canalització oberta sense tapa



Imatge 9 – interruptor sense tapa i penjant



Imatge 10 – cablejat sense canalitzar i amb connexions encintades fora de caixetins



Imatge 11 – endolls penjant o en mal estat



Imatge 12 – llum d'emergència o downlight sense làmpada

2.4.2. Quadre General de la Zona Antiga (SQ Sala aigües segons el certificat d'inspecció)

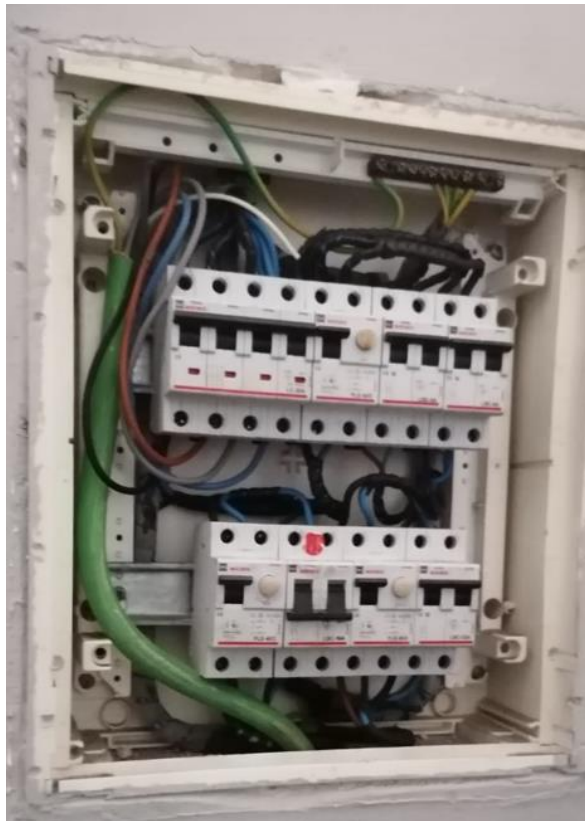


Imatge 13 - Quadre elèctric General Zona antiga



Imatge 14 - Canalitzacions en mal estat: canals sense tapa, cablejat sense canalitzar

2.4.3. Sala Neteja



Imatge 15 - Quadre elèctric sense tapa



Imatge 16 - Cables en punta

2.4.4. Sala club de lectura



Imatge 17 – Quadre elèctric

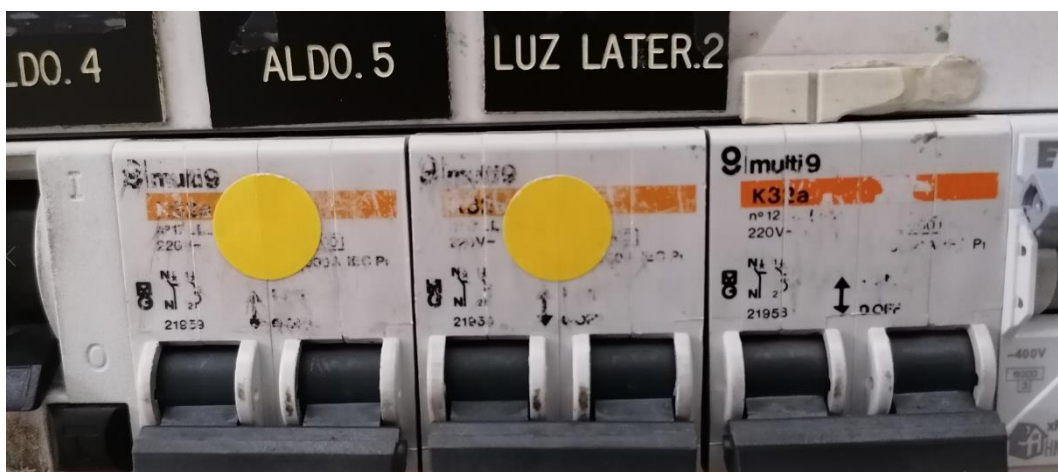
2.4.5. Subquadre Adults (SQ informàtica segons el certificat d'inspecció)



Imatge 18 – Quadre elèctric per fora



Imatge 19 – Quadre elèctric per dins



Imatge 20 - Exemple de proteccions amb les característiques esborrades

2.4.6. Subquadre Infantil



Imatge 21 – Quadre elèctric



Imatge 22 – Diferencial que no funciona

2.4.7. Subministrament principal



Imatge 23 – TMF10 subministrament principal

2.4.8. Subministrament complementari



Sant Cugat del Vallès, 2022-06-28

Jaume Balañá Lladó
enginyer industrial 11110

Ajuntament de Badalona
Servei de Manteniment d'Edificis i Instal·lacions Municipals

Projecte executiu per a la correcció de defectes identificats a la inspecció de la instal·lació de baixa tensió i de legalització de BT de la Biblioteca Can Casacuberta.

C/Mossèn Anton Romeu, 48, 08912, Badalona.

3. Memòria justificativa

Memòria tècnica simplificada segons les indicacions de la Instrucció 1/2015, de 12 de març en relació al procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control, que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al RITSIC.

3.1. Objecte

El motiu de la sol·licitud de la redacció de la memòria tècnica simplificada es que, segons la inspecció indicada al apartat de "Dades Generals", cal aportar documentació que acrediti la legalitat de la instal·lació.

Per causes que es desconeixen, la instal·lació no figura inscrita al RITSIC. La instal·lació compleix amb les especificacions tècniques del reglament tècnic que li era d'aplicació en el moment de la seua posada en servei (reglament electrotècnic de baixa tensió anterior al 2002) amb excepció dels defectes que es van trobar a la inspecció i que són corregits segons les indicacions de l'apartat "Memòria descriptiva".

Al apartat "Dades Generals", s'indiquen les dades bàsiques del sol·licitant, NIF, emplaçament. L'activitat del edifici es d'una biblioteca.

3.2. Antecedents

L'antiguitat de la instal·lació es considera igual a l'antiguitat de l'ús actual d'aquest edifici.

La inauguració d'aquest edifici com a biblioteca va ser l'any 1992.

3.3. Normativa d'aplicació

El reglament d'aplicació en el moment que es va fer posar en marxa la instal·lació era el Reglament de 1973 (RD 2413/1973).

3.4. Descripció de la instal·lació

Per realitzar la descripció de la instal·lació s'ha fet un aixecament de la instal·lació elèctrica. Aquest aixecament consta d'un anàlisi visual de les instal·lacions per tal de procedir a:

- representar en planta les principals carregues elèctriques (endolls, llums, equips d'instal·lacions mecàniques com bombes de calor, ventiladores, UTA, etc)
- representar en esquemes unifilars la instal·lació existent. L'objectiu dels esquemes unifilars es la representació de l'arquitectura de baixa tensió de potència, sense tenir en compte els elements esquemes de comandament i control.

3.4.1. Instal·lació d'enllaç en baixa tensió

La instal·lació consta d'un subministrament principal i un subministrament secundari, cada un amb una TMF10. Els ICP de cada subministrament son els següents:

- Subministrament principal: 630A (ajustat a $In=1$) corresponent a 436kW.
- Subministrament secundari: 160A corresponent a 111kW

Posteriorment a les TMF10 hi ha un quadre de commutació, que permet alimentar amb el subministrament secundari les carregues que es consideren oportunes.

3.4.2. Quadres elèctrics

L'edifici consta de dues parts diferenciades:

- Zona nova: on hi ha el quadre general de BT (QGBT) de tota la instal·lació
- Zona antiga: alimentada per un quadre (Quadre zona antiga) que s'alimenta des del QGBT i alimenta els subquadres i carregues elèctriques de la zona antiga.

3.4.2.1. QGBT. Quadre elèctric general de baixa tensió

Rep les entrades des subministrament principal i secundari. Alimenta la resta de subquadres de la instal·lació, entre ells, l'antic quadre general

- Quadre clima
- Quadre ascensor
- Quadre magatzem (al certificat d'inspecció s'identifica com SQ club lectura)
- Quadre SAI
- QGBT part antiga (al certificat d'inspecció s'identifica com SQ Sala aigües)

A més a més alimenta altres càrregues corresponents a la seua zona d'influència com: bateria de condensadors, climatitzadors, ventiladors, bombes d'elevació de sanejament, central de seguretat, central d'incendis, rack, central telefònica, circuits d'endolls, enllumenat normal i emergència i desfibril·lador.

Es tracta d'un quadre de peu, amb construcció modular amb estructura i portes metàl·liques.

3.4.2.2. Quadre de climatització

Alimenta les càrregues principals de climatització de l'edifici: refredadora, bombes de circulació, climatitzadors, bombes de calor, etc.

Es tracta d'un quadre de peu, amb construcció modular amb estructura i portes metàl·liques.

3.4.2.3. Quadre magatzem

Al certificat d'inspecció s'identifica com SQ Club Lectura

Alimenta les càrregues de la seua zona d'influència, bàsicament endolls, enllumenat normal i enllumenat d'emergència.

Es tracta d'un quadre encastat amb porta.

3.4.2.4. QGBT zona antiga.

Al certificat d'inspecció s'identifica com SQ Sala aigües

Alimenta els següents subquadres:

- Sala de calderes
- Subquadre 1 (Quadre infantil, al certificat d'inspecció s'identifica com SQ Infantil)
- Subquadre 2 (Quadre adults, al certificat d'inspecció s'identifica com SQ Sala informàtica)
- General lavabos (Quadre sala neteja, al certificat d'inspecció s'identifica com SQ cuarto neteja)

A més a més alimenta altres càrregues corresponents a la seua zona d'influència com: enllumenat i preses de corrent de les sales annexes i banys, llums del passadís, llums emergència, etc

3.4.2.5. Quadre infantil

Al certificat d'inspecció s'identifica com SQ Infantil.

Alimenta les càrregues de la seua zona d'influència, bàsicament endolls, enllumenat normal i enllumenat d'emergència.

Es tracta d'un quadre de superfície, metàl·lic i amb porta.

3.4.2.6. Quadre adults

Al certificat d'inspecció s'identifica com SQ Sala informàtica.

Alimenta les càrregues de la seua zona d'influència, bàsicament endolls, enllumenat normal i enllumenat d'emergència.

Es tracta d'un quadre de superfície, metàl·lic i amb porta.

3.4.2.7. Quadre sala neteja

Al certificat d'inspecció s'identifica com SQ cuarto neteja

Alimenta les càrregues de la seua zona d'influència, bàsicament endolls, enllumenat normal i enllumenat d'emergència.

Es tracta d'un quadre encastat amb porta.

3.4.3. Justificació de la normativa d'aplicació

El certificat d'inspecció descriu defectes que es classifiquen com a greus. El present projecte descriu les actuacions per tal de corregir aquests defectes i garantir les condicions de seguretat d'acord amb el reglament d'aplicació en el moment que va ser executada la instal·lació.

3.5. Plànols

Veure l'apartat d'aquest projecte "Plànols i esquemes".

Es representa l'aixecament realitzat juntament amb les indicacions necessàries per corregir els defectes detectats al certificat d'inspecció.

Sant Cugat del Vallès, 2022-06-28

Jaume Balañá Lladó
enginyer industrial 11110

Ajuntament de Badalona

Servei de Manteniment d'Edificis i Instal·lacions Municipals

Projecte executiu per a la correcció de defectes identificats a la inspecció de la instal·lació de baixa tensió i de legalització de BT de la Biblioteca Can Casacuberta.

C/Mossèn Anton Romeu, 48, 08912, Badalona.

4. Plec de condicions tècniques

B MATERIALS I COMPOSTOS

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBB SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR

BBB1- RÈTOL ADHESIU

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BBB1-Z001.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó, un color, un senyal lluminós o acústic, una comunicació verbal o un senyal gesticular, segons procedeixi.

CONDICIONS GENERALS:

La senyalització de seguretat es caracteritza per cridar ràpidament l'atenció sobre la circumstància a ressaltar, facilitant la seva immediata identificació per part del destinatari. La seva finalitat és la d'indicar les relacions causa-efecte entre el medi ambient de treball i la persona.

La senyalització de seguretat pot tenir característiques diferents, així doncs, podem classificar-la de la següent forma:

- Senyal de prohibició: Un senyal que prohibeix un comportament susceptible de provocar un perill.
- Senyal d'advertència: Un senyal que adverteix d'un risc o perill.
- Senyal d'obligació: Un senyal que obliga a un comportament determinat.
- Senyal de salvament o de socors: Un senyal que proporciona indicacions relatives a les sortides de socors, als primers auxilis o als dispositius de salvament.
- Senyal indicativa: Un senyal que proporciona altres informacions distintes a les anteriors.
- Senyal en forma de plafó: Un senyal que, per la combinació d'una forma geomètrica, de colors i d'un símbol o pictograma, proporciona una determinada informació, la visibilitat de la qual està assegurada per una il·luminació de suficient intensitat.
- Senyal addicional: Un senyal utilitzada junt a un altre senyal en forma de plafó i que facilita informacions complementàries.
- Color de seguretat: Un color al qual s'atribueix una significació determinada en relació amb la seguretat i salut en el treball.
- Símbol o pictograma: Una imatge que descriu una situació o obliga a un comportament determinat, utilitzada sobre un senyal en forma de plafó o sobre una superfície lluminosa.
- Senyal complementària de "risc permanent": Bandes obliqües (60°) grogues i negres (al 50%) en contorns i perímetres de buits, pilars, cantonades, molls de descàrrega i parts sortints d'equips mòbils.

ELECCIÓ:

Les condicions bàsiques d'eficàcia en l'elecció del tipus de senyalització de seguretat a utilitzar s'han de centrar en:

- Atraure l'atenció del destinatari.
- Donar a conèixer el missatge amb suficient antelació.
- Facilitar la suficient informació de forma que en cada cas concret se sàpiga com actuar.
- Que existeixi la possibilitat real de posar en pràctica allò que s'ha indicat.
- La senyalització ha de ser percebuda, compresa i interpretada en un temps inferior al necessari perquè el destinatari entri en contacte amb el perill.
- Les disposicions mínimes relatives a les diverses senyalitzacions de seguretat estan especificades a l'Annex VII del RD 485/1997, de 14 d'abril, amb els següents epígrafs de referència:
 - Riscos, prohibicions i obligacions.
 - Riscos de caigudes, xocs i cops.
 - Vies de circulació.
 - Canonades, recipients i àrees d'emmagatzematge de substàncies i preparats perillosos.
 - Equips de protecció contra incendis.
 - Mitjans i equips de salvament i socors.
 - Situacions d'emergència.
 - Maniobres perilloses.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.

S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C. Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa. La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 77204:1998 Calidad del aire. Aspectos generales. Vocabulario.
UNE 1063:1959 Caracterización de las tuberías en los dibujos e instalaciones industriales.
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG12-0G5G,BG12-0G63,BG12-0G64,BG12-0G5F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar superficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

+-----+

| Tipus | | | | |
|----------------|-----------|-----------|-------------|----------------|
| Material | Normal | Estanca | Antihumitat | Antideflagrant |
| Plàstic | >= IP-405 | >= IP-535 | >= IP-545 | - |
| Plastificada | >= IP-517 | >= IP-537 | >= IP-547 | - |
| Planxa d'acer | >= IP-517 | >= IP-537 | >= IP-547 | >= IP-557 |
| Fosa d'alumini | >= IP-517 | >= IP-537 | >= IP-547 | >= IP-557 |

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFILAGRANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**BG1 CAIXES I ARMARIS****BG19- CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ****0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO**

BG19-0BZZ,BG19-0BZG,BG19-Z001.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes per a quadres de distribució amb o sense porta.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Metàl·lic
- Plàstic i metàl·lic

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Per a encastar
- Per a muntar superficialment

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos, uns perfils de suport de mecanismes fixats al cos i una tapa, amb porta o sense.

Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.

El cos ha de portar regleta de borns per a connectar neutres o terres i ha d'oferir la possibilitat de connectar-hi altres cables.

PLÀSTIC:

El cos ha de ser de plàstic i ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.

La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraïble per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.

La porta ha de ser del mateix material que la resta i ha de tancar per pressió.

METÀL·LICA:

La tapa ha d'ésser de xapa d'acer protegit amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra amb una tapeta extraïble per filera.

Ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

El cos ha de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment.

Gruix de la xapa d'acer: ≥ 1 mm

PER A ENCASTAR:

Ha de portar obertures per al pas de tubs.

La porta i el bastiment han de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de tancar per pressió.

Amplària del perfil: 35 mm

Distància entre el perfil i la tapa (DIN 43880): 45 mm

Grau de protecció amb tapa i porta (UNE 20-324): \geq IP-425

Grau de protecció amb tapa (UNE 20-324): \geq IP-405

PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT:

Ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.

AMB PORTA:

La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraïble per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.

La porta ha de ser de xapa d'acer protegida amb pintura anticorrosiva interiorment i exteriorment i ha de tancar per pressió.

PLÀSTIC-METÀL·LICA AMB PORTA:

La tapa ha de ser del mateix material que el cos i ha de portar fileres d'obertures per a fer accessibles els mecanismes de maniobra, amb una tapeta extraïble per filera com a mínim. Ha d'anar fixada al cos.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2P- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG2P-1KUW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos de tubs de llargària \geq 3 m.

Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.

Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.

- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)

- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs

- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG33-G2VP,BG33-G2VO.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-slb,d1,al segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-slb,d1,al segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-slb,d1,al segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) n° 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser

raonablement cilíndrica.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígit segons el següent format:

Classe de reacció al foc:

- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:

- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
 - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
 - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat)
- Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons

disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

| Secció (mm ²) | 25 | 50 | 95 | 150 | 240 |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Gruix (mm) | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,4 | 1,7 |

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1

Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C

Tensió màxima admissible (c.a.):

- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:

Característiques de reacció al foc:

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de poliolfina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):

Característiques de reacció al foc:

Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1

Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi

Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs

Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de complir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.

Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:

UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV.

Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):

UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV.

Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):

UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:

UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la

documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:

- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'emalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.

El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.

El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'emalatge dels cables.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums (UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG35- CABLE DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG35-06EM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus següents:

- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) n° 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Ha de ser resistent a l'abració.

La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:

- Classe de reacció al foc: - Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
 - Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca): - Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions) - Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions) - Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
- Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228. Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:

- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd

- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
 - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
 - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
 - Classe Fca (comportament no

determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor:

| Secció (mm ²) | 1,5 | 2,5-6 | 10-16 | 25-35 | 50-70 | 95-120 | 150 | 185 | 240 |
|---------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-----|-----|-----|
| Gruix (mm) | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:

Característiques de reacció al foc:

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

Temperatura de servei (T): =< 70°C

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2
- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1

Les seccions del cable han de ser:

- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm²
- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm²
- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm²

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 70°C

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.

Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm².

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 90°C

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2

Les seccions del cable han de ser:

- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm²
- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm²

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:

UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):

UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.

UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:

UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego.

Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, Blca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:

- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial

- Descripció del producte o codi de designació

- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.

El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.

El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE

- Els dos últims dígitos de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada

- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa

- Codi únic d'identificació del producte tipus

- Número de referència de la declaració de prestacions

- Nivell o classe de prestacions declarat

- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable

- Número d'identificació de l'organisme notificat

- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de

proves.

- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG49- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG49-189P,BG49-18GI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.

PIA:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2
- Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
 - Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació
 - Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern
 - El corrent assignat sense el símbol d'ampere (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània
 - La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)
 - El poder de tall assignat en amperes, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats
 - L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident
 - La temperatura ambient de referència si és diferent de 30°C
 - Classes de limitació d'energia, si s'aplica

La designació del corrent assignat sense el símbol d'ampere (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat. Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor. L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a l'interruptor.

Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.

Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o varies plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Intensitat assignada en amperes (A)
- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Nom del fabricant o marca de fàbrica
 - Designació del tipus o del número de sèrie
 - Referència a aquesta norma
 - Categoria d'ús
 - Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V)
 - Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
 - Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA)
 - Poder assignat de tal últim, en kiloampers (kA)
 - Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B
 - Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
 - Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
 - Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
 - Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30°C
- La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuitat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2.

Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG4L- INTERRUPTOR DIFERENCIAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG4L-09XD,BG4L-09X8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interrupctors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interrupctors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interrupctors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interrupctors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interrupctors automàtics magnetotèrmics

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.

Ha de portar un dispositiu de desconnexió automàtica del tipus omnipolar i "Lliure mecanisme" en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de portar marcades, com a mínim, les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz
- El corrent assignat
- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en ampers (A)
- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió

- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents

Les marques han de trobar-se sobre el propi interruptor o bé sobre una o diverses plaques senyalitzadores fixades al mateix. Han d'estar situades de manera que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'alimentació aquests han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.

No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als específicament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada o la de temporització definida.

Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:

- Interrupctors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1
- Interrupctors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz

- El corrent assignat en ampers, sense el símbol d'ampere

- El corrent diferencial de funcionament assignat, en ampers (A)

- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius

- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T

- Esquema de connexió

- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats

Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o diverses plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests

han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor.

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en ampers (A)
- Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix
- Temps mínim de no resposta
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats
- La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats
- Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic
- Referència a aquesta norma

En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver l'esquema de connexió.

Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.

El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs

diferencials fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.

Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil.

Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID).

Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61009-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobrecorrientes incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparata de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuitat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2.

Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG69- INTERRUPTORS I COMMUTADORS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG69-1NIU,BG69-1NPZ,BG69-1NPW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'incorporar accessoris embellidors.

Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interruptió, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.

Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.
La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.
Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.
Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.
Han de funcionar correctament a temperatura ambient.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: 230 V
Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparatura de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG6 MECANISMES

BG6G- PRESA DE CORRENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG6G-1NXX,BG6G-1NWZ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.

El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.

La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.

Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.

Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.

Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Tensió nominal: ≤ 400 V

Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir

Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir

Temperatura: $\leq 25^{\circ}\text{C}$

Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la connexió als contactes que tenen tensió.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Identificació del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BGW2-093M,BGW2-093L.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW3- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CANALS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BGW3-0AHE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BGW8-0ASI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un mecanisme.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWC- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BGWC-09N4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWD- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BGWD-0AS3,BGWD-0AS2.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P1A TREBALLS D'INSPECCIÓ, ARQUEOLOGIA I INFORMACIÓ ESTAT EDIFICI

P1A3- ESTUDI PRELIMINAR (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P1A3-Z002,P1A3-Z003,P1A3-Z004,P1A3-Z001,P1A3-Z005.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element, o extreure mostres per a analitzar.

S'han considerat els següents elements :

- Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
- Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
- Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de morter per inspecció diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Determinació del lloc on s'han de fer les cales
- Execució de la cala amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- Confecció d'informe amb les dades obtingudes

CONDICIONS GENERALS:

La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.

Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior.

Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.

No hi ha d'haver elements estructurals afectats.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.

Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols.

Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m² damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes

condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals. Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i arrecerada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DD- DESMUNTATGE DE LLUMENERA (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21DD-HIRO.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat. S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DE- DESMUNTATGE DE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES (D)

P21DE-HBJ2 - Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Arranque, desmontaje y derribo, carga y transporte a vertedero, almacén o lugar de nueva colocación de elementos de instalaciones de gas, eléctricas, lampistería o de alumbrado.

Se han considerado las siguientes unidades de obra:

- Arrancado de luz superficial
- Desmontaje de luz superficial
- Desmontaje de farol
- Desmontaje de brazo mural

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Operaciones de preparación
- Desconexión de la red de alimentación, y protección de los terminales
- Desmontaje o arrancado de los elementos
- Derribo de los cimientos si es el caso
- Limpieza de la superficie de los restos de escombros
- Carga, transporte y descarga en las zonas autorizadas de vertido de los escombros y de los materiales de desecho generados y acondicionamiento del vertedero
- Carga, transporte al almacén o lugar de nueva utilización de los materiales que indica la DT, descarga y clasificación

CONDICIONES GENERALES:

Los materiales quedarán apilados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.).

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.

Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.

La red estará fuera de servicio.

Si la red o el elemento contiene fluidos, estos se deberán vaciar.

Los elementos se desmontarán con las herramientas apropiadas.

Se tendrá especial cuidado con los elementos que se tengan que volver a montar en otro lugar.

Los elementos grandes y pesados se sujetarán y manipularán por los puntos de anclaje dispuestos para este fin. Si estos puntos se retiraron durante el montaje, entonces se volverán a montar.

Se utilizará la maquinaria adecuada para la manipulación de los elementos a desmontar, (grúas, cestos, etc.).

Cualquier conducción que empalme con el elemento deberá quedar obturada. Si se trata de un elemento eléctrico, el extremo de la parte que no se retira deberá quedar protegido.

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.

Se tomarán las medidas de precaución necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes y se evitarán daños a las construcciones próximas.

Se señalarán los elementos que deban conservarse intactos según se indique en la Documentación Técnica o en su defecto, la DF.

Los trabajos se harán de manera que molesten lo mínimo posible a los afectados.

Se evitará la formación de polvo, por lo que se habrán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar.

En caso de imprevistos (olores de gas, etc.) o cuando las operaciones que se realicen puedan afectar a las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la DF.

La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes.

Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros.

El transporte se realizará en un vehículo adecuado, para el material que se desea transportar, dotado de los elementos que hacen falta para su desplazamiento correcto.

Durante el transporte se protegerá el material para que no se produzcan pérdidas en el trayecto.

En caso de la utilización de vertedero, el contratista no podrá verter material procedente de la obra sin que previamente esté aprobado el vertedero por el Director de Obra y por la comisión de seguimiento medioambiental, en el caso que esté constituida.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

ARRANCADA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS O DE ALUMBRADO:

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DE- DESMUNTATGE DE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES (D)

P21DE-HBJ6 - Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Arranque, desmontaje y derribo, carga y transporte a vertedero, almacén o lugar de nueva colocación de elementos de instalaciones de gas, eléctricas, lampistería o de alumbrado.

Se han considerado las siguientes unidades de obra:

- Arrancado de luz superficial
- Desmontaje de luz superficial
- Desmontaje de farol
- Desmontaje de brazo mural

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Operaciones de preparación
 - Desconexión de la red de alimentación, y protección de los terminales
 - Desmontaje o arrancado de los elementos
 - Derribo de los cimientos si es el caso
-

- Limpieza de la superficie de los restos de escombros
- Carga, transporte y descarga en las zonas autorizadas de vertido de los escombros y de los materiales de desecho generados y acondicionamiento del vertedero

- Carga, transporte al almacén o lugar de nueva utilización de los materiales que indica la DT, descarga y clasificación

CONDICIONES GENERALES:

Los materiales quedarán apilados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.).

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.

Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT.

La red estará fuera de servicio.

Si la red o el elemento contiene fluidos, estos se deberán vaciar.

Los elementos se desmontarán con las herramientas apropiadas.

Se tendrá especial cuidado con los elementos que se tengan que volver a montar en otro lugar.

Los elementos grandes y pesados se sujetarán y manipularán por los puntos de anclaje dispuestos para este fin. Si estos puntos se retiraron durante el montaje, entonces se volverán a montar.

Se utilizará la maquinaria adecuada para la manipulación de los elementos a desmontar, (grúas, cestos, etc.).

Cualquier conducción que empalme con el elemento deberá quedar obturada. Si se trata de un elemento eléctrico, el extremo de la parte que no se retira deberá quedar protegido.

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.

Se tomarán las medidas de precaución necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes y se evitarán daños a las construcciones próximas.

Se señalarán los elementos que deban conservarse intactos según se indique en la Documentación Técnica o en su defecto, la DF.

Los trabajos se harán de manera que molesten lo mínimo posible a los afectados.

Se evitará la formación de polvo, por lo que se habrán de regar las partes que se hayan de demoler y cargar.

En caso de imprevistos (olores de gas, etc.) o cuando las operaciones que se realicen puedan afectar a las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la DF.

La operación de carga de escombros se hará con las precauciones necesarias, para conseguir las condiciones de seguridad suficientes.

Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros.

El transporte se realizará en un vehículo adecuado, para el material que se desea transportar, dotado de los elementos que hacen falta para su desplazamiento correcto.

Durante el transporte se protegerá el material para que no se produzcan pérdidas en el trayecto.

En caso de la utilización de vertedero, el contratista no podrá verter material procedente de la obra sin que previamente esté aprobado el vertedero por el Director de Obra y por la comisión de seguimiento medioambiental, en el caso que esté constituida.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

ARRANCADA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS O DE ALUMBRADO:

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GH- ARRENCADA DE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21GH-Z001,P21GH-HCWV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GL- ARRENCADA DE LÍNIA ELÈCTRICA (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21GL-HCXP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació

- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas

- Desmuntatge o arrencada dels elements

- Enderroc dels fonaments si es el cas

- Neteja de la superfície de les restes de runa

- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador

- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats

per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GN- ARRENCADA DE LLUMENERA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21GN-4RUM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat

suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

P2R6-4I4I - Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Operaciones destinadas a la gestión de los residuos generados en obra: residuo de construcción o demolición o material de excavación.

Se han considerado las siguientes operaciones:

- Deposición del residuo no reutilizado en instalación autorizada de gestión donde se aplicará el tratamiento de valorización, selección y almacenamiento o eliminación

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

Cada fracción se depositará en el lugar adecuado, legalmente autorizado para que se le aplique el tipo de tratamiento especificado en la DT: valorización, almacenamiento o eliminación.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION:

La manipulación de los materiales se realizará con las protecciones adecuadas a la peligrosidad del mismo.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN INERTES O NO PELIGROSO (NO ESPECIALES) Y DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN:

m3 de volumen de cada tipo de residuo depositado en el vertedero o centro de recogida correspondiente.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN O PELIGROSOS (ESPECIALES):

kg de peso de cada tipo de residuo depositado en el vertedero o centro de recogida correspondiente.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

La unidad de obra incluye todos los gastos por la disposición de cada tipo de residuo en el centro correspondiente.

Incluye el canon de vertido del residuo a depósito controlado, según lo que determina la Ley 8/2008, el pago del cual queda suspendido según la Ley 7/2011.

La empresa receptora del residuo facilitará al constructor la información necesaria para cumplimentar el certificado de disposición de residuos, de acuerdo con el artículo 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2RA-EU5N.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2V PROVES DE CAMP I DE GEOTÈCNIA

P2V0- PROVA DE CAMP (PO)

P2V0-Z001 - Verificació de la instal·lació per examen visual i per proves o assajos (mesura de continuïtat de conductors de protecció, mesura de la resistència de terra, mesura de la resistència d'aïllament...), amb l'objectiu d'asegurar que els defectes detectats a la inspecció de BT estan resolts.

Concretament es va detectar un defete d'aïllament a les línies:

- SQ sala aigües: circuit "Emergència + Alarma"
- SQ infantil: circuit "Emergència + Alarma"

S'asegura que es deixa la instal·lació, amb els defectes corregits.
Segons l'annex 4 del REBT, Verificació de les instal·lacions elèctriques

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG12-DH8K,PG12-DH73,PG12-DHH9,PG12-DH8G.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG1B- CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG1B-DGXP,PG1B-DGYI,PG1B-Z001.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG25- CANAL AÏLLANT PER A DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA, COL·LOCADA

PG25-AZH6 - Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x 60 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canal plàstica de PVC rígid amb lateral llis, perforat o ranurat, de dimensions 60x190 mm com a màxim, amb separador o sense i muntada superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació i nivellació
- Tallat en curves i cantonades

CONDICIONS GENERALS:

El muntatge s'ha de fer mitjançant visos i tacs expansius per a fixar-la al parament.

Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o reblons.

Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.

Els finals de canalització i els trams han d'estar coberts amb tapetes de final de tram.

Nombre de fixacions: $\geq 3/m$

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell o aplomat: $\leq 2 \text{ mm/m}$, $\leq 15 \text{ mm/total}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

La instal·lació inclou les fixacions i les tapes.

Els separadors estan inclosos si està indicat a la PO.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.

Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.

Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.

Verificar el grau de protecció IP

Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.

Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.

Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.

Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2P- TUB RÍGID DE PLÀSTIC PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG2P-6T08.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat com a canalització soterrada
- Muntat superficialment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat del tub
- Estesa, fixació i curvat
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.

Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.

Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Alineació: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.

Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.

Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.

L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.

Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.

El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

El radi de curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.

Fondària de les rases: ≥ 40 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: ≥ 20 cm

Distància entre el tub i la capa de protecció: ≥ 10 cm

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.

Distància entre les fixacions:

- Trams horitzontals: ≤ 60 cm
- Trams verticals: ≤ 80 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: ≥ 25 cm

Distància entre registres: ≤ 1500 cm

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: ≤ 3

Penetració del tub dins les caixes: 1 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF

Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar. S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.

Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos

particulares para sistemas de tubos rígidos.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG33-E756,PG33-E755.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: ≥ 4 m
- Amb transit rodat: ≥ 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: ≤ 80 cm

Distància vertical entre fixacions: ≤ 150 cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o bé es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçiment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o bé en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aeri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o bé en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser

suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: $\geq 0^{\circ}\text{C}$

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibant amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm².

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.

- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la

DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG35- CABLE DE COURE DE 450/750, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG35-DY8L.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.

- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

COL·LOCAT EN TUBS:

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG47- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG47-EOH2,PG47-EOH4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
 - Connexionat
 - Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
-

CONDICIONS GENERALS:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

ICP:

Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.

PIA:

En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

ICP:

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes.

UNE-EN 60947-1:2002 Aparatura de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

UNE-EN 60947-1:2002 Aparatura de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
 - Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
 - Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
 - Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
 - Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
 - Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
 - Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
 - Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
 - Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
 - Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
 - Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
 - Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008
- R.E.T.B - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat. En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4B- INTERRUPTOR DIFERENCIAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG4B-DX3F,PG4B-DX3G.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de

Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID).
Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID).
Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Apararata de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Apararata de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008
 - R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es

procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat. En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG60- CAIXA EQUIPADA PER A PUNT DE TREBALL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG60-Z001,PG60-Z002.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixa de mecanismes per a punt de treball equipada amb preses de corrent i preses de veu i dades, amb o sense interruptor automàtic magnetotèrmic de protecció, col·locada superficialment o encastada.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació de la caixa
- Col·locació dels mecanismes
- Execució totes de les connexions elèctriques i les de comunicacions
- Comprobació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a dintre de les caixes, i per les finestres previstes pel fabricant. No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Si la caixa ha de quedar encastada al parament, aleshores, ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat, preparada per rebre el marc i els embellidors.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

MECANISMES ELÈCTRICS:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Els mecanismes han de quedar fixats sòlidament a la caixa pels punts de subjecció previstos.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

CONNECTORS DE VEU I DADES:

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Els mecanismes han de quedar fixats sòlidament a la caixa pels punts de subjecció previstos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de rebert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC:

UNE-EN 60898-1:2004 Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecargas. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna.

UNE-EN 60947-7-1:2003 Aparata de baja tensión. Parte 7-1: Equipos auxiliares. Bloques de conexión para conductores de cobre.

UNE-EN 60947-7-2:2003 Aparata de baja tensión. Parte 7-2: Equipos auxiliares. Bloques de conexión de conductores de protección para conductores de cobre.

CONNECTORS DE VEU I DADES:

UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.

EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)

EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MECANISMES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG62- CAIXA DE MECANISMES PER A CENTRALITZACIÓ DE FUNCIONS EN LLOC DE TREBALL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG62-6NP1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

CAIXES PER A MECANISMES:

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019

Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant. No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.

Ha de quedar amb els costats aplomats.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.

- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6D- INTERRUPTORS I COMMUTADORS, AMB LÍNIA

PG6D-6OZ3 - Interruptor, de superfície, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, preu alt, amb grau de protecció IP-55, amb tub rígid de PVC, caixa de derivació quadrada i conductor de coure de designació H07V-U

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emballatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

open_in_new

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones

generales.

open_in_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6E- INTERRUPTORS I COMMUTADORS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG6E-76UP,PG6E-77FY,PG6E-77FV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas.

Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG60- PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG60-77P8,PG60-77OJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els

elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas.

Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6S- SORTIDA DE FILS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG6S-Z001,PG6S-Z002.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Sortida de fils, encastada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Sortides de fils:

- Muntatge, fixació i nivellació

- Acondicionament dels fils

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

SORTIDES DE FILS:

La sortida de fils ha de quedar fixada sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir danys als fils.

Resistència del sistema de fixació: ≥ 3 kg

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH1 LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT

PH11- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, MUNTAT SUPERFICIALMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PH11-AZWP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.

S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:

- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexió i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexió de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de

Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.

UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH5 LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

PH57- LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PH57-B3BM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastada.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment
- Muntades encastades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
 - Aplomat: ± 2 mm
-

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexió de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.

UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.

UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.

UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHP PROJECTORS PER A INTERIORS

PHP0- PROJECTOR PER A INTERIOR AMB LEDS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PHP0-Z001.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Projectors per a interiors, amb làmpades halògenes, de descàrrega, fluorescents o LEDs, muntats superficialment sobre suports.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

El suport ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.

El cable ha de quedar subjectat per la coberta a la carcassa del projector, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.

Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns del llum.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira:

Toleràncies d'execució:

- Posició en alçària: ± 20 mm
- Posició lateral: ≤ 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHU LÀMPADES

PHUL- SUBSTITUCIÓ LÀMPADA PER LED (D)

PHUL-Z001 - Làpada per a substitució de lampades existents que no funcionen o estan retirades. De les mateixes característiques que les existents o similars.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.

S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:

- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

[open_in_new](#)

UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

[open_in_new](#)

UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.

[open_in_new](#)

UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

[open_in_new](#)

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PY AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY02- FORAT EN SOSTRE

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PY02-Z001,PY02-Z002.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Obertura d'un forat que travessi la paret o el sostre, per a fer un pas de conductes o aparells d'instal·lacions.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Verificació de la posició dels elements que travessin la paret o el sostre

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

L'element que travessa la paret o el sostre ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertocin (si és el cas), etc.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

Separació als brancals: ≥ 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de fer cap forat fins passades 24h que la paret s'hagi acabat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B MATERIALS I COMPOSTOS

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG6J- SORTIDA DE FILS

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sortida de fils de tipus 1, 2, 3 ò 4 i per encastar.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar constituïda per una base aïllant, borns de connexió de conductors i un dispositiu de fixació a la caixa de mecanismes.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les parts metàl·liques del mecanisme no han de ser accessibles.

Resistència de l'aïllament (UNE-EN 60669-1): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE-EN 60669-1): Ha de complir

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparata de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

PP7H- PRESA DE VEU I DADES, COL·LOCADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Connectors per a instal·lacions de comunicacions, col·locats.

S'han contemplat els tipus de connectors següents:

- Connectors de 8 vies per a cables amb conductors metàl·lics, amb o sense pantalla
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus ST
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus SC
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus MTRJ
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus LC

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació de l'extrem del cable
- Execució de la connexió
- Fixació a la caixa amb ajut de l'adaptador
- Prova de funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

El connector ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

Les connexions han d'estar fetes.

No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme. Per aquest motiu, el cable ha d'anar folgat a dintre de la caixa de mecanismes.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:

En les instal·lacions fetes amb cables apantallats, els connectors també han de ser del tipus apantallat, amb pantalla de 360° al voltant del connector.

L'apantallament de la instal·lació no es pot perdre en el connector, per tant, la pantalla del cable s'ha de connectar amb la pantalla del propi connector.

CONNECTORS PER A CABLES DE FIBRA ÒPTICA:

La qualitat i característica del senyal òptic no poden alterar-se en el punt de connexió entre la fibra i el connector.

Així mateix, no es pot perdre la qualitat i les característiques del senyal òptic per radis de curvatura excessivament petits en el traçat del cable de fibra òptica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Les connexions dels cables amb els connectors s'han de fer amb l'utilitatge adequat.

Les connexions s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locat el connector, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els elements sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).

CONNECTORS DE 8 VIAS PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:

* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.

* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)

* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

Ajuntament de Badalona
Servei de Manteniment d'Edificis i Instal·lacions Municipals

Projecte executiu per a la correcció de defectes identificats a la inspecció de la instal·lació de baixa tensió i de legalització de BT de la Biblioteca Can Casacuberta.

C/Mossèn Anton Romeu, 48, 08912, Badalona.

5. Estudi bàsic de seguretat i salut

Ajuntament de Badalona
Servei de Manteniment d'Edificis i Instal·lacions Municipals

Projecte executiu per a la correcció de defectes identificats a la inspecció de la instal·lació de baixa tensió de la Biblioteca Can Casacuberta.

2022-05-24

| | |
|---|-----------|
| 1. Introducció | 4 |
| 2. Normativa | 4 |
| 3. Característiques de l'obra | 4 |
| 3.1. Situació | 4 |
| 3.2. Descripció de la instal·lació a realitzar | 4 |
| 3.3. Termini d'execució i mà d'obra | 4 |
| 3.4. Interferència i serveis afectats | 4 |
| 3.5. Descripció del procés | 4 |
| 4. Prevenció de riscos laborals | 4 |
| 4.1. Introducció | 4 |
| 4.2. Drets i obligacions | 4 |
| 4.2.1. Dret a la protecció front als riscos laborals | 4 |
| 4.2.2. Principis de l'acció preventiva | 5 |
| 4.2.3. Avaluació dels riscos | 5 |
| 4.2.4. Equips de treball i medis de protecció | 6 |
| 4.2.5. Informació, consulta i participació dels treballadors | 6 |
| 4.2.6. Formació dels treballadors | 6 |
| 4.2.7. Mesures d'emergència | 6 |
| 4.2.8. Risc greu i imminent. | 6 |
| 4.2.9. Vigilància de la salut. | 6 |
| 4.2.10. Documentació. | 7 |
| 4.2.11. Coordinació d'activitats empresarials. | 7 |
| 4.2.12. Protecció de treballadors sensibles a determinats riscos. | 7 |
| 4.2.13. Protecció de la maternitat. | 7 |
| 4.2.14. Protecció dels menors. | 7 |
| 4.2.15. Relacions de treball temporal, de duració determinada i en empreses de treball temporal. | 7 |
| 4.2.16. Obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de riscos. | 7 |
| 4.3. Serveis de prevenció | 7 |
| 4.3.1. Protecció i prevenció de riscos professionals. | 7 |
| 4.3.2. Serveis de prevenció | 8 |
| 4.4. Consulta i participació dels treballadors | 8 |
| 4.4.1. Consulta dels treballadors. | 8 |
| 4.4.2. Drets de participació i representació. | 8 |
| 5. Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball | 8 |
| 5.1. Introducció | 8 |
| 5.2. Obligació general de l'empresari | 8 |
| 5.2.1. Disposicions mínimes generals aplicables als equips de treball. | 9 |
| 5.2.2. Disposicions mínimes addicionals aplicables als equips de treball mòbil. | 9 |
| 5.2.3. Disposicions mínimes addicionals aplicables als equips de treball per elevació de càrregues | 10 |
| 5.2.4. Disposicions mínimes addicionals aplicables a la maquinària eina. | 10 |
| 6. Definició dels riscos | 11 |
| 6.1. Riscos professionals | 11 |
| 6.1.1. Riscos més freqüents | 11 |
| 6.1.2. Tecnologia preventiva | 11 |
| 7. Mesures de protecció i prevenció | 11 |
| 7.1. Proteccions personals | 11 |
| 7.2. Proteccions col·lectives | 11 |
| 7.3. Mesures preventives de caràcter general | 11 |
| 7.4. Mesures de seguretat i protecció de caràcter general en instal·lació elèctrica | 12 |
| 7.5. Mesures de seguretat i protecció per a quadre elèctrics | 12 |
| 7.6. Mesures de seguretat i protecció per a la instal·lació d'enllumenat | 13 |
| 8. Tasques de vigilància de l'obra | 13 |
| 9. Mitjans auxiliars | 13 |
| 9.1. Escales de mà | 13 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 9.1.1. | Riscos més freqüents | 13 |
| 9.1.2. | Mesures preventives | 14 |
| 10. | Relació de normes i reglaments sobre seguretat i salut en les obres aplicables | 14 |

1. Introducció

Projecte tècnic per a la substitució de l'aparell de clima de la biblioteca de Can Casacuberta.

2. Normativa

La normativa d'obligat compliment figura al final d'aquest document a l'apartat corresponent.

3. Característiques de l'obra

3.1. Situació

Edifici de la Biblioteca Can Casacuberta, C/Mossèn Anton Romeu, 48, 08912, Badalona.

3.2. Descripció de la instal·lació a realitzar

Correcció dels defectes per la inspecció de la instal·lació de baixa tensió.

3.3. Termini d'execució i mà d'obra

El projecte preveu una durada de 4 mesos per dur a terme les obres, a partir de la data de l'acta de comprovació del replanteig.

3.4. Interferència i serveis afectats

Durant el transcurs de l'obra l'edifici no estarà obert al públic. Només es veuran afectats els treballadors que estiguin realitzant tasques administratives o de neteja.

Es poden realitzar talls en el subministrament elèctric en diferents zones del edifici i necessitat de moure mobiliari per tal de realitzar les tasques necessàries,

Els talls de subministrament elèctric necessaris només afectaran al subquadre de la sala tècnica.

El residu generats pel desmuntatge de les instal·lacions i la retirada de material defectuós, es recullen en sacs situats a l'entrada de la biblioteca, i seran recollits el que finalitzi l'actuació.

3.5. Descripció del procés

La cronologia dels treballs serà la següent:

- Realització d'una visita prèvia per tal de determinar l'actuació necessària
- Reparació de desperfectes fora dels quadres elèctrics: sanejament de la instal·lació, reparació o canvi d'elements en mal estat, identificació de línies elèctriques, canvi de lluminàries d'emergència, etc
- Actuació dins dels quadres elèctrics: canvi de proteccions, canvi de quadre, reparació de porta o tapes, etc
- Proves de la instal·lació elèctrica per tal de verificar que estan resolts els defectes trobats a la inspecció de baixa tensió.

4. Prevenció de riscos laborals

4.1. Introducció

La Llei 31/1995, de 8 de novembre de 1995, de Prevenció de Riscos Laborals té per objecte la determinació del paquet bàsic de garanties i responsabilitats precises per a establir un adequat nivell de protecció de la salut dels treballadors enfront dels riscos derivats de les condicions de treball.

Com la llei estableix un marc legal a partir del qual les normes reglamentàries aniran fixant i concretant els aspectes més tècnics de les mesures preventives.

Aquestes normes complementàries queden resumides a continuació:

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball;
- Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball;
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.;
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

4.2. Drets i obligacions

4.2.1. Dret a la protecció front als riscos laborals

Els treballadors tenen dret a una protecció eficaç en matèria de seguretat i salut en el treball.

A aquest efecte, l'empresari realitzarà la prevenció dels riscos laborals mitjançant l'adopció de quantes mesures siguin necessàries per a la protecció de la seguretat i la salut dels treballadors, amb les especialitats que es recullen en els articles següents en matèria d'avaluació de riscos, informació, consulta, participació i formació dels treballadors, actuació en casos d'emergència i de risc greu i imminent i vigilància de la salut.

4.2.2. Principis de l'acció preventiva

L'empresari aplicarà les mesures preventives pertinents, conforme als següents principis generals:

- Evitar els riscos;
- Avaluar els riscos que no es poden evitar;
- Combatre els riscos a l'origen;
- Adaptar el treball a la persona, en particular pel que fa a la concepció dels llocs de treball, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball;
- Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva a la individual;
- Donar les degudes instruccions als treballadors;
- Adoptar les mesures necessàries a fi de garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic;
- Preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador.

4.2.3. Avaluació dels riscos

L'acció preventiva en l'empresa es planificarà per l'empresari a partir d'una avaluació inicial dels riscos per a la seguretat i la salut dels treballadors, que es realitzarà, amb caràcter general, tenint en compte la naturalesa de l'activitat, i en relació amb aquells que estiguin exposats a riscos especials. Igual avaluació deuria fer-se en ocasió de l'elecció dels equips de treball, de les substàncies o preparats químics i del condicionament dels llocs de treball.

D'alguna manera es podrien classificar les causes dels riscos en les categories següents:

- Insuficient qualificació professional del personal dirigent, caps d'equip i obrers;
- Ocupació de maquinària i equips en treballs que no corresponen a la finalitat per a la qual van ser concebuts o a les seves possibilitats;
- Negligència en el maneig i conservació de les màquines i instal·lacions. Control deficient en l'explotació;
- Insuficient instrucció del personal en matèria de seguretat;

Referent a les màquines eina, els riscos que poden sorgir al manejar-les es poden resumir en els següents punts:

- Es pot produir un accident o deterioració d'una màquina si s'engega sense conèixer el seu funcionament;
- La lubricació deficient condueix a un desgast prematur pel que els punts de greixatge manual deuen ser greixats regularment;
- Pot haver certs riscos si alguna palanca de la màquina no està en la seva posició correcta;
- El resultat d'un treball pot ser poc exacte si les guies de les màquines es desgasten, i per això cal protegir-les contra la introducció d'encenalls;
- Pot haver riscos mecànics que es deriven fonamentalment dels diversos moviments que realitzin les distintes parts d'una màquina i que poden provocar que l'operari: o Entri en contacte amb alguna part de la màquina o ser atrapat entre ella i qualsevol estructura fixa o material;
 - Sigui copejat o arrossegat per qualsevol part en moviment de la màquina;
 - Ser copejat per elements de la màquina que resultin projectats;
 - Ser copejat per altres materials projectats per la màquina;
- Pot haver riscos no mecànics tals com els derivats de la utilització d'energia elèctrica, productes químics, generació de soroll, vibracions i radiacions.

Els moviments perillosos de les màquines es classifiquen en quatre grups:

- Moviments de rotació. Són aquells moviments sobre un eix amb independència de la inclinació del mateix i encara quan girin lentament. Es classifiquen en els següents grups:

- Elements considerats aïlladament tals com arbres de transmissió, plançons, broques i acoblaments;
- Punts d'enganxada entre engranatges i eixos girant i altres fixes o dotades de desplaçament lateral a elles;

- Moviments alternatius i de translació. El punt perillós es situa en el lloc on la peça dotada d'aquest tipus de moviment s'aproxima a altra peça fixa o mòbil i la sobrepassa.
- Moviments de translació i rotació. Les connexions de plançons amb rodes i volants són alguns dels mecanismes que generalment estan dotades d'aquest tipus de moviments.
- Moviments d'oscil·lació. Les peces dotades de moviments d'oscil·lació pendular generen punts de tises entre elles i altres peces fixes.

Les activitats de prevenció deuran ser modificades quan s'apreciï per l'empresari, com a conseqüència dels controls periòdics previst en l'apartat anterior, la seva inadequació a les fins de protecció requerits.

4.2.4. Equips de treball i medis de protecció

Quan la utilització d'un equip de treball pugui presentar un risc específic per a la seguretat i la salut dels treballadors, l'empresari adoptarà les mesures necessàries amb la finalitat de que:

- La utilització de l'equip de treball quedi reservada als encarregats d'aquesta utilització.
- Els treballs de reparació, transformació, manteniment o conservació siguin realitzats pels treballadors específicament capacitats per aquesta tasca.

L'empresari deurà proporcionar als seus treballadors equips de protecció individual adequats per a l'acompliment de les seves funcions i vetllar per l'ús efectiu dels mateixos.

4.2.5. Informació, consulta i participació dels treballadors

L'empresari adoptarà les mesures adequades per que els treballadors rebin totes les informacions necessàries en relació amb:

- Els riscos per a la seguretat i la salut dels treballadors en el treball.
- Les mesures i activitats de protecció i prevenció aplicables als riscos.

Els treballadors tindran dret a efectuar propostes a l'empresari, així com als òrgans competents en aquesta matèria, dirigides a la millora dels nivells de la protecció de la seguretat i la salut en els llocs de treball, en matèria de senyalització en dits llocs, quant a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en les obres de construcció i quant a utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

4.2.6. Formació dels treballadors

L'empresari deurà garantir que cada treballador rebi una formació teòrica i practica, suficient i adequada, en matèria preventiva.

4.2.7. Mesures d'emergència

L'empresari, tenint en compte la grandària i l'activitat de l'empresa, així com la possible presència de persones alienes a la mateixa, deurà analitzar les possibles situacions d'emergència i adoptar les mesures necessàries en matèria de primers auxilis, lluita contra incendis i evacuació dels treballadors, designant per a això al personal encarregat de posar en pràctica aquestes mesures i comprovant periòdicament, si escau, el seu correcte funcionament.

4.2.8. Risc greu i imminent.

Quan els treballadors estiguin exposats a un risc greu i imminent en ocasió del seu treball, l'empresari estarà obligat a:

- Informar com més aviat millor a tots els treballadors afectats sobre l'existència de dita risc i de les mesures adoptades en matèria de protecció.
- Donar les instruccions necessàries perquè, en cas de perill greu, imminent i inevitable, els treballadors puguin interrompre la seva activitat i a més estar en condicions, tenint en compte dels seus coneixements i dels mitjans tècnics llocs a la seva disposició, d'adoptar les mesures necessàries per a evitar les conseqüències de dit perill.

4.2.9. Vigilància de la salut.

L'empresari garantirà als treballadors al seu servei la vigilància periòdica del seu estat de salut en funció dels riscos inherents al treball, optant per la realització d'aquells reconeixements o proves que causin les menors molèsties al treballador i que siguin proporcionals al risc.

4.2.10. Documentació.

L'empresari deurà elaborar i conservar a la disposició de l'autoritat laboral la següent documentació:

- Avaluació dels riscos per a la seguretat i salut en el treball, i planificació de l'acció preventiva.
- Mesures de protecció i prevenció a adoptar. - Resultat dels controls periòdics de les condicions de treball.
- Pràctica dels controls de l'estat de salut dels treballadors.
- Relació d'accidents de treball i malalties professionals que hagin causat al treballador una incapacitat laboral superior a un dia de treball.

4.2.11. Coordinació d'activitats empresarials.

Quan en un mateix centre de treball desenvolupin activitats treballadors de dos o més empreses, aquestes deuran cooperar en l'aplicació de la normativa sobre prevenció de riscos laborals.

4.2.12. Protecció de treballadors sensibles a determinats riscos.

L'empresari garantirà, avaluant els riscos i adoptant les mesures preventives necessàries, la protecció dels treballadors que, per les seves pròpies característiques personals o estat biològic conegut, inclosos aquells que tinguin reconeguda la situació de discapacitat física, psíquica o sensorial, siguin específicament sensibles als riscos derivats del treball.

4.2.13. Protecció de la maternitat.

L'avaluació dels riscos deurà comprendre la determinació de la naturalesa, el grau i la durada de l'exposició de les treballadores en situació d'embaràs o part recent, a agents, procediments o condicions de treball que puguin influir negativament en la salut de les treballadores o del fetus, adoptant, si escau, les mesures necessàries per a evitar l'exposició a dit risc.

4.2.14. Protecció dels menors.

Abans de la incorporació al treball de joves menors de divuit anys, i prèviament a qualsevol modificació important de les seves condicions de treball, l'empresari deurà efectuar una avaluació dels llocs de treball a ocupar pels mateixos, a fi de determinar la naturalesa, el grau i la durada de la seva exposició, tenint especialment en compte els riscos derivats de la seva falta d'experiència per a avaluar els riscos existents o potencials i del seu desenvolupament encara incomplet.

4.2.15. Relacions de treball temporal, de duració determinada i en empreses de treball temporal.

Els treballadors amb relacions de treball temporal o de durada determinada, així com els contractats per empreses de treball temporal, deuran gaudir del mateix nivell de protecció en matèria de seguretat i salut que els restants treballadors de l'empresa en la qual presten els seus serveis.

4.2.16. Obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de riscos.

Correspon a cada treballador vetllar, segons les seves possibilitats i mitjançant el compliment de les mesures de prevenció que en cada cas siguin adoptades, per la seva pròpia seguretat i salut en el treball i per la d'aquelles altres persones a les quals pugui afectar la seva activitat professional, a causa dels seus actes i omissions en el treball, de conformitat amb la seva formació i les instruccions de l'empresari.

Els treballadors, conformement a la seva formació i seguint les instruccions de l'empresari, deuran en particular:

- Utilitzar adequadament, d'acord amb la seva naturalesa i els riscos previsibles, les màquines, aparells, eines, substàncies perilloses, equips de transport i, en general, qualsevol altre mitjà amb els qual desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar correctament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari.
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents.
- Informar immediatament d'un risc per a la seguretat i la salut dels treballadors.
- Contribuir al compliment de les obligacions establertes per l'autoritat competent.

4.3. Serveis de prevenció

4.3.1. Protecció i prevenció de riscos professionals.

En compliment del deure en prevenció de riscos professionals, l'empresari designarà un o diversos treballadors per a ocupar-se d'aquesta activitat, constituirà un servei de prevenció o concertarà dit servei amb una entitat especialitzada aliena a l'empresa.

Els treballadors designats deuran tenir la capacitat necessària, disposar del temps i dels mitjans precisos i ser suficients en nombre, tenint en compte la grandària de l'empresa, així com els riscos que estan exposats els treballadors.

En les empreses de menys de sis treballadors, l'empresari podrà assumir personalment les funcions assenyalades anteriorment, sempre que desenvolupi de forma habitual la seva activitat en el centre de treball i tingui capacitat necessària.

L'empresari que no hagués concertat el Servei de Prevenció amb una entitat especialitzada aliena a l'empresa deurà sotmetre el seu sistema de prevenció al control d'una auditoria o avaluació externa.

4.3.2. Serveis de prevenció

Si la designació d'un o diversos treballadors fora insuficient per a la realització de les activitats de prevenció, en funció de la grandària de l'empresa, dels riscos que estan exposats els treballadors o de la perillositat de les activitats desenvolupades, l'empresari deurà recórrer a un o diversos serveis de prevenció propis o aliens a l'empresa, que col·laboraran quan sigui necessari.

S'entendrà com servei de prevenció el conjunt de mitjans humans i materials necessaris per a realitzar les activitats preventives a fi de garantir d'adequada protecció de la seguretat i la salut dels treballadors, assessorant i assistint per a això a l'empresari, als treballadors i als seus representants i als òrgans de representació especialitzats.

4.4. Consulta i participació dels treballadors

4.4.1. Consulta dels treballadors.

L'empresari deurà consultar als treballadors, amb la deguda antelació, l'adopció de les decisions relatives a:

- La planificació i l'organització del treball en l'empresa i la introducció de noves tecnologies, en tot el relacionat amb les conseqüències que aquestes poguessin tenir per a la seguretat i la salut dels treballadors.
- L'organització i desenvolupament de les activitats de protecció de la salut i prevenció dels riscos professionals en l'empresa, inclosa la designació dels treballadors encarregats d'aquestes activitats o el recurs a un servei de prevenció extern.
- La designació dels treballadors encarregats de les mesures d'emergència.
- El projecte i l'organització de la formació en matèria preventiva.

4.4.2. Drets de participació i representació.

Els treballadors tenen dret a participar en l'empresa en les qüestions relacionades amb la prevenció de riscos en el treball.

En les empreses o centres de treball que contin amb sis o més treballadors, la participació d'aquests es canalitzarà a través dels seus representants i de la representació especialitzada.

5. Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball

5.1. Introducció

La llei 31/1995, de 8 de novembre de 1995, de Prevenció de Riscos Laborals és la norma legal per la qual es determina el cos bàsic de garanties i responsabilitats precises per a establir un adequat nivell de protecció de la salut dels treballadors enfront dels riscos derivats de les condicions de treball.

D'acord amb l'article 6 d'aquesta llei, seran les normes reglamentàries les quals fixaran les mesures mínimes que deuen adaptar-se per a d'adequada protecció dels treballadors. Entre aquestes es troben les destinades a garantir que de la presència o utilització dels equips de treball posats a la disposició dels treballadors en l'empresa o centre de treball no es derivin riscos per a la seguretat o salut dels mateixos.

Per tot l'exposat, el Reial decret 1215/1997 de 18 de Juliol de 1.997 estableix **les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball**, entenent com a tals qualsevol màquina, aparell, instrument o instal·lació utilitzat en el treball.

5.2. Obligació general de l'empresari

L'empresari adoptarà les mesures necessàries perquè els equips de treball que es posin a la disposició dels treballadors siguin adequats al treball que degui realitzar-se i convenientment adaptats al mateix, de forma que garanteixin la seguretat i la salut dels treballadors a l'utilitzar aquests equips.

Deurà utilitzar únicament equips que satisfacin qualsevol disposició legal o reglamentària que els sigui d'aplicació.

Per a l'elecció dels equips de treball l'empresari deurà tenir en compte els següents factors:

- Les condicions i característiques específiques del treball a desenvolupar.
- Els riscos existents per a la seguretat i salut dels treballadors en el lloc de treball.
- Si escau, les adaptacions necessàries per a la seva utilització per treballadors discapacitats.

Adoptarà les mesures necessàries perquè, mitjançant un manteniment adequat, els equips de treball es conservin durant tot el temps d'utilització en unes condicions adequades. Totes les operacions de manteniment, ajustament, revisió o reparació dels equips de treball es realitzarà després d'haver parat o desconnectat l'equip. Aquestes operacions deuran ser encomanades al personal especialment capacitats per a això.

L'empresari deurà garantir que els treballadors rebin una formació i informació adequades als riscos derivats dels equips de treball. La informació, subministrada preferentment per escrit, deurà contenir, com a mínim, les indicacions relatives a:

- Les condicions i forma correcta d'utilització dels equips de treball, tenint en compte les instruccions del fabricant, així com les situacions o formes d'utilització anormals i perilloses que puguin preveure's.
- Les conclusions que, si escau, es puguin obtenir de l'experiència adquirida en la utilització dels equips de treball.

5.2.1. Disposicions mínimes generals aplicables als equips de treball.

Els òrgans d'accionament d'un equip de treball que tinguin alguna incidència en la seguretat deuran ser clarament visibles i identificables i no deuran implicar riscos com a conseqüència d'una manipulació involuntària.

Cada equip de treball deurà estar proveït d'un òrgan d'accionament que permeti la seva parada total en condicions de seguretat.

Qualsevol equip de treball que comporti risc de caiguda d'objectes o de projeccions deurà estar proveït de dispositius de protecció adequats a dits riscos.

Qualsevol equip de treball que comporti risc per emanació de gasos, vapors o líquids o per emissió de pols deurà estar proveït de dispositius adequats de captació o extracció prop de la font emissora corresponent.

Si fos necessari per a la seguretat o la salut dels treballadors, els equips de treball i els seus elements deuran establir-se per fixació o per altres mitjans.

Quan els elements mòbils d'un equip de treball puguin comportar risc d'accident per contacte mecànic, deuran anar equipats amb resguards o dispositius que impedeixin l'accés a les zones perilloses.

Les zones i punts de treball o manteniment d'un equip de treball deuran estar adequadament il·luminades en funció de les tasques que deguin realitzar-se.

Les parts d'un equip de treball que arribin a temperatures elevades o molt baixes deuran estar protegides quan correspongui contra els riscos de contacte o la proximitat dels treballadors.

Tot equip de treball deurà ser adequat per a protegir als treballadors exposats contra el risc de contacte directe o indirecte de l'electricitat i els quals comportin risc per soroll, vibracions o radiacions, deurà disposar de les proteccions o dispositius adequats per a limitar, la generació i propagació d'aquests agents físics.

Les eines manuals deuran estar construïdes amb materials resistents i la unió entre els seus elements deurà ser ferm, de manera que s'evitin els trencaments o projeccions dels mateixos.

La utilització de tots aquests equips no podrà realitzar-se en contradicció amb les instruccions facilitades pel fabricant, comprovant-se abans d'iniciar la tasca que totes les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades.

Deuran prendre's les mesures necessàries per a evitar enganxades de cabell, robes de treball o altres objectes del treballador, evitant, en qualsevol cas, sotmetre als equips a sobrecàrregues, sobrepressions, velocitats o tensions excessives.

5.2.2. Disposicions mínimes addicionals aplicables als equips de treball mòbil.

Els equips amb treballadors transportats deuran evitar el contacte d'aquests amb rodes i erugues i l'enganxada per les mateixes. Per a això disposaran d'una estructura de protecció que impedeixi que l'equip de treball inclini més d'un quart de volta o una estructura que garanteixi un espai suficient voltant dels treballadors transportats quan l'equip pugui inclinar-se més d'un quart de volta. No es requeriran aquestes estructures de protecció quan l'equip de treball es trobi estabilitzat durant la seva ocupació.

Els carretons elevadors deuran estar condicionades mitjançant la instal·lació d'una cabina per al conductor, una estructura que impedeixi que el carretó bolqui, una estructura que garanteixi que, en cas de bolcada, quedi espai suficient per al treballador entre el sòl i determinades parts d'aquest carretó i una estructura que mantingui al treballador sobre el seient de conducció en bones condicions.

Els equips de treball automotors deuran contar amb dispositius de frenat i parada, amb dispositius per a garantir una visibilitat adequada i amb una senyalització acústica d'advertiment. En qualsevol cas, la seva conducció estarà reservada als treballadors que hagin rebut una informació específica.

5.2.3. Disposicions mínimes addicionals aplicables als equips de treball per elevació de càrregues

Deuran estar instal·lats fermament, tenint present la càrrega que deguin aixecar i les tensions induïdes en els punts de suspensió o de fixació. En qualsevol cas, els aparells d'hissar estaran equipats amb limitador del recorregut del carro i dels ganxos, els motors elèctrics estaran proveïts de limitadors d'altura i del pes, els ganxos de subjecció seran d'acer amb "pestells de seguretat" i els carrils per a desplaçament estaran limitats a una distància de 1 m. del seu terme mitjançant límits de seguretat de final de carrera elèctrica.

Deurà figurar clarament la càrrega nominal.

Deuran instal·lar-se de manera que es redueixi el risc que la càrrega caigui en picat, se solti o es desvii involuntàriament de forma perillosa. En qualsevol cas, s'evitarà la presència de treballadors sota les càrregues suspeses. Cas d'anar equipades amb cabines per a treballadors deurà evitar-se la caiguda d'aquestes, la seva aixafada o xoc.

Els treballs d'hissat, transport i descens de càrregues suspeses, quedaran interromputs sota règim de vents superiors als 60 km/h.

5.2.4. Disposicions mínimes addicionals aplicables a la maquinària eina.

Les màquines-eina estaran protegides elèctricament mitjançant doble aïllament i els seus motors elèctrics estaran protegits per la carcassa.

Les màquines amb capacitat de tall tindran el disc protegit mitjançant una carcassa antiprojeccions.

Les màquines utilitzades en ambients inflamables o explosius estaran protegides mitjançant carcasses antideflagrants. Es prohibeix la utilització de màquines accionades mitjançant combustibles líquids en llocs tancats o de ventilació insuficient.

Es prohibeix treballar sobre llocs amb aigüerols, per a evitar els riscos de caigudes i els elèctrics.

Per a totes les tasques es disposarà una il·luminació adequada, entorn de 100 lux.

En prevenció dels riscos per inhalació de pols, s'utilitzaran en via humida les eines que el produeixin.

Les taules de serra circular, talladores de material ceràmic i serres de disc manual no se situaran a distàncies inferiors a tres metres de la vora dels forjats, amb l'excepció dels quals estiguin clarament protegits (xarxes o baranes, etc.). En cap concepte es retirarà la protecció del disc de tall, utilitzant-se en tot moment ulleres de seguretat antiprojecció de partícules. Com normal general, es deuran extreure les claus o parts metàl·liques clavades en l'element a tallar.

Amb les pistoles fixa-claus no es realitzaran tirs inclinats, es deurà verificar que no hi ha ningú a l'altre costat de l'objecte sobre el qual es dispara, s'evitarà clavar sobre fàbriques de rajola buida i s'assegurarà l'equilibri de la persona abans d'efectuar el tir.

Per a la utilització dels trepants portàtils i fregadores elèctriques s'elegiran sempre les broques i discos adequats al material a trepar, s'evitarà realitzar trepants en una sola maniobra i trepants o fregadores inclinades a pols i es tractarà no reescalfar les broques i discos.

Les polidores i abrillantadores de sòls, fregadores de fusta i aïlladores mecàniques tindran el manillar de maneig i control revestit de material aïllant i estaran dotades de cercle de protecció antienganxades o abrasions.

En les tasques de soldadura per arc elèctric s'utilitzarà elm de soldar o pantalla de mà, no es mirarà directament a l'arc voltaic, no es tocaran les peces recentment soldades, es soldarà en un lloc ventilat, es verificarà la inexistència de persones en l'entorn vertical de lloc de treball, no es deixarà directament la pinça en el sòl s'escollirà l'elèctrode adequat per al cordó a executar i es suspendran els treballs de soldadura amb vents superiors a 60 km/h i a la intempèrie amb règim de pluges.

En la soldadura oxiacetilènica no es barrejaran ampolles de gasos distints, aquestes es transportaran sobre bats engabiades en posició vertical i lligades, no es situaran al sol ni en posició inclinada i els encenedors estaran dotats de vàlvules antitornada de la flama. Si es desprenen pintures es treballarà amb màscara protectora i es farà a l'aire lliure o en un local ventilat.

6. Definició dels riscos

6.1. Riscos professionals

6.1.1. Riscos més freqüents

- Caigudes de persones a diferent nivell;
- Cops per objectes o eines;
- Caiguda de materials i rebots;
- Caigudes des d'elements provisionals (bastides, escales, etc.);
- Despreniment de materials;
- Sobreesforços per postures incorrectes;
- Ferides produïdes per objectes punxants o tallants;
- Lesions oculars per projeccions de partícules als ulls;
- Afeccions de la pell;
- Cremades;
- Electrocució, per contacte directe o indirecte;
- Incendis o explosions produïdes per curtcircuits.

6.1.2. Tecnologia preventiva

- Els medis auxiliars de prevenció, la maquinària i les eines s'hauran de mantenir en bon estat, i els medis de protecció hauran d'estar homologats.

7. Mesures de protecció i prevenció

7.1. Proteccions personals

- Serà obligatori l'ús de casc, cinturó de seguretat i calçat antirelliscant;
- Utilització de roba de treball que sigui incombustible;
- Utilització de màscares i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules;
- Utilització de guants aïllants;
- Utilització de protectors auditius homologats si l'ambient és excessivament sorollós.
- Ús de banquetes, plataformes o tapisos aïllants;
- Utilització d'eines homologades aïllants o aïllades;
- Evitar portar polseres, cadenes, collars o similars pel risc de contacte que suposen.
- Sempre que les condicions de treball ho faci necessari, es facilitarà als treballadors els elements de protecció adequats.

7.2. Proteccions col·lectives

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents tasques a realitzar;
- S'haurà de senyalitzar les zones de perill;
- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades, i suficientment il·luminades, i es netejaran de runa diàriament;
- Prèviament al inici dels treballs, s'establiran punts fixos per enganxar els cinturons de seguretat;
- Sempre que sigui possible s'instal·larà una plataforma de treball protegida amb barana i entornpeu;
- Totes les zones de treball estaran suficientment il·luminades, com a mínim 100 lux mesurats a 2 m. del paviment;
- Si s'utilitzen lluminàries portàtils, hauran de funcionar a 24 volts;
- No es podran iniciar els treballs si no es compleixen les mesures de seguretat;
- Caldrà respectar les distàncies de seguretat amb instal·lacions existents.

7.3. Mesures preventives de caràcter general

- S'establiran al llarg de l'obra rètols divulgatius i senyalització dels riscos (vol, atropellament, col·lisió, caiguda en altura, corrent elèctric, perill d'incendi, materials inflamables, prohibit fumar,...), així com les mesures preventives previstes (ús obligatori del casc, ús obligatori de les botes de seguretat, ús obligatori de guants, ús obligatori de cinturó de seguretat,...)

- S'habilitaran zones o estades per a l'apilament de material i útils (peces prefabricades, fusteria metàl·lica i de fusta, vidre, pintures, vernissos i dissolvents, material elèctric, aparells sanitaris, canonades, aparells de calefacció i climatització,...);
- S'haurà de disposar d'un magatzem per guardar els diversos materials a utilitzar;
- Es procurarà que els treballs es realitzin en superfícies seques i netes, utilitzant els elements de protecció personal, fonamentalment calçat antilliscant reforçat per a protecció de cops en els peus, casc de protecció per al cap i cinturó de seguretat;
- El transport d'elements pesats (sacs de aglomerant, rajoles, sorres,...) es farà sobre carretó de mà i així evitar sobrecàrregues;
- Les bastides sobre broqueteres, per a treballs en altura, tindran sempre plataformes de treball d'amplària no inferior a 60 cm (3 taulons travats entre si), prohibint-se la formació de bastides mitjançant bidons, caixes de materials, banyeres.
- La distribució de màquines, equips i materials en els locals de treball serà d'adequada, delimitant les zones d'operació i pas, els espais destinats a llocs de treball, les separacions entre màquines i equips, .
- L'àrea de treball estarà a l'abast normal de la mà, sense necessitat d'executar moviments forçats.
- Es vigilaran els esforços de torsió o de flexió del tronc, sobretot si el cos es troba en posició inestable.
- S'evitaran les distàncies massa grans d'elevació, descens o transport, així com un ritme massa alt de treball.
- Es tractarà que la càrrega i el seu volum permetin agafar-la amb facilitat.
- Es deu seleccionar l'eina correcta per al treball a realitzar, mantenint-la en bon estat i ús correcte d'aquesta. Després de realitzar les tasques, es guardaran en lloc segur.
- Es prohibeix el connexionat de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra sense la utilització de les clavilles "mascle-femella";
- Els equips portàtils d'il·luminació seran amb mànec aïllant amb reixeta de protecció de la bombeta, i funcionaran a 24 volts;
- Si existeixen línies elèctriques properes a la zona de treball, si es possible, es deixaran sense servei mentre es treballa, i si això no fos possible, s'apantallaran correctament o es recobriran amb macarrons aïllants;
- Si els treballs impliquen un risc elèctric, s'hauran de realitzar sense tensió;
- Caldrà respectar les distàncies de seguretat amb les línies elèctriques o bé amb altres instal·lacions de serveis del local;
- En situació de pluja, neu o gel, es suspendran els treballs.

7.4. Mesures de seguretat i protecció de caràcter general en instal·lació elèctrica

- Localitzar les instal·lacions de cables existents, ja siguin aèries o subterrànies i senyalitzar-les quan puguin interferir en els treballs que es vagin a realitzar
- Delimitar les zones d'accés a instal·lacions elèctriques e instal·lar senyals de perill en els quadre i portes d'accés a recintes elèctrics.
- Estendre les línies elèctriques de forma que es minimitzin els riscos mecànics deguts al moviment de persones, maquinària i vehicles
- Normalitzar els endolls, de forma que siguin del mateix tipus les utilitzades per les diferents empreses participants en l'obra
- Mantenir la instal·lació elèctrica en bon estat de funcionament, revisant periòdicament l'estat dels cables, quadres elèctrics, proteccions i molt especialment els interruptors diferencials i instal·lació de connexió a terra de la instal·lació
- Disposar sempre en el magatzem d'obra de recanvis de clavilles, preses de corrent, interruptors diferencials i automàtics, etc
- Els treballs d'extensió i modificació de la instal·lació elèctrica així com els treballs de reparació i conservació han de ser realitzats per personal electricista autoritzat.

7.5. Mesures de seguretat i protecció per a quadre elèctrics

- Instal·lar els quadres elèctrics de distribució amb protecció mínima IP 54 i tancats amb clau. Només serà accessible des de l'exterior el comandament del interruptor general i preses de corrent, si així es requereix.

- Situar els quadres elèctrics en zones mecànicament segures i allunyades dels finals i forats dels forjats.
- Distribuir els quadres elèctrics amb preses de corrent amb número suficient i a distàncies raonables de qualsevol punt de l'obra (màxim 25 m)
- Bloquejar amb forrellats els interruptors generals dels quadres quan hagin de quedar fora de servei per raons de reparació o manteniment
- No restablir el servei elèctric en les quadres sense comprovar prèviament que no hi ningú treballant en els circuits que alimenta

7.6. Mesures de seguretat i protecció per a la instal·lació d'enllumenat

- Instal·lar aparells d'enllumenat amb un índex de protecció mínim IP 54 i de classe II d'aïllament
- Assegurar una il·luminació artificial suficient en totes les àrees de treball i un nivell d'il·luminació no inferior a 10 lux en totes les vies de circulació.
- L'enllumenat en recintes molt conductors i emplaçament inundables s'alimentarà amb tensió de seguretat no superior a 24 V.

8. Tasques de vigilància de l'obra

- Revisar que les seccions dels cables instal·lades son adequades a les proteccions contra sobreintensitats col·locades en origen.
- No admetre connexions de cables amb cintes aïllants o similars
- Retirar de l'obra els cables que presentin defectes en la coberta o aïllament
- Impedir la presència de parts actives o fàcilment accessibles sense eines o claus apropiades
- Vigilar que les connexions elèctriques de cables i màquines a les preses de corrent es realitzi amb les clavilles o sistemes de connexió adients
- No permetre desconnectar els cables estirant d'ells de forma brusca. Obligar a desconnectar estirant de la clavilla.
- Vigilar que les eines o màquines amb accionament elèctric que s'utilitzin en l'obra estiguin degudament homologades, en bon estat elèctric i que s'utilitzin per als usos previstos i de forma adequada.
- Impedir les connexions a terra a través de conduccions de fluids o similars. La connexió es farà a través de la instal·lació prevista per a aquest ús
- Vigilar la existència i bon estat dels extintors per a foc elèctric.

9. Mitjans auxiliars

- Les escales a utilitzar, si són de fusta, disposaran de tirants de limitació de l'obertura; si són de mà tindran dispositius antirelliscants i es fixaran a punts sòlids de l'edificació i sobrepassaran en 0,70 m. com a mínim el desnivell a salvar; en ambdós casos l'amplada mínima serà de 0,50 m;
- Els trepants i altres equips portàtils, que estiguin alimentats per electricitat, tindran doble aïllament;
- Les pistoles fixa-claus s'utilitzaran sempre amb la seva protecció;
- Es comprovarà el bon estat dels medis auxiliars abans de la seva utilització com son plataformes, escales portàtils i cavallets;
- Les operacions de més de 2 m. d'alçada s'efectuaran amb alguna de les següents mesures : baranes de 0,9 m. amb margepeu de 15 cm. i llistó intermedi, xarxes perimetrals, xarxes verticals, xarxes horitzontals. En cas contrari caldrà utilitzar arnés de seguretat amb dispositiu anticaigudes;

9.1. Escales de mà

9.1.1. Riscos més freqüents

- Lliscament de l'escala;
- Fallida del peu de l'escala;
- Trencament d'algun element;
- Posicionament inadequat;
- Treball incorrecte de l'usuari.

9.1.2. Mesures preventives

- Escales amb talons en bon estat;
- Col·locació de l'escala amb inclinació correcta (projecció vertical/ projecció horitzontal= 4/1);
- No col·locar l'escala sobre caixes, palets, etc;
- No realitzar treballs que impliquin vibracions o impactes si l'escala no està perfectament immobilitzada;
- No realitzar treballs que comportin un desplaçament del cos que alteri el centre de gravetat. El cercle de seguretat treballant en el sostre és de 25 cm de radi al voltant del cap de l'operari. En una paret de 45 cm;
- Pujar i baixar de cara a l'escala;
- Les escales hauran de ser de fusta i sense pintar;
- No portar càrregues pujant o baixant.

10. Relació de normes i reglaments sobre seguretat i salut en les obres aplicables

(en negreta hi ha marcades les normatives que afecten directament a la Construcció)

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcciones temporales o móviles
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores
- **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- **RD 337/2010**, de 19 de març, per el que es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, per el que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció; el Real Decret 1109/2007, de 24 d'agost, per el que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i el Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- **Ordenanza del 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- **Ordenanza del 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- **Ordenanza del 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- **Ordenanza del 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- **Ordenanza del 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- **Ordenanza del 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- **Ordenanza del 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **Ordenanza del 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- **Ordenanza del 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **Ordenanza del 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- **Ordenanza del 9 de marzo de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Correcció d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
- **Ordenança del 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)
S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció
- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas auto filtrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

Sant Cugat del Vallés, 2022-05-24

Jaume Balaña Lladó
Enginyer industrial 11110

Ajuntament de Badalona
Servei de Manteniment d'Edificis i Instal·lacions Municipals

Projecte executiu per a la correcció de defectes identificats a la inspecció de la instal·lació de baixa tensió i de legalització de BT de la Biblioteca Can Casacuberta.

C/Mossèn Anton Romeu, 48, 08912, Badalona.

6. Pressupost

6.1. Condicions d'execució

- Les partides i els preus inclosos en aquest pressupost s'entenen complets (materials, mitjans auxiliars i mà d'obra), el seu subministrament, completa execució i posada en servei. Els preus unitaris són d'EXECUCIÓ MATERIAL, entenent-se que l'empresa contractista contarà independentment el benefici industrial i les despeses generals oficials vigents en el moment de la contractació.
- Cadascun d'aquests preus inclou la part proporcional d'ajuts, suports, bancades i qualsevol element complementari que calgui per al seu complet muntatge, així com els costos corresponents als controls de qualitat que la Direcció Facultativa sol·liciti per a comprovar que s'ajusten a les indicacions del projecte o al compliment de reglaments i normatives que siguin d'aplicació.
- La preparació, visat, taxes i presentació de les sol·licituds i tràmits d'escomeses en les Companyies i presentació dels expedients precisos per a les legalitzacions de les instal·lacions necessàries en els Organismes Oficials competents queda inclosa en els preus, a no ser que s'especifiqui el contrari durant la direcció de l'obra.
- El contractista, haurà d'entregar cada un dels plànols de taller i muntatge que sol·liciti la D.F. en treballs específics. Es presentaran tres còpies de cada plànol, acompanyades de totes les especificacions corresponents per sotmetre'ls a l'aprovació de la D.F., a mesura que siguin realitzades, però sempre amb antelació a l'inici dels esmentats treballs. L'aprovació per part de la D.F. implicarà l'aprovació del material i el disseny, i encara que les figures i dimensions es comprovin, serà responsabilitat del contractista l'exactitud de dimensions i cotes, així com el retard dels treballs per causa d'un lliurament endarrerit d'aquests plànols.
- El contractista realitzarà el projecte segons les especificacions tècniques i la normativa vigent.
- Els materials seran els determinats en el projecte. Si per motius de subministraments o termini de lliurament calgués col·locar materials de marques similars, aquests hauran d'estar homologats, tenir les mateixes característiques tècniques i estètiques, i la seva proposta inclourà marca i tipus de cada material, sense increment del cost, i tot això se sotmetrà a l'aprovació per escrit de la Direcció Facultativa.
- El pressupost dels quadres de potència, cablejat i control de la instal·lació, és inclòs en els apartats corresponents.
- Seran a càrrec del contractista la posada al dia dels plànols AS-BUILT un cop acabat el treball, d'acord amb el que realment s'hagi construït, modificat i/o afegit durant l'execució de les obres. El contractista facilitarà a la direcció d'obra un exemplar del projecte amb totes les modificacions introduïdes durant la execució. En el cas d'importants modificacions o de parts de la obra projectada pel contractista a sol·licitud de la direcció d'obra, el contractista lliurarà els corresponents plànols en suport informàtic i còpies normals. Aquests plànols es realitzaran en formats normalitzats.
- Els plànols amb l'estesa de les instal·lacions no enregistrables, encastades o soterrades, duran indicada la seva veritable col·locació en obra i les eventuais connexions realitzades. En particular, per als plànols fets pel contractista, les despeses derivades de les raonables modificacions posteriors que calgués fer durant la seva realització, inclòs l'aprovació dels esmentats plànols per la direcció d'obra, aniran al càrrec d'aquest. També aniran a càrrec seu les despeses per la preparació dels llistats qualitius i quantitius dels materials a col·locar inclosos en els plànols esmentats.
- Qualsevol partida que no quedi inclosa dins el present pressupost i que sigui necessària per a la correcta execució de l'obra (l'anomenat contradictori), el Pressupost d'Execució Material de la mateixa serà el resultant d'aplicar el preu net (cost) del nou element, segons les indicacions del fabricant, tenint present el descompte habitual i la baixa econòmica presentada per l'adjudicatari, incloent la mà d'obra i les despeses indirectes que s'apliquen al preu descompost d'una partida similar, no superant mai el preu vigent de la base ITeC per a dita partida o per a la més similar possible.
- No es consideraran en cap cas obres accessòries els defectes o contradiccions d'amidament, ja que és obligació del contractista efectuar un recàlcul dels amidaments del projecte, considerant les que cregui necessàries per a la total realització del projecte, tal i com s'indica en les prescripcions tècniques, sempre abans de la contractació.
- Donat que tots els documents del projecte tenen caràcter contractual, l'acceptació d'aquest pressupost implica la completa execució del total de components que hagin quedat descrits

en qualsevol dels documents del projecte (memòries, plànols, plecs de condicions...) Per tant, la Direcció Facultativa es reserva el dret d'exigir la implantació de tots i cadascun dels elements inclosos.

6.2. Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 01 CORRECCIÓ DE DEFECTES
 Títol 3 00 VISITA PRÈVIA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 1 | P1A3-Z001 | u | <p>Visita prèvia per a determinació de l'actuació a realitzar i revisió de la instal·lació de d'electricitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Revisió general de la instal·lació · Identificar els caixetins que no tenen tapa · Identificar el cablejat o línies en desús i/o obsoletes · Identificar el cablejat que es troba sense canalització i amb connexions encintades i fora de caixetins. · Identificar endolls i interruptors en mal estat, mal instal·lats, trencats i/o penjants. · Identificar lluminàries sense làmpada o que la lluminària està penjant aguantant-se amb els propis cables o amb suports defectuosos |

Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | es valora una visita d'una jornada | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 8,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 01 CORRECCIÓ DE DEFECTES
 Títol 3 01 CORRECCIÓ DEFECTES GENERALS
 Títol 4 01 CORRECCIÓ DEFECTES GENERALS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|--|
| 1 | PG6S-Z001 | u | <p>Partida per a la realització de repas general de la instal·lació elèctrica, canvi o tapat de reparació/substitució d'elements en mal estat (mecanismes, lluminàries, canalitzacions, etc), revisió de connexions i canalitzacions, eliminació de cablejat "en punta" i sense us, canalitzar cablejat sense canalització... amb l'objectiu de deixar la instal·lació sanejada d'elements sense ús o antics, amb els caixetins amb tapa i deixant la instal·lació segura pel seu ús i funcionant. Inclou, entre altres accions, les descrites a continuació:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Revisió general de la instal·lació, es preveu una jornada per Oficial 1a i ajudant. · Identificar els caixetins que no tenen tapa i procedir a ficar una tapa · Identificar el cablejat o línies en desús i/o obsoletes · Identificar el cablejat que es troba sense canalització i amb connexions encintades i fora de caixetins. Procedir a canalitzar tot aquest cable i a realitzar connexions en caixetins · Identificar endolls i interruptors en mal estat, mal instal·lats, trencats i/o penjants. Procedir a la seua reparació i/o canvi. · Identificar lluminàries sense làmpada o que la lluminària està penjant aguantant-se amb els propis cables o amb suports defectuosos i procedir a la seua reparació o canvi. <p>En aquest capítol es realitza una previsió de partides amb material per a la realització de les millores.</p> |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

2 PG25-AZH6 m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x 60 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|--------|-----|-----|-----|---------------|-------------|
| 1 | | | 50,000 | | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 50,000 | |

3 PG60-77P8 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, encastada
 Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | previsió | | 30,000 | | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

30,000

4 PG6E-77FY u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | previsió | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

15,000

5 PHUL-Z001 u Làpda per a substitució de lampades existents que no funcionen o estan retirades. De les mateixes característiques que les existents o similars.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

10,000

6 PH11-AZWP u Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | previsió | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

10,000

7 PG12-DH73 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | previsió | | 50,000 | | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

50,000

8 PG12-DHH9 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | previsió | | 50,000 | | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

50,000

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
Capítol 01 CORRECCIÓ DE DEFECTES
Títol 3 01 CORRECCIÓ DEFECTES GENERALS
Títol 4 02 CANVI DE L'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 1 | PH57-B3BM | u | Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. |

EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 3

La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|--------|-----|-----|-----|---------------|-------------|
| 1 | | | 43,000 | | | | 43,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 43,000 | |

2 PG6S-Z002 u Electrificació de lluminària d'emergència, de superfície o encastada, aprofitant canalització existent. Inclou conductors de 3x1.5mm2 i connexió a lluminària.
Es preveu una longitud mitja de 7.5m per lluminària, amb cable RZ1-K (AS) 0.6/1kV.

Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------------|-------|--------|-----|-----|-----|---------------|-------------|
| 1 | llums emergència | | 43,000 | | | | 43,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 43,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
Capítol 01 CORRECCIÓ DE DEFECTES
Títol 3 02 CORRECCIÓ DEFECTES QGENERAL ZONA ANTIGA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 1 | PG4B-DX3F | u | Interrupidor diferencial de la classe AC, gamma terciària, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
Capítol 01 CORRECCIÓ DE DEFECTES
Títol 3 03 CORRECCIÓ DEFECTES SQ LOCAL NETEJA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|--|
| 1 | P1A3-Z002 | u | Revisió de quadre elèctric per al seu sanejament, incloient: · revisió de connexions entre cablejat i proteccions, reparació de les connexions en mal estat · si fa falta, desmuntatge de proteccions existent i tornar a muntar · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes · cal posar una porta/tapa al quadre elèctric. · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric |

En aquest capítol es preveu una partida de quadre elèctric per la seua substitució, si fa falta.

Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | revisió quadre elèctric | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

2 PG1B-DGXP u Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de dotze mòduls i muntada superficialment
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 4

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | previsió | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 01 CORRECCIÓ DE DEFECTES
 Títol 3 04 CORRECCIÓ DEFECTES SQ CLUB LECTURA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 1 | P1A3-Z003 | u | Revisió de quadre elèctric per a la identificació de línies, incloent: · revisió general de quadre elèctric · fixació de la tapa del quadre elèctric · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes · revisió del funcionament dels diferencials Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | revisió quadre elèctric | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

| | | | |
|---|-----------|---|--|
| 2 | PG4B-DX3G | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexions i accessoris dins dels quadres elèctrics. |
|---|-----------|---|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | previsió | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

| | | | |
|---|-----------|---|---|
| 3 | PG4B-DX3F | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexions i accessoris dins dels quadres elèctrics. |
|---|-----------|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 1 | previsió | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 01 CORRECCIÓ DE DEFECTES
 Títol 3 05 CORRECCIÓ DEFECTES SQ SALA ADULTS (INFORMÀTICA)

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|--|
| 1 | P1A3-Z004 | u | Revisió de quadre elèctric per a la identificació de línies, incloent: · revisió general de quadre elèctric · fixació de la tapa del quadre elèctric · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes |

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 5

· revisió del funcionament dels diferencials. Substitució del diferencial de la línia "Aldo 4"

En aquest capítol es realitza una previsió de material.

Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|-------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | revisió quadre elèctric | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

2 PG4B-DX3F u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |

3 PG47-EOH2 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 4,000 | |

4 PG47-EOH4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | previsió | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 4,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
Capítol 01 CORRECCIÓ DE DEFECTES
Títol 3 06 CORRECCIÓ DEFECTES SQ INFANTIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|--|
| 1 | P1A3-Z002 | u | Revisió de quadre elèctric per al seu sanejament, incloient: · revisió de connexions entre cablejat i proteccions, reparació de les connexions en mal estat · si fa falta, desmuntatge de proteccions existent i tornar a muntar · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes · cal posar una porta/tapa al quadre elèctric. · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric |

En aquest capítol es preveu una partida de quadre elèctric per la seua substitució, si fa falta.

Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 6

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | revisió quadre elèctric | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-------------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|-------|--|
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|-------|--|

| | | | | | | | | |
|---|-----------|---|---|--|--|--|--|--|
| 2 | PG1B-DGY1 | u | Caixa per a quadre de distribució, metal·lica amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | | | | | |
|---|-----------|---|---|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

| | | | | | | | | |
|---|----------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | previsió | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|----------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|-------|--|
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|-------|--|

| | | | | | | | | |
|---|-----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 3 | PG4B-DX3F | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. | | | | | |
|---|-----------|---|--|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

| | | | | | | | | |
|---|----------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | previsió | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|----------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|-------|--|
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|-------|--|

| | | | | | | | | |
|---|-----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 4 | PG47-EOH2 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. | | | | | |
|---|-----------|---|--|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

| | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|-------|--|
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 3,000 | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|-------|--|

| | | | | | | | | |
|---|-----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 5 | PG47-EOH4 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. | | | | | |
|---|-----------|---|--|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

| | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|-------|--|
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 2,000 | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|-------|--|

| | | |
|---------|----|-------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA |
| Capítol | 01 | CORRECCIÓ DE DEFECTES |
| Títol 3 | 07 | SUBMINISTRAMENT COMPLEMENTARI |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 1 | P1A3-Z005 | u | Recuperació de subministrament complementari, incloent les actuacions necessàries a la instal·lació, els tràmits necessaris amb companyia i proves del correcte funcionament del sistema de conmutació. Amb la mateixa potencia que tenia abans de la seua anul·lació. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | revisió quadre elèctric | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-------------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 02 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS
 Títol 3 01 ENDERROCS DEFECTES GENERALS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------------|----|---|
| 1 | P21GL-HCXP | m | Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------------|-------|---------|--------|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | cablejat instal·lació en desús | | 100,000 | | | | 100,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | cablejat lluminàries emergència | | 7,500 | 40,000 | | | 300,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 400,000

| | | | |
|---|------------|---|---|
| 2 | P21DE-HBJ2 | u | Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor |
|---|------------|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | previsió | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 20,000

| | | | |
|---|------------|---|---|
| 3 | P21DE-HBJ6 | u | Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor |
|---|------------|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | previsió | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

| | | | |
|---|------------|---|--|
| 4 | P21DD-HIRO | u | Desmuntatge de llumenera encastada a cel-ras amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor |
|---|------------|---|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | previsió | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

| | | | |
|---|------------|---|---|
| 5 | P21GN-4RUM | u | Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. |
|---|------------|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | emergència | | 35,000 | | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 35,000

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 02 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS
 Títol 3 02 ENDERROCS DEFECTES QGENERAL ZONA ANTIGA

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 8

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------|-----------------------|--|--|--|--|--------------|-------------|---------|
| 1 | P21GH-Z001 | u | Desmuntatge per a substitució de protecció elèctrica, muntada en quadre elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | | | | | | |
| | 1 | diferencial defectuos | | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# | |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | | |

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 02 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS
 Títol 3 03 ENDERROCS DEFECTES SQ LOCAL NETEJA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------|----------|--|--|--|--|--------------|-------------|---------|
| 1 | P21GH-HCWV | u | Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | | | | | | |
| | 1 | previsió | | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# | |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 1,000 | | |

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 02 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS
 Títol 3 04 ENDERROCS DEFECTES SQ CLUB LECTURA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------|-----------------------|--|--|--|--|--------------|-------------|---------|
| 1 | P21GH-Z001 | u | Desmuntatge per a substitució de protecció elèctrica, muntada en quadre elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | | | | | | |
| | 1 | diferencial defectuos | | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# | |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 2,000 | | |

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 02 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS
 Títol 3 05 ENDERROCS DEFECTES SQ SALA ADULTS (INFORMÀTICA)

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | TOTAL | Fórmula |
|------------------------|------------|-----------------------|--|--|--|--|--------------|-------------|---------|
| 1 | P21GH-Z001 | u | Desmuntatge per a substitució de protecció elèctrica, muntada en quadre elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | | | | | | |
| | 1 | diferencial defectuos | | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# | |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 9,000 | | |

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 02 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS
 Títol 3 06 ENDERROCS DEFECTES SQ INFANTIL

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 9

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------------|----|--|
| 1 | P21GH-Z001 | u | Desmuntatge per a substitució de protecció elèctrica, muntada en quadre elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

| | | | |
|---|------------|---|--|
| 2 | P21GH-HCWV | u | Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor |
|---|------------|---|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | previsió | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

| | | |
|---------|----|-------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA |
| Capítol | 02 | ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS |
| Títol 3 | 07 | GESTIÓ DE RESIDUS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|--|
| 1 | P2R6-414I | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | previsió | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

| | | | |
|---|-----------|----|---|
| 2 | P2RA-EU5N | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. |
|---|-----------|----|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | previsió | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

| | | |
|---------|----|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA |
| Capítol | 03 | ADEQUACIONS DE LA XARXA SEGONS NECESSITATS DEL CENTRE |
| Títol 3 | 01 | ZONA ADULTS, AFEGIR ENDOLLS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 1 | PG60-Z001 | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i color blanc, muntada superficialment. Inclou les preses de corrent. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | a paret | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT

- 2 PG60-Z002 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat superficialment. Inclou preses de corrent.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | a columna | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 3 PG6M-Z001 u Electrificació de caixa de mecanismes amb preses de corrent, inclou connexió de preses a preses de corrent, canalització amb tub rígid de PVC (12,5m), conductor de coure de designació 3x2.5mm² RZ1-K (AS) (12,5m) i pp caixa de derivació quadrada.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | caixes paret 4 mecanismes | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | caixes columna 2 mecanismes | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 4 PG4B-DX3F u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | nous endolls | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 5 PG47-EOH4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | linies endolls | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
Capítol 03 ADEQUACIONS DE LA XARXA SEGONS NECESSITATS DEL CENTRE
Títol 3 02 ZONA RECEPCIÓ, AFEGIR LLUMINÀRIES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 1 | PG6M-Z002 | u | Electrificació de lluminària, inclou connexió lluminària, canalització amb tub rígid de PVC (30m), conductor de coure de designació 3x1.5mm ² RZ1-K (AS) (30m) i pp caixa de derivació quadrada. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | lluminàries | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 2 PG6M-Z003 u Electrificació d'interruptor, inclou connexió a interruptor, canalització amb tub rígid de PVC (12,5m), conductor de coure de designació 3x1.5mm² RZ1-K (AS) (12,5m) i pp caixa de derivació quadrada.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 11

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

| | | | | | | | | |
|---|-------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | interruptor | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PHP0-Z001 u Downlight suspès verticalment, tipo campana, 3000K, amb leds, de 23 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, penjades des de forjat superior.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

| | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PG6E-77FV u Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

| | | | | | | | | |
|---|-------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | Interruptor | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG4B-DX3F u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

| | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | linia lluminaries | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG47-EOH2 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

| | | | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | linia lluminaries | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
Capítol 03 ADEQUACIONS DE LA XARXA SEGONS NECESSITATS DEL CENTRE
Títol 3 03 LOCAL NETEJA, AFEGIR INTERRUPTOR

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

| | | | |
|---|-----------|---|--|
| 1 | PG6E-77FV | u | Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. |
|---|-----------|---|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

| | | | | | | | | |
|---|-------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | Interruptor | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 12

2 PG6M-Z003 u Electrificació d'interruptor, inclou connexió a interruptor, canalització amb tub rígid de PVC (12,5m), conductor de coure de designació 3x1.5mm² RZ1-K (AS) (12,5m) i pp caixa de derivació quadrada.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | interruptor | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 03 ADEQUACIONS DE LA XARXA SEGONS NECESSITATS DEL CENTRE
 Títol 3 04 PROTECCIÓ DE REGISTRE ELECTRIC

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 1 | PG1B-Z001 | u | Candau i protacandau per a permetre el tancament d'un registre electric. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PBB5-Z002 u Rètol adhesiu en forma triangular per a senyalització de risc elèctric, adherit

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 04 AJUDES DE PALETERIA, MAQUINÀRIA I PROVES
 Títol 3 01 PROVES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 1 | P2V0-Z001 | u | Verificació de la instal·lació per examen visual i per proves o assajos (mesura de continuïtat de conductors de protecció, mesura de la resistència de terra, mesura de la resistència d'aïllament...), amb l'objectiu d'assegurar que els defectes detectats a la inspecció de BT estan resolts. |

Concretament es va detectar un defete d'aïllament a les línies:

- SQ sala aigües: circuit "Emergència + Alarma"
- SQ infantil: circuit "Emergència + Alarma"

S'assegura que es deixa la instal·lació, amb els defectes corregits.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | prova final | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 04 AJUDES DE PALETERIA, MAQUINÀRIA I PROVES
 Títol 3 02 AJUDES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|---|
| 1 | PY02-Z001 | u | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: · Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. · Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris. |

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 13

- Tapat de forats, perforacions amb diamants i regates.
- Segellat de forats amb material adequats per a insonoritzar i sectoritzar entre espais.
- Ajuda per la realització de treballs de desmuntatge i muntatge d'equips de climatització que ho requereixin.
- Ajuda pel desplaçament de mobiliari existent en cas de necessitar reubicar-lo per realitzar feines que ho requereixin. Inclou la protecció del mobiliari i la seva recol·locació posterior.
- Connexionat i segellat de tots els elements.
- Neteja, retirada de runes i escombraries.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | ajuda paletteria | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 2 PY02-Z002 u Neteja final d'obra amb equip de neteja deixant l'obra totalment neta per la seva recepció, a mà i/o maquinaria, incloent:
- els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada i neteja de paraments, fusteries i terra.
 - eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements
 - neteja de conductes d'aire si procedeix
 - recollida i retirada de plàstics i cartons,
 - tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | neteja final obra | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 04 AJUDES DE PALETERIA, MAQUINÀRIA I PROVES
 Títol 3 03 MAQUINARIA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|-----------|----|--|
| 1 | P122-Z001 | d | Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil o elèctric, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | previsio dies | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 05 LEGALITZACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | FG00Z001 | u | Inspecció de la instal·lació de baixa tensió. Inclou visita d'organisme de control autoritzat, taxes econòmiques, confecció de documents. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 2 FG00Z002 u Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica. Inclou la confecció de documents, l'obtenció de permisos, autoritzacions i visats necessaris i les taxes econòmiques de l'organisme competent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

AMIDAMENTS

Data: 18/07/22

Pàg.: 14

1 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 FG00Z003 u Projecte de legalització de la instal·lació elèctrica. Inclou la confecció de memòria tècnica de BT, segons les indicacions de la instrucció 1/2015, de 12 de març, que afecte a les instal·lacions de ús no inscrites en el RITSIC. Inclou la confecció de permisos i visats necessaris i els honoraris a esdevenir de la redacció del projecte.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|

1 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST 08 CAN CASACUBERTA
 Capítol 06 SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 P147Z-Z001 u Partida en matèria de seguretat i salut, incloent totes les mesures col·lectives i individuals. Corresponent al 4% del PEM.

AMIDAMENT DIRECTE

2 P147Z-Z002 u Partida en matèria de control de qualitat. Inclou totes les comprovacions, revisions i reparacions necessàries per tal de deixar l'obra completament acabada i funcionant. Corresponent al 4% del PEM.

AMIDAMENT DIRECTE



6.3. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 1

MA D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|----------|----|--|------------|
| A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 27,09000 € |
| A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 31,58000 € |
| A0J-0029 | h | Conservador-restaurador | 30,00000 € |
| A0J-002A | h | Conservador- restaurador responsable de la intervenció | 33,50000 € |
| A0M-002H | h | Tècnic de neteja | 16,70000 € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----------|----|--|------------|
| C138-00KR | h | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t | 87,93000 € |
| C154-003N | h | Camió per a transport de 7 t | 37,99000 € |
| CL40-00J3 | h | Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm | 44,33000 € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 3

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-----------|----|---|-----------|---|
| B2RA-28TO | t | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus | 109,03000 | € |
| BBB1-19N1 | u | Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. | 6,20000 | € |
| BBB1-Z001 | u | Rètol adhesiu en forma triangular per a senyalització de risc elèctric, adherit Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. | 6,20000 | € |
| BG00U000 | U | Partida alçada a justificar. Despeses de legalització de la instal·lació elèctrica, inclou honoraris, confecció de documents i la inspecció per l'organisme competent, OCAGlobal. | 550,00000 | € |
| BG12-0G5F | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 4,35000 | € |
| BG12-0G5G | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 9,92000 | € |
| BG12-0G63 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,03000 | € |
| BG12-0G64 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,27000 | € |
| BG15-0FOL | u | Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm | 36,30000 | € |
| BG19-0BZG | u | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 324,42000 | € |
| BG19-0BZY | u | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a dues fileres de dotze mòduls i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 141,59000 | € |
| BG19-0BZZ | u | Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de dotze mòduls i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 69,46000 | € |
| BG19-Z001 | u | Candau i protacandau per a permetre el tancament d'un registre elèctric. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 30,00000 | € |
| BG1AC001 | u | Legalització segons RD363/2004 | 293,96000 | € |
| BG23-2IZ5 | m | Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc | 5,35000 | € |
| BG2P-1KUW | m | Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 0,80000 | € |
| BG33-G2VO | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,92000 | € |
| BG33-G2VP | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa | 1,39000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 4

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----------|----|---|-------------|
| | | emissió fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | |
| BG35-06EM | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-U, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 0,30000 € |
| BG49-189P | u | Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 13,92000 € |
| BG49-18GI | u | Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 14,15000 € |
| BG49-192I | u | Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 176,60000 € |
| BG4I-0A14 | u | Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1 | 90,30000 € |
| BG4L-09X8 | u | Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 188,07000 € |
| BG4L-09XD | u | Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 99,99000 € |
| BG4L-09XQ | u | Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 186,58000 € |
| BG52-0H1Y | u | Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A | 196,15000 € |
| BG57-07SH | u | Transformador d'intensitat 100/5 A, 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044 | 21,28000 € |
| BG61-1OGR | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a muntar superficialment | 17,30000 € |
| BG69-1NIU | u | Interrupctor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 12,70000 € |
| BG69-1NPW | u | Interrupctor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 7,62000 € |
| BG69-1NPZ | u | Interrupctor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 10,18000 € |
| BG6G-1NWZ | u | Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 4,51000 € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 5

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|-----------|----|---|-----------|---|
| BG6G-1NXX | u | Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 6,45000 | € |
| BG6G-1NY8 | u | Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt | 9,38000 | € |
| BGW2-093J | u | Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament | 6,25000 | € |
| BGW2-093L | u | Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors. | 1,62000 | € |
| BGW2-093M | u | Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors. | 0,36000 | € |
| BGW3-0AHE | u | Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata. | 0,43000 | € |
| BGW8-0ASI | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un mecanisme. | 0,46000 | € |
| BGW8-0ASJ | u | Part proporcional d'accessoris per a endolls | 0,43000 | € |
| BGW8-0ASN | u | Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat | 0,58000 | € |
| BGWC-09N4 | u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata. | 0,17000 | € |
| BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció. | 0,51000 | € |
| BGWD-0AS3 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció. | 0,46000 | € |
| BGWD-0AS4 | u | Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta | 0,27000 | € |
| BGY0-0B2V | u | Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta | 0,92000 | € |
| BH11-2LSX | u | Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment | 95,54000 | € |
| BH43-Z001 | u | Downlight suspès verticalment, tipo campana, 3000K, amb leds, de 23 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment | 78,66000 | € |
| BH65-2IIW | u | Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt | 112,51000 | € |
| BHU1-Z001 | u | Làmpada per a substitució de lampades existents que no funcionen o estan retirades. De les mateixes característiques que les existents o similars. | 20,91000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU | |
|------------|-----------|----|---|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------|
| P-1 | FG00Z001 | u | Inspecció de la instal·lació de baixa tensió. Inclou visita d'organisme de control autoritzat, taxes econòmiques, confecció de documents. | Rend.: 1,000 | | 291,05 € | |
| | | | | COST DIRECTE | | 291,05000 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 291,05000 | |
| P-2 | FG00Z002 | u | Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica. Inclou la confecció de documents, l'obtenció de permisos, autoritzacions i visats necessaris i les taxes econòmiques de l'organisme competent. | Rend.: 1,000 | | 50,00 € | |
| | | | | COST DIRECTE | | 50,00000 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 50,00000 | |
| P-3 | FG00Z003 | u | Projecte de legalització de la instal·lació elèctrica. Inclou la confecció de memòria tècnica de BT, segons les indicacions de la instrucció 1/2015, de 12 de març, que afecte a les instal·lacions de ús no inscrites en el RITSIC. Inclou la confecció de permisos i visats necessaris i els honoraris a esdevenir de la redacció del projecte. | Rend.: 1,000 | | 700,00 € | |
| | | | | COST DIRECTE | | 700,00000 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 700,00000 | |
| | FG1AC001 | u | Legalització instal·lació elèctrica segons RD363/2004. | Rend.: 1,000 | | 293,96 € | |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Materials | BG1AC001 | u | Legalització segons RD363/2004 | 1,000 | x 293,96000 = | 293,96000 | |
| | | | | Subtotal: | | 293,96000 | 293,96000 |
| | | | | COST DIRECTE | | 293,96000 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 293,96000 | |
| P-4 | P122-Z001 | d | Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil o elèctric, de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm | Rend.: 1,000 | | 354,64 € | |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Maquinària | CL40-00J3 | h | Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm | 8,000 | /R x 44,33000 = | 354,64000 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|-----------|------------|----|---|--|------------|------------------|
| | | | | Subtotal: | 354,64000 | 354,64000 |
| | | | | COST DIRECTE | | 354,64000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 354,64000 |
| P-5 | P147Z-Z001 | u | Partida en matèria de seguretat i salut, incloent totes les mesures col·lectives i individuals. Corresponent al 4% del PEM. | Rend.: 1,000 | | 574,62 € |
| | | | | COST DIRECTE | | 574,62000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 574,62000 |
| P-6 | P147Z-Z002 | u | Partida en matèria de control de qualitat. Inclou totes les comprovacions, revisions i reparacions necessàries per tal de deixar l'obra completament acabada i funcionant. Corresponent al 4% del PEM. | Rend.: 1,000 | | 574,62 € |
| | | | | COST DIRECTE | | 574,62000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 574,62000 |
| | P182-HJDS | m2 | Projecte d'intervenció en element de fusta, consistent en la confecció de la documentació escrita i gràfica del procés de restauració (extensió de les pintures de 4 a 10 m2), amb la intervenció del conservador-restaurador | Rend.: 1,000 | | 36,69 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial |
| | | | | Import | | |
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A0J-002A | h | Conservador- restaurador responsable de la intervenció | 0,110 /R x | 33,50000 = | 3,68500 |
| | A0J-0029 | h | Conservador-restaurador | 1,100 /R x | 30,00000 = | 33,00000 |
| | | | | Subtotal: | | 36,68500 |
| | | | | COST DIRECTE | | 36,68500 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 36,68500 |
| P-7 | P1A3-Z001 | u | Visita prèvia per a determinació de l'actuació a realitzar i revisió de la instal·lació de d'electricitat: · Revisió general de la instal·lació · Identificar els caixetins que no tenen tapa · Identificar el cablejat o línies en desús i/o obsoletes · Identificar el cablejat que es troba sense canalització i amb connexions encintades i fora de caixetins. · Identificar endolls i interruptors en mal estat, mal instal·lats, trencats i/o penjants. · Identificar lluminàries sense làmpada o que la lluminària està penjant aguantant-se amb els propis cables o amb suports defectuosos | Rend.: 1,000 | | 31,58 € |
| | | | | Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada | | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

segons les especificacions de la DT.

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-------------------------|------------|------------|----------|---------------------------------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 1,000 /R x | 31,58000 = | 31,58000 | |
| | | | | Subtotal: | | 31,58000 | 31,58000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE 31,58000 |
| | | | | | 0,00 % | | DESPESES INDIRECTES 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL 31,58000 |

| | | | | | | | |
|-----|-----------|---|---|--------------|--|-------|---|
| P-8 | P1A3-Z002 | u | Revisió de quadre elèctric per al seu sanejament, incloient: · revisió de connexions entre cablejat i proteccions, reparació de les connexions en mal estat · si fa falta, desmuntatge de proteccions existent i tornar a muntar · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes · cal posar una porta/tapa al quadre elèctric. · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric En aquest capítol es preveu una partida de quadre elèctric per la seua substitució, si fa falta. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | 78,95 | € |
|-----|-----------|---|---|--------------|--|-------|---|

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-------------------------|------------|------------|----------|---------------------------------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 2,500 /R x | 31,58000 = | 78,95000 | |
| | | | | Subtotal: | | 78,95000 | 78,95000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE 78,95000 |
| | | | | | 0,00 % | | DESPESES INDIRECTES 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL 78,95000 |

| | | | | | | | |
|-----|-----------|---|--|--------------|--|-------|---|
| P-9 | P1A3-Z003 | u | Revisió de quadre elèctric per a la identificació de línies, incloient: · revisió general de quadre elèctric · fixació de la tapa del quadre elèctric · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes · revisió del funcionament dels diferencials Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | 78,95 | € |
|-----|-----------|---|--|--------------|--|-------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|----|-------------------------|---------|-----------------|------------------------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | AOF-000E | h | Oficial 1a electricista | 2,500 | /R x 31,58000 = | 78,95000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 78,95000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | 78,95000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 78,95000 |

| | | | | | | | |
|---|-----------|---|--|--------------|--|-------|---|
| P-10 | P1A3-Z004 | u | Revisió de quadre elèctric per a la identificació de línies, incloient: · revisió general de quadre elèctric · fixació de la tapa del quadre elèctric · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes · revisió del funcionament dels diferencials. Substitució del diferencial de la línia "Aldo 4" | Rend.: 1,000 | | 78,95 | € |
| En aquest capítol es realitza una previsió de material. | | | | | | | |
| Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT. | | | | | | | |

| Ma d'obra | | | | | | | |
|-----------|----------|----|-------------------------|---------|-----------------|------------------------|----------|
| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | AOF-000E | h | Oficial 1a electricista | 2,500 | /R x 31,58000 = | 78,95000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 78,95000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | 78,95000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 78,95000 |

| | | | | | | | |
|------|-----------|---|--|--------------|--|------------------------|-----------|
| P-11 | P1A3-Z005 | u | Recuperació de subministrament complementari, incloent les actuacions necessàries a la instal·lació, els tràmits necessaris amb companyia i proves del correcte funcionament del sistema de conmutació. Amb la mateixa potència que tenia abans de la seua anul·lació. | Rend.: 1,000 | | 900,00 | € |
| | | | | | | COST DIRECTE | 900,00000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 900,00000 |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|---|--|--------------|-----------------|---------|---|
| P-12 | P21DD-HIRO | u | Desmuntatge de llumenera encastada a cel·ras amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | 10,12 | € |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | AOF-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,170 | /R x 31,58000 = | 5,36860 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-------------|-------------------|----------|--|---------------------|------|------------|----------------|
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,170 | /R x | 27,09000 = | 4,60530 |
| | | | | | | Subtotal: | 9,97390 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | 0,14961 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 10,12351 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 10,12351 |
| P-13 | P21DE-HBJ2 | u | Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | 4,81 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial |
| | | | | | | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 31,58000 = | 4,73700 |
| | | | | | | Subtotal: | 4,73700 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | 0,07106 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 4,80806 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 4,80806 |
| P-14 | P21DE-HBJ6 | u | Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | 4,81 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial |
| | | | | | | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 31,58000 = | 4,73700 |
| | | | | | | Subtotal: | 4,73700 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | 0,07106 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 4,80806 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 4,80806 |
| P-15 | P21GH-HCWV | u | Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | 59,55 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial |
| | | | | | | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 1,000 | /R x | 31,58000 = | 31,58000 |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 1,000 | /R x | 27,09000 = | 27,09000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU | |
|------|------------|----|---|------------------------|------------|---------|----------|----------|
| | | | | Subtotal: | | | 58,67000 | 58,67000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,88005 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 59,55005 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 59,55005 |
| P-16 | P21GH-Z001 | u | Desmuntatge per a substitució de protecció elèctrica, muntada en quadre elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | | | 4,81 | € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 /R x | 31,58000 = | 4,73700 | | |
| | | | | Subtotal: | | 4,73700 | 4,73700 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,07106 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 4,80806 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 4,80806 |
| P-17 | P21GL-HCXP | m | Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm ² de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | | 0,21 | € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,0064 /R x | 31,58000 = | 0,20211 | | |
| | | | | Subtotal: | | 0,20211 | 0,20211 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,00303 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 0,20514 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 0,20514 |
| P-18 | P21GN-4RUM | u | Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | | 3,57 | € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,060 /R x | 31,58000 = | 1,89480 | | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------------|-----------|----|--|--------------|-----------------|------------------------|-----------|
| Partides d'obra | | | | | | | |
| | PG6O-77MY | u | Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment | 6,000 | x 19,64989 = | 117,89934 | |
| | | | | | | Subtotal: | 117,89934 |
| | | | | | | COST DIRECTE | 117,89934 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 117,89934 |
| P-23 | PG12-DH73 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | 7,21 | € |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x 31,58000 = | 4,73700 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,050 | /R x 27,09000 = | 1,35450 | |
| | | | | | | Subtotal: | 6,09150 |
| Materials | | | | | | | |
| | BG12-0G63 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x 1,03000 = | 1,03000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 1,03000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % |
| | | | | | | COST DIRECTE | 7,21287 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 7,21287 |
| | PG12-DH8G | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | 18,45 | € |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,300 | /R x 31,58000 = | 9,47400 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,150 | /R x 27,09000 = | 4,06350 | |
| | | | | | | Subtotal: | 13,53750 |
| Materials | | | | | | | |
| | BGW2-093M | u | Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt | 1,000 | x 0,36000 = | 0,36000 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------|-----------|----|--|-------------------------------|--------|------------|-----------------|
| | | | d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors. | | | | |
| | BG12-0G5F | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x | 4,35000 = | 4,35000 |
| | | | | Subtotal: | | | 4,71000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,20306 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 18,45056 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 18,45056 |
| | PG12-DH8K | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | | 24,02 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial |
| | | | | | | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,150 | /R x | 27,09000 = | 4,06350 |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,300 | /R x | 31,58000 = | 9,47400 |
| | | | | Subtotal: | | | 13,53750 |
| Materials | | | | | | | |
| | BGW2-093M | u | Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors. | 1,000 | x | 0,36000 = | 0,36000 |
| | BG12-0G5G | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x | 9,92000 = | 9,92000 |
| | | | | Subtotal: | | | 10,28000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,20306 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 24,02056 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 24,02056 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------|-----------|----|--|------------------------|------------|----------|----------|
| P-24 | PG12-DHH9 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | | 10,56 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,150 /R x | 27,09000 = | 4,06350 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 /R x | 31,58000 = | 4,73700 | |
| | | | | Subtotal: | | 8,80050 | 8,80050 |
| Materials | | | | | | | |
| | BGW2-093M | u | Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors. | 1,000 x | 0,36000 = | 0,36000 | |
| | BG12-0G64 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 x | 1,27000 = | 1,27000 | |
| | | | | Subtotal: | | 1,63000 | 1,63000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,13201 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 10,56251 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 10,56251 |
| | PG16-E3HC | u | Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 270x180x170 mm i muntada superficialment | Rend.: 1,000 | | | 57,44 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,250 /R x | 31,58000 = | 7,89500 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,250 /R x | 27,09000 = | 6,77250 | |
| | | | | Subtotal: | | 14,66750 | 14,66750 |
| Materials | | | | | | | |
| | BGW2-093J | u | Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament | 1,000 x | 6,25000 = | 6,25000 | |
| | BG15-0FOL | u | Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm | 1,000 x | 36,30000 = | 36,30000 | |
| | | | | Subtotal: | | 42,55000 | 42,55000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------|-----------|----|---|-------------------------------|------|------------|----------|-----------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,22001 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 57,43751 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 57,43751 |
| P-25 | PG1B-DGXP | u | Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de dotze mòduls i muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | | | 72,57 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,025 | /R x | 31,58000 = | 0,78950 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,025 | /R x | 27,09000 = | 0,67725 | |
| | | | | Subtotal: | | | 1,46675 | 1,46675 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BGW2-093L | u | Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors. | 1,000 | x | 1,62000 = | 1,62000 | |
| | BG19-0BZZ | u | Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de dotze mòduls i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x | 69,46000 = | 69,46000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 71,08000 | 71,08000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,02200 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 72,56875 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 72,56875 |

| | | | | | | | | |
|------|-----------|---|---|---------------------|------|------------|---------|-----------------|
| P-26 | PG1B-DGYI | u | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | | | 327,53 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,025 | /R x | 31,58000 = | 0,78950 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,025 | /R x | 27,09000 = | 0,67725 | |
| | | | | Subtotal: | | | 1,46675 | 1,46675 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BGW2-093L | u | Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, | 1,000 | x | 1,62000 = | 1,62000 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | | |
|------|-----------|----|---|-------|------|-------------|------------------------|-----------|-----------|----------|
| | BG19-0BZG | u | armaris o centralitzacions de comptadors. Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x | 324,42000 = | | 324,42000 | | |
| | | | | | | | Subtotal: | 326,04000 | 326,04000 | |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,02200 | |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 327,52875 | |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 327,52875 | |
| P-27 | PG1B-Z001 | u | Candau i protacandau per a permetre el tancament d'un registre electric. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | | | | Rend.: 1,000 | | 31,49 € | |
| | | | | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,025 | /R x | 31,58000 = | | 0,78950 | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,025 | /R x | 27,09000 = | | 0,67725 | | |
| | | | | | | | Subtotal: | 1,46675 | | 1,46675 |
| | Materials | | | | | | | | | |
| | BG19-Z001 | u | Candau i protacandau per a permetre el tancament d'un registre electric. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x | 30,00000 = | | 30,00000 | | |
| | | | | | | | Subtotal: | 30,00000 | | 30,00000 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,02200 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | | 31,48875 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 31,48875 |
| P-28 | PG25-AZH6 | m | Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x 60 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments | | | | Rend.: 1,000 | | 10,47 € | |
| | | | | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,100 | /R x | 31,58000 = | | 3,15800 | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,050 | /R x | 27,09000 = | | 1,35450 | | |
| | | | | | | | Subtotal: | 4,51250 | | 4,51250 |
| | Materials | | | | | | | | | |
| | BGW3-0AH | u | Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm | 1,000 | x | 0,43000 = | | 0,43000 | | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU | |
|-----|-----------|-----------|---|--|-------|------------------------|------------|---------|
| | | | Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata. | | | | | |
| | BG23-2I25 | m | Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc | 1,020 | x | 5,35000 = | 5,45700 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Subtotal: | 5,88700 | |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | |
| | | | | | | | 0,06769 | |
| | | | | | | COST DIRECTE | 10,46719 | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | |
| | | | | | | | 0,00000 | |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 10,46719 | |
| | | | | | | | | |
| | PG2P-6T08 | m | Tub rígida de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment. Criteri d'amidament: m de llargaria instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions. | | | Rend.: 1,000 | 3,55 € | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Unitats | Preu | |
| | | | | | | Parcial | Import | |
| | | | | | | | | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,037 | /R x | 31,58000 = | 1,16846 |
| | | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,050 | /R x | 27,09000 = | 1,35450 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Subtotal: | 2,52296 | |
| | | | | | | | 2,52296 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Materials | | | | | | | |
| | | BG2P-1KU | m | Tub rígida de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element. Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,020 | x | 0,80000 = | 0,81600 |
| | | | | | | | | |
| | | BGWC-09N4 | u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC. Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata. | 1,000 | x | 0,17000 = | 0,17000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Subtotal: | 0,98600 | |
| | | | | | | | 0,98600 | |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | |
| | | | | | | | 0,03784 | |
| | | | | | | COST DIRECTE | 3,54680 | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | |
| | | | | | | | 0,00000 | |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 3,54680 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----------|-----------|----|---|------------------------|-----------------|---------|---------|
| PG33-E755 | | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. | Rend.: 1,000 | | | 2,31 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,015 | /R x 31,58000 = | 0,47370 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,015 | /R x 27,09000 = | 0,40635 | |
| | | | | Subtotal: | | 0,88005 | 0,88005 |
| Materials | | | | | | | |
| | BG33-G2VP | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,020 | x 1,39000 = | 1,41780 | |
| | | | | Subtotal: | | 1,41780 | 1,41780 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,01320 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 2,31105 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 2,31105 |

| | | | | | | | |
|-----------|--|---|---|--------------|--|--|--------|
| PG33-E756 | | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. | Rend.: 1,000 | | | 2,85 € |
|-----------|--|---|---|--------------|--|--|--------|

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-------------------------|---------|-----------------|---------|--------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,015 | /R x 31,58000 = | 0,47370 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------------------|-----------|----|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,01320 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 1,19925 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 1,19925 |
| PG47-EMJ7 | u | | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | Rend.: 1,000 | | | 193,19 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,330 | /R x 31,58000 = | 10,42140 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x 27,09000 = | 5,41800 | |
| | | | | Subtotal: | | 15,83940 | 15,83940 |
| Materials | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció. | 1,000 | x 0,51000 = | 0,51000 | |
| | BG49-192I | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x 176,60000 = | 176,60000 | |
| | | | | Subtotal: | | 177,11000 | 177,11000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,23759 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 193,18699 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 193,18699 |

| | | | | | | | |
|-------------|------------------|----------|--|---------------------|--|--|----------------|
| P-29 | PG47-EOH2 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexions i accessoris dins dels quadres elèctrics. | Rend.: 1,000 | | | 26,34 € |
|-------------|------------------|----------|--|---------------------|--|--|----------------|

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-------------------------|-----------|-----------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x 27,09000 = | 5,41800 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,200 | /R x 31,58000 = | 6,31600 | |
| | | | | Subtotal: | | 11,73400 | 11,73400 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | |
|-----------|-----------|----|--|--------------|------|----------|-------------------------------|----------|-----------------|
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG49-189P | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x | 13,92000 | = | 13,92000 | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció. | 1,000 | x | 0,51000 | = | 0,51000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 14,43000 | 14,43000 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,17601 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 26,34001 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 26,34001 |
| P-30 | PG47-EOH4 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexions i accessoris dins dels quadres elèctrics. | Rend.: 1,000 | | | | 26,57 € | |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,200 | /R x | 31,58000 | = | 6,31600 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,09000 | = | 5,41800 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 11,73400 | 11,73400 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG49-18GI | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x | 14,15000 | = | 14,15000 | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció. | 1,000 | x | 0,51000 | = | 0,51000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 14,66000 | 14,66000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-------------|------------------|----------|--|-------------------------------|-------------|-----------|------------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,17601 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 26,57001 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 26,57001 |
| | PG4B-DWZ3 | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | Rend.: 1,000 | | | 208,57 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,500 /R x | 31,58000 = | 15,79000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 /R x | 27,09000 = | 5,41800 | |
| | | | | Subtotal: | | 21,20800 | 21,20800 |
| | Materials | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció. | 1,000 x | 0,46000 = | 0,46000 | |
| | BG4L-09XQ | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 x | 186,58000 = | 186,58000 | |
| | | | | Subtotal: | | 187,04000 | 187,04000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,31812 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 208,56612 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 208,56612 |
| P-31 | PG4B-DX3F | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexions i accessoris dins dels quadres elèctrics. | Rend.: 1,000 | | | 117,17 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,350 /R x | 31,58000 = | 11,05300 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----------|-----------|----|---|-------|------|------------------------|--------|-----------|
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,09000 | = | 5,41800 |
| | | | | | | Subtotal: | | 16,47100 |
| | | | | | | | | 16,47100 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció. | 1,000 | x | 0,46000 | = | 0,46000 |
| | BG4L-09XD | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x | 99,99000 | = | 99,99000 |
| | | | | | | Subtotal: | | 100,45000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,24707 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 117,16807 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 117,16807 |

| | | | | | | | | | |
|------|-----------|---|--|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-32 | PG4B-DX3G | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexions i accessoris dins dels quadres elèctrics. | Rend.: 1,000 | | | | 210,06 | € |
|------|-----------|---|--|--------------|--|--|--|--------|---|

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|-----------|-----------|---|---|---------|------|-----------|---|-----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,500 | /R x | 31,58000 | = | 15,79000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,09000 | = | 5,41800 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 21,20800 | 21,20800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció. | 1,000 | x | 0,46000 | = | 0,46000 | |
| | BG4L-09X8 | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 188,07000 | = | 188,07000 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----|-----------|----|---|-------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| | | | Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | | | | | |
| | | | | | Subtotal: | | 188,53000 | 188,53000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,31812 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 210,05612 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 210,05612 |
| | | | | | | | | |
| | PG4M-DRD9 | u | Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols | | Rend.: 1,000 | | | 108,66 € |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,450 | /R x | 31,58000 = | 14,21100 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,100 | /R x | 27,09000 = | 2,70900 | |
| | | | | | Subtotal: | | 16,92000 | 16,92000 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BG4I-0A14 | u | Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1 | 1,000 | x | 90,30000 = | 90,30000 | |
| | BGY0-0B2V | u | Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta | 1,000 | x | 0,92000 = | 0,92000 | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta | 1,000 | x | 0,27000 = | 0,27000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 91,49000 | 91,49000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,25380 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 108,66380 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 108,66380 |
| | | | | | | | | |
| | PG52-DXY0 | u | Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment | | Rend.: 1,000 | | | 201,33 € |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,033 | /R x | 31,58000 = | 1,04214 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,150 | /R x | 27,09000 = | 4,06350 | |
| | | | | | Subtotal: | | 5,10564 | 5,10564 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BG52-0H1Y | u | Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A | 1,000 | x | 196,15000 = | 196,15000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 196,15000 | 196,15000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|------|-----------------|----|--|-------------------------------|------------|----------|------------------|
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,07658 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 201,33222 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 201,33222 |
| | | | | | | | |
| | PG57-DSYW | u | Transformador d'intensitat amb una relació de transformació de 100/5 A, una potència de 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat superficialment | Rend.: 1,000 | | | 30,79 € |
| | | | | | | | |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Ma d'obra | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 /R x | 31,58000 = | 4,73700 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,150 /R x | 27,09000 = | 4,06350 | |
| | | | | Subtotal: | | 8,80050 | 8,80050 |
| | Materials | | | | | | |
| | BG57-07SH | u | Transformador d'intensitat 100/5 A, 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044 | 1,000 x | 21,28000 = | 21,28000 | |
| | BGW8-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat | 1,000 x | 0,58000 = | 0,58000 | |
| | | | | Subtotal: | | 21,86000 | 21,86000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,13201 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 30,79251 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 30,79251 |
| | | | | | | | |
| P-33 | PG60-Z001 | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i color blanc, muntada superficialment. Inclou les preses de corrent. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | | 53,08 € |
| | | | | | | | |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| | Partides d'obra | | | | | | |
| | PG62-6NP1 | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 1,000 x | 27,12818 = | 27,12818 | |
| | PG60-770J | u | Preses de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 2,000 x | 12,97507 = | 25,95014 | |
| | | | | Subtotal: | | 53,07832 | 53,07832 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|----------------------------|----------|
| | | | COST DIRECTE | 53,07832 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 53,07832 |

| | | | | | | |
|------|-----------|---|---|--------------|-------|---|
| P-34 | PG60-Z002 | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 2 mecanismes moduls, muntat superficialment. Inclou preses de corrent. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | 40,10 | € |
|------|-----------|---|---|--------------|-------|---|

| Partides d'obra | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------------|-----------|---|---|---------|------------|----------|
| | PG62-6NP1 | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes moduls, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 1,000 x | 27,12818 = | 27,12818 |
| | PG60-770J | u | Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 1,000 x | 12,97507 = | 12,97507 |
| | | | Subtotal: | | | 40,10325 |
| | | | COST DIRECTE | | | 40,10325 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 40,10325 |

| | | | | | | |
|--|-----------|---|---|--------------|-------|---|
| | PG62-6NP1 | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes moduls, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | 27,13 | € |
|--|-----------|---|---|--------------|-------|---|

| Ma d'obra | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|-----------|---|--|------------|------------|----------|
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,250 /R x | 31,58000 = | 7,89500 |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,066 /R x | 27,09000 = | 1,78794 |
| | | | Subtotal: | | | 9,68294 |
| Materials | | | | | | |
| | BG61-10GR | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes moduls, per a muntar superficialment | 1,000 x | 17,30000 = | 17,30000 |
| | | | Subtotal: | | | 17,30000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|------|-----------|----|--|--------------|------------------------|----------|----------|---------|
| | PG6E-76UP | u | Interrupitor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | | | 23,00 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x 31,58000 = | 4,73700 | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,183 | /R x 27,09000 = | 4,95747 | | |
| | | | | | Subtotal: | 9,69447 | 9,69447 | |
| | Materials | | | | | | | |
| | BGW8-0ASI | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un mecanisme. | 1,000 | x 0,46000 = | 0,46000 | | |
| | BG69-1NIU | u | Interrupitor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x 12,70000 = | 12,70000 | | |
| | | | | | Subtotal: | 13,16000 | 13,16000 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,14542 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 22,99989 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 | |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 22,99989 | |
| P-35 | PG6E-77FV | u | Interrupitor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | | | 17,92 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | |
| | Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x 31,58000 = | 4,73700 | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,183 | /R x 27,09000 = | 4,95747 | | |
| | | | | | Subtotal: | 9,69447 | 9,69447 | |
| | Materials | | | | | | | |
| | BGW8-0ASI | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un mecanisme. | 1,000 | x 0,46000 = | 0,46000 | | |
| | BG69-1NPW | u | Interrupitor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x 7,62000 = | 7,62000 | | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU | |
|-----|------|----|------------------------|-----------|--|---------|----------|
| | | | | Subtotal: | | 8,08000 | 8,08000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,14542 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 17,91989 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 17,91989 |

P-36 PG6E-77FY u Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat Rend.: 1,000 18,65 €
 Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|-----------|---|--|-----------|-----------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x 31,58000 = | 4,73700 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,133 | /R x 27,09000 = | 3,60297 | |
| | | | | Subtotal: | | 8,33997 | 8,33997 |
| Materials | | | | | | | |
| | BG69-1NPZ | u | Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x 10,18000 = | 10,18000 | |
| | | | | Subtotal: | | 10,18000 | 10,18000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,12510 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 18,64507 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 18,64507 |

P-37 PG6M-Z001 u Electrificació de caixa de mecanismes amb preses de corrent, inclou connexió de preses a preses de corrent, canalització amb tub rígid de PVC (12,5m), conductor de coure de designació 3x2.5mm² RZ1-K (AS) (12,5m) i pp caixa de derivació quadrada. Rend.: 1,000 201,18 €

| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------------|-----------|---|--|---------|--------------|----------|--------|
| Partides d'obra | | | | | | | |
| | PG12-DH8G | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 0,500 | x 18,45056 = | 9,22528 | |
| | PG33-E756 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. | 30,000 | x 2,85165 = | 85,54950 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|-----|-----------|----|--|--------|---|------------------------|-----------|
| | | | Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. | | | | |
| | PG2P-6T08 | m | Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions. | 30,000 | x | 3,54680 = | 106,40400 |
| | | | | | | Subtotal: | 201,17878 |
| | | | | | | | 201,17878 |
| | | | | | | COST DIRECTE | 201,17878 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % |
| | | | | | | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 201,17878 |

| | | | | | | | | |
|------|-----------|---|---|--------------|--|--|--------|---|
| P-38 | PG6M-Z002 | u | Electrificació de lluminària, inclou connexió lluminària, canalització amb tub rígid de PVC (30m), conductor de coure de designació 3x1.5mm ² RZ1-K (AS) (30m) i pp caixa de derivació quadrada. | Rend.: 1,000 | | | 184,96 | € |
|------|-----------|---|---|--------------|--|--|--------|---|

| Partides d'obra | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|-----------------|-----------|---|--|--------|------|------------|-----------|-----------|
| | PG12-DH8G | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 0,500 | x | 18,45056 = | 9,22528 | |
| | PG2P-6T08 | m | Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions. | 30,000 | x | 3,54680 = | 106,40400 | |
| | PG33-E755 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. | 30,000 | x | 2,31105 = | 69,33150 | |
| | | | | | | Subtotal: | 184,96078 | 184,96078 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|-------------------------------|------------------|
| | | | COST DIRECTE | 184,96078 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 184,96078 |

| | | | | | | |
|------|-----------|---|--|--------------|-------|---|
| P-39 | PG6M-Z003 | u | Electrificació d'interruptor, inclou connexió a interruptor, canalització amb tub rígid de PVC (12,5m), conductor de coure de designació 3x1.5mm ² RZ1-K (AS) (12,5m) i pp caixa de derivació quadrada. | Rend.: 1,000 | 82,45 | € |
|------|-----------|---|--|--------------|-------|---|

| Partides d'obra | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------------|---|--|-------------------------------|--------------|----------|-----------------|
| PG2P-6T08 | m | Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions. | 12,500 | x 3,54680 = | 44,33500 | |
| PG12-DH8G | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 0,500 | x 18,45056 = | 9,22528 | |
| PG33-E755 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. | 12,500 | x 2,31105 = | 28,88813 | |
| Subtotal: | | | | | 82,44841 | 82,44841 |
| | | | COST DIRECTE | | | 82,44841 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 82,44841 |

| | | | | | |
|-----------|---|--|--------------|-------|---|
| PG60-77MY | u | Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment | Rend.: 1,000 | 19,65 | € |
|-----------|---|--|--------------|-------|---|

| Ma d'obra | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|---|-------------------------|---------|-----------------|---------|--------|
| A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x 31,58000 = | 4,73700 | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----|-----------|----|--|-------|------|-----------|---|----------|
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,183 | /R x | 27,09000 | = | 4,95747 |
| | | | | | | Subtotal: | | 9,69447 |
| | | | | | | | | 9,69447 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BG6G-1NY8 | u | Preses de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt | 1,000 | x | 9,38000 | = | 9,38000 |
| | BGW8-0ASJ | u | Part proporcional d'accessoris per a endolls | 1,000 | x | 0,43000 | = | 0,43000 |
| | | | | | | Subtotal: | | 9,81000 |
| | | | | | | | | 9,81000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | 0,14542 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 19,64989 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 19,64989 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--------------|--|--|--|--|-------|---|
| PG6O-77OJ | u | Preses de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | | | | 12,98 | € |
|-----------|---|--|--------------|--|--|--|--|-------|---|

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|--|-----------|---|---|---------|------|-----------|---|----------|---------|
| | Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 31,58000 | = | 4,73700 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 27,09000 | = | 3,60297 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 8,33997 | 8,33997 |
| | Materials | | | | | | | | |
| | BG6G-1NW | u | Preses de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x | 4,51000 | = | 4,51000 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 4,51000 | 4,51000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | 0,12510 | |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 12,97507 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | 0,00000 | |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 12,97507 | |

| | | | | | | | | | |
|------|-----------|---|---|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-40 | PG6O-77P8 | u | Preses de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, encastada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | | | 14,92 | € |
|------|-----------|---|---|--------------|--|--|--|-------|---|

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|--|-----------|--|--|---------|--|------|--|---------|--------|
| | Ma d'obra | | | | | | | | |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----|-----------|----|--|-------|------|------------------------|--------|----------|
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 31,58000 | = | 4,73700 |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 27,09000 | = | 3,60297 |
| | | | | | | Subtotal: | | 8,33997 |
| | | | | | | | | 8,33997 |
| | Materials | | | | | | | |
| | BG6G-1NXX | u | Preses de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,000 | x | 6,45000 | = | 6,45000 |
| | | | | | | Subtotal: | | 6,45000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,12510 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 14,91507 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 14,91507 |

| | | | | | | | | | |
|------|-----------|---|--|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-41 | PG6S-Z001 | u | Partida per a la realització de repàs general de la instal·lació elèctrica, canvi o tapat de reparació/substitució d'elements en mal estat (mecanismes, lluminàries, canalitzacions, etc), revisió de connexions i canalitzacions, eliminació de cablejat "en punta" i sense ús, canalitzar cablejat sense canalització... amb l'objectiu de deixar la instal·lació sanejada d'elements sense ús o antics, amb els caixetins amb tapa i deixant la instal·lació segura pel seu ús i funcionant. Inclou, entre altres accions, les descrites a continuació: · Revisió general de la instal·lació, es preveu una jornada per Oficial 1a i ajudant. · Identificar els caixetins que no tenen tapa i procedir a ficar una tapa · Identificar el cablejat o línies en desús i/o obsoletes · Identificar el cablejat que es troba sense canalització i amb connexions encintades i fora de caixetins. Procedir a canalitzar tot aquest cable i a realitzar connexions en caixetins · Identificar endolls i interruptors en mal estat, mal instal·lats, trencats i/o penjants. Procedir a la seua reparació i/o canvi. · Identificar lluminàries sense làmpada o que la lluminària està penjant aguantant-se amb els propis cables o amb suports defectuosos i procedir a la seua reparació o canvi. En aquest capítol es realitza una previsió de partides amb material per a la realització de les millores. | Rend.: 1,000 | | | | 952,80 | € |
|------|-----------|---|--|--------------|--|--|--|--------|---|

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|--|-----------|---|-------------------------|---------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| | Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 16,000 | /R x | 27,09000 | = | 433,44000 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 16,000 | /R x | 31,58000 | = | 505,28000 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 938,72000 | 938,72000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------------------|-----------|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % |
| | | | COST DIRECTE | 952,80080 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 952,80080 |

| | | | | | | |
|------|-----------|---|---|--------------|-------|---|
| P-42 | PG6S-Z002 | u | <p>Electrificació de lluminària d'emergència, de superfície o encastada, aprofitant canalització existent. Inclou conductors de 3x1.5mm2 i connexió a lluminària.</p> <p>Es preveu una longitud mitja de 7.5m per lluminària, amb cable RZ1-K (AS) 0.6/1kV.</p> | Rend.: 1,000 | 22,34 | € |
|------|-----------|---|---|--------------|-------|---|

Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|-----------|---|-----------|------------------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A0F-000E | h | 0,200 | /R x 31,58000 = | 6,31600 | |
| | A01-FEPD | h | 0,200 | /R x 27,09000 = | 5,41800 | |
| | | | Subtotal: | | 11,73400 | 11,73400 |
| Materials | | | | | | |
| | BG33-G2VP | m | 7,500 | x 1,39000 = | 10,42500 | |
| | | | Subtotal: | | 10,42500 | 10,42500 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,17601 |
| | | | | COST DIRECTE | | 22,33501 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 22,33501 |

| | | | | | | |
|------|-----------|---|--|--------------|--------|---|
| P-43 | PH11-AZWP | u | <p>Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.</p> | Rend.: 1,000 | 113,41 | € |
|------|-----------|---|--|--------------|--------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-----------|-----------------|----------|----------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A0F-000E | h | 0,300 | /R x 31,58000 = | 9,47400 | |
| | A01-FEPD | h | 0,300 | /R x 27,09000 = | 8,12700 | |
| | | | Subtotal: | | 17,60100 | 17,60100 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU | | |
|-----------|-----------|----|--|-------|---|----------|---|-------------------------------|----------|------------------|
| Materials | | | | | | | | | | |
| | BH11-2LSX | u | Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment | 1,000 | x | 95,54000 | = | 95,54000 | | |
| | | | | | | | | Subtotal: | 95,54000 | 95,54000 |
| | | | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,26402 |
| | | | | | | | | COST DIRECTE | | 113,40502 |
| | | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 113,40502 |

| | | | | | | | | | |
|------|-----------|---|--|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-44 | PH57-B3BM | u | Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas. | Rend.: 1,000 | | | | 121,44 | € |
|------|-----------|---|--|--------------|--|--|--|--------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import | | |
|-----------|-----------|---|---|------------|------------|-------------------------------|-----------|------------------|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 /R x | 31,58000 = | 4,73700 | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,150 /R x | 27,09000 = | 4,06350 | | |
| | | | | | | Subtotal: | 8,80050 | 8,80050 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BH65-2IIW | u | Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt | 1,000 | x | 112,51000 = | 112,51000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 112,51000 | 112,51000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,13201 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 121,44251 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 121,44251 |

| | | | | | | | | | |
|------|-----------|---|--|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-45 | PHP0-Z001 | u | Downlight suspès verticalment, tipo campana, 3000K, amb leds, de 23 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, penjades des de forjat superior. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | Rend.: 1,000 | | | | 96,53 | € |
|------|-----------|---|--|--------------|--|--|--|-------|---|

| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|----------|---|-------------------------|------------|------------|---------|
| Ma d'obra | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,300 /R x | 31,58000 = | 9,47400 |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,300 /R x | 27,09000 = | 8,12700 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|-----------|-----------|----|---|------------------------|------|------------|----------|----------|
| | | | | Subtotal: | | | 17,60100 | 17,60100 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BH43-Z001 | u | Downlight suspès verticalment, tipo campana, 3000K, amb leds, de 23 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment | 1,000 | x | 78,66000 = | 78,66000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 78,66000 | 78,66000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,26402 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 96,52502 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 96,52502 |
| P-46 | PHUL-Z001 | u | Làpada per a substitució de lampades existents que no funcionen o estan retirades. De les mateixes característiques que les existents o similars. | Rend.: 1,000 | | | | 28,92 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | AOF-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,250 | /R x | 31,58000 = | 7,89500 | |
| | | | | Subtotal: | | | 7,89500 | 7,89500 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BHU1-Z001 | u | Làpada per a substitució de lampades existents que no funcionen o estan retirades. De les mateixes característiques que les existents o similars. | 1,000 | x | 20,91000 = | 20,91000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 20,91000 | 20,91000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,11843 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 28,92343 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 28,92343 |
| P-47 | PY02-Z001 | u | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: · Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. · Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris. · Tapat de forats, perforacions amb diamants i regates. · Segellat de forats amb material adequats per a insonoritzar i sectoritzar entre espais. · Ajuda per la realització de treballs de desmuntatge i muntatge d'equips de climatització que ho requereixin. · Ajuda pel desplaçament de mobiliari existent en cas de necessitar reubicar-lo per realitzar feines que ho requereixin. Inclou la protecció del mobiliari i la seva recol·locació posterior. · Connexionat i segellat de tots els elements. · Neteja, retirada de runes i escombraries. | Rend.: 1,000 | | | | 500,00 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU | |
|-----------|-----------|----|--|--------------|------|-------------|------------------------|-----------|
| Altres | | | | | | | | |
| | BY00IESE | u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris. - Tapat de forats, perforacions amb diamants i regates. - Segellat de forats amb material adequats per a insonoritzar i sectoritzar entre espais - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja, retirada de runes i escombraries. | 1,000 | x | 500,00000 = | 500,00000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 500,00000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 500,00000 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 500,00000 |
| P-48 | PY02-Z002 | u | Neteja final d'obra amb equip de neteja deixant l'obra totalment neta per la seva recepció, a mà i/o maquinària, incloent: · els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada i neteja de paraments, fusteries i terra. · eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements · neteja de conductes d'aire si procedeix · recollida i retirada de plàstics i cartons, · tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat | Rend.: 1,000 | | | 267,20 € | |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | AOM-002H | h | Tècnic de neteja | 16,000 | /R x | 16,70000 = | 267,20000 | |
| | | | | | | | Subtotal: | 267,20000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 267,20000 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 267,20000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/07/22

Pàg.: 40

ALTRES

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|----------|----|---|-------------|
| BY00IESE | u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris. - Tapat de forats, perforacions amb diamants i regates. - Segellat de forats amb material adequats per a insonoritzar i sectoritzar entre espais - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja, retirada de runes i escombraries. | 500,00000 € |

6.4. Quadre preus 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/07/22

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|--------|------------|----|--|--------|---|
| P-1 | FG00Z001 | u | Inspecció de la instal·lació de baixa tensió. Inclou visita d'organisme de control autoritzat, taxes econòmiques, confecció de documents. (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS) | 291,05 | € |
| P-2 | FG00Z002 | u | Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica. Inclou la confecció de documents, l'obtenció de permisos, autoritzacions i visats necessaris i les taxes econòmiques de l'organisme competent. (CINQUANTA EUROS) | 50,00 | € |
| P-3 | FG00Z003 | u | Projecte de legalització de la instal·lació elèctrica. Inclou la confecció de memòria tècnica de BT, segons les indicacions de la instrucció 1/2015, de 12 de març, que afecte a les instal·lacions de ús no inscrites en el RITSIC. Inclou la confecció de permisos i visats necessaris i els honoraris a esdevenir de la redacció del projecte. (SET-CENTS EUROS) | 700,00 | € |
| P-4 | P122-Z001 | d | Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil o elèctric, de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm (TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 354,64 | € |
| P-5 | P147Z-Z001 | u | Partida en matèria de seguretat i salut, incloent totes les mesures col·lectives i individuals. Corresponent al 4% del PEM. (CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 574,62 | € |
| P-6 | P147Z-Z002 | u | Partida en matèria de control de qualitat. Inclou totes les comprovacions, revisions i reparacions necessàries per tal de deixar l'obra completament acabada i funcionant. Corresponent al 4% del PEM. (CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 574,62 | € |
| P-7 | P1A3-Z001 | u | Visita prèvia per a determinació de l'actuació a realitzar i revisió de la instal·lació de d'electricitat: · Revisió general de la instal·lació · Identificar els caixetins que no tenen tapa · Identificar el cablejat o línies en desús i/o obsoletes · Identificar el cablejat que es troba sense canalització i amb connexions encintades i fora de caixetins. · Identificar endolls i interruptors en mal estat, mal instal·lats, trencats i/o penjants. · Identificar lluminàries sense làmpada o que la lluminària esta penjant aguantant-se amb els propis cables o amb suports defectuosos Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT. (TRENTE-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 31,58 | € |
| P-8 | P1A3-Z002 | u | Revisió de quadre elèctric per al seu sanejament, incloent: · revisió de connexions entre cablejat i proteccions, reparació de les connexions en mal estat · si fa falta, desmuntatge de proteccions existent i tornar a muntar · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes · cal posar una porta/tapa al quadre elèctric. · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric En aquest capítol es preveu una partida de quadre elèctric per la seua substitució, si fa falta. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT. (SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 78,95 | € |
| P-9 | P1A3-Z003 | u | Revisió de quadre elèctric per a la identificació de línies, incloent: · revisió general de quadre elèctric · fixació de la tapa del quadre elèctric · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre | 78,95 | € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/07/22

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------------|----|--|----------|
| | | | <p>elèctric</p> <ul style="list-style-type: none"> · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes · revisió del funcionament dels diferencials <p>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT. (SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)</p> | |
| P-10 | P1A3-Z004 | u | <p>Revisió de quadre elèctric per a la identificació de línies, incloent:</p> <ul style="list-style-type: none"> · revisió general de quadre elèctric · fixació de la tapa del quadre elèctric · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes · revisió del funcionament dels diferencials. Substitució del diferencial de la línia "Aldo 4" <p>En aquest capítol es realitza una previsió de material.</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT. (SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)</p> | 78,95 € |
| P-11 | P1A3-Z005 | u | <p>Recuperació de subministrament complementari, incloent les actuacions necessàries a la instal·lació, els tràmits necessaris amb companyia i proves del correcte funcionament del sistema de commutació.</p> <p>Amb la mateixa potència que tenia abans de la seua anul·lació.</p> <p>(NOU-CENTS EUROS)</p> | 900,00 € |
| P-12 | P21DD-HIRO | u | <p>Desmuntatge de llumenera encastada a cel-ras amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor</p> <p>(DEU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)</p> | 10,12 € |
| P-13 | P21DE-HBJ2 | u | <p>Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p>(QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)</p> | 4,81 € |
| P-14 | P21DE-HBJ6 | u | <p>Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p>(QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)</p> | 4,81 € |
| P-15 | P21GH-HCWW | u | <p>Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p>(CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)</p> | 59,55 € |
| P-16 | P21GH-Z001 | u | <p>Desmuntatge per a substitució de protecció elèctrica, muntada en quadre elèctric, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p>(QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)</p> | 4,81 € |
| P-17 | P21GL-HCXP | m | <p>Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm² de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p>Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.</p> <p>(ZERO EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)</p> | 0,21 € |
| P-18 | P21GN-4RUM | u | <p>Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.</p> <p>(TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)</p> | 3,57 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/07/22

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|-----------|----|--|----------|
| P-19 | P2R6-4I4I | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 5,40 € |
| P-20 | P2RA-EU5N | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 18,54 € |
| P-21 | P2V0-Z001 | u | Verificació de la instal·lació per examen visual i per proves o assajos (mesura de continuïtat de conductors de protecció, mesura de la resistència de terra, mesura de la resistència d'aïllament...), amb l'objectiu d'assegurar que els defectes detectats a la inspecció de BT estan resolts. Concretament es va detectar un defete d'aïllament a les línies: · SQ sala aigües: circuit "Emergencia + Alarma" · SQ infantil: circuit "Emergencia + Alarma" S'asegura que es deixa la instal·lació, amb els defectes corregits. (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 234,68 € |
| P-22 | PBB5-Z002 | u | Rètol adhesiu en forma triangular per a senyalització de risc elèctric, adherit (SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 6,20 € |
| P-23 | PG12-DH73 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS) | 7,21 € |
| P-24 | PG12-DHH9 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (DEU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 10,56 € |
| P-25 | PG1B-DGXP | u | Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de dotze mòduls i muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS) | 72,57 € |
| P-26 | PG1B-DGYI | u | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS) | 327,53 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/07/22

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|-----------|----|---|----------|
| P-27 | PG1B-Z001 | u | Candau i protacandau per a permetre el tancament d'un registre electric. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS) | 31,49 € |
| P-28 | PG25-AZH6 | m | Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x 60 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments (DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 10,47 € |
| P-29 | PG47-EOH2 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 26,34 € |
| P-30 | PG47-EOH4 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS) | 26,57 € |
| P-31 | PG4B-DX3F | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (CENT DISSET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS) | 117,17 € |
| P-32 | PG4B-DX3G | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (DOS-CENTS DEU EUROS AMB SIS CÈNTIMS) | 210,06 € |
| P-33 | PG60-Z001 | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i color blanc, muntada superficialment. Inclou les preses de corrent. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 53,08 € |
| P-34 | PG60-Z002 | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat superficialment. Inclou preses de corrent. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (QUARANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 40,10 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/07/22

Pàg.: 5

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|-----------|----|--|----------|
| P-35 | PG6E-77FV | u | Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (DISSET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 17,92 € |
| P-36 | PG6E-77FY | u | Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 18,65 € |
| P-37 | PG6M-Z001 | u | Electrificació de caixa de mecanismes amb preses de corrent, inclou connexió de preses a preses de corrent, canalització amb tub rígid de PVC (12,5m), conductor de coure de designació 3x2.5mm ² RZ1-K (AS) (12,5m) i pp caixa de derivació quadrada. (DOS-CENTS UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS) | 201,18 € |
| P-38 | PG6M-Z002 | u | Electrificació de lluminària, inclou connexió lluminària, canalització amb tub rígid de PVC (30m), conductor de coure de designació 3x1.5mm ² RZ1-K (AS) (30m) i pp caixa de derivació quadrada. (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS) | 184,96 € |
| P-39 | PG6M-Z003 | u | Electrificació d'interruptor, inclou connexió a interruptor, canalització amb tub rígid de PVC (12,5m), conductor de coure de designació 3x1.5mm ² RZ1-K (AS) (12,5m) i pp caixa de derivació quadrada. (VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS) | 82,45 € |
| P-40 | PG6O-77P8 | u | Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, encastada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CATORZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 14,92 € |
| P-41 | PG6S-Z001 | u | Partida per a la realització de repàs general de la instal·lació elèctrica, canvi o tapat de reparació/substitució d'elements en mal estat (mecanismes, lluminàries, canalitzacions, etc), revisió de connexions i canalitzacions, eliminació de cablejat "en punta" i sense us, canalitzar cablejat sense canalització... amb l'objectiu de deixar la instal·lació sanejada d'elements sense ús o antics, amb els caixetins amb tapa i deixant la instal·lació segura pel seu ús i funcionant. Inclou, entre altres accions, les descrites a continuació: · Revisió general de la instal·lació, es preveu una jornada per Oficial 1a i ajudant. · Identificar els caixetins que no tenen tapa i procedir a ficar una tapa · Identificar el cablejat o línies en desús i/o obsoletes · Identificar el cablejat que es troba sense canalització i amb connexions encintades i fora de caixetins. Procedir a canalitzar tot aquest cable i a realitzar connexions en caixetins · Identificar endolls i interruptors en mal estat, mal instal·lats, trencats i/o penjants. Procedir a la seua reparació i/o canvi. · Identificar lluminàries sense làmpada o que la lluminària està penjant aguantant-se amb els propis cables o amb suports defectuosos i procedir a la seua reparació o canvi. En aquest capítol es realitza una previsió de partides amb material per a la realització de les millores. (NOU-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 952,80 € |
| P-42 | PG6S-Z002 | u | Electrificació de lluminària d'emergència, de superfície o encastada, aprofitant canalització existent. Inclou conductors de 3x1.5mm ² i connexió a lluminària. Es preveu una longitud mitja de 7.5m per lluminària, amb cable RZ1-K (AS) 0.6/1kV. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 22,34 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/07/22

Pàg.: 6

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|-----------|----|---|----------|
| P-43 | PH11-AZWP | u | <p>Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.</p> <p>(CENT TRETZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)</p> | 113,41 € |
| P-44 | PH57-B3BM | u | <p>Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas.</p> <p>(CENT VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p> | 121,44 € |
| P-45 | PHP0-Z001 | u | <p>Downlight suspès verticalment, tipo campana, 3000K, amb leds, de 23 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, penjades des de forjat superior.</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</p> <p>(NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)</p> | 96,53 € |
| P-46 | PHUL-Z001 | u | <p>Làmpada per a substitució de lampades existents que no funcionen o estan retirades. De les mateixes característiques que les existents o similars.</p> <p>(VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)</p> | 28,92 € |
| P-47 | PY02-Z001 | u | <p>Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris. - Tapat de forats, perforacions amb diamants i regates. - Segellat de forats amb material adequats per a insonoritzar i sectoritzar entre espais. - Ajuda per la realització de treballs de desmuntatge i muntatge d'equips de climatització que ho requereixin. - Ajuda pel desplaçament de mobiliari existent en cas de necessitar reubicar-lo per realitzar feines que ho requereixin. Inclou la protecció del mobiliari i la seva recol·locació posterior. - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja, retirada de runes i escombraries. <p>(CINC-CENTS EUROS)</p> | 500,00 € |
| P-48 | PY02-Z002 | u | <p>Neteja final d'obra amb equip de neteja deixant l'obra totalment neta per la seva recepció, a mà i/o maquinària, incloent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada i neteja de paraments, fusteries i terra. - eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements - neteja de conductes d'aire si procedeix - recollida i retirada de plàstics i cartons, - tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat <p>(DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)</p> | 267,20 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/07/22

Pàg.: 7

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------|----|------------|------|
|--------|------|----|------------|------|

6.5. Quadre preus 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/22

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------------|----|--|-------------|
| P-1 | FG00Z001 | u | Inspecció de la instal·lació de baixa tensió. Inclou visita d'organisme de control autoritzat, taxes econòmiques, confecció de documents. | 291,05 € |
| | | | Sense descomposició | 291,05000 € |
| P-2 | FG00Z002 | u | Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica. Inclou la confecció de documents, l'obtenció de permisos, autoritzacions i visats necessaris i les taxes econòmiques de l'organisme competent. | 50,00 € |
| | | | Sense descomposició | 50,00000 € |
| P-3 | FG00Z003 | u | Projecte de legalització de la instal·lació elèctrica. Inclou la confecció de memòria tècnica de BT, segons les indicacions de la instrucció 1/2015, de 12 de març, que afecte a les instal·lacions de ús no inscrites en el RITSIC. Inclou la confecció de permisos i visats necessaris i els honoraris a esdevenir de la redacció del projecte. | 700,00 € |
| | | | Sense descomposició | 700,00000 € |
| P-4 | P122-Z001 | d | Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil o elèctric, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm | 354,64 € |
| | | | Altres conceptes | 354,64000 € |
| P-5 | P147Z-Z001 | u | Partida en matèria de seguretat i salut, incloent totes les mesures col·lectives i individuals. Corresponent al 4% del PEM. | 574,62 € |
| | | | Sense descomposició | 574,62000 € |
| P-6 | P147Z-Z002 | u | Partida en matèria de control de qualitat. Inclou totes les comprovacions, revisions i reparacions necessàries per tal de deixar l'obra completament acabada i funcionant. Corresponent al 4% del PEM. | 574,62 € |
| | | | Sense descomposició | 574,62000 € |
| P-7 | P1A3-Z001 | u | Visita prèvia per a determinació de l'actuació a realitzar i revisió de la instal·lació de d'electricitat: <ul style="list-style-type: none"> - Revisió general de la instal·lació - Identificar els caixetins que no tenen tapa - Identificar el cablejat o línies en desús i/o obsoletes - Identificar el cablejat que es troba sense canalització i amb connexions encintades i fora de caixetins. - Identificar endolls i interruptors en mal estat, mal instal·lats, trencats i/o penjants. - Identificar lluminàries sense làmpada o que la lluminària està penjant aguantant-se amb els propis cables o amb suports defectuosos <p>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.</p> | 31,58 € |
| | | | Altres conceptes | 31,58000 € |
| P-8 | P1A3-Z002 | u | Revisió de quadre elèctric per al seu sanejament, incloient: <ul style="list-style-type: none"> - revisió de connexions entre cablejat i proteccions, reparació de les connexions en mal estat - si fa falta, desmuntatge de proteccions existent i tornar a muntar - eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes - cal posar una porta/tapa al quadre elèctric. - identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric <p>En aquest capítol es preveu una partida de quadre elèctric per la seua substitució, si fa falta.</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.</p> | 78,95 € |
| | | | Altres conceptes | 78,95000 € |
| P-9 | P1A3-Z003 | u | Revisió de quadre elèctric per a la identificació de línies, incloient: <ul style="list-style-type: none"> - revisió general de quadre elèctric - fixació de la tapa del quadre elèctric - identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric - eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes - revisió del funcionament dels diferencials | 78,95 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/22

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|-----------|----|--|------------|
| | | | <p> criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Altres conceptes</p> | 78,95000 € |
| P-10 | P1A3-Z004 | u | <p>Revisió de quadre elèctric per a la identificació de línies, incloient:</p> <ul style="list-style-type: none"> · revisió general de quadre elèctric · fixació de la tapa del quadre elèctric · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes · revisió del funcionament dels diferencials. Substitució del diferencial de la línia "Aldo 4" <p>En aquest capítol es realitza una previsió de material.</p> <p> criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>Altres conceptes</p> | 78,95 € |
| P-11 | P1A3-Z005 | u | <p>Recuperació de subministrament complementari, incloent les actuacions necessàries a la instal·lació, els tràmits necessaris amb companyia i proves del correcte funcionament del sistema de conmutació.</p> <p>Amb la mateixa potencia que tenia abans de la seua anul·lació.</p> <p>Sense descomposició</p> | 900,00 € |
| P-12 | P21DD-HIR | u | <p>Desmuntatge de llumenera encastada a cel-ras amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor</p> <p>Altres conceptes</p> | 10,12 € |
| P-13 | P21DE-HBJ | u | <p>Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p>Altres conceptes</p> | 4,81 € |
| P-14 | P21DE-HBJ | u | <p>Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p>Altres conceptes</p> | 4,81 € |
| P-15 | P21GH-HC | u | <p>Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p>Altres conceptes</p> | 59,55 € |
| P-16 | P21GH-Z00 | u | <p>Desmuntatge per a substitució de protecció elèctrica, muntada en quadre elèctric, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p>Altres conceptes</p> | 4,81 € |
| P-17 | P21GL-HCX | m | <p>Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm² de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p> criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.</p> <p>Altres conceptes</p> | 0,21 € |
| P-18 | P21GN-4RU | u | <p>Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor</p> <p> criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.</p> <p>Altres conceptes</p> | 3,57 € |
| P-19 | P2R6-4I4I | m3 | <p>Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km</p> <p>Altres conceptes</p> | 5,40 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/22

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|--------|-----------|----|---|-----------|---|
| P-20 | P2RA-EU5N | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. | 18,54 | € |
| | B2RA-28TO | t | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus | 18,53510 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,00490 | € |
| P-21 | P2V0-Z001 | u | Verificació de la instal·lació per examen visual i per proves o assajos (mesura de continuïtat de conductors de protecció, mesura de la resistència de terra, mesura de la resistència d'aïllament...), amb l'objectiu d'assegurar que els defectes detectats a la inspecció de BT estan resolts. Concretament es va detectar un defete d'aïllament a les línies: · SQ sala aigües: circuit "Emergència + Alarma" · SQ infantil: circuit "Emergència + Alarma" S'assegura que es deixa la instal·lació, amb els defectes corregits. | 234,68 | € |
| | | | Altres conceptes | 234,68000 | € |
| P-22 | PBB5-Z002 | u | Rètol adhesiu en forma triangular per a senyalització de risc elèctric, adherit | 6,20 | € |
| | BBB1-Z001 | u | Rètol adhesiu en forma triangular per a senyalització de risc elèctric, adherit Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. | 6,20000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 | € |
| P-23 | PG12-DH73 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 7,21 | € |
| | BG12-0G63 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,03000 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,18000 | € |
| P-24 | PG12-DHH9 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 10,56 | € |
| | BGW2-093M | u | Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors. | 0,36000 | € |
| | BG12-0G64 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 1,27000 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,93000 | € |
| P-25 | PG1B-DGXP | u | Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de dotze mòduls i muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 72,57 | € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/22

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|-----------|----|--|-------------|
| | BGW2-093L | u | Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors. | 1,62000 € |
| | BG19-0BZZ | u | Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de dotze mòduls i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 69,46000 € |
| | | | Altres conceptes | 1,49000 € |
| P-26 | PG1B-DGYI | u | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 327,53 € |
| | BG19-0BZG | u | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 324,42000 € |
| | BGW2-093L | u | Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors. | 1,62000 € |
| | | | Altres conceptes | 1,49000 € |
| P-27 | PG1B-Z001 | u | Candau i protacandau per a permetre el tancament d'un registre elèctric. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 31,49 € |
| | BG19-Z001 | u | Candau i protacandau per a permetre el tancament d'un registre elèctric. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 30,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 1,49000 € |
| P-28 | PG25-AZH6 | m | Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x 60 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments | 10,47 € |
| | BGW3-0AHE | u | Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata. | 0,43000 € |
| | BG23-2IZ5 | m | Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc | 5,45700 € |
| | | | Altres conceptes | 4,58300 € |
| P-29 | PG47-EOH2 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. | 26,34 € |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció. | 0,51000 € |
| | BG49-189P | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 13,92000 € |
| | | | Altres conceptes | 11,91000 € |
| P-30 | PG47-EOH4 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de | 26,57 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/22

Pàg.: 5

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|-----------|----|---|-------------|
| | | | la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. | |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció. | 0,51000 € |
| | BG49-18GI | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 14,15000 € |
| | | | Altres conceptes | 11,91000 € |
| P-31 | PG4B-DX3F | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. | 117,17 € |
| | BGWD-0AS3 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció. | 0,46000 € |
| | BG4L-09XD | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 99,99000 € |
| | | | Altres conceptes | 16,72000 € |
| P-32 | PG4B-DX3G | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. | 210,06 € |
| | BGWD-0AS3 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció. | 0,46000 € |
| | BG4L-09X8 | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 188,07000 € |
| | | | Altres conceptes | 21,53000 € |
| P-33 | PG60-Z001 | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i color blanc, muntada superficialment. Inclou les preses de corrent. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 53,08 € |
| | | | Altres conceptes | 53,08000 € |
| P-34 | PG60-Z002 | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat superficialment. Inclou preses de corrent. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 40,10 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/22

Pàg.: 6

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|-----------|----|--|-------------|
| | | | Altres conceptes | 40,10000 € |
| P-35 | PG6E-77FV | u | Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 17,92 € |
| | BGW8-0ASI | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un mecanisme. | 0,46000 € |
| | BG69-1NPW | u | Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 7,62000 € |
| | | | Altres conceptes | 9,84000 € |
| P-36 | PG6E-77FY | u | Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 18,65 € |
| | BG69-1NPZ | u | Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 10,18000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,47000 € |
| P-37 | PG6M-Z001 | u | Electrificació de caixa de mecanismes amb preses de corrent, inclou connexió de preses a preses de corrent, canalització amb tub rígid de PVC (12,5m), conductor de coure de designació 3x2.5mm2 RZ1-K (AS) (12,5m) i pp caixa de derivació quadrada. | 201,18 € |
| | | | Altres conceptes | 201,18000 € |
| P-38 | PG6M-Z002 | u | Electrificació de lluminària, inclou connexió lluminària, canalització amb tub rígid de PVC (30m), conductor de coure de designació 3x1.5mm2 RZ1-K (AS) (30m) i pp caixa de derivació quadrada. | 184,96 € |
| | | | Altres conceptes | 184,96000 € |
| P-39 | PG6M-Z003 | u | Electrificació d'interruptor, inclou connexió a interruptor, canalització amb tub rígid de PVC (12,5m), conductor de coure de designació 3x1.5mm2 RZ1-K (AS) (12,5m) i pp caixa de derivació quadrada. | 82,45 € |
| | | | Altres conceptes | 82,45000 € |
| P-40 | PG6O-77P8 | u | Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, encastada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 14,92 € |
| | BG6G-1NXX | u | Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 6,45000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,47000 € |
| P-41 | PG6S-Z001 | u | Partida per a la realització de repas general de la instal·lació elèctrica, canvi o tapat de reparació/substitució d'elements en mal estat (mecanismes, lluminàries, canalitzacions, etc), revisió de connexions i canalitzacions, eliminació de cablejat "en punta" i sense us, canalitzar cablejat sense canalització... amb l'objectiu de deixar la instal·lació sanejada d'elements sense ús o antics, amb els caixetins amb tapa i deixant la instal·lació segura pel seu ús i funcionant. Inclou, entre altres accions, les descrites a continuació: · Revisió general de la instal·lació, es preveu una jornada per Oficial 1a i ajudant. · Identificar els caixetins que no tenen tapa i procedir a ficar una tapa · Identificar el cablejat o línies en desús i/o obsoletes · Identificar el cablejat que es troba sense canalització i amb connexions encintades i fora de caixetins. Procedir a canalitzar tot aquest cable i a realitzar connexions en caixetins · Identificar endolls i interruptors en mal estat, mal instal·lats, trencats i/o penjants. Procedir a la seua reparació i/o canvi. · Identificar lluminàries sense làmpada o que la lluminària està penjant aguantant-se amb els propis cables o amb suports defectuosos i procedir a la seua reparació o canvi. En aquest capítol es realitza una previsió de partides amb material per a la realització de les millores. | 952,80 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/22

Pàg.: 7

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|-----------|----|--|-------------|
| | | | Altres conceptes | 952,80000 € |
| P-42 | PG6S-Z002 | u | Electrificació de lluminària d'emergència, de superfície o encastada, aprofitant canalització existent. Inclou conductors de 3x1.5mm2 i connexió a lluminària. Es preveu una longitud mitja de 7.5m per lluminària, amb cable RZ1-K (AS) 0.6/1kV. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 22,34 € |
| | BG33-G2VP | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra | 10,42500 € |
| | | | Altres conceptes | 11,91500 € |
| P-43 | PH11-AZWP | u | Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada. | 113,41 € |
| | BH11-2LSX | u | Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment | 95,54000 € |
| | | | Altres conceptes | 17,87000 € |
| P-44 | PH57-B3BM | u | Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas. | 121,44 € |
| | BH65-2IIW | u | Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt | 112,51000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,93000 € |
| P-45 | PHP0-Z001 | u | Downlight suspès verticalment, tipus campana, 3000K, amb leds, de 23 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, penjades des de forjat superior. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 96,53 € |
| | BH43-Z001 | u | Downlight suspès verticalment, tipus campana, 3000K, amb leds, de 23 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment | 78,66000 € |
| | | | Altres conceptes | 17,87000 € |
| P-46 | PHUL-Z001 | u | Làmpada per a substitució de làmpades existents que no funcionen o estan retirades. De les mateixes característiques que les existents o similars. | 28,92 € |
| | BHU1-Z001 | u | Làmpada per a substitució de làmpades existents que no funcionen o estan retirades. De les mateixes característiques que les existents o similars. | 20,91000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,01000 € |
| P-47 | PY02-Z001 | u | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: · Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. · Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris. · Tapat de forats, perforacions amb diamants i regates. · Segellat de forats amb material adequats per a insonoritzar i sectoritzar entre espais. · Ajuda per la realització de treballs de desmuntatge i muntatge d'equips de climatització que ho requereixin. · Ajuda pel desplaçament de mobiliari existent en cas de necessitar reubicar-lo per realitzar | 500,00 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/22

Pàg.: 8

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|-----------|----|--|-------------|
| | | | feines que ho requereixin. Inclou la protecció del mobiliari i la seva recol·locació posterior. · Connexionat i segellat de tots els elements. · Neteja, retirada de runes i escombraries. | |
| | | | Altres conceptes | 500,00000 € |
| P-48 | PY02-Z002 | u | Neteja final d'obra amb equip de neteja deixant l'obra totalment neta per la seva recepció, a mà i/o maquinaria, incloent: · els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada i neteja de paraments, fusteries i terra. · eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements · neteja de conductes d'aire si procedeix · recollida i retirada de plàstics i cartons, · tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat | 267,20 € |
| | | | Altres conceptes | 267,20000 € |



6.6. Pressupost

PRESSUPOST

Data: 18/07/22

Pàg.: 1

| | | |
|---------|----|-------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 01 | Correcció de defectes |
| Títol 3 | 00 | Visita prèvia |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|----------------|--|-------|-----------|---------------|
| 1 P1A3-Z001 | u | <p>Visita prèvia per a determinació de l'actuació a realitzar i revisió de la instal·lació de d'electricitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Revisió general de la instal·lació · Identificar els caixetins que no tenen tapa · Identificar el cablejat o línies en desús i/o obsoletes · Identificar el cablejat que es troba sense canalització i amb connexions encintades i fora de caixetins. · Identificar endolls i interruptors en mal estat, mal instal·lats, trencats i/o penjants. · Identificar lluminàries sense làmpada o que la lluminària esta penjant aguantant-se amb els propis cables o amb suports defectuosos <p>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT. (P - 7)</p> | 31,58 | 8,000 | 252,64 |
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.00 | | | 252,64 |

| | | |
|---------|----|-------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 01 | Correcció de defectes |
| Títol 3 | 01 | Correcció defectes generals |
| Títol 4 | 01 | Correcció defectes generals |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-------------|----|---|--------|-----------|--------|
| 1 PG6S-Z001 | u | <p>Partida per a la realització de repas general de la instal·lació elèctrica, canvi o tapat de reparació/substitució d'elements en mal estat (mecanismes, lluminàries, canalitzacions, etc), revisió de connexions i canalitzacions, eliminació de cablejat "en punta" i sense us, canalitzar cablejat sense canalització... amb l'objectiu de deixar la instal·lació sanejada d'elements sense ús o antics, amb els caixetins amb tapa i deixant la instal·lació segura pel seu ús i funcionant. Inclou, entre altres accions, les descrites a continuació:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Revisió general de la instal·lació, es preveu una jornada per Oficial 1a i ajudant. · Identificar els caixetins que no tenen tapa i procedir a ficar una tapa · Identificar el cablejat o línies en desús i/o obsoletes · Identificar el cablejat que es troba sense canalització i amb connexions encintades i fora de caixetins. Procedir a canalitzar tot aquest cable i a realitzar connexions en caixetins · Identificar endolls i interruptors en mal estat, mal instal·lats, trencats i/o penjants. Procedir a la seua reparació i/o canvi. · Identificar lluminàries sense làmpada o que la lluminària esta penjant aguantant-se amb els propis cables o amb suports defectuosos i procedir a la seua reparació o canvi. <p>En aquest capítol es realitza una previsió de partides amb material per a la realització de les millores. (P - 41)</p> | 952,80 | 1,000 | 952,80 |
| 2 PG25-AZH6 | m | Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x 60 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments (P - 28) | 10,47 | 50,000 | 523,50 |
| 3 PG6O-77P8 | u | <p>Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, encastada</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 40)</p> | 14,92 | 30,000 | 447,60 |
| 4 PG6E-77FY | u | <p>Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 36)</p> | 18,65 | 15,000 | 279,75 |

PRESSUPOST

Data: 18/07/22

Pàg.: 2

| | | | | | | |
|---|-----------|---|---|--------|--------|----------|
| 5 | PHUL-Z001 | u | Làpada per a substitució de lampades existents que no funcionen o estan retirades. De les mateixes característiques que les existents o similars. (P - 46) | 28,92 | 10,000 | 289,20 |
| 6 | PH11-AZWP | u | Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada. (P - 43) | 113,41 | 10,000 | 1.134,10 |
| 7 | PG12-DH73 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 23) | 7,21 | 50,000 | 360,50 |
| 8 | PG12-DHH9 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 24) | 10,56 | 50,000 | 528,00 |

| | | | |
|--------------|----------------|--------------------|-----------------|
| TOTAL | Títol 4 | 01.01.01.01 | 4.515,45 |
|--------------|----------------|--------------------|-----------------|

| | | |
|---------|----|------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 01 | Correcció de defectes |
| Títol 3 | 01 | Correcció defectes generals |
| Títol 4 | 02 | Canvi de l'enllumenat d'emergència |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|-----------|------------|---|-----------|--------|----------|
| 1 | PH57-B3BM | u | Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas. (P - 44) | 121,44 | 43,000 | 5.221,92 |
| 2 | PG6S-Z002 | u | Electrificació de lluminària d'emergència, de superfície o encastada, aprofitant canalització existent. Inclou conductors de 3x1.5mm2 i connexió a lluminària. Es preveu una longitud mitja de 7.5m per lluminària, amb cable RZ1-K (AS) 0.6/1kV. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 42) | 22,34 | 43,000 | 960,62 |

| | | | |
|--------------|----------------|--------------------|-----------------|
| TOTAL | Títol 4 | 01.01.01.02 | 6.182,54 |
|--------------|----------------|--------------------|-----------------|

| | | |
|---------|----|---|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 01 | Correcció de defectes |
| Títol 3 | 02 | Correcció defectes QGeneral zona antiga |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|-----------|------------|---|-----------|--------|--------|
| 1 | PG4B-DX3F | u | Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. | 117,17 | 1,000 | 117,17 |

PRESSUPOST

Data: 18/07/22

Pàg.: 3

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 31)

| | | | |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.02 | 117,17 |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|

| | | |
|---------|----|------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 01 | Correcció de defectes |
| Títol 3 | 03 | Correcció defectes SQ local neteja |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|-----------|---|-------|-----------|--------|
| 1 | P1A3-Z002 | u | 78,95 | 1,000 | 78,95 |
| | | Revisió de quadre elèctric per al seu sanejament, incloient: · revisió de connexions entre cablejat i proteccions, reparació de les connexions en mal estat · si fa falta, desmuntatge de proteccions existent i tornar a muntar · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes · cal posar una porta/tapa al quadre elèctric. · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric En aquest capítol es preveu una partida de quadre elèctric per la seua substitució, si fa falta. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT. (P - 8) | | | |
| 2 | PG1B-DGXP | u | 72,57 | 1,000 | 72,57 |
| | | Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de dotze mòduls i muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 25) | | | |

| | | | |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.03 | 151,52 |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|

| | | |
|---------|----|------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 01 | Correcció de defectes |
| Títol 3 | 04 | Correcció defectes SQ club lectura |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|-----------|---|--------|-----------|--------|
| 1 | P1A3-Z003 | u | 78,95 | 1,000 | 78,95 |
| | | Revisió de quadre elèctric per a la identificació de línies, incloient: · revisió general de quadre elèctric · fixació de la tapa del quadre elèctric · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes · revisió del funcionament dels diferencials Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT. (P - 9) | | | |
| 2 | PG4B-DX3G | u | 210,06 | 1,000 | 210,06 |
| | | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 32) | | | |
| 3 | PG4B-DX3F | u | 117,17 | 1,000 | 117,17 |
| | | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma | | | |

PRESSUPOST

Data: 18/07/22

Pàg.: 4

UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
 Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
 La instal·lació inclou la part proporcional de connexions i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 31)

| | | | |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.04 | 406,18 |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|

| | | |
|---------|----|---|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 01 | Correcció de defectes |
| Títol 3 | 05 | Correcció defectes SQ Sala Adults (informàtica) |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|--|-----------|------------|--|-----------|--------|--------|
| 1 | P1A3-Z004 | u | Revisió de quadre elèctric per a la identificació de línies, incloient: · revisió general de quadre elèctric · fixació de la tapa del quadre elèctric · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes · revisió del funcionament dels diferencials. Substitució del diferencial de la línia "Aldo 4" | 78,95 | 1,000 | 78,95 |
| En aquest capítol es realitza una previsió de material. | | | | | | |
| Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT. (P - 10) | | | | | | |
| 2 | PG4B-DX3F | u | Interrupidor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexions i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 31) | 117,17 | 1,000 | 117,17 |
| 3 | PG47-EOH2 | u | Interrupidor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexions i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 29) | 26,34 | 4,000 | 105,36 |
| 4 | PG47-EOH4 | u | Interrupidor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexions i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 30) | 26,57 | 4,000 | 106,28 |

| | | | |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.01.05 | 407,76 |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|

| | | |
|---------|----|--------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 01 | Correcció de defectes |
| Títol 3 | 06 | Correcció defectes SQ Infantil |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|-----------|------------|--|-----------|--------|-------|
| 1 | P1A3-Z002 | u | Revisió de quadre elèctric per al seu sanejament, incloient: · revisió de connexions entre cablejat i proteccions, reparació de les | 78,95 | 1,000 | 78,95 |

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/07/22

Pàg.: 5

connexions en mal estat
 · si fa falta, desmuntatge de proteccions existent i tornar a muntar
 · eliminar connexions encintantades i realitzar-les amb borns o regletes
 · cal posar una porta/tapa al quadre elèctric.
 · identificació dels circuits que alimenten les proteccions elèctriques i rotular en quadre elèctric

En aquest capítol es preveu una partida de quadre elèctric per la seua substitució, si fa falta.

Criteri d'amidament: Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT. (P - 8)

| | | | | | | |
|----------------------|-----------|---|--|--------|-------|---------------|
| 2 | PG1B-DGYI | u | Caixa per a quadre de distribució, metàl·lica amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 26) | 327,53 | 1,000 | 327,53 |
| 3 | PG4B-DX3F | u | Interrupidor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 31) | 117,17 | 1,000 | 117,17 |
| 4 | PG47-EOH2 | u | Interrupidor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 29) | 26,34 | 3,000 | 79,02 |
| 5 | PG47-EOH4 | u | Interrupidor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 30) | 26,57 | 2,000 | 53,14 |
| TOTAL Titol 3 | | | 01.01.06 | | | 655,81 |

| | | |
|---------|----|-------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 01 | Correcció de defectes |
| Titul 3 | 07 | Subministrament complementari |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-------------|----|--|--------|-----------|--------|
| 1 P1A3-Z005 | u | Recuperació de subministrament complementari, incloent les actuacions necessàries a la instal·lació, els tràmits necessaris amb companyia i proves del correcte funcionament del sistema de conmutació. Amb la mateixa potencia que tenia abans de la seua anul·lació. (P - 11) | 900,00 | 1,000 | 900,00 |

| | | | | | |
|----------------------|----|-------------------------------|-----------------|--|---------------|
| TOTAL Titol 3 | | | 01.01.07 | | 900,00 |
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta | | | |
| Capítol | 02 | Enderrocs i gestió de residus | | | |
| Titul 3 | 01 | Enderrocs defectes generals | | | |

PRESSUPOST

Data: 18/07/22

Pàg.: 6

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|------------|------------|--|-----------|---------|--------|
| 1 | P21GL-HCXP | m | Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 17) | 0,21 | 400,000 | 84,00 |
| 2 | P21DE-HBJ2 | u | Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 13) | 4,81 | 20,000 | 96,20 |
| 3 | P21DE-HBJ6 | u | Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14) | 4,81 | 10,000 | 48,10 |
| 4 | P21DD-HIRO | u | Desmuntatge de llumenera encastada a cel-ras amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor (P - 12) | 10,12 | 5,000 | 50,60 |
| 5 | P21GN-4RUM | u | Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 18) | 3,57 | 35,000 | 124,95 |

| | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|---------------|
| TOTAL | Titul 3 | 01.02.01 | | | 403,85 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|---------------|

| | | |
|---------|----|---|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 02 | Enderrocs i gestió de residus |
| Titul 3 | 02 | Enderrocs defectes QGeneral zona antiga |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|------------|------------|---|-----------|--------|------|
| 1 | P21GH-Z001 | u | Desmuntatge per a substitució de protecció elèctrica, muntada en quadre elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16) | 4,81 | 1,000 | 4,81 |

| | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-------------|
| TOTAL | Titul 3 | 01.02.02 | | | 4,81 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-------------|

| | | |
|---------|----|------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 02 | Enderrocs i gestió de residus |
| Titul 3 | 03 | Enderrocs defectes SQ local neteja |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|------------|------------|---|-----------|--------|-------|
| 1 | P21GH-HCWV | u | Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 15) | 59,55 | 1,000 | 59,55 |

| | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|--------------|
| TOTAL | Titul 3 | 01.02.03 | | | 59,55 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|--------------|

| | | |
|---------|----|------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 02 | Enderrocs i gestió de residus |
| Titul 3 | 04 | Enderrocs defectes SQ club lectura |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|------------|------------|---|-----------|--------|------|
| 1 | P21GH-Z001 | u | Desmuntatge per a substitució de protecció elèctrica, muntada en quadre elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16) | 4,81 | 2,000 | 9,62 |

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/07/22

Pàg.: 7

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-------------------------------|------------|---|--|-----------|--------|-------|
| TOTAL Titol 3 01.02.04 | | | 9,62 | | | |
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta | | | | |
| Capítol | 02 | Enderrocs i gestió de residus | | | | |
| Titul 3 | 05 | Enderrocs defectes SQ Sala Adults (informatica) | | | | |
| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
| 1 | P21GH-Z001 | u | Desmuntatge per a substitució de protecció electrica, muntada en quadre electrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16) | 4,81 | 9,000 | 43,29 |
| TOTAL Titol 3 01.02.05 | | | 43,29 | | | |
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta | | | | |
| Capítol | 02 | Enderrocs i gestió de residus | | | | |
| Titul 3 | 06 | Enderrocs defectes SQ Infantil | | | | |
| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
| 1 | P21GH-Z001 | u | Desmuntatge per a substitució de protecció electrica, muntada en quadre electrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16) | 4,81 | 1,000 | 4,81 |
| 2 | P21GH-HCWV | u | Desmuntatge per a substitució d'armari mural metàl·lic o de material sintètic, de mides entre 300x300x250 mm i 1000x1000x300 mm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 15) | 59,55 | 1,000 | 59,55 |
| TOTAL Titol 3 01.02.06 | | | 64,36 | | | |
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta | | | | |
| Capítol | 02 | Enderrocs i gestió de residus | | | | |
| Titul 3 | 07 | Gestió de residus | | | | |
| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
| 1 | P2R6-4I4I | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19) | 5,40 | 4,000 | 21,60 |
| 2 | P2RA-EU5N | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 20) | 18,54 | 4,000 | 74,16 |
| TOTAL Titol 3 01.02.07 | | | 95,76 | | | |
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta | | | | |

PRESSUPOST

Data: 18/07/22

Pàg.: 8

| | | |
|---------|----|---|
| Capítol | 03 | Adequacions de la xarxa segons necessitats del centre |
| Títol 3 | 01 | Zona adults, afegir endolls |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-------------|----|--|--------|-----------|----------|
| 1 PG60-Z001 | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 2 columnes, amb 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i color blanc, muntada superficialment. Inclou les preses de corrent. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 33) | 53,08 | 5,000 | 265,40 |
| 2 PG60-Z002 | u | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat superficialment. Inclou preses de corrent. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 34) | 40,10 | 3,000 | 120,30 |
| 3 PG6M-Z001 | u | Electrificació de caixa de mecanismes amb preses de corrent, inclou conexió de preses a preses de corrent, canalització amb tub rígid de PVC (12,5m), conductor de coure de designació 3x2.5mm2 RZ1-K (AS) (12,5m) i pp caixa de derivació quadrada. (P - 37) | 201,18 | 8,000 | 1.609,44 |
| 4 PG4B-DX3F | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 31) | 117,17 | 1,000 | 117,17 |
| 5 PG47-E0H4 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 30) | 26,57 | 2,000 | 53,14 |

| | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.03.01 | | | 2.165,45 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|

| | | |
|---------|----|---|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 03 | Adequacions de la xarxa segons necessitats del centre |
| Títol 3 | 02 | Zona recepció, afegir lluminàries |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-------------|----|---|--------|-----------|--------|
| 1 PG6M-Z002 | u | Electrificació de lluminària, inclou conexió lluminària, canalització amb tub rígid de PVC (30m), conductor de coure de designació 3x1.5mm2 RZ1-K (AS) (30m) i pp caixa de derivació quadrada. (P - 38) | 184,96 | 2,000 | 369,92 |
| 2 PG6M-Z003 | u | Electrificació d'interruptor, inclou conexió a interruptor, canalització amb tub rígid de PVC (12,5m), conductor de coure de designació 3x1.5mm2 RZ1-K (AS) (12,5m) i pp caixa de derivació quadrada. (P - 39) | 82,45 | 1,000 | 82,45 |
| 3 PHP0-Z001 | u | Downlight suspès verticalment, tipo campana, 3000K, amb leds, de 23 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, penjades des de forjat superior. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 45) | 96,53 | 2,000 | 193,06 |
| 4 PG6E-77FV | u | Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 35) | 17,92 | 1,000 | 17,92 |

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/07/22

Pàg.: 9

| | | | | | | |
|---|-----------|---|--|--------|-------|--------|
| 5 | PG4B-DX3F | u | Interrupitor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconneció fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexions i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 31) | 117,17 | 1,000 | 117,17 |
| 6 | PG47-EOH2 | u | Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexions i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 29) | 26,34 | 1,000 | 26,34 |

| | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| TOTAL | Titoll 3 | 01.03.02 | 806,86 |
|--------------|-----------------|-----------------|---------------|

| | | |
|----------|----|---|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 03 | Adequacions de la xarxa segons necessitats del centre |
| Titoll 3 | 03 | Local neteja, afegir interrupitor |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|-----------|------------|---|-----------|--------|-------|
| 1 | PG6E-77FV | u | Interrupitor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 35) | 17,92 | 1,000 | 17,92 |
| 2 | PG6M-Z003 | u | Electrificació d'interrupitor, inclou connexió a interrupitor, canalització amb tub rígid de PVC (12,5m), conductor de coure de designació 3x1.5mm2 RZ1-K (AS) (12,5m) i pp caixa de derivació quadrada. (P - 39) | 82,45 | 1,000 | 82,45 |

| | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| TOTAL | Titoll 3 | 01.03.03 | 100,37 |
|--------------|-----------------|-----------------|---------------|

| | | |
|----------|----|---|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 03 | Adequacions de la xarxa segons necessitats del centre |
| Titoll 3 | 04 | Protecció de registre elèctric |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|-----------|------------|--|-----------|--------|-------|
| 1 | PG1B-Z001 | u | Candau i protacandau per a permetre el tancament d'un registre elèctric. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 27) | 31,49 | 1,000 | 31,49 |
| 2 | PBB5-Z002 | u | Rètol adhesiu en forma triangular per a senyalització de risc elèctric, adherit (P - 22) | 6,20 | 1,000 | 6,20 |

| | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------|
| TOTAL | Titoll 3 | 01.03.04 | 37,69 |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------|

| | | |
|----------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 04 | Ajudes de paleta, maquinària i proves |
| Titoll 3 | 01 | Proves |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|-----------|------------|--|-----------|--------|--------|
| 1 | P2V0-Z001 | u | Verificació de la instal·lació per examen visual i per proves o assajos (mesura de continuïtat de conductors de protecció, mesura de la resistència de terra, mesura de la resistència d'aïllament...), amb l'objectiu d'assegurar que els defectes detectats a la inspecció de BT | 234,68 | 1,000 | 234,68 |

PRESSUPOST

Data: 18/07/22

Pàg.: 10

estan resolts.

Concretament es va detectar un defete d'aïllament a les línies:

- SQ sala aigües: circuit "Emergència + Alarma"
- SQ infantil: circuit "Emergència + Alarma"

S'asegura que es deixa la instal·lació, amb els defectes corregits. (P - 21)

| | | | |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| TOTAL | Titol 3 | 01.04.01 | 234,68 |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|

| | | |
|---------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 04 | Ajudes de paleta, maquinària i proves |
| Titol 3 | 02 | Ajudes |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|-----------|------------|--|-----------|--------|--------|
| 1 | PY02-Z001 | u | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: <ul style="list-style-type: none"> · Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. · Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris. · Tapat de forats, perforacions amb diamants i regates. · Segellat de forats amb material adequats per a insonoritzar i sectoritzar entre espais. · Ajuda per la realització de treballs de desmuntatge i muntatge d'equips de climatització que ho requereixin. · Ajuda pel desplaçament de mobiliari existent en cas de necessitar reubicar-lo per realitzar feines que ho requereixin. Inclou la protecció del mobiliari i la seva recol·locació posterior. · Connexionat i segellat de tots els elements. · Neteja, retirada de runes i escombraries. (P - 47) | 500,00 | 1,000 | 500,00 |
| 2 | PY02-Z002 | u | Neteja final d'obra amb equip de neteja deixant l'obra totalment neta per la seva recepció, a mà i/o maquinària, incloent: <ul style="list-style-type: none"> · els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada i neteja de paraments, fusteries i terra. · eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en sòls i altres elements · neteja de conductes d'aire si procedeix · recollida i retirada de plàstics i cartons, · tot això juntament amb les altres restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat (P - 48) | 267,20 | 1,000 | 267,20 |

| | | | |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|
| TOTAL | Titol 3 | 01.04.02 | 767,20 |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|

| | | |
|---------|----|---------------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 04 | Ajudes de paleta, maquinària i proves |
| Titol 3 | 03 | Maquinària |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|-----------|------------|---|-----------|--------|----------|
| 1 | P122-Z001 | d | Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil o elèctric, de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm (P - 4) | 354,64 | 4,000 | 1.418,56 |

| | | | |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| TOTAL | Titol 3 | 01.04.03 | 1.418,56 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

| | | |
|---------|----|-------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
| Capítol | 05 | Legalitzacions |

PRESSUPOST

Data: 18/07/22

Pàg.: 11

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|---|-----------|--------|--------|
| 1 | FG00Z001 | u | Inspecció de la instal·lació de baixa tensió. Inclou visita d'organisme de control autoritzat, taxes econòmiques, confecció de documents. (P - 1) | 291,05 | 1,000 | 291,05 |
| 2 | FG00Z002 | u | Inscripció al RITSIC de la instal·lació elèctrica. Inclou la confecció de documents, l'obtenció de permisos, autoritzacions i visats necessaris i les taxes econòmiques de l'organisme competent. (P - 2) | 50,00 | 1,000 | 50,00 |
| 3 | FG00Z003 | u | Projecte de legalització de la instal·lació elèctrica. Inclou la confecció de memòria tècnica de BT, segons les indicacions de la instrucció 1/2015, de 12 de març, que afecte a les instal·lacions de ús no inscrites en el RITSIC. Inclou la confecció de permisos i visats necessaris i els honoraris a esdevenir de la redacció del projecte. (P - 3) | 700,00 | 1,000 | 700,00 |

| | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|--|-----------------|
| TOTAL | Capítol | 01.05 | | | 1.041,05 |
|--------------|----------------|--------------|--|--|-----------------|

| | | |
|------|----|-------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta |
|------|----|-------------------------------|

| | | |
|---------|----|-------------------|
| Capítol | 06 | Seguretat i salut |
|---------|----|-------------------|

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|------------|------------|--|-----------|--------|--------|
| 1 | P147Z-Z001 | u | Partida en matèria de seguretat i salut, incloent totes les mesures col·lectives i individuals. Corresponent al 4% del PEM. (P - 5) | 574,62 | 1,000 | 574,62 |
| 2 | P147Z-Z002 | u | Partida en matèria de control de qualitat. Inclou totes les comprovacions, revisions i reparacions necessàries per tal de deixar l'obra completament acabada i funcionant. Corresponent al 4% del PEM. (P - 6) | 574,62 | 1,000 | 574,62 |

| | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|--|-----------------|
| TOTAL | Capítol | 01.06 | | | 1.149,24 |
|--------------|----------------|--------------|--|--|-----------------|



6.7. Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/07/22

Pag.: 1

| NIVELL 2: Capítol | | | Import |
|-------------------|-----------|---|------------------|
| Capítol | 01.01 | Correcció de defectes | 13.589,07 |
| Capítol | 01.02 | Enderrocs i gestió de residus | 681,24 |
| Capítol | 01.03 | Adequacions de la xarxa segons necessitats del centre | 3.110,37 |
| Capítol | 01.04 | Ajudes de paletaeria, maquinària i proves | 2.420,44 |
| Capítol | 01.05 | Legalitzacions | 1.041,05 |
| Capítol | 01.06 | Seguretat i salut | 1.149,24 |
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta | 21.991,41 |
| | | | 21.991,41 |
| NIVELL 1: Obra | | | Import |
| Obra | 01 | Pressupost 08 Can Casacuberta | 21.991,41 |
| | | | 21.991,41 |

6.8. Últim full: pressupost d'execució per contracte

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

| | |
|--|------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | 21.991,41 |
| 13 % Despeses generals SOBRE 21.991,41..... | 2.858,88 |
| 6 % Benefici industrial SOBRE 21.991,41..... | 1.319,48 |
| Subtotal | 26.169,77 |
| | |
| 21 % IVA SOBRE 26.169,77..... | 5.495,65 |
| TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € | 31.665,42 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRENTA-UN MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)

Ajuntament de Badalona
Servei de Manteniment d'Edificis i Instal·lacions Municipals

Projecte executiu per a la correcció de defectes identificats a la inspecció de la instal·lació de baixa tensió i de legalització de BT de la Biblioteca Can Casacuberta

C/Mossèn Anton Romeu, 48, 08912, Badalona.

7. Annex. Certificat d'inspecció.

A continuació s'adjunta el certificat d'inspecció de BT (acta de la inspecció), realitzada per OCAGlobal el 28-01-2020.

| | | |
|---|------------------------------------|---------------------|
| OCA INSPECCIÓ, CONTROL I PREVENCIÓ, S.A.U., ORGANISME DE CONTROL AUTORITZAT, acreditat per ENAC amb acreditació núm. 07/EI005 Delegació de MONTCADA I REIXAC Carrer AV. DE LA FERRERIA Núm. 57 CP 08110 Fax 934 147 154 Telèfon 933 668 200 | Núm. de Certificat | 0800/6302/274325/08 |
| | Núm. d'Expedient | 93-2020-000000025 |
| | Registre de la instal·lació | |

En compliment amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves instruccions tècniques complementàries, l'inspector que subscriu aquest CERTIFICAT, ha realitzat amb la data del requadre "DATA INSPECCIÓ ACTUAL" les comprovacions i controls que estableix la legislació vigent, d'acord amb:

Reglament de 1973 (RD 2413/1973)
 Reglament de 2002 (RD 842/2002)
 Altres

TIPUS D'INSPECCIÓ: Inspecció inicial Inspecció periòdica Modificació inst. Ampliació inst. Altres _____

| TIPUS D'INSTAL·LACIÓ | | DOCUMENTACIÓ | |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> A. Instal·lacions industrials amb projecte i potència > 100 kW. | <input type="checkbox"/> F. Quiròfans i sales d'intervenció. | <input type="checkbox"/> Projecte | <input type="checkbox"/> Última factura o contracte de subministrament |
| <input checked="" type="checkbox"/> B. Locals de pública concurrència | <input type="checkbox"/> G. Instal·lacions d'enllumenat exterior | <input type="checkbox"/> Direcció final d'Obra | <input type="checkbox"/> Esquemes unifilars |
| <input type="checkbox"/> C. Locals amb risc d'incendi o explosió de classe I. | <input type="checkbox"/> H. Instal·lacions comunes d'edificis d'habitatges > 100 kW. | <input type="checkbox"/> Últim certificat d'inspecció | <input type="checkbox"/> Contracte de manteniment |
| <input type="checkbox"/> D. Locals mullats amb potència instal·lada > 25 kW | <input type="checkbox"/> I. Infraestructura per a la recàrrega de vehicles elèctrics. | <input type="checkbox"/> Certificat de la instal·lació | <input type="checkbox"/> Llibre de manteniment |
| <input type="checkbox"/> E. Piscines amb potència instal·lada > 10 kW. | | | |

| | | | | | |
|--|---|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------|
| CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ | Adreça de la instal·lació | Núm. | C.P. | Població | Província |
| | C/ MOSSÈN ANTON ROMEU | 48 | 08912 | BADALONA | BARCELONA |
| | Potència instal·lada (kW) | Potència màxima admissible (kW) | Superfície total (m ²) | Aforament | Tensió (V) |
| | - | - | - | - | 400/230 |
| | Ús al que es destina: | BIBLIOTECA CAN CASACUBERTA | | | |
| TITULAR | Nom o raó social: | AJUNTAMENT DE BADALONA | NIF: | P0801500J | Telèfons: - |
| | Domicili: | C/ FRANCESC LAYRET (Planta 2) | Núm | 86-90 | C.P.: 08911 |
| DADES TÈCNIQUES | Empresa distribuïdora: | FECSA ENDESA | | Referència instal·lació: | |
| | DIRECTOR D'OBRA | Nom i cognoms: | | Telèfon: | |
| | Col·legi oficial: | | Núm. de Col·legiat: | | Data: |
| PROJECTISTA | Nom i cognoms: | | Telèfon: | | |
| | Col·legi oficial: | | Núm. de Col·legiat: | | Data: |
| EMPRESA INSTAL·LADORA | <input type="checkbox"/> Especialitat bàsica | Modalitat: | ESP. | Núm | Raó social: |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Especialitat especialista | | | | Telèfon: - |
| EMPRESA MANTENIDORA | <input type="checkbox"/> Especialitat bàsica | Modalitat: | ESP. | Núm | Raó social: |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Especialitat especialista | | | | Telèfon: |

INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS

| CODI | ELEMENT O DISPOSITIU | NIVELL DEFECTE | TERMINI DE CORRECCIÓ |
|------|---------------------------------------|----------------|----------------------|
| | VEURE ANNEX DE PUNTS NO SATISFACTORIS | | |

| | | | |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| DATA D'INSTAL·LACIÓ | REVISIÓ ANTERIOR | DATA INSPECCIÓ ACTUAL | REVISIÓ ACTUAL VÀLIDA FINS A |
| - | - | 28-01-2020 | 28-01-2025 |

QUALIFICACIÓ I DICTAMEN DE CONTROL
 La inspecció ha estat realitzada per l'inspector que signa aquest dictamen, efectuant les comprovacions i proves que estableix la legislació vigent a totes les parts controlables i visibles de la instal·lació. A la vista dels resultats obtinguts, es considera que la instal·lació, en quant a la seguretat, mereix la següent qualificació global:

- QUALIFICACIÓ FAVORABLE** Nivell 0. Sense defectes.
- Nivell I. Amb defectes lleus. Corregir el més aviat possible.
- QUALIFICACIÓ CONDICIONADA** Nivell II. Defectes lleus amb reiteració inspecció anterior.
- Nivell II. Defectes greus. Corregir abans del terminis establerts.
- QUALIFICACIÓ NEGATIVA** Nivell III. Defectes molt greus o crítics. La instal·lació queda fora de servei.

VEURE INSTRUCCIONS AL DORS


L'inspector d'OCA ICP (segell)
 Nom i cognoms: MANUEL GRACIA



OCA INSPECCIÓ, CONTROL I PREVENCIÓ, S.A.U.
 115 80001001
 Data d'emissió i signatura: 28-01-2020

NOTA: LES DADES I RESULTATS D'AQUEST CERTIFICAT NO S'HAN DE DIFONDRE SENSE L'APROBACIÓ EXPRESSA D'AQUEST ORGANISME DE CONTROL

| | | |
|--|-----------------------------|---------------------|
| ANNEX DE PUNTS NO SATISFACTORIS | Nº de Certificat | 0800/6302/274325/08 |
| | Nº d'Expedient | 93-2020-0000000025 |
| | Registre de la instal·lació | |

| INFORME RELATIU ALS PUNTS NO SATISFACTORIS | | | |
|---|---|---|----------------------|
| CODI | DEFICIÈNCIA | NIVELL DEFECTE | TERMINI DE CORRECCIÓ |
| DOC | Cal aportar documentació que acrediti la legalitat de la instal·lació | II | 6 mesos |
| 8.3.B | S'observen caixetins sense tapa | II | 6 mesos |
| 10.8.4.3.1.C | Cal fer un repàs general de l'enllumenat d'emergència | II | 6 mesos |
| 8.3.A | S'observa cables en punta per a tota la instal·lació, cal fer un sanejament del elements en desús o antics. | II | 6 mesos |
| | SQ Sala aigües | | |
| 7.4 | Protecció diferencial circuit "LAVABO" no actua correctament | II | 6 mesos |
| 7.7 | L'aïllament del circuit "EMERGENCIA + ALARMA" es inferior al mínim reglamentari | II | 6 mesos |
| | SQ Cuarto neteja | | |
| 8.3.B | S'observen caixetins sense tapa | II | 6 mesos |
| 8.3.A | S'observa cables en punta per la zona del quadre i la canalització en mal estat | II | 6 mesos |
| 5.5. | S'observa material inflamable en la zona del quadre | | |
| | SQ Club Lectura | | |
| 7.4 | Proteccions diferencials no actuen correctament | II | 6 mesos |
| 7.5.1.A | Hi ha circuits sense identificar | I | Propera inspecció |
| | SQ Sala Informàtica | | |
| 9.2.D | S'observen interruptors amb les característiques esborrades | I | Propera inspecció |
| 7.4 | Protecció diferencial circuit "ALDO 4" no actua correctament | II | 6 mesos |
| | SQ Infantil | | |
| 7.7 | L'aïllament del circuit "EMERGENCIA + ALARMA" es inferior al mínim reglamentari | II | 6 mesos |
| 8.3 | Les tapes del quadre estan en mal estat (es desmunta) | II | 6 mesos |
| 7.4 | Protecció diferencial circuit "ALDO 1" no actua correctament | II | 6 mesos |
| | | Per l'inspector d'OCA (segell) | |
| | | Nom i cognoms: MANUEL GRACIA | |
| | |  | |
| | | Data d'emissió i signatura: 24-01-2020 | |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Núm. de Certificat | 0800/6302/274325/08 |
| Núm. d'Expedient | 93-2020-0000000025 |
| Registre de la instal·lació | |

INSTRUCCIONS ESPECÍFIQUES

D'acord amb el que s'estableix a l'article 7 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 6679 de 05.08.2014), els titulars dels establiments, les instal·lacions o els productes són responsables d'usar-los i mantenir-los adequadament d'acord amb les condicions de seguretat industrial legalment exigibles, de tenir les autoritzacions i les llicències que siguin preceptives, de presentar les declaracions responsables, de tenir la documentació exigible i de fer les inspeccions que estableix la normativa vigent.

El TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades. Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades i certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme). Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.
2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.
 - 2.1 Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.
 - 2.2 Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableix i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció. Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar. La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric de la instal·lació,
 - 2.3 Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.

Assabentat, acusament de rebuda d'aquesta acta:

| | | |
|--------------|--|-----------------|
| Pel titular: | Per l'empresa instal·ladora/mantenidora: | Pel facultatiu: |
| | | |
| Signat..... | Signat..... | Signat..... |



GLOBAL

Ajuntament de Badalona
Servei de Manteniment d'Edificis i Instal·lacions Municipals

Projecte executiu per a la correcció de defectes identificats a la inspecció de la instal·lació de baixa tensió i de legalització de BT de la Biblioteca Can Casacuberta.

C/Mossèn Anton Romeu, 48, 08912, Badalona.

8. Plànols i esquemes

Nota general:

- Es canvia la instal·lació de l'enllumenat d'emergència.
- Es corregeixen defectes de la instal·lació elèctrica.
- Ficar tapa als caixetins que no en tenen.
- Ficar tapa als quadres elèctrics que no en tenen.
- Garantir la correcta fixació dels quadres a parament.
- Anul·lar o desmuntar cablejat en desús o obsolet.
- Reparar endolls i interruptors en mal estat.
- Canvi de lluminàries en mal estat.
- Identificar totes les línies dels circuits dels quadres elèctrics.

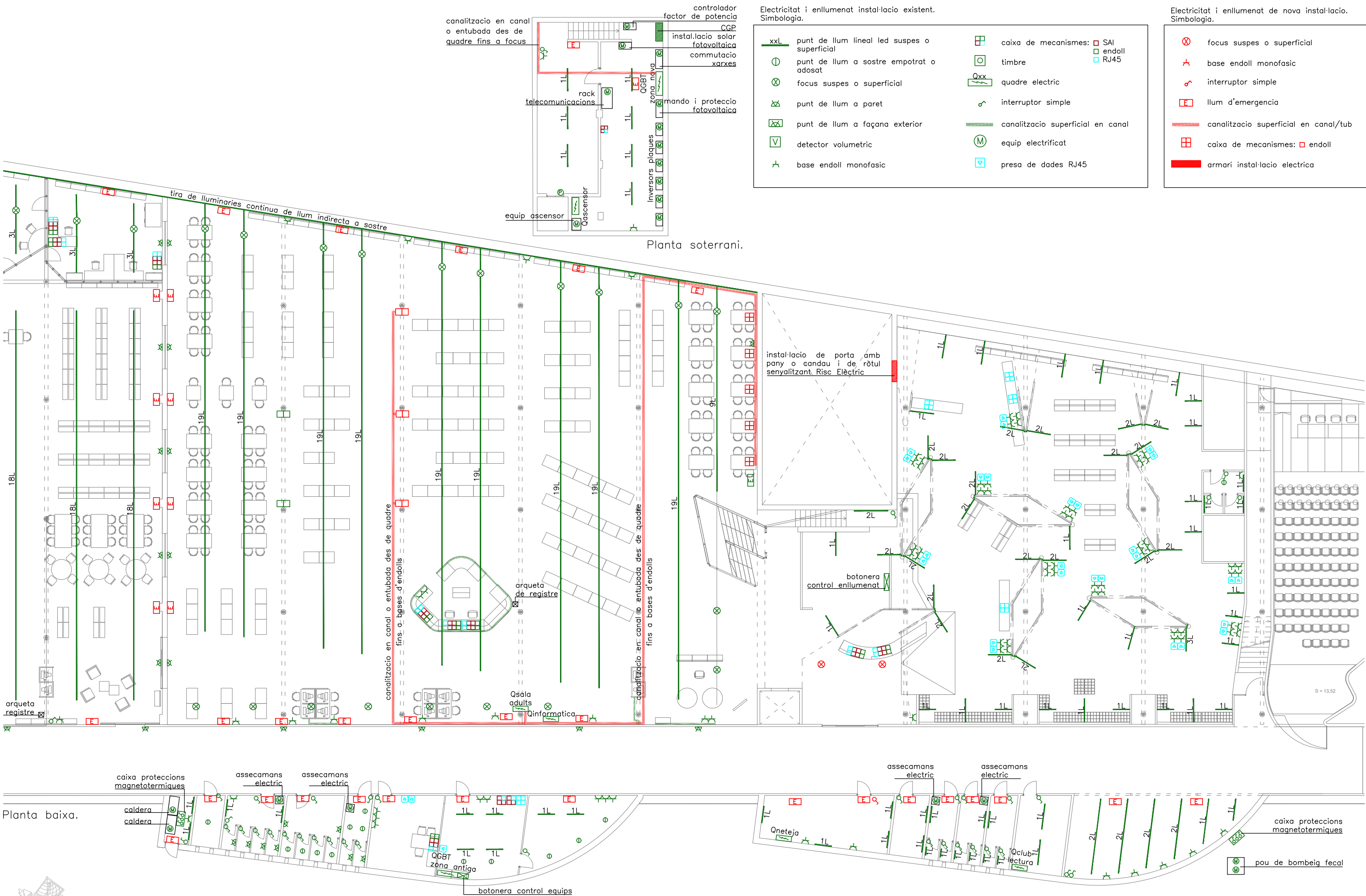
Electricitat i enllumenat instal·lació existent.
Simbologia.

- | | | | |
|-----|--|-----|-----------------------------------|
| xxL | punt de llum lineal led suspes o superficial | □ | caixa de mecanismes: □ SAI |
| ⊙ | punt de llum a sostre empotrat o adosat | ⊙ | □ endoll |
| ⊗ | focus suspes o superficial | ⊗ | □ RJ45 |
| ⊗ | punt de llum a paret | Qxx | quadre electric |
| ⊗ | punt de llum a façana exterior | ⊗ | interruptor simple |
| ⊗ | detector volumetric | — | canalitzacio superficial en canal |
| ⊗ | base endoll monofasic | M | equip electricat |
| | | □ | presa de dades RJ45 |

Electricitat i enllumenat de nova instal·lacio.
Simbologia.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ⊗ | focus suspes o superficial |
| ⊗ | base endoll monofasic |
| ⊗ | interruptor simple |
| ⊗ | llum d'emergencia |
| — | canalitzacio superficial en canal/tub |
| □ | caixa de mecanismes: □ endoll |
| ■ | armari instal·lacio electrica |





Electricitat i enllumenat instal·lació existent.
Simbologia.

| | | | |
|-----|--|-----|-----------------------------------|
| xxL | punt de llum lineal led suspes o superficial | □ | caixa de mecanismes: SAI |
| ⊙ | punt de llum a sostre empotrat o adosat | □ | endoll |
| ⊗ | focus suspes o superficial | □ | RJ45 |
| ⊗ | punt de llum a paret | Qxx | quadre electric |
| ⊗ | punt de llum a façana exterior | ⌚ | interrupitor simple |
| ⊗ | detector volumetric | — | canalització superficial en canal |
| ⌚ | base endoll monofasic | M | equip electrificat |
| | | □ | presa de dades RJ45 |

Electricitat i enllumenat de nova instal·lació.
Simbologia.

| | |
|---|---------------------------------------|
| ⊗ | focus suspes o superficial |
| ⌚ | base endoll monofasic |
| ⌚ | interrupitor simple |
| E | llum d'emergencia |
| — | canalització superficial en canal/tub |
| □ | caixa de mecanismes: endoll |
| ■ | armari instal·lació electrica |

Planta soterrani.

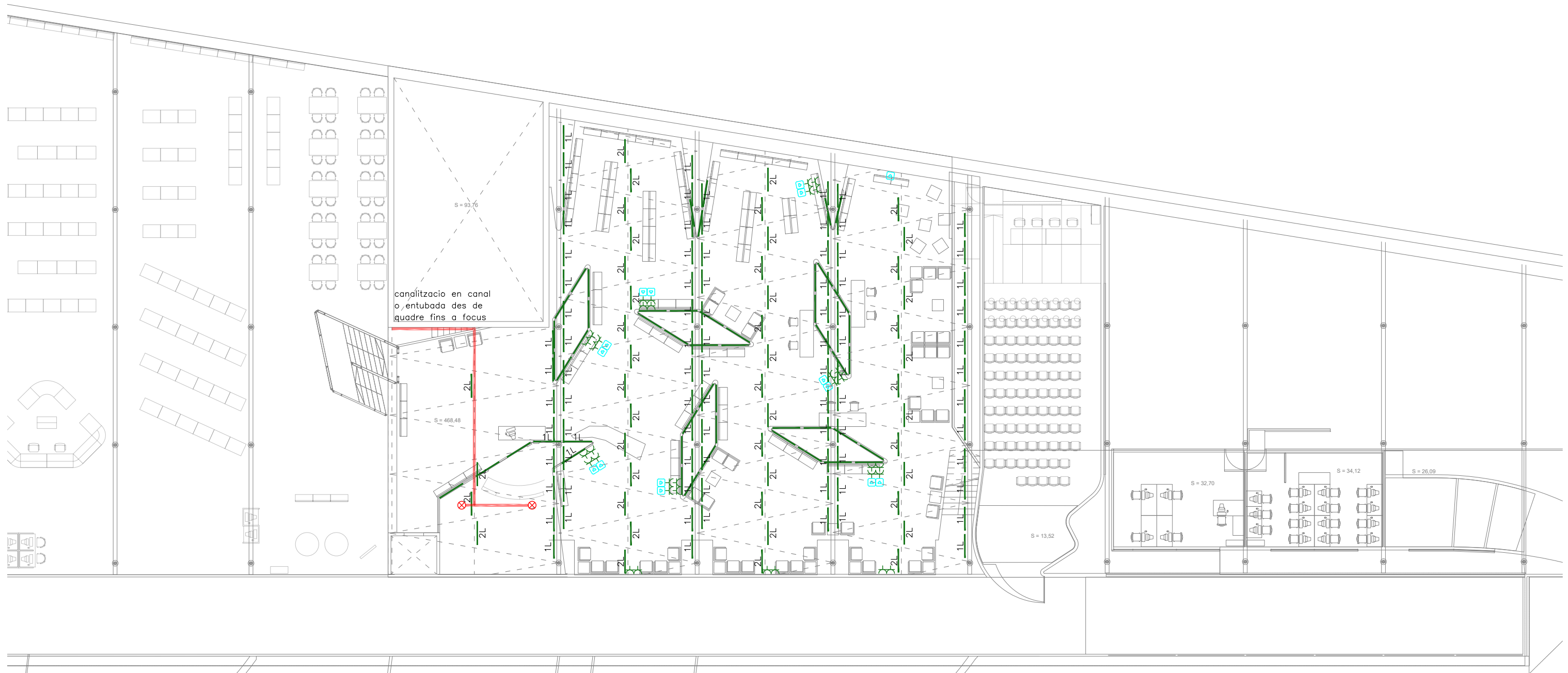
Planta baixa.

Electricitat i enllumenat instal·lació existent.
Simbologia.

| | | | |
|-----|--|-----|--|
| xxL | punt de llum lineal led suspes o superficial | ☒ | caixa de mecanismes: □ SAI □ endoll □ RJ45 |
| ⊕ | punt de llum a sostre empotrat o adosat | ⊙ | timbre |
| ⊗ | focus suspes o superficial | Qxx | quadre electric |
| ⊗ | punt de llum a paret | ⚡ | interruptor simple |
| ⊗ | punt de llum a façana exterior | — | canalitzacio superficial en canal |
| ⊗ | detector volumetric | M | equip electrificat |
| ⊗ | base endoll monofasic | Ⓜ | presa de dades RJ45 |

Electricitat i enllumenat de nova instal·lacio.
Simbologia.

| | |
|---|---------------------------------------|
| ⊗ | focus suspes o superficial |
| ⊗ | base endoll monofasic |
| ⊗ | interruptor simple |
| ⊗ | llum d'emergencia |
| — | canalitzacio superficial en canal/tub |
| ☒ | caixa de mecanismes: □ endoll |
| ■ | armari instal·lacio electrica |

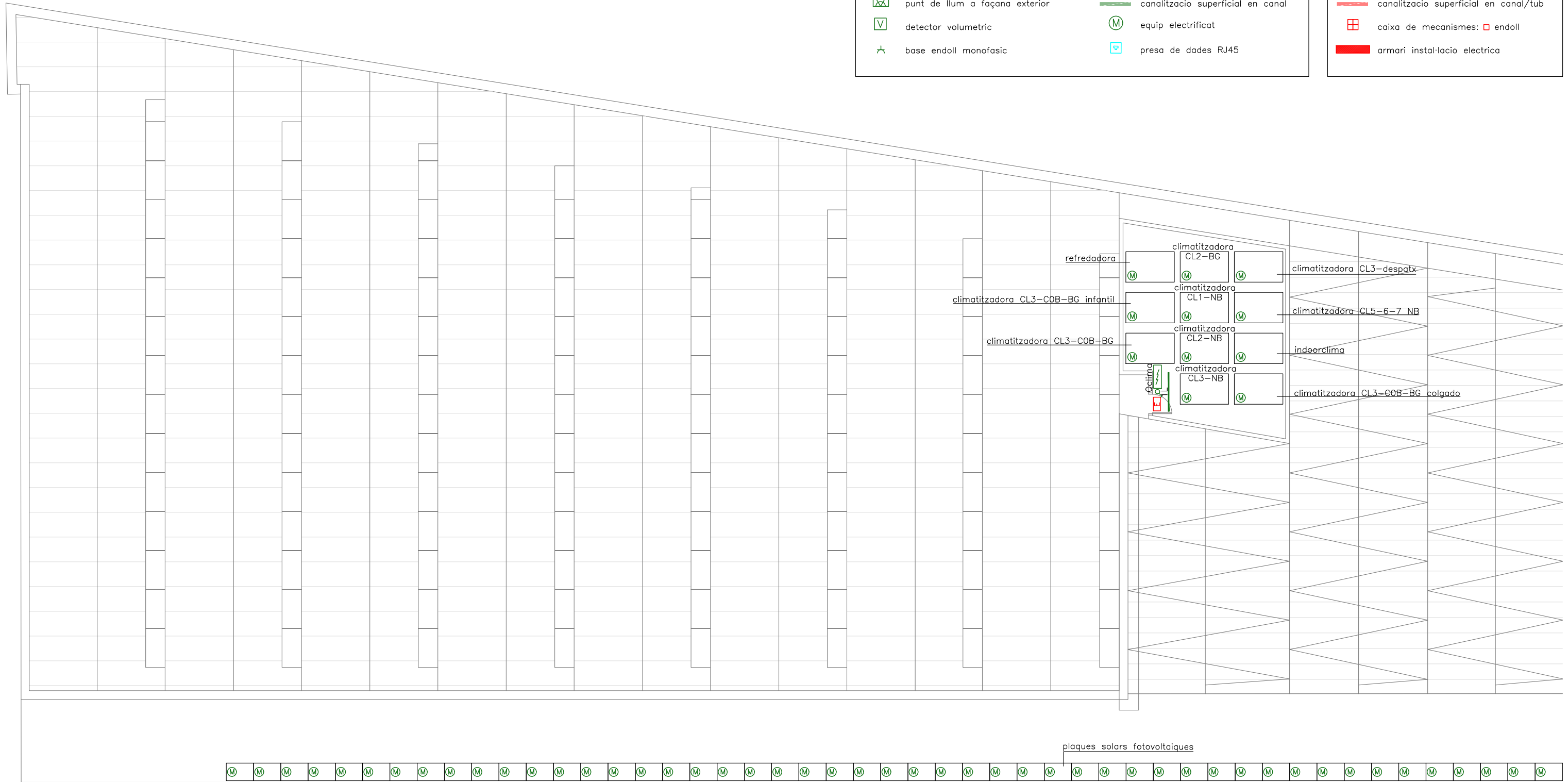


Electricitat i enllumenat instal·lació existent.
Simbologia.

| | | | |
|-----|--|-----|-----------------------------------|
| xxL | punt de llum lineal led suspes o superficial | ☒ | caixa de mecanismes: □ SAI |
| ⓪ | punt de llum a sostre empotrat o adosat | ⓪ | □ endoll |
| ⊗ | focus suspes o superficial | ⓪ | □ RJ45 |
| ⊗ | punt de llum a paret | Qxx | quadre electric |
| ⊗ | punt de llum a façana exterior | ⓪ | interruptor simple |
| ⓪ | detector volumetric | — | canalitzacio superficial en canal |
| ⓪ | base endoll monofasic | ⓪ | equip electricat |
| | | ⓪ | presa de dades RJ45 |

Electricitat i enllumenat de nova instal·lacio.
Simbologia.

| | |
|---|---------------------------------------|
| ⊗ | focus suspes o superficial |
| ⓪ | base endoll monofasic |
| ⓪ | interruptor simple |
| ⓪ | llum d'emergencia |
| — | canalitzacio superficial en canal/tub |
| ☒ | caixa de mecanismes: □ endoll |
| ■ | armari instal·lacio electrica |

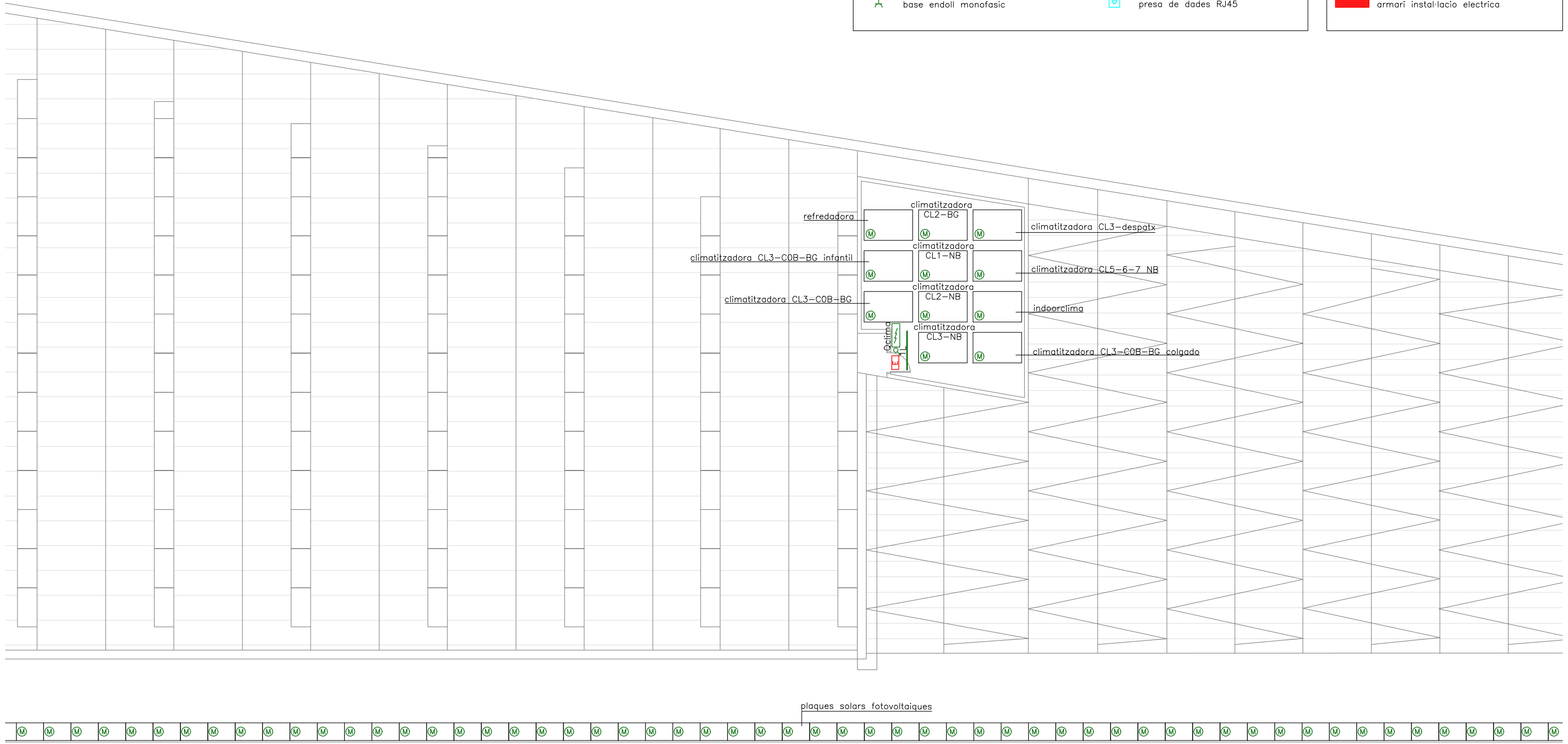


Electricitat i enllumenat instal·lacio existent.
Simbologia.

| | | | |
|-----|--|-----|--|
| xxL | punt de llum lineal led suspes o superficial | ☒ | caixa de mecanismes: □ SAI □ endoll □ RJ45 |
| Ⓢ | punt de llum a sostre empotrat o adosat | Ⓢ | timbre |
| ⊗ | focus suspes o superficial | Qxx | quadre electric |
| ⊗ | punt de llum a paret | ⚡ | interruptor simple |
| ⊗ | punt de llum a façana exterior | — | canalitzacio superficial en canal |
| Ⓢ | detector volumetric | Ⓢ | equip electricat |
| ⚡ | base endoll monofasic | Ⓢ | presa de dades RJ45 |

Electricitat i enllumenat de nova instal·lacio.
Simbologia.

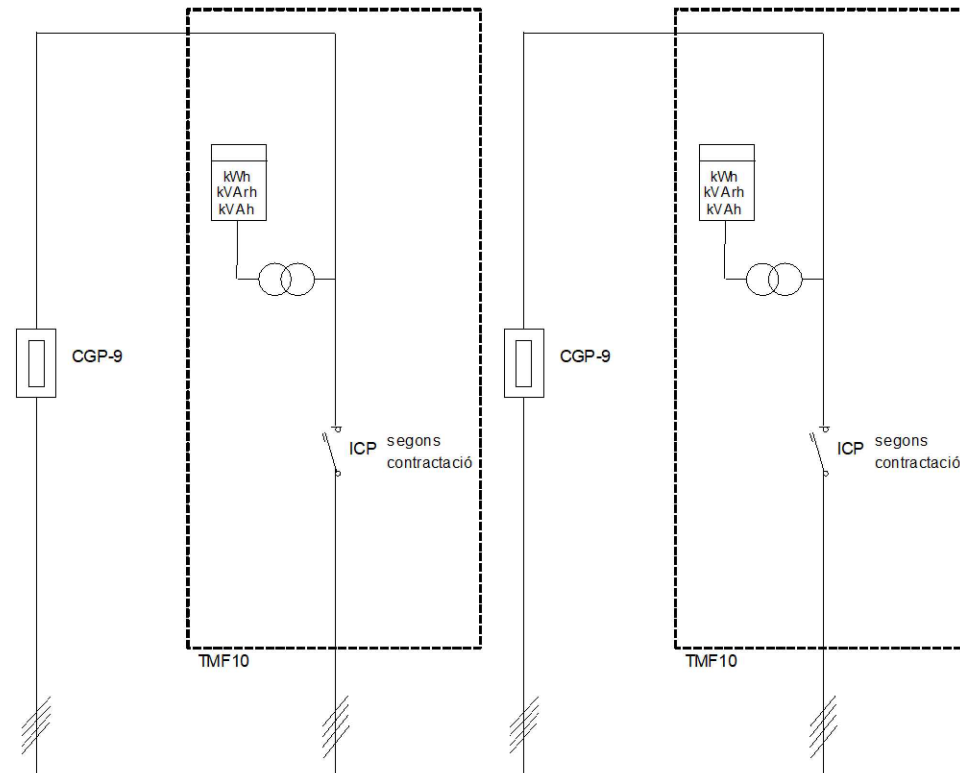
| | |
|---|---------------------------------------|
| ⊗ | focus suspes o superficial |
| ⚡ | base endoll monofasic |
| ⚡ | interruptor simple |
| Ⓢ | llum d'emergencia |
| — | canalitzacio superficial en canal/tub |
| ☒ | caixa de mecanismes: □ endoll |
| ■ | armari instal·lacio electrica |



Can Casacuberta
20220504

| | |
|-----------|-----------------------|
| cuadro: | CS/CGP/TMF10 |
| origen: | Red enterrada BT |
| | instal.lada demand kW |
| normal | |
| emerg+SAI | |
| total | |

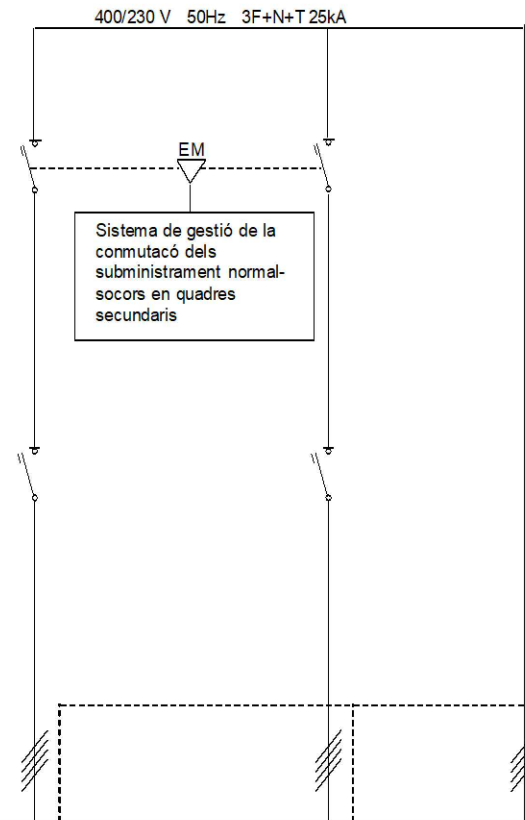
Nota:
 - Conductors:
 - Línia general de alimentació, derivacions individuals i cablejat interior de quadres, (RZ1-K0.6/1.0kV)
 - Característiques elèctriques:
 - Tensió de servei 400 V
 - Frecuència 50 Hz
 - Règim de neutre TT
 - Tensió de mando 230 V



| servei | | | red distribucion BT | | | subministrament normal | | red distribucion BT | | | subministrament complementari |
|-------------|---------------------|--------|---------------------|--|--|------------------------|--|---------------------|--|--|-------------------------------|
| paràmetres | cable | secció | mm2 | | | | | | | | |
| proteccions | fusibles | A | | | | 630 | | | | | 160 |
| | magnetotèrmic | A | | | | | | | | | |
| | contactor/telemando | A | | | | | | | | | |
| | diferencial | A | | | | | | | | | |
| | | mA | | | | | | | | | |
| | | retard | | | | | | | | | |
| control | | | | | | | | | | | |

Can Casacuberta
20220504

| | | |
|-----------|----------------|---------------|
| cuadro: | CGBT | |
| origen: | TMF10 | |
| | P. inst. kW | P. dem. kW |
| normal | | |
| emerg+SAI | | |
| total | | |

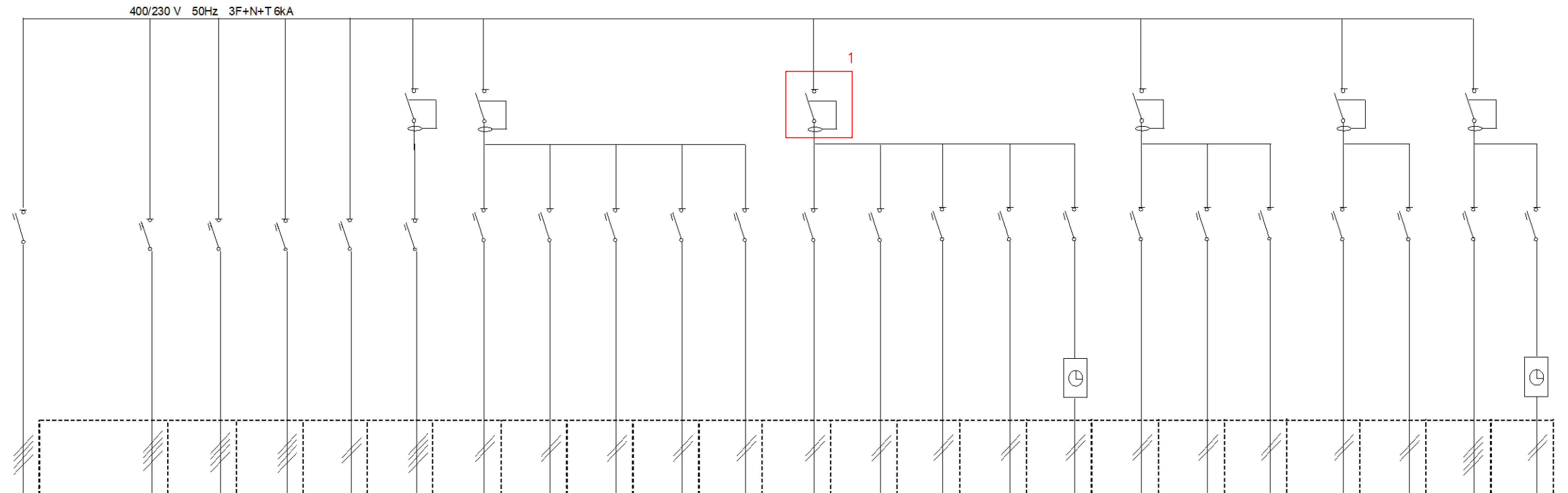


| servei | | subministra ment reserva | | subministra ment normal | cargas elèctriques |
|-------------|---------------------|--------------------------------|-----|-------------------------------|-----------------------|
| paràmetres | cable secció | mm2 | | | |
| proteccions | seccionador | A | | | |
| | magnetotèrmic | A | 160 | 160 | |
| | contactor/telemando | A | | | |
| | diferencial | A | | | |
| | | mA | | | |
| | | retard | | | |
| control | | | | | |

Can Casacuberta
20220504

| | | |
|---------|------------------|---------------|
| cuadro: | QGBT Zona Antiga | |
| origen: | QGBT Zona Nova | |
| | P. inst. kW | P. dem. kW |
| normal | | |

Nota:
G: guardamotor
CM: commutador automatic-manual



| servei | | QGBT Zona Antiga | Sub Quadro 2 | General Lavabos | Sub Quadro 1 | General Informatica | Sala Calderas | Recep. 1 | Recep. 2 | Recep. 3 | L. Vitrina | L. Mostra | L. Mostra 2 | Water | Lavabo 1 | Lavabo 2 | Cuarto | Enchufes 1 | Enchufes 2 | Enchufes 3 | Emergencia | Alarma | Botonera | Luces de pasillo para salir |
|-------------|---------------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|---------------------|---------------|----------|----------|----------|------------|-----------|-------------|-------|----------|----------|----------------|------------|------------|------------|------------|--------|----------|-----------------------------|
| paràmetres | cable | | 16 | 10 | 25 | 16 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 16 | 1,5 |
| proteccions | secció | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | seccionador | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | magnetotèrmic | A | 50 | 40 | 32 | 50 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 5 | 5 | 40 | 10 |
| | contactor/telemando | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | diferencial | A | | | | | 40 | 40 | | | | | 40 | | | | | 40 | | | 40 | | 63 | |
| | retard | mA | | | | | 300 | 30 | | | | | 30 | | | | | 30 | | | 30 | | 300 | |
| control | | | | | | | | | | | | | | | | | Control horari | | | | | | | Control horari |

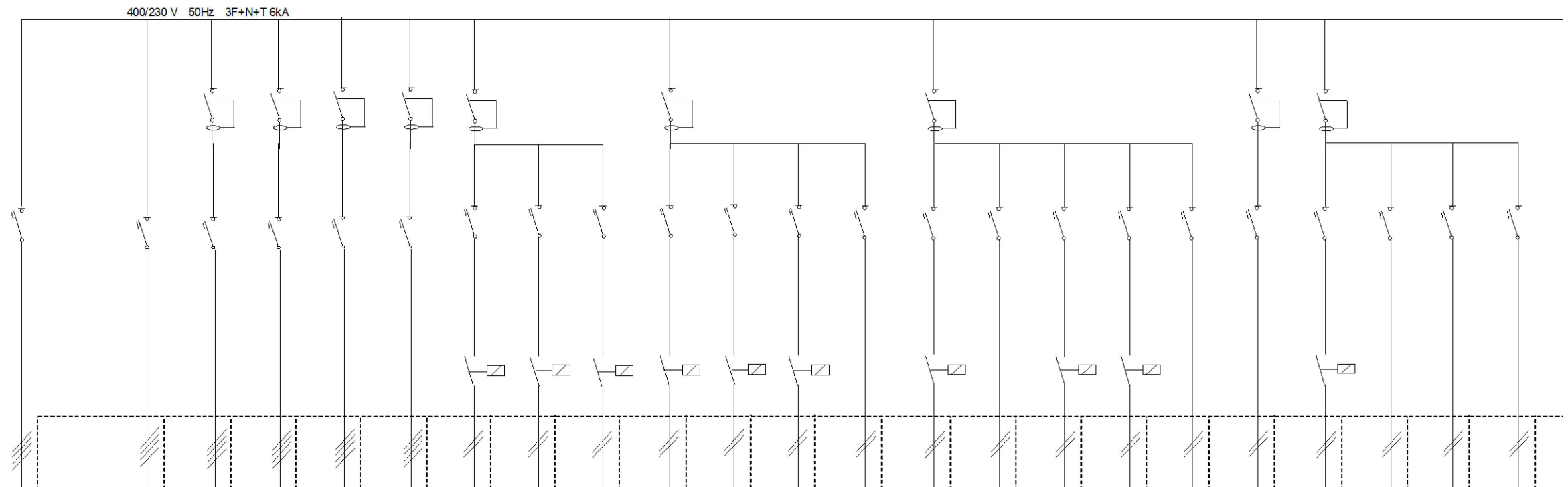
Nota:

- Al Certificat d'inspecció, aquest quadre s'anomena SQ Sala Aigües.
 - Verificar el funcionament de tots els interruptors diferencials.
1. Canviar interruptor diferencial.
 2. Verificar l'aïllament dels circuits i corregir defectes.

Can Casacuberta
20220504

| | | |
|---------|-----------------------|---------------|
| cuadro: | QGBT Zona Nova | |
| origen: | CGBT | |
| | P. inst. kW | P. dem. kW |
| normal | | |
| | | |

Nota:
G: guardamotor
CM: commutador automatic-manual

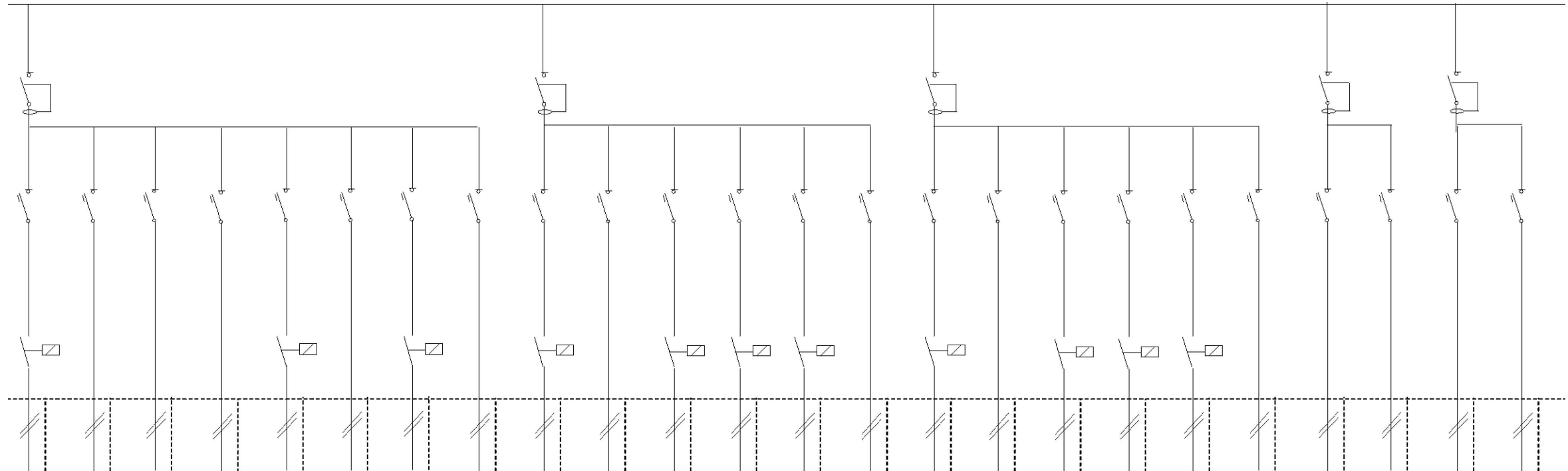


| servei | QGBT Zona Nova | | | A quadre clima | A quadre ascensor | Reserva A quadre magatzem | A quadre sala d'actes | A quadre SAI | Enlum. PB Perimetre | No identificat | Enlum. PB Llibreries | Enlum. PB Halog. Carril | Enlum. PB Pem. ASC | Enlum. PB Pilars 4 | Enlum. PB Emerg 1 | Enlum. PB Pilars 1 | Enlum. PB Emerg. 2 | Enlum. PB Pilars 7 | Enlum. PB Pilars 3 | Enlum. PB Emerg. 3 | Desfibrilador | NO TOCAR CLIMATITZ ACIO | Enlum. PB Pilars 6 | Enlum. P1 Emerg. 2 | Letres exteriors entrada |
|-------------|---------------------------------|--------|-----------|----------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|--------------|---------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| paràmetres | cable | secció | mm2 | | 10 | 4 | 25 | 25 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| proteccions | seccionador magnetotèrmic | | A | 1000 | 32 | 20 | 63 | 63 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 | 10 | 6 | 10 | 10 | 6 | 10 | 10 | 10 | 6 | 10 |
| | contactor/telemando diferencial | | A | | 40 | 40 | 63 | 63 | 40 | | | 40 | | | | 40 | | | | | 40 | 40 | | | |
| | | | mA retard | | 300 | 300 | 300 | 300 | 30 | | | 30 | | | | 30 | | | | | 30 | 30 | | | |
| control | | | | | | | | | CM | CM | CM | CM | CM | CM | | CM | | CM | CM | | | CM | | | |

Can Casacuberta
20220504

| | | |
|---------|-----------------------|---------------|
| cuadro: | QGBT Zona Nova | |
| origen: | CGBT | |
| | P. inst. kW | P. dem. kW |
| normal | | |
| | | |

Nota:
G: guardamotor
CM: commutador automatic-manual

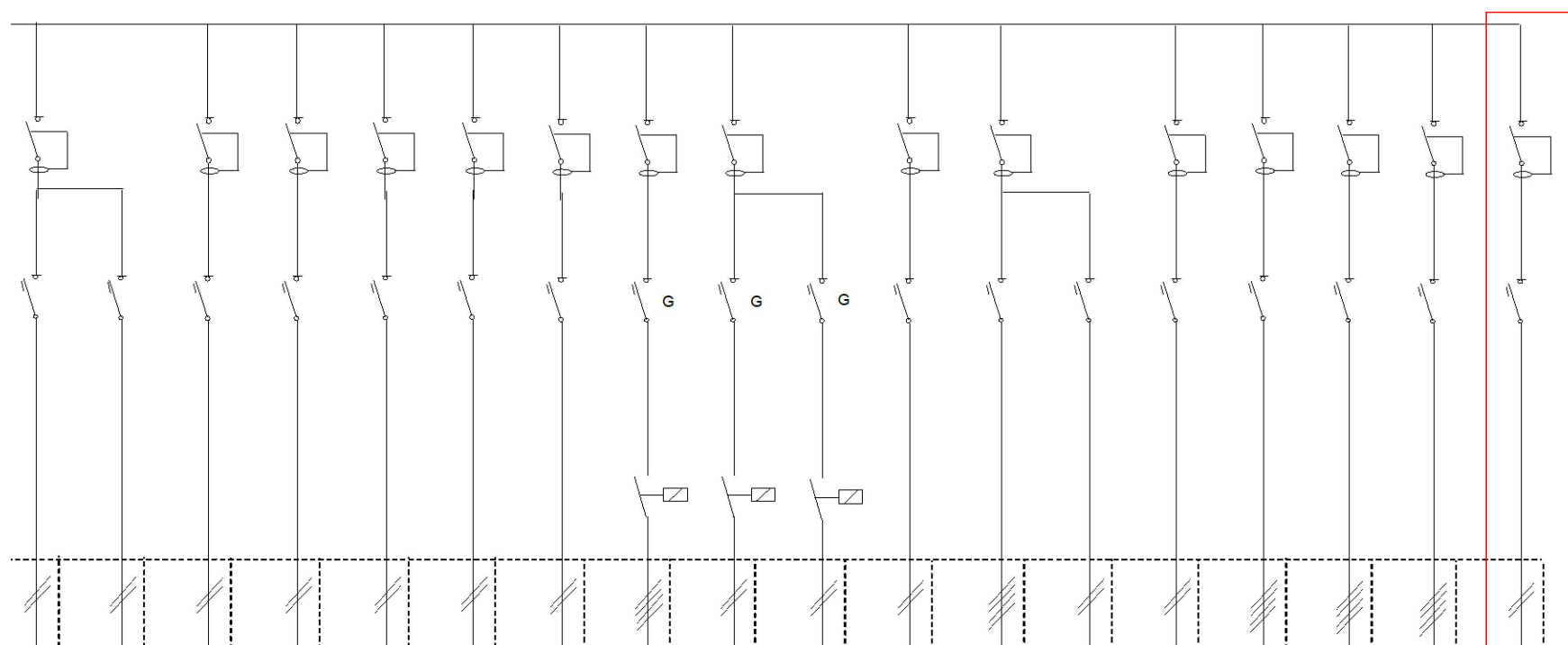


| servei | | Enlum. PB Pilars 8 | Enlum. PB Emerg. 4 | Enlum. PB WC | Enlum. PB Emerg. 5 | Enlum. PB Balises pas | Enlum. PB Emerg. 6 | Enlum. PB Sala | Enlum. PB Emerg. 7 | Enlum. P1 Indirecte 1 | Enlum. P1 Emerg. 1 | Enlum. P1 Indirecte 2 | Enlum. P1 Indirecte 8 | Enlum. P1 Indirecte 3 | Enlum. P1 Emerg. 3 | Enlum. P1 Indirecte 4 | Enlum. P1 Emerg. 4 | Enlum. P1 Indirecte 5 | Enlum. P1 Indirecte 6 | Enlum. P1 Indirecte 7 | Enlum. P1 Emerg. 5 | Preses C. PLTA. -1 | Preses C. P.BAIXA | Preses C. PB i P1 (1) | Preses C. PB i P1 (2) |
|---------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| paràmetres | cable | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| proteccions | secció | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | mm2 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | seccionador magnetotèrmic | 10 | 6 | 10 | 6 | 10 | 6 | 10 | 6 | 10 | 6 | 10 | 10 | 10 | 6 | 10 | 6 | 10 | 10 | 10 | 6 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| contactor/telemando | 20 | | | | 20 | | 20 | | | 20 | | 20 | 20 | 20 | | 20 | | 20 | 20 | 20 | | | | | |
| diferencial | 40 | | | | | | | | | 40 | | | | | | 40 | | | | | | 40 | | 40 | |
| | mA | 30 | | | | | | | | 30 | | | | | | 30 | | | | | | 30 | | 30 | |
| control | | CM | | | | CM | | CM | | CM | | CM | CM | CM | | CM | | CM | CM | CM | | | | | |
| | retard | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Can Casacuberta
20220504

| | | |
|---------|----------------|---------------|
| cuadro: | QGBT Zona Nova | |
| origen: | CGBT | |
| | P. inst. kW | P. dem. kW |
| normal | | |

Nota:
G: guardamotor
CM: commutador automatic-manual



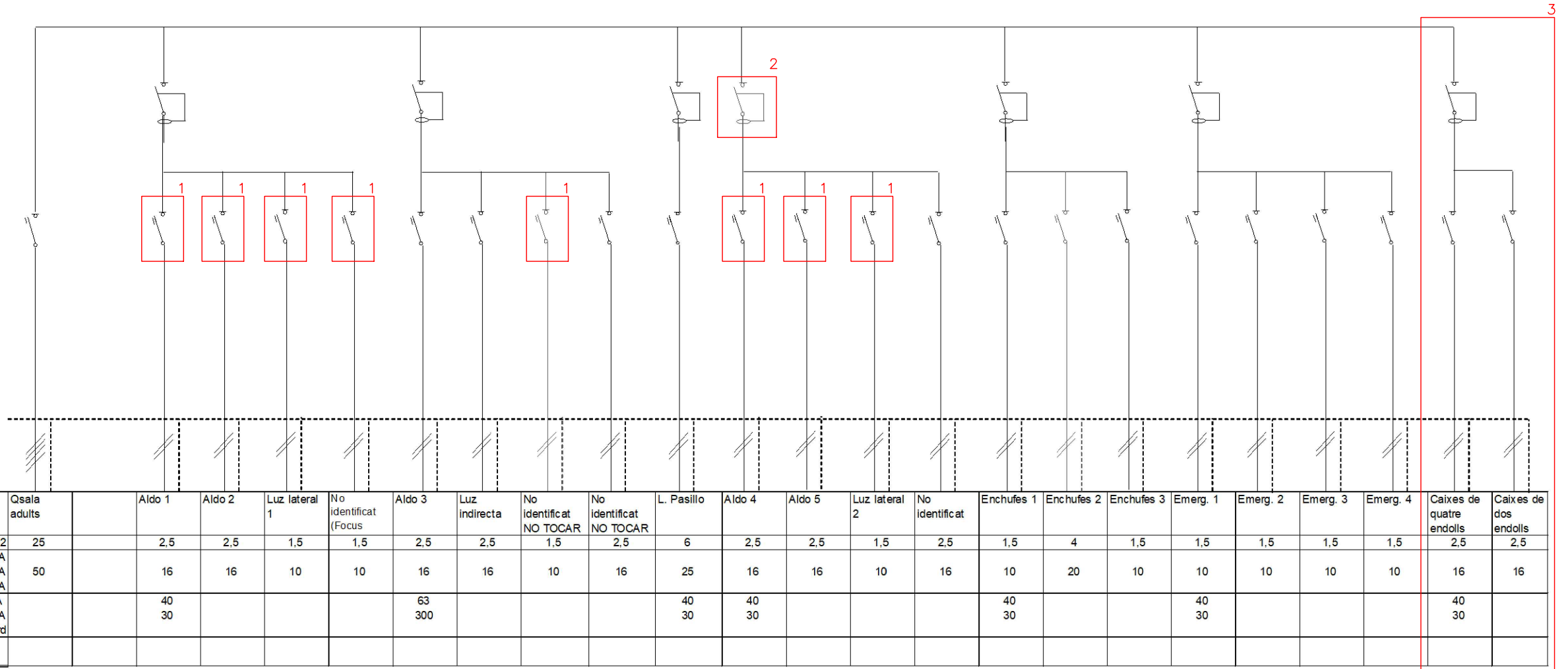
| servei | | Preses C. PLTA. 1 | Preses PB Mostrador | Central Telefonia | Rack | Central Incendios | Central Seguretat | Maniobra Bat. Reactiva | Reserva Climatit. C2 | Motor aguas sucias | Reserva Ventiladors C 2 | Control | Reserva | Reserva | Preses Quadre | A cuadro Zona Antigua | Bateria Condensad ors | A cuadro commutado r redes red | llums receptio |
|-------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------|----------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| paràmetres | cable | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 25 | | | 1,5 |
| proteccions | seccionador | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | magnetotèrmic | A | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10-15 A | 4-6,3 A | 4-6,3 A | 6 | 16 | 16 | 16 | 63 | 250 | 160 | 10 |
| | contactor/telemando | A | | | | | | | 40 | 40 | 20 | | | | | | | | |
| control | diferencial | A | 40 | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | | 40 | 40 | | 40 | 63 | | | 40 |
| | | mA retard | 30 | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 300 | | 30 | 30 | | 30 | 300 | | | 30 |
| | | | | | | | | | CM | CM | CM | | | | | | | | |

Nota:
Millors a implementar segons necessitats de la biblioteca:
1. Nova línia d'enllumenat per la zona de recepció.
Proteccions:
- Interruptor diferencial: 40A/30mA
- Interruptor magnetotèrmic: 10A

Can Casacuberta
20220504

| | | |
|-----------|----------------|---------------|
| cuadro: | Qsala adults | |
| origen: | CGBT | |
| | P. inst. kW | P. dem. kW |
| normal | | |
| emerg+SAI | | |
| total | 0,0 | 0,0 |

Nota:
G: guardamotor
CM: commutador automatic-manual



| servei | | Qsala adults | Aldo 1 | Aldo 2 | Luz lateral 1 | No identificat (Focus) | Aldo 3 | Luz indirecta | No identificat NO TOCAR | No identificat NO TOCAR | L. Pasillo | Aldo 4 | Aldo 5 | Luz lateral 2 | No identificat | Enchufes 1 | Enchufes 2 | Enchufes 3 | Emerg. 1 | Emerg. 2 | Emerg. 3 | Emerg. 4 | Caixes de quatre endolls | Caixes de dos endolls | |
|-------------|---------------------------------|--------------|--------|--------|---------------|------------------------|--------|---------------|-------------------------|-------------------------|------------|--------|--------|---------------|----------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|-----------------------|-----|
| paràmetres | cable | secció | mm2 | 25 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 6 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| proteccions | seccionador magnetotèrmic | A | A | 50 | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 | 16 | 16 | 25 | 16 | 16 | 10 | 16 | 10 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 16 | |
| | contactor/telemando diferencial | A | mA | | 40 | | | | | 63 | | 40 | 40 | | | 40 | | | 40 | | | | 40 | | |
| | | | retard | | 30 | | | | | 300 | | 30 | 30 | | | 30 | | | 30 | | | | 30 | | |
| control | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nota:

- Al Certificat d'inspecció, aquest quadre s'anomena SQ Sala Informatica.
- Verificar el funcionament de tots els interruptors diferencials.
- Identificar les línies no identificades i marcar-les al quadre.

1. Canviar les proteccions magnetotèrmiques amb característiques esborrades.
2. Canviar l'interruptor diferencial amb funcionament defectuós.

Millores a implementar segons necessitats de la biblioteca:

3. Dos línies noves per endolls a la sala d'adults.

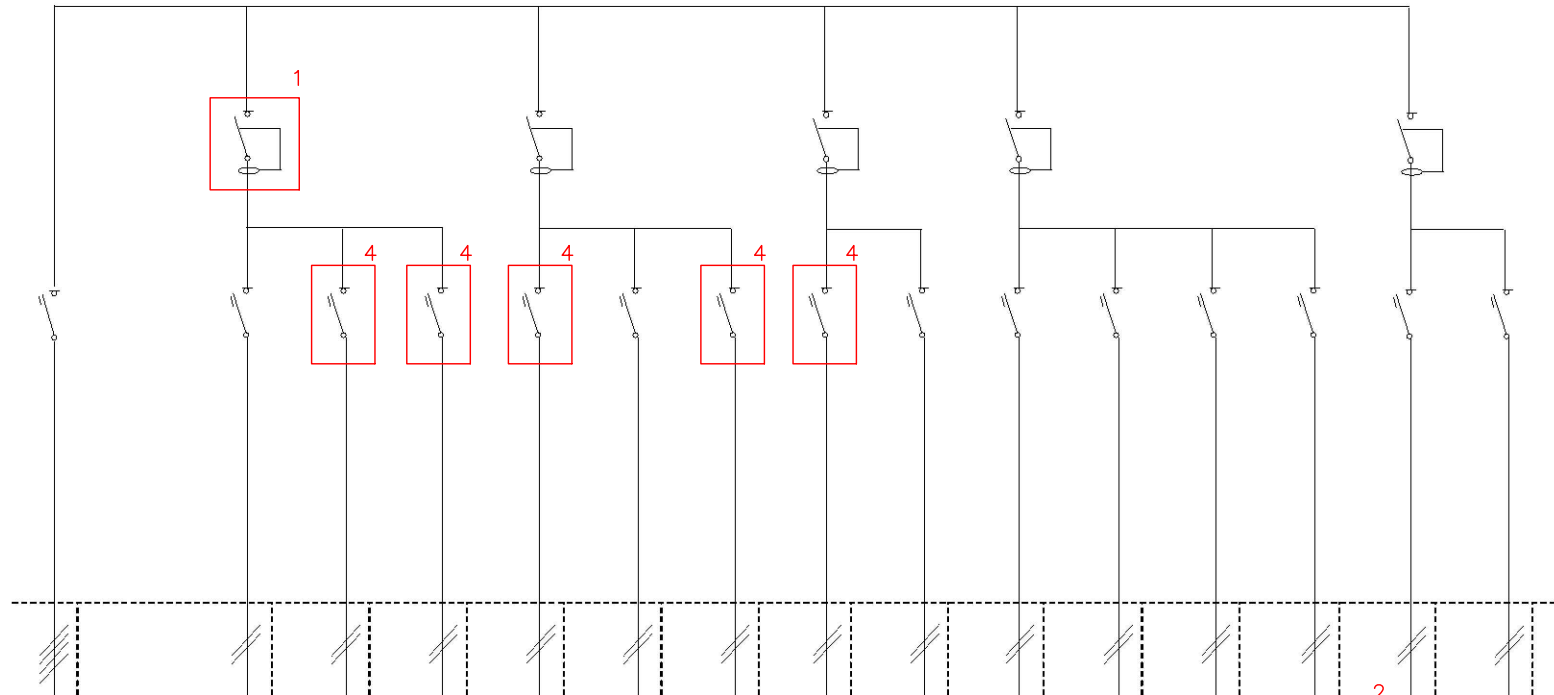
Proteccions:

- Interruptor diferencial: 40A/30mA
- Interruptors magnetotèrmics: 16A

Can Casacuberta
20220504

| | | |
|-----------|----------------|---------------|
| cuadro: | Qsala infantil | |
| origen: | CGBT | |
| | P. inst. kW | P. dem. kW |
| normal | | |
| emerg+SAI | | |
| total | 0,0 | 0,0 |

Nota:
G: guardamotor
CM: commutador automatic-manual



| servei | | | Qsala infantil | Aldo 1 | Luz lateral 1 | Luz golfas | Aldo 2 | Luz indirecta | Luz pasillo | Aldo 3 | Luz lateral 2 (NO TOCAR) | Enchufes 1 | Enchufes 2 | Reserva | No identificat | Emerg. 1 | Emerg. 2 | |
|-------------|---------------------|--------|----------------|--------|---------------|------------|--------|---------------|-------------|--------|--------------------------|------------|------------|---------|----------------|----------|----------|-----|
| paràmetres | cable | secció | mm2 | 16 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 |
| proteccions | seccionador | | A | 40 | 16 | 10 | 10 | 16 | 10 | 10 | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 10 | 10 |
| | magnetotèrmic | | A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | contactor/telemando | | A | | | | | | | | | | | | | | | |
| | diferencial | | A | | 40 | | | 40 | | 25 | | 40 | | | | 40 | | |
| | | | mA | | 30 | | | 30 | | 30 | | 30 | | | | 30 | | |
| | | | retard | | | | | | | | | | | | | | | |
| control | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3

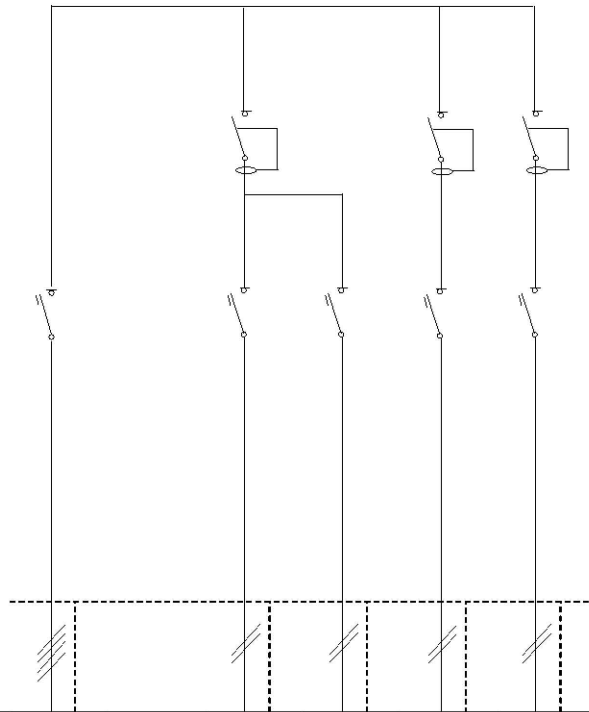
Nota:

- Reparar la tapa del quadre, actualment es desmunta i queda exposat l'interior del quadre.
 - Verificar el funcionament de tots els interruptors diferencials.
1. Canviar l'interruptor diferencial amb funcionament defectuós.
 2. Identificar al quadre la línia del circuit com: "Endolls centrals".
 3. Verificar l'aïllament dels circuits i corregir defectes.
 4. Canviar les proteccions magnetotèrmiques amb característiques esborrades.

Can Casacuberta
20220504

| | | |
|-----------|-----------------------|----------------------|
| cuadro: | Qsala neteja | |
| origen: | CGBT | |
| | P. inst. kW | P. dem. kW |
| normal | | |
| emerg+SAI | | |
| total | | 0,0 |

Nota:
G: guardamotor
CM: commutador automatic-manual



| servei | | Qsala neteja | No identificat | No identificat | No identificat | No identificat | |
|-------------|---------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| paràmetres | cable secció | mm2 | 4 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 10 |
| proteccions | seccionador | A | | | | | |
| | magnetotèrmic | A | 20 | 6 | 6 | 16 | 32 |
| | contactor/telemando | A | | | | | |
| | diferencial | A | | 40 | | 40 | 40 |
| | | mA | | 30 | | 30 | 30 |
| | retard | | | | | | |
| control | | | | | | | |

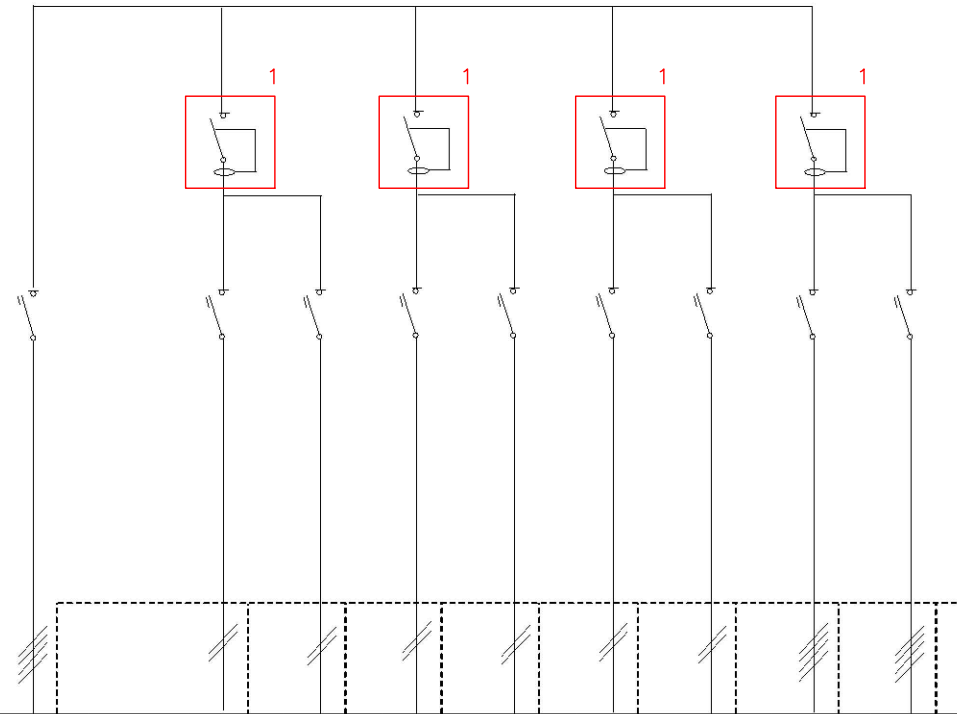
Nota:

- Instal·lar tapa i porta al quadre elèctric, actualment està exposat l'interior del quadre.
- Identificar totes les línies i marcar-les al quadre.
- Revisar el cablejat elèctric del quadre i les connexions als elements de protecció.
- Substituir les connexions encintades per borns.

Can Casacuberta
20220504

| Qclub lectura | | |
|---------------|----------------|---------------|
| origen: | CGBT | |
| | P. inst. kW | P. dem. kW |
| normal | | |
| emerg+SAI | | |
| total | 0,0 | 0,0 |

Nota:
G: guardamotor
CM: commutador automatic-manual



| servei | | | | Qclub lectura | No identificat | No identificat | No identificat | No identificat | No identificat | No identificat | No identificat | No identificat |
|-------------|---------------------|--------|-----|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| paràmetres | cable | secció | mm2 | 6 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| proteccions | seccionador | A | | 25 | 16 | 10 | 6 | 6 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | magnetotèrmic | A | | | | | | | | | | |
| | contactor/telemando | A | | | | | | | | | | |
| | diferencial | A | | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | | mA | | | 30 | 300 | 300 | 300 | | | 300 | |
| | | retard | | | | | | | | | | |
| control | | | | | | | | | | | | |

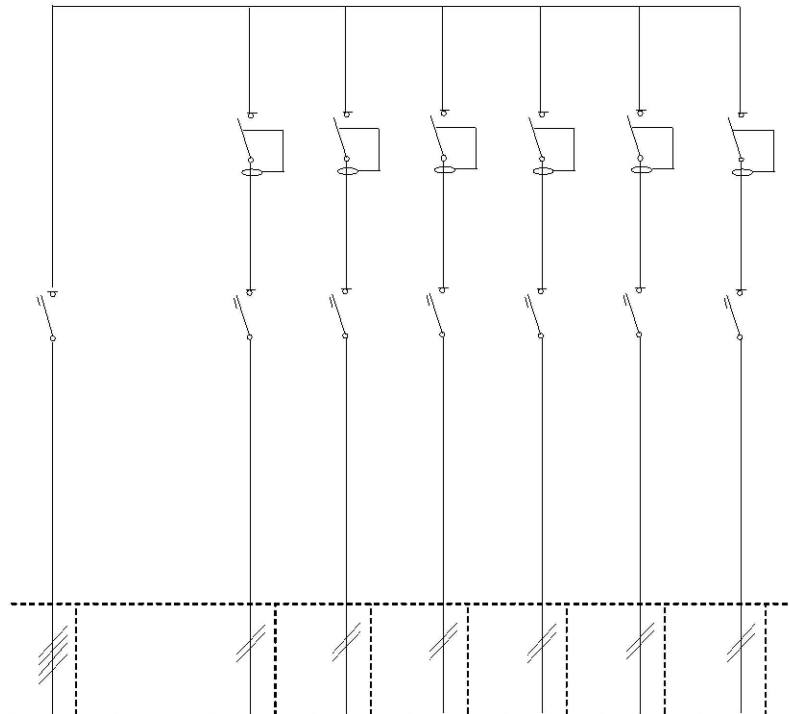
Nota:

- Reparar o substituir el conjunt de tapa i porta del quadre, actualment es desmunta.
- 1. Verificar el funcionament de tots els interruptors diferencials i canviar els diferencials amb funcionament defectuosos.

Can Casacuberta
20220504

| | | |
|-----------|-----------------------|----------------------|
| cuadro: | Qinformatica | |
| origen: | CGBT | |
| | P. inst. kW | P. dem. kW |
| normal | | |
| emerg+SAI | | |
| total | 0,0 | 0,0 |

Nota:
G: guardamotor
CM: commutador automatic-manual

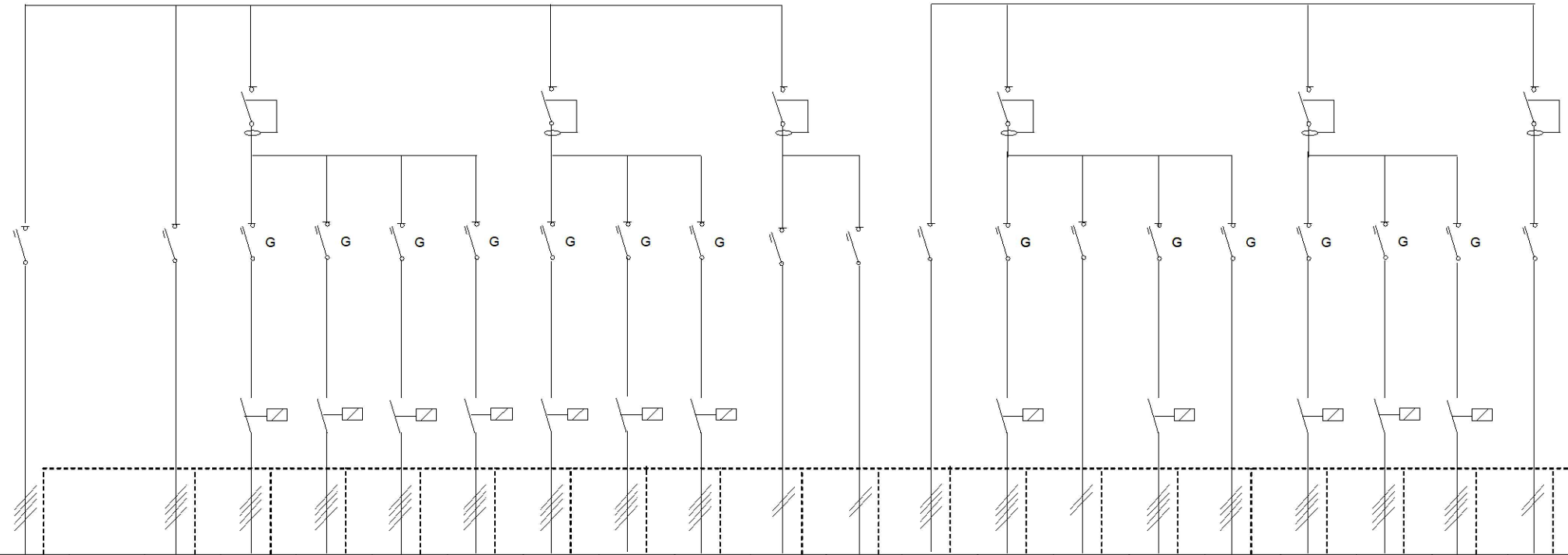


| servei | | | Qinformatica | L-1 | L-2 | L-3 | L-4 | L-5 | L-6 | |
|--------------------|---------------------|--------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| paràmetres | cable | secció | mm2 | 6 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4 | 2,5 |
| proteccions | seccionador | A | | | | | | | | |
| | magnetotèrmic | A | 25 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 16 | |
| | contactor/telemando | A | | | | | | | | |
| | diferencial | A | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| | | mA | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | | retard | | | | | | | | |
| control | | | | | | | | | | |

Can Casacuberta
20220504

| | | |
|-----------|----------------|---------------|
| cuadro: | Qclima | |
| origen: | CGBT | |
| | P. inst. kW | P. dem. kW |
| normal | | |
| emerg+SAI | | |
| total | 0,0 | 0,0 |

Nota:
G: guardamotor
CM: commutador automatic-manual

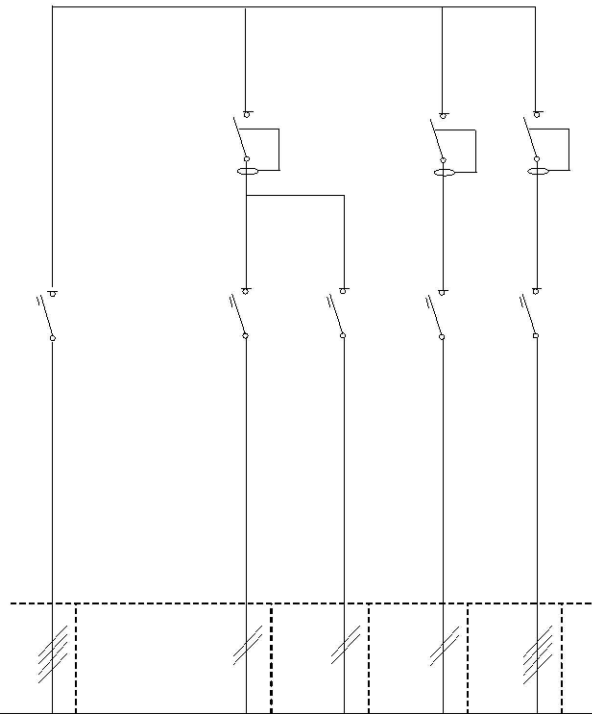


| servei | | | Qclima | Refredadora M1 | Bomba 1 M2 | Bomba 1 M3 | Bomba 3 M4 | Bomba 4 M5 | Climatitz. CL1-NB | Climatitz. CL2-NB | Climatitz. CL3-NB | alumbrado emergencia | alumbrado emergencia | Entrada General 2 | Climatitz. CL5-6-7 NB | Indoorclima | Climatitz. CL2-BG | Climatitz. CL3-Despatx | Climatitz. CL1-C0B-BG | Climatitz. CL1-C0B-BG (infantil) | Climatitz. CL1-C0B-BG | presa quadre |
|-------------|---------------------------|--------|--------|----------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|
| paràmetres | cable | secció | mm2 | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 35 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| proteccions | seccionador magnetotèrmic | A | | 630 | 400 | 9-12,5 | 12,5-16 | 1,6-2,5 | 1,6-2,5 | 12,5-16 | 12,5-16 | 10 | 6 | 160 | 12,5-16 | 10 | 12,5-16 | 12,5-16 | 12,5-16 | 12,5-16 | 12,5-16 | 16 |
| | contactor/telemando | A | | | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | | 40 | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 |
| | diferencial | A | | | | 63 | | | | 40 | | 40 | | | 300 | | | | 40 | 300 | | 300 |
| | | mA | | | | 300 | | | 300 | | | | | | | | | | 300 | | | |
| | | retard | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| control | | | | | CM | CM | CM | CM | CM | CM | CM | | | | CM | | CM | | CM | CM | CM | |

Can Casacuberta
20220504

| Qascensor | | |
|-----------|----------------|---------------|
| cuadro: | CGBT | |
| origen: | P. inst. kW | P. dem. kW |
| normal | | |
| emerg+SAI | | |
| total | | 0,0 |

Nota:
G: guardamotor
CM: commutador automatic-manual



| servei | | | Qascensor | Enlum. Rosari | Enlum. Cabina | Preses corrent | Motor ascensor | |
|-------------|---------------------|--------|-----------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|---|
| paràmetres | cable | secció | mm2 | 10 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 6 |
| proteccions | seccionador | A | | | | | | |
| | magnetotèmic | A | 32 | 10 | 10 | 10 | 25 | |
| | contactor/telemando | A | | | | | | |
| | diferencial | A | | 40 | | 40 | 40 | |
| | | mA | | 30 | | 30 | 300 | |
| | | retard | | | | | | |
| control | | | | | | | | |

Nota:

- Reparar la tapa del quadre, actualment es desmunta i queda exposat l'interior del quadre.