BJA SERVICES

# PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA

# DE BAIXA TENSIÓ

LOCAL DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA.

## REFORMA ELÈCTRICA SEU CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS

Consell Comarcal del Tarragonès

**Carrer de les Coques, 3**

**43003. Tarragona.**

TRIQUELL GÜELL SERGI - 39733254H

Firmado digitalmente por TRIQUELL GÜELL SERGI - 39733254H
Fecha: 2026.09.21 11:52:49 +02'00'

SERGI TRIQUELL GÜELL
COL·LEGIAT NÚM. 18.568–T

SERGI TRIQUELL GÜELL.
C\ Vial Interior Privat 1, Nau 9.
Pol. Ind. Perafort – Perafort
43152. Tarragona

Contacte

Mòbil: 678 62 76 30
sergi@bjaservices.com

# ÍNDEX GENERAL

IEBT-PFG-I.GEN.

Volum núm. 1 / 1

## PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

## " REFORMA ELÈCTRICA SEU COMARCAL DEL TARRAGONÈS"

SERGI TRIQUELL GÜELL

COL·LEGIAT NÚM. 18.568-T

# CAP. I INDEX GENERAL

**CAP. II □ MEMÒRIA DESCRIPTIVA □ ..... 7**

2.0 FULLA D'IDENTIFICACIÓ ..... 7

2.1 OBJECTE ..... 8

2.2 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT ..... 8

2.3 TITULAR ..... 8

2.4 ANTECEDENTS ..... 9

2.5 NORMES I REFERÈNCIES ..... 10

*2.5.1 Disposicions legals i normes aplicades.* ..... *10*

*2.5.2 Bibliografia.* ..... *10*

*2.5.3 Programes de càlcul.* ..... *11*

*2.5.4 Pla de gestió de la qualitat aplicat durant la redacció del projecte.* ..... *11*

*2.5.5 Altres referències.* ..... *11*

2.6 DEFINICIONS I ABREVIATURES ..... 11

2.7 CLASSIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ. ..... 12

2.8 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. ..... 12

*2.8.1 Derivació individual* ..... *15*

*2.8.2 Quadre General de Comandament i Protecció.* ..... *15*

*2.8.3 Línies Interiors. Part reformada - REBT 2002* ..... *17*

*2.8.4 Línies Interiors. (Part existent no reformada – RBT 1973)..... 18*

*2.8.5 Enllumenat d'emergència..... 18*

*2.8.6 Posada a Terra..... 19*

*2.8.7 Protecció contra xoc elèctric..... 20*

*2.8.8 Protecció contra sobreintensitats..... 20*

*2.8.9 Protecció contra corrent de curtcircuit..... 20*

*2.8.10 Protecció contra sobretensions..... 20*

CAP. III · MEMÒRIA DE CÀLCUL · ..... 23

3.1 DOCUMENTACIÓ PRÈVIA..... 23

*3.1.1 SECCIONS..... 23*

*3.1.2 CORRENT DE CURT CIRCUIT..... 24*

*3.1.3 POSADA A TERRA..... 24*

3.2 CÀLCULS..... 25

*3.2.1 DERIVACIÓ INDIVIDUAL..... 25*

*3.2.2 CIRCUITS INTERIORS..... 25*

*3.2.3 POSADA A TERRA..... 25*

*3.2.4 AFORAMENT..... 25*

*3.2.5 TAULA DE CÀLCULS..... 26*

CAP. IV · PLÀNOLS · ..... 48

1 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT..... 48

2 ESQUEMA DE PLANTA GENERAL. ..... 48

3 ESQUEMA DE PLANTA DEL LOCAL SOCIAL. ..... 48

4 ESQUEMA UNIFILAR QUADRE GENERAL. ..... 48

5 ESQUEMA UNIFILAR SUBQUADRE LOCAL SOCIAL. ..... 48

CAP. IV · PRESSUPOST · ..... 51

CAP. V · PLEC DE CONDICIONS · ..... 53

CAP. VI · ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT · ..... 65

CAP. VIII · INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT · ..... 77

# MEMÒRIA DESCRIPTIVA

IEBT-PFG-MD

Volum núm. 1 / 1

# PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

# " REFORMA ELÈCTRICA SEU COMARCAL DEL TARRAGONÈS"

SERGI TRIQUELL GÜELL

COL·LEGIAT NÚM. 18.568-T

# CAP. II □ MEMÒRIA DESCRIPTIVA □

## 2.0 FULLA D'IDENTIFICACIÓ

**PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ**
**"REFORMA ELÈCTRICA SEU COMARCAL DEL TARRAGONÈS"**
**CÒDIG NÚM. IEBT-PFG**

### RAÓ SOCIAL DEL SOL·LICITANT

| | |
|---|---|
| Nom | CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS |
| N.I.F | P-9300002-D |
| Adreça | Carrer de les Coques, 3 |
| Tel / correu | 977244500 |
| Població | Tarragona |
| Codi postal | 43004. Tarragona |

### AUTOR DEL PROJECTE

| | |
|---|---|
| Nom i cognoms | Sergi Triquell Güell |
| Titulació | Enginyer Tècnic Industrial |
| Col·legi professional | COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS IND. TARRAGONA |
| Número col·legiat | 18.568-T |
| N.I.F | 39.733.254-H |
| Adreça professional | Carrer Vial Interior Privat 1, Nau 9<br>43152. Pol. Ind. Perafort – Perafort. Tarragona |
| Tel | 678 62 76 30 |
| Correu electrònic | sergi@bjaservices.com |

## 2.1 OBJECTE

L'objecte del present projecte és definir i justificar les actuacions de reforma, sanejament i adequació de la instal·lació elèctrica de baixa tensió existent a la seu del Consell Comarcal del Tarragonès, derivades de les deficiències detectades durant la inspecció periòdica efectuada per l'Organisme de Control.

Les actuacions comprenen la substitució del quadre general de baixa tensió, la renovació dels subquadres corresponents a les zones més antigues de l'edifici, l'adequació de les línies d'alimentació i canalitzacions afectades, la substitució o reordenació dels elements de protecció necessaris i el sanejament, identificació i posada en conformitat dels circuits existents afectats per la reforma.

Els quadres i instal·lacions corresponents a les zones de construcció més recent que presenten un estat adequat i no requereixen modificació es mantindran, integrant-se funcionalment amb la nova distribució elèctrica projectada.

## 2.2 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

La instal·lació es troba al Carrer de les Coques, 3, Tarragona CP: 43003.

## 2.3 TITULAR

El titular de la instal·lació és el CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÈS.

## 2.4 ANTECEDENTS

La instal·lació objecte del present projecte correspon a una oficina administrativa situada al centre de Tarragona, destinada a ús de pública concurrència i a les activitats típiques d'administració.

La instal·lació existent disposa d'un quadre general, així com varis subquadres per planta amb línies d'enllumenat, preses de corrent, línies de climatització i demes receptors habituals en aquestes instal·lacions.

Amb motiu de la inspecció periòdica efectuada per un Organisme de Control, la instal·lació va obtenir una qualificació CONDICIONADA, havent-se detectat diverses deficiències tant de caràcter documental com tècnic. Entre aquestes destaquen la manca de correspondència de la documentació i els esquemes unifilars amb la instal·lació real, l'estat deficient de determinats quadres i subquadres, la incorrecta identificació de circuits i conductors, deficiències en les proteccions elèctriques, empalmaments inadequats i canalitzacions i conductors que requereixen adequació.

Per aquest motiu, es redacta el present projecte amb la finalitat de sanejar la instal·lació elèctrica existent i adequar la instal·lació a la normativa vigent.

En concret, es dissenya un nou quadre general de baixa tensió, així com els nous subquadres pertinents a les zones mes antigues de l'edifici. Els subquadres corresponents a les zones 3-5, executats en una actuació posterior d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió aprovat pel Reial decret 842/2002, presenten un estat adequat i es mantindran sense modificacions, excepte les actuacions puntuals que puguin resultar necessàries per a la seva correcta integració amb la instal·lació reformada.

El local doncs es considera i tracta segons el nou Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, com a LOCAL de PÚBLICA CONCURRÈNCIA.

Al complir aquesta característica es redacta aquest projecte elèctric, segons la ITC-BT-04. Igualment es realitzarà una inspecció inicial i una periòdica cada cinc anys, segons la ITC-BT-05.

## 2.5 NORMES I REFERÈNCIES

### *2.5.1 Disposicions legals i normes aplicades.*

Per l'elaboració d'aquest projecte s'han tingut en compte la següent normativa:

- Decret 192/2023 de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.
- Real decret 213/1973, del Reglament de baixa tensió antic.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (R.B.T.) i les Ordres i Resolucions posteriors per les que s'aproven les instruccions Complementàries denominades instruccions ITC-BT.
- Norma UNE 157001 de juny de 2014 sobre els criteris generals per l'elaboració de projectes.
- Normes particulars i de normalització de la Cia. Subministradora d'Energia Elèctrica (Endesa).
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, sobre Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 1627/97 sobre Disposicions mínimes en matèria de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.
- Condicions imposades pels Organismes Públics afectats i Ordenances Municipals.
- Codi Tècnic de l'Edificació.

### *2.5.2 Bibliografia.*

- "Comentarios al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión" de Manuel Llorente Antón.
- Guía Técnica de Aplicación, guía BT-28 editada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

- Aplicación práctica de la ITC-BT-28 de Legrand.

- "Cables de Baja Tensión" de Pirelli.

- "Instalaciones eléctricas para proyectos y obras". Antonio López. Ed. Paraninfo.

### *2.5.3 Programes de càlcul.*

Per la realització de les taules de previsions de càrrega, seccions i càlculs de curt-circuits de cadascuna de les línies, s'ha utilitzat el programa de càlcul CIEBT de dmElect. Els valors de referència utilitzats estan actualitzats al nou REBT del 2002.

### *2.5.4 Pla de gestió de la qualitat aplicat durant la redacció del projecte.*

Per la realització del mateix s'han respectat les normatives d'AENOR i en particular la Norma Espanyola UNE 157001 de juny de 2014, sobre els criteris generals per l'elaboració dels projectes. Tant les característiques de la instal·lació com els seus càlculs, compleixen les instruccions del nou Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

### *2.5.5 Altres referències.*

Durant el disseny del present projecte, l'equip redactor ha realitzat les consultes tècniques oportunes, tant a l'EIC corresponent, com a la Companyia Subministradora (mitjançant un Punt de Servei), per tal d'adequar el projecte a la present reglamentació seguint el màxim rigor possible.

## 2.6 DEFINICIONS I ABREVIATURES

Es relacionen les definicions més importants, abreviatures, etc., que s'han utilitzat, així com el seu significat.

## MAGNITUTS ELÈCTRIQUES

| SIGLA | DEFINICIÓ | UNITATS |
|---|---|---|
| R | Resistència elèctrica | ς |
| L | Autoinducció | H |
| X | Reactància | ς |
| P | Potència activa | W |
| Q | Potència reactiva | VAr |
| S | Potència aparent | VA |
| U | Tensió | V |
| I | Intensitat | A |
| C | Capacitat | F |
| B | Susceptància | S |
| Z | Impedància | ς |
| Y | Admitància | S |
| Cos ω | Factor de potencia | - |

## 2.7 CLASSIFICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.

El tipus de local on es troba la instal·lació es considera, segons el REBT, com a LOCAL de PÚBLICA CONCURRÈNCIA, tipus i (capítol VII, ITC-BT 028 del REBT). La ITC-BT 04 apartat 3, disposa que per aquest tipus d'instal·lació es precisa d'un Projecte de Legalització Elèctrica.

## 2.8 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

DESCRIPCCIÓ LOCAL

La instal·lació objecte del present projecte correspon a la reforma parcial de la instal·lació elèctrica existent de la seu del Consell Comarcal del Tarragonès, situada al carrer de les Coques, 3 cantonada amb Carrer de Santa Tecla, de Tarragona.

L'edifici està destinat a ús administratiu i d'oficines, desenvolupant-se en planta soterrani, planta baixa, planta primera i planta segona, on es distribueixen les diferents dependències administratives, despatxos, sales de reunions, sala d'actes, arxius, espais de servei i la resta de locals auxiliars necessaris per al funcionament de l'activitat. D'acord amb el seu ús, la instal·lació es considera local de pública concurrència, d'acord amb el que estableix la ITC-BT-28 del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

La reforma de la instal·lació elèctrica té com a objecte la subsanació de les deficiències detectades en l'Acta d'Inspecció Periòdica núm. 43-43-E29-0-149989, emesa per l'Organisme de Control Bureau Veritas. Amb les actuacions projectades es pretén donar resposta a les deficiències detectades en l'acta d'inspecció, mitjançant la renovació i sanejament dels quadres afectats, la correcta identificació de tots els circuits, l'eliminació d'empalmaments inadequats, l'adequació del codi de colors dels conductors, la incorporació dels dispositius de tall i protecció corresponents i la revisió de les seccions, canalitzacions i proteccions associades a cada circuit.

La instal·lació elèctrica inclou:

- Quadre General de Baixa Tensió (QGBT) i subquadres de distribució corresponents a les diferents plantes de l'edifici.
- Circuits d'enllumenat interior de les diferents dependències administratives.
- Circuits de preses de corrent d'ús general i alimentació d'equips informàtics i auxiliars.
- Circuits destinats a climatització, ascensor i la resta de serveis auxiliars de l'edifici.
- Instal·lació d'enllumenat d'emergència.
- Línies d'alimentació entre el quadre general, subquadres i receptors.
- Equips de comandament, protecció i maniobra necessaris per al correcte funcionament de la instal·lació.

Segons els plànols adjunts, es defineixen les actuacions necessàries sobre els diferents quadres elèctrics, les línies d'alimentació, els equips de protecció i la resta d'elements afectats per la reforma, així com la seva

correcta identificació i adequació a les prescripcions del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

Seguidament es mostra el llistat de subquadres existents en l'edifici, així com aquells que es substituiran per uns nous:

| NUMERACIÓ QUADRES CONSELL COMARCAL | | | |
|---|---|---|---|
| QUADRES EXISTENTS | | QUADRES PROPOSATS | |
| **1** | Q.G.B.T. | **1** | NOU GENERAL |
| **2** | S.Q. PB Z1 | **2** | S.Q. 2-3 PB Z1 |
| **3** | S.Q. ASCENSOR | **3** | |
| **4** | S.Q. PB Z 3-5 | **4** | S.Q. PB Z 3-5 |
| **5** | ENDOLLS SAI | **5** | ENDOLLS SAI |
| **6** | S.Q. SOTERRANI | **6** | S.Q. SOTERRANI |
| **7** | ENDOLLS SAI | **7** | ENDOLLS SAI |
| **8** | S.Q. P1 Z1 | **8** | S.Q. 8 P1 Z1 |
| **9** | S.Q. P1 Z 3-5 | **9** | S.Q. P1 Z 3-5 |
| **10** | ENDOLLS SAI | **10** | ENDOLLS SAI |
| **11** | S.Q. P2 Z1 | **11** | S.Q. 11 P2 Z1 |
| **12** | CLIMA P2 | **12** | CLIMA P2 |
| **13** | S.Q. P2 Z 3-5 | **13** | S.Q. P2 Z 3-5 |
| **14** | ENDOLLS SAI | **14** | ENDOLLS SAI |
| **15** | CLIMA COBERTA | **15** | CLIMA COBERTA |
| **16** | SALA PLENS | **16** | S.Q. 16 SALA PLENS |
| **17** | S.Q. SOTAN | **17** | S.Q. 17-18 SOTAN |
| **18** | HAGER AIRE | **18** | |

| NOTA: | Els quadres marcats amb verd representen aquells que s'han reformat per substituir els antics. |
|---|---|

Segons el CTE DB-SI i la ITC-BT-28 del REBT, l'activitat desenvolupada a l'edifici es considera local de pública concurrència.

Càlcul de la ocupació segons CTE:

Per a la determinació de l'ocupació prevista de la instal·lació, s'han considerat únicament les zones realment destinades a ús i permanència de persones, d'acord amb l'ús previst de l'establiment.

L'edifici disposa d'una superfície útil de 1447.9 m².

Així doncs, amb una superfície útil de 1447.9 m2 en l'edifici, tenim una ocupació total de l'establiment de **145 persones**.

Per tant, l'edifici no disposa de subministrament d'emergència, donat que la ocupació es inferior a 300 persones, segons indica la ITC-BT-28 i el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

### *2.8.1 Derivació individual*

El subministrament de la companyia a l'edifici és en baixa tensió.

La derivació individual al local anirà per les zones comunes de l'edifici amb tub, els quals hauran de tenir un diàmetre que permeti ampliar la secció dels conductors instal·lats inicialment, en un 100%.

Els cables seran del tipus no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

### *2.8.2 Quadre General de Comandament i Protecció.*

El Quadre General de Baixa Tensió (QGBT) de la instal·lació es troba ubicat a l'interior de l'edifici, en un espai d'accés restringit al personal autoritzat, encastat a la paret i fora de l'abast del públic, complint així les condicions d'accessibilitat establertes per als locals de pública concurrència.

La reforma objecte del present projecte contempla l'adequació del Quadre General de Comandament i Protecció amb la finalitat de corregir les deficiències detectades durant la inspecció periòdica de la instal·lació, així com garantir la seguretat, la funcionalitat i la facilitat de manteniment del conjunt de la instal·lació elèctrica.

Les principals actuacions previstes sobre el Quadre General són les següents:

- Substitució dels interruptors automàtics magnetotèrmics que presenten deteriorament o un estat de conservació deficient.
- Retirada del quadre destinat al control d'una antiga instal·lació fotovoltaica actualment fora de servei i sense funcionalitat.

- Renovació de totes les línies d'alimentació als diferents subquadres de distribució de l'edifici, atès l'envelliment de la instal·lació existent.
- Reordenació i sanejament del cablejat interior del quadre, eliminant connexions innecessàries i millorant la distribució dels conductors per facilitar les tasques d'explotació i manteniment.
- Verificació i adequació de les proteccions existents, comprovant la correcta coordinació entre magnetotèrmics, interruptors diferencials i seccions dels conductors.
- Actualització de la identificació i retolació dels diferents circuits i proteccions, mitjançant etiquetatge permanent.

Amb les actuacions projectades es pretén donar resposta a les deficiències detectades en l'acta d'inspecció, mitjançant la renovació i sanejament dels quadres afectats, la correcta identificació de tots els circuits, l'eliminació d'empalmaments inadequats, l'adequació del codi de colors dels conductors, la incorporació dels dispositius de tall i protecció corresponents i la revisió de les seccions, canalitzacions i proteccions associades a cada circuit.

Aquestes actuacions permetran donar compliment a les observacions efectuades durant la inspecció periòdica, especialment les relatives a la necessitat de sanejar els quadres elèctrics, substituir les proteccions deteriorades o il·legibles, adequar les proteccions a les seccions dels conductors, facilitar el manteniment de la instal·lació i actualitzar l'esquema unifilar de la mateixa.

El Quadre General disposarà dels dispositius de comandament i protecció establerts pel Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, incorporant les proteccions necessàries per a garantir la seguretat de la instal·lació i de les persones.

Del Quadre General partiran les línies d'alimentació destinades als diferents subquadres de distribució de l'edifici, des dels quals s'alimentaran els circuits corresponents a enllumenat, preses de corrent, climatització, ascensor i la resta de serveis auxiliars de cada planta i zona.

**VEURE L'ESQUEMA UNIFILAR I MEMORIA DE CÀLCULS PER LES DADES DE TOTES LES PROTECCIONS.**

### *2.8.3 Línies Interiors. Part reformada – REBT 2002*

Les canalitzacions deuran realitzar-se segons el que disposa les ITC's BT-019 i BT-020 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

Els conductors utilitzats seran:

- cables multipolars de coure i aïllats, tipus RZ1-K, amb un nivell d'aïllament 0.6/1 kV, que compleixen amb la UNE 21123/4 o 5 (no propagadors d'incendi, amb emissió de fums i opacitat reduïda.)

- unipolars de coure i aïllats, tipus ES07Z1-K, amb un nivell d'aïllament 450/750 V, que compleixen amb la UNE 211002 (no propagadors d'incendi, amb emissió de fums i opacitat reduïda.)

Les caigudes de tensió màximes permeses seran del 3% per enllumenat i del 5% per a la resta.

El número de línies d'enllumenat i la seva disposició en relació amb el total de lluminàries a alimentar deurà ser tal que el tall de corrent en qualsevol d'elles no afecti a més de la tercera part del total de lluminàries instal·lades.

El traçat de les derivacions es realitzaran sota tub protector (ITC-BT-021) amb dues modalitats:

- Tub flexible encastat, amb el diàmetre adequat pels circuits i seccions allotjades.

- Tub corbable del tipus "fergón" de PVC rígid en superfície, de diferents diàmetres segons ITC-BT-21.

Els circuits i les seves característiques queden resumits en la taula que figura en el capítol memòria de càlculs.

### *2.8.4 Línies Interiors. (Part existent no reformada – RBT 1973)*

Les canalitzacions s'hauran de realitzar segons el que disposa la MIE-BT-018 i 019 del R.B.T.

Els conductors utilitzats seran:

- cables multipolars de coure, tipus VV-K amb un nivell d'aïllament 0.6/1 kV.

- unipolars de coure i aïllats, tipus H07V-K, amb un nivell d'aïllament 450/750 V.

Les caigudes de tensió màximes permeses seran del 3% per enllumenat i del 5% per a la resta.

El traçat de les derivacions es realitzaran sota tub protector (MIE-BT-019) amb dues modalitats:

- Tub flexible encastat, amb el diàmetre adequat pels circuits i seccions allotjades.

- Tub corbable del tipus "fergón" de PVC rígid en superfície, de diferents diàmetres: 30 mm per les línies principals i 25 i 20 mm per les secundàries.

### *2.8.5 Enllumenat d'emergència.*

La instal·lació d'enllumenat de Emergència del local complirà el disposat a l'ITC-BT 028 relacionat a les característiques de l'enllumenat d'emergència en els Locals de Pública Concurrència. Es compliran les disposicions indicades a l'article 7, Secció 3 del CTE-DB-SI/2006.

Per tal de descartar la necessitat de instal·lar un subministrament de socors, s'ha calculat l'ocupació del local segons l'apartat 2 del document bàsic de seguretat contra incendis del Codi Tècnic de l'edificació. Sempre

que la capacitat sigui menys de 300 persones, aquest subministrament no serà obligatori.

L'enllumenat d'emergència estarà en funcionament al produir-se un tall en el subministrament elèctric, o quan la tensió d'alimentació estigui per sota del 70% del seu valor nominal. Els punts d'enllumenat seran fixos i de font propis.

Són dos els tipus d'enllumenat d'emergència que s'instal·laran: el d'evacuació i el d'ambient o antipànic, descartant el de zones d'alt risc.

L'*enllumenat d'evacuació* ha de garantir la utilització de les vies d'evacuació. Els nivells d'il·luminació seran: 1 lux en l'eix dels passos i 5 lux en els quadres de distribució.

L'*enllumenat ambient o antipànic* ha d'evitar els riscos i proporcionar una il·luminació per permetre identificar obstacles i accedir a les vies d'evacuació. El nivell de il·luminació serà de 0,5 lux en un espai comprès entre el sòl i una alçada de 2 m.

Ambdós tipus d'il·luminació el temps mínim de funcionament serà d'una hora a partir de la fallada de l'alimentació.

En total hi ha instal·lades vàries lluminàries, veure el plànol de planta per a la seva distribució en l'edifici.

### *2.8.6 Posada a Terra.*

La posada a terra s'estableix, principalment, per delimitar la tensió que respecte a terra puguin presentar, en un moment donat, les masses metàl·liques, assegurant l'actuació de les proteccions i eliminar, o disminuir, el risc que eventualment pugui produir-se per una avaria del material utilitzat. Es respectarà tot el que la ITC-BT 018 disposa.

L'elèctrode es dimensionarà de forma que la seva resistència de terra, en qualsevol circumstància imprevisible, no pugui superar el valor especificat per a ella, en cada cas. El valor de resistència de terra serà tal

que qualsevol massa no pugui donar lloc a tensions de contacte superiors a:

- 24 V en local o emplaçament conductor.
- 50 V en el altres casos.

La posada a terra de la maquinària es realitzarà mitjançant conductors aïllats, amb origen a la barra general de terra que es troba al quadre general de distribució.

En tots els casos les línies d'alimentació de potencies i comandament, estaran formades per conductors aïllats per les fases actives més el de protecció que tindrà el mateix nivell d'aïllament i la coberta serà de color groc-verd.

### *2.8.7 Protecció contra xoc elèctric*

Contactes indirectes: pel valor òhmic de la instal·lació de terra, no es superen en cap punt de la instal·lació, les tensions de contacte màximes admissibles.
Contactes directes: totes les caixes i quadres tindran doble aïllament.

### *2.8.8 Protecció contra sobreintensitats*

Protecció magneto tèrmica dels receptors.

### *2.8.9 Protecció contra corrent de curtcircuit*

Veure corbes de les proteccions i poder de tall de les mateixes en l'esquema unifilar i en l'annex de càlculs.

### *2.8.10 Protecció contra sobretensions*

Amb motiu de la reforma del Quadre General de Comandament i Protecció, es preveu la instal·lació d'un dispositiu de protecció contra sobretensions transitòries i permanents a l'origen de la instal·lació, d'acord amb les prescripcions establertes pel Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries.

La protecció s'instal·larà integrada al nou Quadre General, amb la finalitat de protegir la instal·lació elèctrica i els equips connectats davant possibles sobretensions d'origen atmosfèric o provocades per maniobres a la xarxa de distribució, així com davant sobretensions permanents derivades d'avaries a la xarxa de subministrament.

El dispositiu seleccionat serà adequat a les característiques de la instal·lació, garantint la seva correcta coordinació amb la resta d'elements de protecció del Quadre General.

# MEMÒRIA DE CÀLCUL

IEBT-PFG-MC.

Volum núm. 1 / 1

# PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

# "REFORMA ELÈCTRICA SEU COMARCAL DEL TARRAGONÈS"

SERGI TRIQUELL GÜELL

COL.LEGIAT NÚM. 18.568-T

# CAP. III · MEMÒRIA DE CÀLCUL ·

## 3.1 DOCUMENTACIÓ PRÈVIA

### *3.1.1 SECCIONS*

Les seccions es calculen a partir de la potència que han de subministrar els conductors, segons les dades facilitades pel titular de la instal·lació, i amb la caiguda de tensió permesa pel Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió segons el tram de la instal·lació:

- 1 % la Derivació Individual.

- 4,5% per línies d'enllumenat i 6,5% per altres usos, en les Circuits Interiors. Caigudes de tensió totals.

Comprovant que la secció obtinguda pot suportar la intensitat que circularà pel conductor.

Les fórmules utilitzades son:

Línies Trifàsiques

$$S = \frac{P.L}{\gamma.V.\Delta V}$$

Línies Monofàsiques

$$S = \frac{2.P.L}{\gamma.V.\Delta V}$$

S : Secció dels conductors en mil·límetres quadrats
P : Potència de càlcul en bats
L : Longitud de la línia en metres
$\gamma$ : Conductivitat (Cu=56; Al=35).
V : Tensió de la línia en volts
$\Delta$V : Caiguda de tensió des d'el començament fins a el final de línia en volts

### *3.1.2 CORRENT DE CURT CIRCUIT*

Una vegada obtinguda la secció es farà el càlcul necessari per obtenir la intensitat de curt-circuit, per assegurar-nos que la línia suportaria un defecte d'aquest tipus. S'utilitzarà la següent formula:

C.Curt-circuit

$$Icc = \frac{\frac{\sqrt{3}}{3}.U}{\sqrt{Rt^2 + Xt^2}}$$

$I_{cc}$ : Intensitat de curt circuit entre fases [A]
U : Tensió entre fases [V]
Rt : Resistència acumulada al llarg del circuit [Ω]
Xt : Reactància acumulada al llarg del circuit [Ω]

### *3.1.3 POSADA A TERRA*

El càlcul de la resistència màxima de posada a terra es fa amb les següents formules amb el suficient grau d'aproximació.

| Elèctrode | Resistència de Terra |
|---|---|
| *Placa enterrada* | $R = 0.8 \times \frac{\rho}{L}$ |
| *Pica vertical* | $R = \frac{\rho}{L}$ |
| *Conductor enterrat horitzontalment* | $R = \frac{2\rho}{L}$ |

Essent:

p = Resistivitat del terreny en ohms/m
P = Perímetre de la placa en m
L = Longitud de la pica o del conductor en m

## 3.2 CÀLCULS

### *3.2.1 DERIVACIÓ INDIVIDUAL*

En funció dels seus paràmetre es calcula la secció de la línia, considerant una caiguda de tensió màxima permesa de 1%.

(Veure taules dels càlculs)

### *3.2.2 CIRCUITS INTERIORS*

Adoptant les seccions fixades al Reglament, es comprova que cap punt de la instal·lació supera la caiguda de tensió màxima permesa, sent aquesta del 3% per les línies d'enllumenat i del 4,5% pels altres usos.

(Veure taules dels càlculs)

### *3.2.3 POSADA A TERRA*

La resistència de posada a terra serà segons s'ha explicat en el capítol anterior i l'instal·lador mesurarà a més que no sigui superior a 37 ohms.

### *3.2.4 AFORAMENT*

Tal i com s'ha descrit anteriorment, l'edifici no disposa de subministrament d'emergència, donat que la ocupació es inferior a 300 persones, segons indica la ITC-BT-28 i el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

## 3.2.5 TAULA DE CÀLCULS

En les següents pàgines podem observar les dades i resultats de tots els circuits de la instal·lació.

**Fórmulas**

Emplearemos las siguientes:
Sistema Trifásico

I = Pc / 1,732 x U x Cosφ x R = amp (A)

e = (L x Pc / k x U x n x S x R) + (L x Pc x Xu x Senφ / 1000 x U x n x R x Cosφ) = voltios (V)

Sistema Monofásico:

I = Pc / U x Cosφ x R = amp (A)

e = (2 x L x Pc / k x U x n x S x R) + (2 x L x Pc x Xu x Senφ / 1000 x U x n x R x Cosφ) = voltios (V)

En donde:

Pc = Potencia de Cálculo en Watios.
L = Longitud de Cálculo en metros.
e = Caída de tensión en Voltios.
K = Conductividad.
I = Intensidad en Amperios.
U = Tensión de Servicio en Voltios (Trifásica ó Monofásica).
S = Sección del conductor en mm².
Cos φ = Coseno de fi. Factor de potencia.
R = Rendimiento. (Para líneas motor).
n = Nº de conductores por fase.
Xu = Reactancia por unidad de longitud en mΩ/m.

**Fórmula Conductividad Eléctrica**

$K = 1/\rho$
$\rho = \rho_{20}[1+\alpha\ (T-20)]$
$T = T_0 + [(T_{max}-T_0)\ (I/I_{max})^2]$

Siendo,
K = Conductividad del conductor a la temperatura T.
ρ = Resistividad del conductor a la temperatura T.
$\rho_{20}$ = Resistividad del conductor a 20ºC.

Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m

α = Coeficiente de temperatura:

Cu = 0.003929
Al = 0.004032

T = Temperatura del conductor (ºC).
$T_0$ = Temperatura ambiente (ºC):

Cables enterrados = 25ºC
Cables al aire = 40ºC
$T_{max}$ = Temperatura máxima admisible del conductor (ºC):
XLPE, EPR = 90ºC
PVC = 70ºC
Barras Blindadas = 85ºC
I = Intensidad prevista por el conductor (A).
$I_{max}$ = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

**Fórmulas Sobrecargas**

$Ib \leq In \leq Iz$
$I2 \leq 1{,}45\ Iz$

Donde:
Ib: intensidad utilizada en el circuito.
Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.
In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.
I2: intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:
- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 In como máximo).
- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

**Fórmulas compensación energía reactiva**

$\cos\Ø = P/\sqrt{(P^2 + Q^2)}$.
$tg\Ø = Q/P$.
$Qc = Px(tg\Ø1 - tg\Ø2)$.
$C = Qcx1000/U^2x\omega$; (Monofásico - Trifásico conexión estrella).
$C = Qcx1000/3xU^2x\omega$; (Trifásico conexión triángulo).
Siendo:
P = Potencia activa instalación (kW).
Q = Potencia reactiva instalación (kVAr).
Qc = Potencia reactiva a compensar (kVAr).
Ø1 = Angulo de desfase de la instalación sin compensar.
Ø2 = Angulo de desfase que se quiere conseguir.
U = Tensión compuesta (V).
$\omega = 2xPixf$ ; f = 50 Hz.
C = Capacidad condensadores (F); cx1000000(µF).

**Fórmulas Cortocircuito**

* $Ik3 = ct\ U / \sqrt{3}\ (ZQ+ZT+ZL)$

* $Ik2 = ct\ U / 2\ (ZQ+ZT+ZL)$

* $Ik1 = ct\ U / \sqrt{3}\ (ZQ+ZT+ZL+(ZN \text{ ó } ZPE))$

**¡ATENCION!: La suma de las impedancias es vectorial, son números complejos y se suman partes reales por un lado (R) e imaginarias por otro (X).**

* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$$Zt = (Rt^2 + Xt^2)^{1/2}$$

Rt: $R_1 + R_2 + .....+ R_n$ (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)
Xt: $X_1 + X_2 + ..... + X_n$ (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Siendo:

Ik3: Intensidad permanente de c.c. trifásico (simétrico).
Ik2: Intensidad permanente de c.c. bifásico (F-F).
Ik1: Intensidad permanente de c.c. Fase-Neutro o Fase PE (conductor de protección).
ct: Coeficiente de tensión.(Condiciones generales de cc según Ikmax o Ikmin), UNE_EN 60909.
U: Tensión F-F.
ZQ: Impedancia de la red de Alta Tensión que alimenta nuestra instalación. Scc (MVA) Potencia cc AT.

$ZQ = ct\ U^2/ Scc$ $XQ = 0.995\ ZQ$ $RQ = 0.1\ XQ$
UNE_EN 60909

ZT: Impedancia de cc del Transformador. Sn (KVA) Potencia nominal Trafo, ucc% e urcc% Tensiones cc Trafo.

$ZT = (ucc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $RT = (urcc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $XT = (ZT^2 - RT^2)^{1/2}$

ZL,ZN,ZPE: Impedancias de los conductores de fase, neutro y protección eléctrica respectivamente.

$R = \rho\ L / S \cdot n$
$X = Xu \cdot L / n$

R: Resistencia de la línea.
X: Reactancia de la línea.
L: Longitud de la línea en m.
ρ: Resistividad conductor, (Ikmax se evalúa a 20ºC, Ikmin a la temperatura final de cc según condiciones generales de cc).
S: Sección de la línea en mm². (Fase, Neutro o PE)
Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.
n: nº de conductores por fase.

* Curvas válidas.(Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

| | |
|---|---|
| CURVA B | IMAG = 5 In |
| CURVA C | IMAG = 10 In |
| CURVA D | IMAG = 20 In |

**Fórmulas Embarrados**

Cálculo electrodinámico

$$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / ( 60 \cdot d \cdot Wy \cdot n)$$

Siendo,
σmax: Tensión máxima en las pletinas (kg/cm²)
Ipcc: Intensidad permanente de c.c. (kA)
L: Separación entre apoyos (cm)
d: Separación entre pletinas (cm)
n: nº de pletinas por fase
Wy: Módulo resistente por pletina eje y-y (cm³)
σadm: Tensión admisible material (kg/cm²)

Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

$$Icccs = Kc \cdot S / ( 1000 \cdot \sqrt{tcc})$$

Siendo,
Ipcc: Intensidad permanente de c.c. (kA)
Icccs: Intensidad de c.c. soportada por el conductor durante el tiempo de duración del c.c. (kA)
S: Sección total de las pletinas (mm²)
tcc: Tiempo de duración del cortocircuito (s)
Kc: Constante del conductor: Cu = 164, Al = 107

**Fórmulas Lmáx**

$$Lmáx = 0.8 \cdot U \cdot S \cdot k1 / (1.5 \cdot \rho_{20} \cdot (1+m) \cdot Ia \cdot k2)$$

Lmáx = Longitud máxima (m), para protección de personas por corte de la alimentación con dispositivos de corriente máxima.
U = Tensión (V), Uff/ √3 en sistemas TN e IT con neutro distribuido, Uff en IT con neutro NO distribuido.
S: Sección (mm²), Sfase en sistemas TN e IT con neutro NO distribuido, Sneutro en sistemas IT con neutro distribuido.
k1 = Coeficiente por efecto inductivo en las líneas, 1 S<120mm², 0.9 S=120mm², 0.85 S=150mm², 0.8 S=185mm², 0.75 S>=240mm².
$\rho_{20}$ = Resistividad del conductor a 20ºC.
Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m
m = Sfase/Sneutro sistema TN_C, Sfase/Sprotección sistema TN_S, Sneutro/Sprotección sistema IT neutro distribuido, Sfase/Sprotección sistema IT neutro NO distribuido.
Ia: Fusibles, $I_{F5}$ = Intensidad de fusión en amperios de fusibles en 5sg.

Interruptores automáticos, Imag (A):
CURVA B IMAG = 5 In
CURVA C IMAG = 10 In
CURVA D IMAG = 20 In
k2 = 1 sistemas TN, 2 sistemas IT.

**Fórmulas Resistencia Tierra**

Placa enterrada

$$Rt = 0{,}8 \cdot \rho / P$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

$$Rt = \rho / L$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud de la pica (m)

Conductor enterrado horizontalmente

$$Rt = 2 \cdot \rho / L$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

$$Rt = 1 / (Lc/2\rho + Lp/\rho + P/0{,}8\rho)$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
Lc: Longitud total del conductor (m)
Lp: Longitud total de las picas (m)
P: Perímetro de las placas (m)

DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| CORTINA A.C | 2000 W |
| RESERVA SORTIDA ?? | 2000 W |
| ASCENSOR | 10000 W |
| S.Q. 2-3 PB Z1 | 15850 W |
| SQ 6 SOT - Zona 35 | 6100 W |
| SQ4 P.B. - Zona 3-5 | 5500 W |
| S.Q.8 P1 Z1 | 11350 W |
| SQ 9 P 1 - Zona 3-5 | 5500 W |
| S.Q.11 P2 Z1 | 11350 W |
| SQ 13 P2 - Zona 3-5 | 4250 W |
| SQ12 CLIMA P2 | 2750 W |
| EMERGENCIAS | 250 W |
| SQ 10 SAI P1 | 14250 W |
| RESERVA CLIMA VELL | 4000 W |
| SQ 15 CLIMA NOU | 11000 W |
| S.Q. 16 SALA PLENS | 3200 W |
| S.Q. 17-18 SOTAN | 12600 W |
| RESERVA LLUM 1 | 300 W |
| RESERVA END MON | 1500 W |
| RESERVA TRIF 1 | 3000 W |
| RESERVA TRIF 2 | 3000 W |
| TOTAL.... | 129750 W |

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 17400
- Potencia Instalada Fuerza (W): 112350
- Potencia Máxima Admisible (W)_Cosfi 0.82: 141338.31
- Potencia Máxima Admisible (W)_Cosfi 1: 173205.09

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 33850
- Potencia Fase S (W): 32800
- Potencia Fase T (W): 32600

**SUBCUADRO**
**S.Q. 2-3 PB Z1**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| LLUM SOTAN | 250 W |
| APLICS ASCENSOR | 250 W |
| EMERGENCIES | 100 W |
| T.C. ARXIU | 1000 W |
| T.C. RESERVA | 1000 W |

| | |
|---|---|
| LLUMS 1 | 250 W |
| LLUMS 2 | 250 W |
| EMERGENCIES | 100 W |
| CENTRAL INCENDIS | 200 W |
| SALA COMISSIONS 1 | 1000 W |
| SALA COMISSIONS 2 | 1000 W |
| LLUMS 3 | 250 W |
| LLUMS ESCALA | 250 W |
| EMERGENCIES 3 ES | 100 W |
| PC's | 1000 W |
| PC's | 1000 W |
| ENDOLLS 1 | 1000 W |
| ENDOLLS 2 | 1000 W |
| LLUM 1 | 250 W |
| RESER ENDOLLS | 1000 W |
| ENDOLLS 1 | 1000 W |
| ENDOLLS 4 | 1000 W |
| LLUMS 3 | 250 W |
| LLUMS ESCALA | 250 W |
| EMERGENCIES 3 ES | 100 W |
| RESERVA 2 | 1000 W |
| RESERVA 3 | 1000 W |
| TOTAL.... | 15850 W |

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 2650
- Potencia Instalada Fuerza (W): 13200

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 5400
- Potencia Fase S (W): 6000
- Potencia Fase T (W): 4450

**SUBCUADRO**
**SQ 6 SOT - Zona 35**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| VENTILACION | 500 W |
| VENTILACION | 500 W |
| VENTILACION | 500 W |
| VENTILACION | 500 W |
| VENTILACION | 500 W |
| ILUM. + EMERG. SERV | 250 W |
| ILUM. + EMERG. SERV | 250 W |
| EIXUGAMANS | 250 W |
| FANCOILS | 1000 W |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 W |

| | |
|---|---|
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 W |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 W |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 W |
| LLUM MURO | 100 W |
| T.C. | 250 W |
| T.C. | 250 W |
| T.C. | 250 W |
| TOTAL.... | 6100 W |

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 1600
- Potencia Instalada Fuerza (W): 4500

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 2000
- Potencia Fase S (W): 1250
- Potencia Fase T (W): 2850

**SUBCUADRO**
**SQ4 P.B. - Zona 3-5**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| VENTILACION | 500 W |
| VENTILACION | 500 W |
| VENTILACION | 500 W |
| VENTILACION | 500 W |
| ILUM. + EMERG. SERV | 250 W |
| ILUM. + EMERG. SERV | 250 W |
| EIXUGAMANS | 250 W |
| FANCOILS | 1000 W |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 W |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 W |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 W |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 W |
| T.C. | 250 W |
| T.C. | 250 W |
| T.C. | 250 W |
| TOTAL.... | 5500 W |

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 1500
- Potencia Instalada Fuerza (W): 4000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 1750
- Potencia Fase S (W): 2000
- Potencia Fase T (W): 1750

**SUBCUADRO**
**S.Q.8 P1 Z1**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| LLUMS 1 | 250 W |
| LLUMS 2 | 250 W |
| EMERG 1 | 250 W |
| LLUMS 3 | 250 W |
| LLUMS 4 | 250 W |
| EMERGE 2 | 100 W |
| ENDOLLS 1 | 1000 W |
| ENDOLLS 2 | 1000 W |
| ENDOLLS 3 | 1000 W |
| ENDOLLS 4 | 1000 W |
| ENDOLLS 5 | 1000 W |
| ENDOLLS 6 | 1000 W |
| 32 A | 1000 W |
| 25 A | 1000 W |
| RESERVA 1 | 1000 W |
| RESERVA 2 | 1000 W |
| TOTAL.... | 11350 W |

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 1350
- Potencia Instalada Fuerza (W): 10000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 3600
- Potencia Fase S (W): 3000
- Potencia Fase T (W): 4750

**SUBCUADRO**
**SQ 9 P 1 - Zona 3-5**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| VENTILACION | 500 W |
| VENTILACION | 500 W |
| VENTILACION | 500 W |
| VENTILACION | 500 W |
| ILUM. + EMERG. SERV | 250 W |
| ILUM. + EMERG. SERV | 250 W |
| EIXUGAMANS | 250 W |
| A.C. CPD | 1000 W |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 W |

| | |
|---|---|
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 W |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 W |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 W |
| SERVIDOR | 250 W |
| T.C. | 250 W |
| T.C. | 250 W |
| TOTAL.... | 5500 W |

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 1500
- Potencia Instalada Fuerza (W): 4000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 1750
- Potencia Fase S (W): 2250
- Potencia Fase T (W): 500

**SUBCUADRO**
**S.Q.11 P2 Z1**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| LLUMS 1 | 250 W |
| LLUMS 2 | 250 W |
| EMERG 1 | 250 W |
| LLUMS 3 | 250 W |
| LLUMS 4 | 250 W |
| EMERGE 2 | 100 W |
| ENDOLLS 1 | 1000 W |
| ENDOLLS 2 | 1000 W |
| ENDOLLS 3 | 1000 W |
| ENDOLLS 4 | 1000 W |
| ENDOLLS 5 | 1000 W |
| ENDOLLS 6 | 1000 W |
| 32 A | 1000 W |
| 25 A | 1000 W |
| RESERVA 1 | 1000 W |
| RESERVA 2 | 1000 W |
| TOTAL.... | 11350 W |

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 1350
- Potencia Instalada Fuerza (W): 10000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 4600
- Potencia Fase S (W): 3000
- Potencia Fase T (W): 3750

**SUBCUADRO**
**SQ 13 P2 - Zona 3-5**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| VENTILACION | 500 W |
| VENTILACION | 500 W |
| VENTILACION | 500 W |
| VENTILACION | 500 W |
| FANCOILS | 250 W |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 W |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 W |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 W |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 W |
| T.C. | 250 W |
| T.C. | 250 W |
| T.C. | 250 W |
| ??? | 250 W |
| TOTAL.... | 4250 W |

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 1250
- Potencia Instalada Fuerza (W): 3000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 500
- Potencia Fase S (W): 2250
- Potencia Fase T (W): 1500

**SUBCUADRO**
**SQ12 CLIMA P2**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| | 1500 W |
| UNITATS INTERIORS | 1000 W |
| RECUPERADOR | 250 W |
| TOTAL.... | 2750 W |

- Potencia Instalada Fuerza (W): 2750

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 0
- Potencia Fase S (W): 0
- Potencia Fase T (W): 1250

**SUBCUADRO**
**SQ 10 SAI P1**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| SQ 7 SOTAN SAI | 4250 W |
| S5 5- SAI P. BAIXA | 3000 W |
| SQ14 P.2 SAI | 3000 W |
| T.C. SAI | 1000 W |
| T.C. SAI | 1000 W |
| T.C. SAI | 1000 W |
| LINIA EXTRA | 1000 W |
| TOTAL.... | 14250 W |

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 250
- Potencia Instalada Fuerza (W): 14000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 4000
- Potencia Fase S (W): 7250
- Potencia Fase T (W): 3000

**SUBCUADRO**
**SQ 7 SOTAN SAI**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| LLUM SOTERRANI | 250 W |
| P.C. SAI | 1000 W |
| P.C. SAI | 1000 W |
| P.C. SAI | 1000 W |
| P.C. SAI | 1000 W |
| TOTAL.... | 4250 W |

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 250
- Potencia Instalada Fuerza (W): 4000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 2000
- Potencia Fase S (W): 1250
- Potencia Fase T (W): 1000

**SUBCUADRO**
**S5 5- SAI P. BAIXA**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| T.C. SAI | 1000 W |
| T.C. SAI | 1000 W |
| T.C. SAI | 1000 W |
| TOTAL.... | 3000 W |

- Potencia Instalada Fuerza (W): 3000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 1000
- Potencia Fase S (W): 1000
- Potencia Fase T (W): 1000

**SUBCUADRO**
**SQ14 P.2 SAI**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| T.C. SAI | 1000 W |
| T.C. SAI | 1000 W |
| T.C. SAI | 1000 W |
| TOTAL.... | 3000 W |

- Potencia Instalada Fuerza (W): 3000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 1000
- Potencia Fase S (W): 1000
- Potencia Fase T (W): 1000

**SUBCUADRO**
**SQ 15 CLIMA NOU**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| U.E. DERECHA | 1000 W |
| U.E. HALL + S. PLEN | 1000 W |
| U.E. IZQUIERDA | 1000 W |

| | |
|---|---|
| MAQ. SOTANO | 1000 W |
| U.I. DERECHA | 1000 W |
| U.I. S. PLENOS | 1000 W |
| U.I. IZQUIERDA | 1000 W |
| RESERVA | 1000 W |
| RECUP. DERECHA | 1000 W |
| RECUP. IZQUIERDA | 1000 W |
| EXTRACTOR | 1000 W |
| TOTAL.... | 11000 W |

- Potencia Instalada Fuerza (W): 11000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 3000
- Potencia Fase S (W): 0
- Potencia Fase T (W): 4000

**SUBCUADRO**
**S.Q. 16 SALA PLENS**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| GENERAL | 150 W |
| APLICS 1 | 150 W |
| APLICS 2 | 150 W |
| FOCUS 1 | 150 W |
| FOCUS 2 | 150 W |
| EMERG | 150 W |
| EMERG | 150 W |
| MEGAFONIA | 150 W |
| ENDOLLS | 1000 W |
| RESERVA | 1000 W |
| TOTAL.... | 3200 W |

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 1200
- Potencia Instalada Fuerza (W): 2000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 2600
- Potencia Fase S (W): 600
- Potencia Fase T (W): 0

**SUBCUADRO**
**S.Q. 17-18 SOTAN**

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

| | |
|---|---|
| LLUM SOSTRE 1 | 300 W |
| LLUM SOSTRE 2 | 300 W |
| LLUM SOSTRE 3 | 300 W |
| EMER SOSTRE | 300 W |
| FOCUS 1 | 300 W |
| FOCUS 2 | 300 W |
| ENDOLLS | 1000 W |
| PORTA | 1000 W |
| INTERIOR I SOTAN | 300 W |
| EMERG | 300 W |
| APLIC PARET | 300 W |
| LLUM INTERIOR | 300 W |
| LLUM ASEOS | 300 W |
| APLICS PARET | 300 W |
| RESERVA 1 | 300 W |
| RESERVA 2 | 300 W |
| BOMBA | 1000 W |
| RESERVA | 1000 W |
| SORTIDA 1 HAGER | 100 W |
| SORTIDA 2 HAGER | 100 W |
| SORTIDA 3 HAGER | 100 W |
| RESERVA HAGER | 100 W |
| LLOCS DE TREBALL 1 | 1000 W |
| LLOCS DE TREBALL 2 | 1000 W |
| LLOCS DE TREBALL 3 | 1000 W |
| LLOCS DE TREBALL 4 | 1000 W |
| TOTAL.... | 12600 W |

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 4200
- Potencia Instalada Fuerza (W): 8400

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 2600
- Potencia Fase S (W): 5200
- Potencia Fase T (W): 4800

**Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:**

## Cuadro General de Mando y Protección

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACOMETIDA | 129750 | 5 | 3x185/95Al | 233.57 | 260 | 0.1 | 0.1 | 180 |
| LINEA GENERAL ALIMENT. | 129750 | 10 | 4x120+TTx70Cu | 233.57 | 278 | 0.19 | 0.19 | 160 |
| DERIVACION IND. | 129750 | 5 | 4x120+TTx70Cu | 233.57 | 315 | 0.09 | 0.29 | 150x60 |
| CORTINA A.C | 2000 | 10 | 4x6+TTx6Cu | 3.61 | 44 | 0.04 | 0.33 | 25 |
| RESERVA SORTIDA ?? | 2000 | 5 | 4x10+TTx10Cu | 3.61 | 55 | 0.01 | 0.3 | 32 |
| ASCENSOR | 10000 | 25 | 4x10+TTx10Cu | 18.04 | 55 | 0.31 | 0.59 | 32 |
| S.Q. 2-3 PB Z1 | 15850 | 15 | 4x10+TTx10Cu | 32.48 | 60 | 0.43 | 0.71 | 32 |
| SQ 6 SOT - Zona 35 | 6100 | 25 | 4x6+TTx6Cu | 15.36 | 44 | 0.59 | 0.87 | 25 |
| SQ4 P.B. - Zona 3-5 | 5500 | 25 | 4x6+TTx6Cu | 10.83 | 44 | 0.37 | 0.65 | 25 |
| S.Q.8 P1 Z1 | 11350 | 25 | 4x10+TTx10Cu | 25.2 | 55 | 0.55 | 0.82 | 32 |
| SQ 9 P 1 - Zona 3-5 | 5500 | 25 | 4x6+TTx6Cu | 13.98 | 44 | 0.66 | 0.93 | 25 |
| S.Q.11 P2 Z1 | 11350 | 25 | 4x10+TTx10Cu | 24.49 | 55 | 0.56 | 0.85 | 32 |
| SQ 13 P2 - Zona 3-5 | 4250 | 25 | 4x6+TTx6Cu | 12.01 | 44 | 0.46 | 0.74 | 25 |
| SQ12 CLIMA P2 | 2750 | 25 | 4x10+TTx10Cu | 9.47 | 60 | 0.27 | 0.54 | 32 |
| EMERGENCIAS | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.46 | 16 |
| SQ 10 SAI P1 | 14250 | 25 | 4x25+TTx16Cu | 39.07 | 106 | 0.44 | 0.72 | 50 |
| RESERVA CLIMA VELL | 4000 | 35 | 4x16+TTx16Cu | 7.22 | 80 | 0.11 | 0.4 | 40 |
| SQ 15 CLIMA NOU | 11000 | 25 | 4x25+TTx16Cu | 28.87 | 106 | 0.28 | 0.57 | 50 |
| S.Q. 16 SALA PLENS | 3200 | 35 | 4x6+TTx6Cu | 13.67 | 40 | 0.98 | 1.27 | 25 |
| S.Q. 17-18 SOTAN | 12600 | 35 | 4x10+TTx10Cu | 26.22 | 60 | 0.87 | 1.14 | 32 |
| RESERVA LLUM 1 | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 18 | 0.49 | 0.78 | 16 |
| RESERVA END MON | 1500 | 35 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 8.12 | 21 | 1.49 | 1.78 | 20 |
| RESERVA TRIF 1 | 3000 | 35 | 4x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 18 | 0.5 | 0.78 | 20 |
| RESERVA TRIF 2 | 3000 | 35 | 4x10+TTx10Cu | 5.41 | 44 | 0.13 | 0.41 | 32 |

## Subcuadro S.Q. 2-3 PB Z1

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBQUADRE 3 EX 1 | 600 | 0.3 | 2x4Cu | 2.89 | 31 | 0 | 0.54 | |
| LLUM SOTAN | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.77 | 16 |
| APLICS ASCENSOR | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.77 | 16 |
| EMERGENCIES | 100 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.48 | 21 | 0.09 | 0.63 | 16 |
| SUBQUADRE 3 EX 2 | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.72 | |
| T.C. ARXIU | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.56 | 20 |
| T.C. RESERVA | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.56 | 20 |
| SUBQUADRE 3 EX 3 | 600 | 0.3 | 2x4Cu | 2.89 | 31 | 0 | 0.49 | |
| LLUMS 1 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.72 | 16 |
| LLUMS 2 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.72 | 16 |
| EMERGENCIES | 100 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.48 | 21 | 0.09 | 0.58 | 16 |
| LLUM PB Z1 | 200 | 0.3 | 2x1.5Cu | 1.08 | 17 | 0 | 0.53 | |
| CENTRAL INCENDIS | 200 | 30 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.08 | 21 | 0.28 | 0.81 | 16 |
| T.C. | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.49 | |
| SALA COMISSIONS 1 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.34 | 20 |
| SALA COMISSIONS 2 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.34 | 20 |
| LLUM PB Z1 | 600 | 0.3 | 2x4Cu | 2.89 | 31 | 0 | 0.54 | |
| LLUMS 3 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.77 | 16 |
| LLUMS ESCALA | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.77 | 16 |
| EMERGENCIES 3 ES | 100 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.48 | 21 | 0.09 | 0.63 | 16 |
| ORDINADORS | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.54 | |
| PC's | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.38 | 20 |
| PC's | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.38 | 20 |
| ENDOLLS | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.72 | |
| ENDOLLS 1 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.56 | 20 |
| ENDOLLS 2 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.56 | 20 |
| RESERVA | 1250 | 0.3 | 2x4Cu | 6.6 | 31 | 0.01 | 0.49 | |
| LLUM 1 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.72 | 16 |
| RESER ENDOLLS | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.34 | 20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENDOLLS 3 | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.54 | |
| ENDOLLS 1 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.38 | 20 |
| ENDOLLS 4 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.38 | 20 |
| LLUM PB Z1 | 600 | 0.3 | 2x4Cu | 2.89 | 31 | 0 | 0.49 | |
| LLUMS 3 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.72 | 16 |
| LLUMS ESCALA | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.72 | 16 |
| EMERGENCIES 3 ES | 100 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.48 | 21 | 0.09 | 0.58 | 16 |
| ENDOLLS | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.72 | |
| RESERVA 2 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.56 | 20 |
| RESERVA 3 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.56 | 20 |

## Subcuadro SQ 6 SOT - Zona 35

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2500 | 0.3 | 2x6Cu | 13.53 | 40 | 0.01 | 0.88 | |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.23 | 20 |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.23 | 20 |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.23 | 20 |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.23 | 20 |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.23 | 20 |
| | 500 | 0.3 | 4x2.5Cu | 2.41 | 21 | 0 | 0.87 | |
| ILUM. + EMERG. SERV | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.9 | 16 |
| ILUM. + EMERG. SERV | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.9 | 16 |
| EIXUGAMANS | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.83 | 20 |
| FANCOILS | 1000 | 35 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.99 | 1.15 | 20 |
| | 500 | 0.3 | 4x2.5Cu | 2.41 | 21 | 0 | 0.87 | |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.9 | 16 |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.9 | 16 |
| | 500 | 0.3 | 4x2.5Cu | 2.41 | 21 | 0 | 0.87 | |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.9 | 16 |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.9 | 16 |
| LLUM MURO | 100 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.48 | 21 | 0.07 | 0.94 | 16 |
| T.C. | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.27 | 20 |
| T.C. | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.1 | 0.97 | 20 |
| T.C. | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.83 | 20 |

## Subcuadro SQ4 P.B. - Zona 3-5

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.66 | |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.01 | 20 |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.01 | 20 |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.01 | 20 |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.01 | 20 |
| | 500 | 0.3 | 4x1.5Cu | 1.2 | 15 | 0 | 0.65 | |
| ILUM. + EMERG. SERV | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.72 | 16 |
| ILUM. + EMERG. SERV | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.64 | 16 |
| EIXUGAMANS | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.65 | 20 |
| FANCOILS | 1000 | 35 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.99 | 1.45 | 20 |
| | 500 | 0.3 | 4x2.5Cu | 2.41 | 21 | 0 | 0.65 | |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.72 | 16 |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.72 | 16 |
| | 500 | 0.3 | 4x2.5Cu | 2.41 | 21 | 0 | 0.65 | |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.72 | 16 |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.72 | 16 |
| T.C. | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.57 | 20 |
| T.C. | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.65 | 20 |
| T.C. | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.57 | 20 |

## Subcuadro S.Q.8 P1 Z1

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LLUM P1 Z1 | 750 | 0.3 | 2x4Cu | 3.61 | 31 | 0 | 0.83 | |
| LLUMS 1 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 1.06 | 16 |
| LLUMS 2 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 1.06 | 16 |
| EMERG 1 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 1.06 | 16 |
| LLUM P1 Z1 | 600 | 0.3 | 2x4Cu | 2.89 | 31 | 0 | 0.68 | |
| LLUMS 3 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.91 | 16 |
| LLUMS 4 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.91 | 16 |
| EMERGE 2 | 100 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.48 | 21 | 0.09 | 0.77 | 16 |
| T.C. | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.4 | |
| ENDOLLS 1 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.24 | 20 |
| ENDOLLS 2 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.24 | 20 |
| T.C. | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.68 | |
| ENDOLLS 3 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.53 | 20 |
| ENDOLLS 4 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.53 | 20 |
| T.C. | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.83 | |
| ENDOLLS 5 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.84 | 1.68 | 20 |
| ENDOLLS 6 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.84 | 1.68 | 20 |
| DESCONEGUTS | 1000 | 0.3 | 2x6Cu | 5.41 | 40 | 0 | 0.39 | |
| 32 A | 1000 | 30 | 2x6+TTx6Cu | 5.41 | 49 | 0.36 | 0.75 | 25 |
| DESCONEGUTS | 1000 | 0.3 | 2x4Cu | 5.41 | 31 | 0.01 | 0.68 | |
| 25 A | 1000 | 30 | 2x6+TTx6Cu | 5.41 | 49 | 0.36 | 1.03 | 25 |
| RESERVES | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.83 | |
| RESERVA 1 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.84 | 1.68 | 20 |
| RESERVA 2 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.84 | 1.68 | 20 |

## Subcuadro SQ 9 P 1 - Zona 3-5

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.94 | |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.29 | 20 |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.29 | 20 |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.29 | 20 |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.29 | 20 |
| | 500 | 0.3 | 4x2.5Cu | 2.41 | 21 | 0 | 0.93 | |
| ILUM. + EMERG. SERV | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.65 | 16 |
| ILUM. + EMERG. SERV | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.65 | 16 |
| EIXUGAMANS | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.58 | 20 |
| A.C. CPD | 1000 | 15 | 4x2.5+TTx2.5Cu | 1.8 | 25 | 0.07 | 1 | 20 |
| | 500 | 0.3 | 2x2.5Cu | 2.41 | 23 | 0 | 0.48 | |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.65 | 16 |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.65 | 16 |
| | 500 | 0.3 | 2x2.5Cu | 2.41 | 23 | 0 | 0.26 | |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.18 | 0.43 | 16 |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.18 | 0.43 | 16 |
| SERVIDOR | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.58 | 20 |
| T.C. | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.58 | 20 |
| T.C. | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 1.04 | 20 |

## Subcuadro S.Q.11 P2 Z1

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LLUM P1 Z1 | 750 | 0.3 | 2x4Cu | 3.61 | 31 | 0 | 0.54 | |
| LLUMS 1 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.77 | 16 |
| LLUMS 2 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.77 | 16 |
| EMERG 1 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 0.77 | 16 |
| LLUM P1 Z1 | 600 | 0.3 | 2x4Cu | 2.89 | 31 | 0 | 0.85 | |
| LLUMS 3 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 1.09 | 16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LLUMS 4 | 250 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.23 | 1.09 | 16 |
| EMERGE 2 | 100 | 20 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.48 | 21 | 0.09 | 0.95 | 16 |
| T.C. | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.5 | |
| ENDOLLS 1 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.35 | 20 |
| ENDOLLS 2 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.35 | 20 |
| T.C. | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.54 | |
| ENDOLLS 3 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.84 | 1.39 | 20 |
| ENDOLLS 4 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.84 | 1.39 | 20 |
| T.C. | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.86 | |
| ENDOLLS 5 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.7 | 20 |
| ENDOLLS 6 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.7 | 20 |
| DESCONEGUTS | 1000 | 0.3 | 2x6Cu | 5.41 | 40 | 0 | 0.5 | |
| 32 A | 1000 | 30 | 2x6+TTx6Cu | 5.41 | 49 | 0.36 | 0.85 | 25 |
| DESCONEGUTS | 1000 | 0.3 | 2x4Cu | 5.41 | 31 | 0.01 | 0.54 | |
| 25 A | 1000 | 30 | 2x6+TTx6Cu | 5.41 | 49 | 0.35 | 0.9 | 25 |
| RESERVES | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.86 | |
| RESERVA 1 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.7 | 20 |
| RESERVA 2 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.7 | 20 |

## Subcuadro SQ 13 P2 - Zona 3-5

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.75 | |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.1 | 20 |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.1 | 20 |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.1 | 20 |
| VENTILACION | 500 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 28 | 0.35 | 1.1 | 20 |
| FANCOILS | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.77 | 20 |
| | 500 | 0.3 | 4x2.5Cu | 2.41 | 21 | 0 | 0.74 | |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.18 | 0.84 | 16 |
| ILUM. + EMERG. ESQ. | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.18 | 0.84 | 16 |
| | 500 | 0.3 | 4x2.5Cu | 2.41 | 21 | 0 | 0.74 | |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.18 | 0.84 | 16 |
| ILUM. + EMERG. DRET | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.18 | 0.84 | 16 |
| T.C. | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.17 | 20 |
| T.C. | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.77 | 20 |
| T.C. | 250 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.11 | 0.17 | 20 |
| ??? | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 0.92 | 16 |

## Subcuadro SQ12 CLIMA P2

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1500 | 15 | 4x2.5+TTx2.5Cu | 2.71 | 25 | 0.11 | 0.65 | 20 |
| | 1250 | 0.3 | 2x4Cu | 6.77 | 41 | 0.01 | 0.55 | |
| UNITATS INTERIORS | 1000 | 20 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.56 | 1.11 | 20 |
| RECUPERADOR | 250 | 20 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 1.35 | 28 | 0.14 | 0.69 | 20 |

## Subcuadro SQ 10 SAI P1

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SQ 7 SOTAN SAI | 4250 | 30 | 4x6+TTx6Cu | 10.83 | 44 | 0.29 | 1.01 | 25 |
| S5 5- SAI P. BAIXA | 3000 | 30 | 4x6+TTx6Cu | 5.41 | 44 | 0.18 | 0.9 | 25 |
| SQ14 P.2 SAI | 3000 | 30 | 4x6+TTx6Cu | 5.41 | 44 | 0.18 | 0.9 | 25 |
| SAI - P1 | 4000 | 0.3 | 2x4Cu | 21.65 | 41 | 0.02 | 0.74 | |
| T.C. SAI | 1000 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.42 | 1.16 | 20 |
| T.C. SAI | 1000 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.42 | 1.16 | 20 |
| T.C. SAI | 1000 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.42 | 1.16 | 20 |
| LINIA EXTRA | 1000 | 25 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.7 | 1.45 | 20 |

## Subcuadro SQ 7 SOTAN SAI

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1250 | 0.3 | 2x4Cu | 6.6 | 31 | 0.01 | 1.01 | |
| LLUM SOTERRANI | 250 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.2 | 21 | 0.17 | 1.19 | 16 |
| P.C. SAI | 1000 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.42 | 1.44 | 20 |
| P.C. SAI | 1000 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.42 | 1.23 | 20 |
| P.C. SAI | 1000 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.42 | 0.75 | 20 |
| P.C. SAI | 1000 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.42 | 1.23 | 20 |

## Subcuadro S5 5- SAI P. BAIXA

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. SAI | 1000 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.42 | 1.32 | 20 |
| T.C. SAI | 1000 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.42 | 0.95 | 20 |
| T.C. SAI | 1000 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.42 | 0.92 | 20 |

## Subcuadro SQ14 P.2 SAI

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T.C. SAI | 1000 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.42 | 1.32 | 20 |
| T.C. SAI | 1000 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.42 | 0.95 | 20 |
| T.C. SAI | 1000 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.42 | 0.92 | 20 |

## Subcuadro SQ 15 CLIMA NOU

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| U.E. DERECHA | 1000 | 35 | 4x6+TTx6Cu | 1.8 | 44 | 0.07 | 0.64 | 25 |
| U.E. HALL + S. PLEN | 1000 | 35 | 4x2.5+TTx2.5Cu | 1.8 | 25 | 0.16 | 0.73 | 20 |
| U.E. IZQUIERDA | 1000 | 35 | 4x2.5+TTx2.5Cu | 1.8 | 25 | 0.16 | 0.73 | 20 |
| MAQ. SOTANO | 1000 | 35 | 4x4+TTx4Cu | 1.8 | 34 | 0.1 | 0.67 | 25 |
| U.I. DERECHA | 1000 | 35 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.99 | 1.5 | 20 |
| U.I. S. PLENOS | 1000 | 35 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.99 | 1.56 | 20 |
| U.I. IZQUIERDA | 1000 | 35 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.99 | 1.5 | 20 |
| RESERVA | 1000 | 35 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.99 | 1.56 | 20 |
| RECUP. DERECHA | 1000 | 35 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.99 | 1.5 | 20 |
| RECUP. IZQUIERDA | 1000 | 35 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.99 | 1.56 | 20 |
| EXTRACTOR | 1000 | 35 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.99 | 1.5 | 20 |

## Subcuadro S.Q. 16 SALA PLENS

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 300 | 0.3 | 2x2.5Cu | 1.44 | 23 | 0 | 1.27 | |
| GENERAL | 150 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.72 | 21 | 0.1 | 1.38 | 16 |
| APLICS 1 | 150 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.72 | 21 | 0.1 | 1.38 | 16 |
| 2 | 300 | 0.3 | 2x2.5Cu | 1.44 | 23 | 0 | 0.56 | |
| APLICS 2 | 150 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.72 | 21 | 0.11 | 0.67 | 16 |
| FOCUS 1 | 150 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.72 | 21 | 0.11 | 0.67 | 16 |
| 3 | 300 | 0.3 | 2x2.5Cu | 1.44 | 23 | 0 | 1.27 | |
| FOCUS 2 | 150 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.72 | 21 | 0.1 | 1.38 | 16 |
| EMERG | 150 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.72 | 21 | 0.1 | 1.38 | 16 |
| 4 | 300 | 0.3 | 2x2.5Cu | 1.44 | 23 | 0 | 0.56 | |
| EMERG | 150 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.72 | 21 | 0.11 | 0.67 | 16 |
| MEGAFONIA | 150 | 15 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 0.72 | 21 | 0.11 | 0.67 | 16 |
| RESERVES | 2000 | 0.3 | 2x4Cu | 10.83 | 31 | 0.01 | 1.28 | |
| ENDOLLS | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.84 | 2.12 | 20 |
| RESERVA | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.84 | 2.12 | 20 |

## Subcuadro S.Q. 17-18 SOTAN

| Denominación | P.Cálculo (W) | Dist.Cálc. (m) | Sección (mm²) | I.Cálculo (A) | I.Adm. (A) | C.T.Parc. (%) | C.T.Total (%) | Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 600 | 0.3 | 2x2.5Cu | 2.89 | 23 | 0.01 | 0.98 | |
| LLUM SOSTRE 1 | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 1.46 | 16 |
| LLUM SOSTRE 2 | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 1.46 | 16 |
| 2 | 600 | 0.3 | 2x2.5Cu | 2.89 | 23 | 0.01 | 1.14 | |
| LLUM SOSTRE 3 | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 1.63 | 16 |
| EMER SOSTRE | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 1.63 | 16 |
| 3 | 600 | 0.3 | 2x2.5Cu | 2.89 | 23 | 0.01 | 0.98 | |
| FOCUS 1 | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 1.46 | 16 |
| FOCUS 2 | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 1.46 | 16 |
| 4 | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 1.15 | |
| ENDOLLS | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.99 | 20 |
| PORTA | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.99 | 20 |
| 5 | 600 | 0.3 | 2x2.5Cu | 2.89 | 23 | 0.01 | 0.98 | |
| INTERIOR I SOTAN | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 1.46 | 16 |
| EMERG | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 1.46 | 16 |
| 6 | 600 | 0.3 | 2x2.5Cu | 2.89 | 23 | 0.01 | 0.98 | |
| APLIC PARET | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 1.46 | 16 |
| LLUM INTERIOR | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 1.46 | 16 |
| 7 | 600 | 0.3 | 2x2.5Cu | 2.89 | 23 | 0.01 | 0.36 | |
| LLUM ASEOS | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 0.85 | 16 |
| APLICS PARET | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 0.85 | 16 |
| RESERVES LLUM | 600 | 0.3 | 2x2.5Cu | 2.89 | 23 | 0.01 | 0.98 | |
| RESERVA 1 | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 1.46 | 16 |
| RESERVA 2 | 300 | 35 | 2x1.5+TTx1.5Cu | 1.44 | 15 | 0.49 | 1.46 | 16 |
| 8 | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.36 | |
| BOMBA | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.21 | 20 |
| RESERVA | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.21 | 20 |
| QUADRE HAGER | 200 | 0.3 | 2x4Cu | 1.08 | 41 | 0 | 1.14 | |
| SORTIDA 1 HAGER | 100 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 0.54 | 28 | 0.04 | 1.18 | 20 |
| SORTIDA 2 HAGER | 100 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 0.54 | 28 | 0.04 | 1.18 | 20 |
| QUADRE HAGER 2 | 200 | 0.3 | 2x2.5Cu | 1.08 | 30 | 0 | 0.97 | |
| SORTIDA 3 HAGER | 100 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 0.54 | 28 | 0.04 | 1.01 | 20 |
| RESERVA HAGER | 100 | 15 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 0.54 | 28 | 0.04 | 1.01 | 20 |
| NOVES LINEES HABITA | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 1.15 | |
| LLOCS DE TREBALL 1 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.99 | 20 |
| LLOCS DE TREBALL 2 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.85 | 1.99 | 20 |
| NOVES LINEES HABITA | 2000 | 0.3 | 2x6Cu | 10.83 | 40 | 0.01 | 0.98 | |
| LLOCS DE TREBALL 3 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.84 | 1.82 | 20 |
| LLOCS DE TREBALL 4 | 1000 | 30 | 2x2.5+TTx2.5Cu | 5.41 | 28 | 0.84 | 1.82 | 20 |

Consell Comarcal del Tarragonès

# PLÀNOLS

IEBT-PFG-P

Volum núm. 1 / 1

# PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

# "REFORMA ELÈCTRICA SEU COMARCAL DEL TARRAGONÈS"

SERGI TRIQUELL GÜELL

COL.LEGIAT NÚM. : 18.568-T

# CAP. IV · PLÀNOLS ·

**NÚMERO I DENOMINACIÓ DEL PLANOL**

1- SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.

2- ESQUEMA UNIFILAR QUADRE GENERAL EXISTENT.

3- ESQUEMA UNIFILAR S.Q. P2 Z1 I MAGATZEM ARXIU.

4- ESQUEMA UNIFILAR S.Q. P1 Z1 I CLIMA P2.

5- ESQUEMA UNIFILAR S.Q. SOTERRANI Z3-5.

6- ESQUEMA UNIFILAR S.Q. PB Z3-5.

7- ESQUEMA UNIFILAR S.Q. PB ESCALES.

8- ESQUEMA UNIFILAR P1 Z3-5.

9- ESQUEMA UNIFILAR P2 Z3-5.

10- ESQUEMA UNIFILAR S.Q. SAI.

11- ESQUEMA UNIFILAR S.Q. CLIMA NOU I SALA PLENS.

12- ESQUEMA UNIFILAR S.Q. SOTAN I HAGER AIRE.

13- ESQUEMA UNIFILAR NOU QUADRE GENERAL.

14- ESQUEMA UNIFILAR NOU S.Q. 2-3. Fulla 1 de 2.

15- ESQUEMA UNIFILAR NOU S.Q. 2-3. Fulla 2 de 2.

16- ESQUEMA UNIFILAR NOU S.Q. 8 P1 Z1.

17- ESQUEMA UNIFILAR NOU S.Q. 11 P2 Z1.

18- ESQUEMA UNIFILAR NOU S.Q. 16 SALA PLENS.

19- ESQUEMA UNIFILAR NOU S.Q. 17-18. Fulla 1 de 2.

20- ESQUEMA UNIFILAR NOU S.Q. 17-18. Fulla 2 de 2

21- PLANTA SOTERRANI. DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.

22- PLANTA BAIXA. DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.

23- PLANTA PRIMERA. DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.

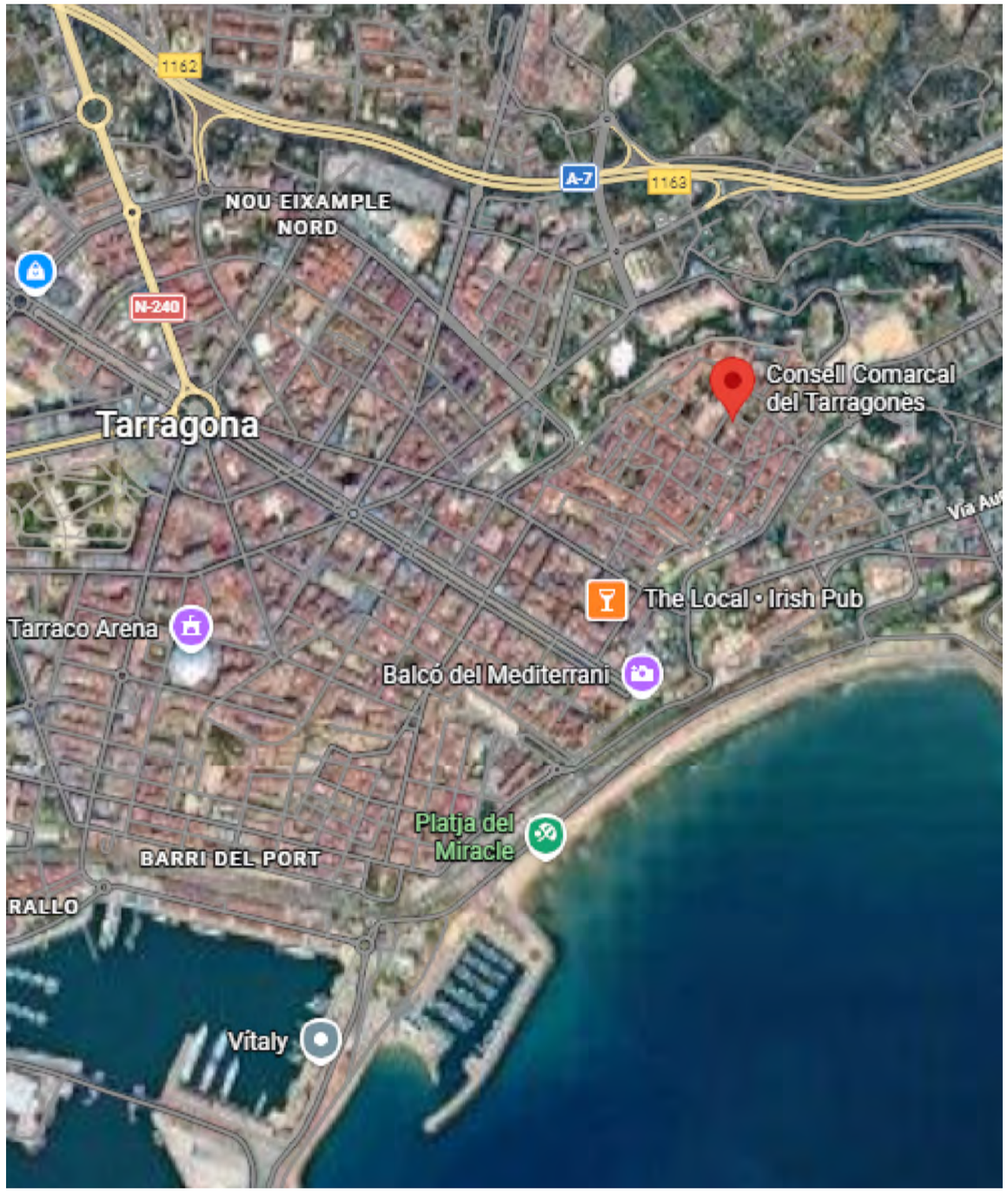
24- PLANTA SEGONA. DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.

25- PLANTA SOTERRANI. AFECTACIÓ FALS SOSTRE.

26- PLANTA BAIXA. AFECTACIÓ FALS SOSTRE.

27- PLANTA PRIMERA. AFECTACIÓ FALS SOSTRE.

28- PLANTA SEGONA. AFECTACIÓ FALS SOSTRE.





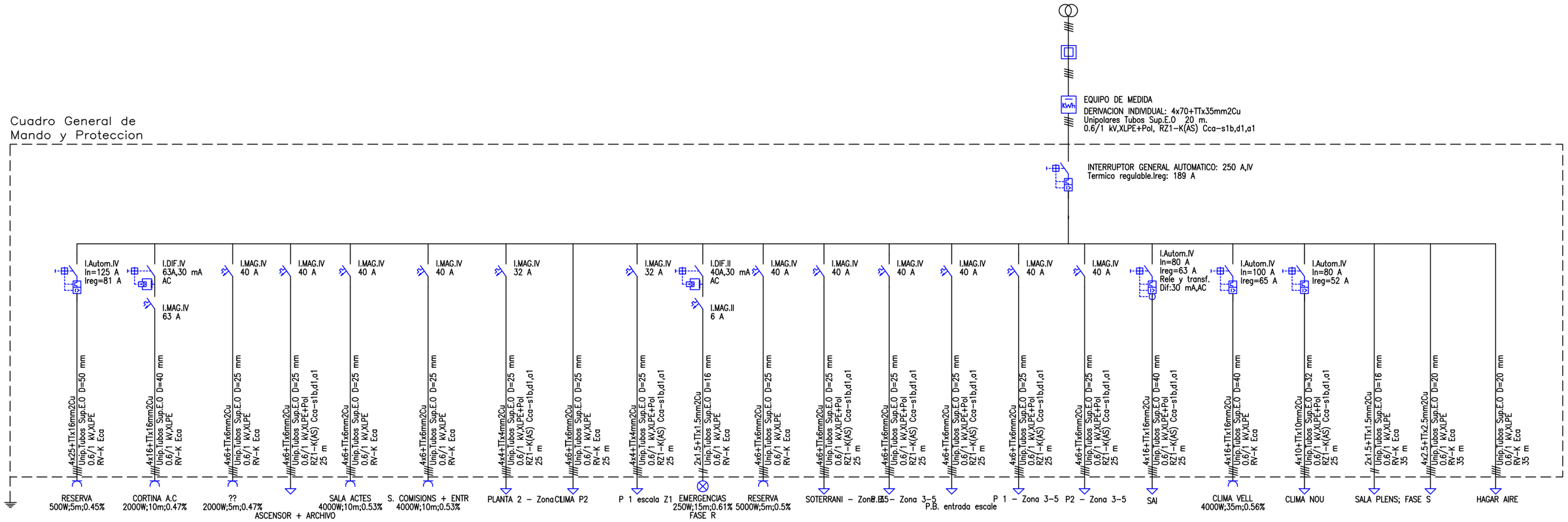


Carrer de les Coques, 3. CP: 43003,Tarragona.

Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

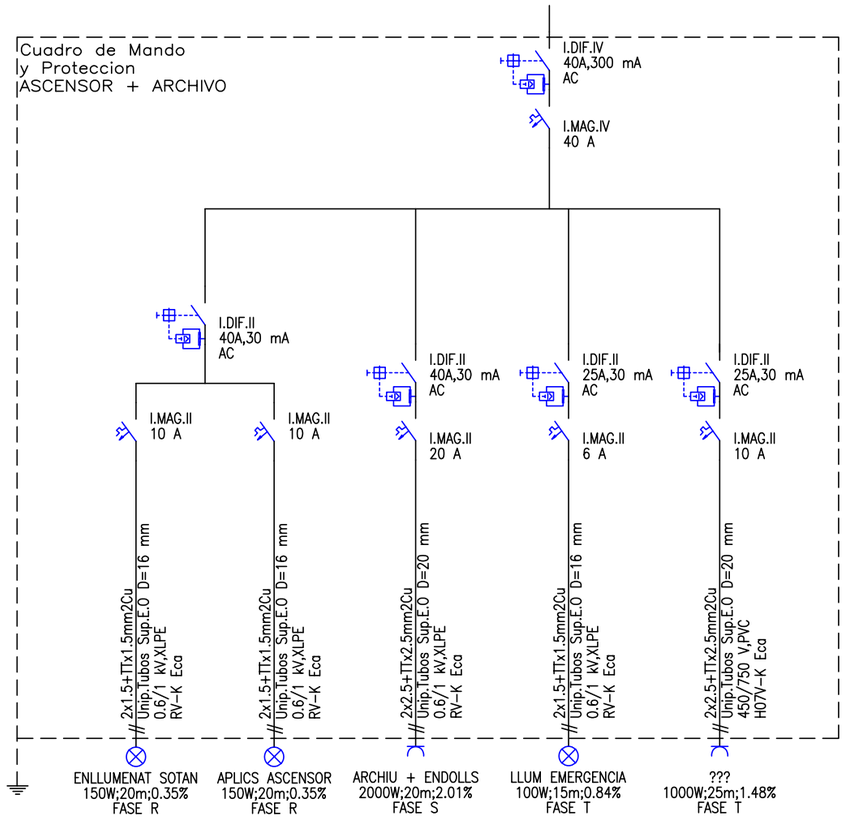
| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | Agost 2026 |
| Plànol de situació i emplaçament. | | | Núm.plànol 1 | Escala N/A |

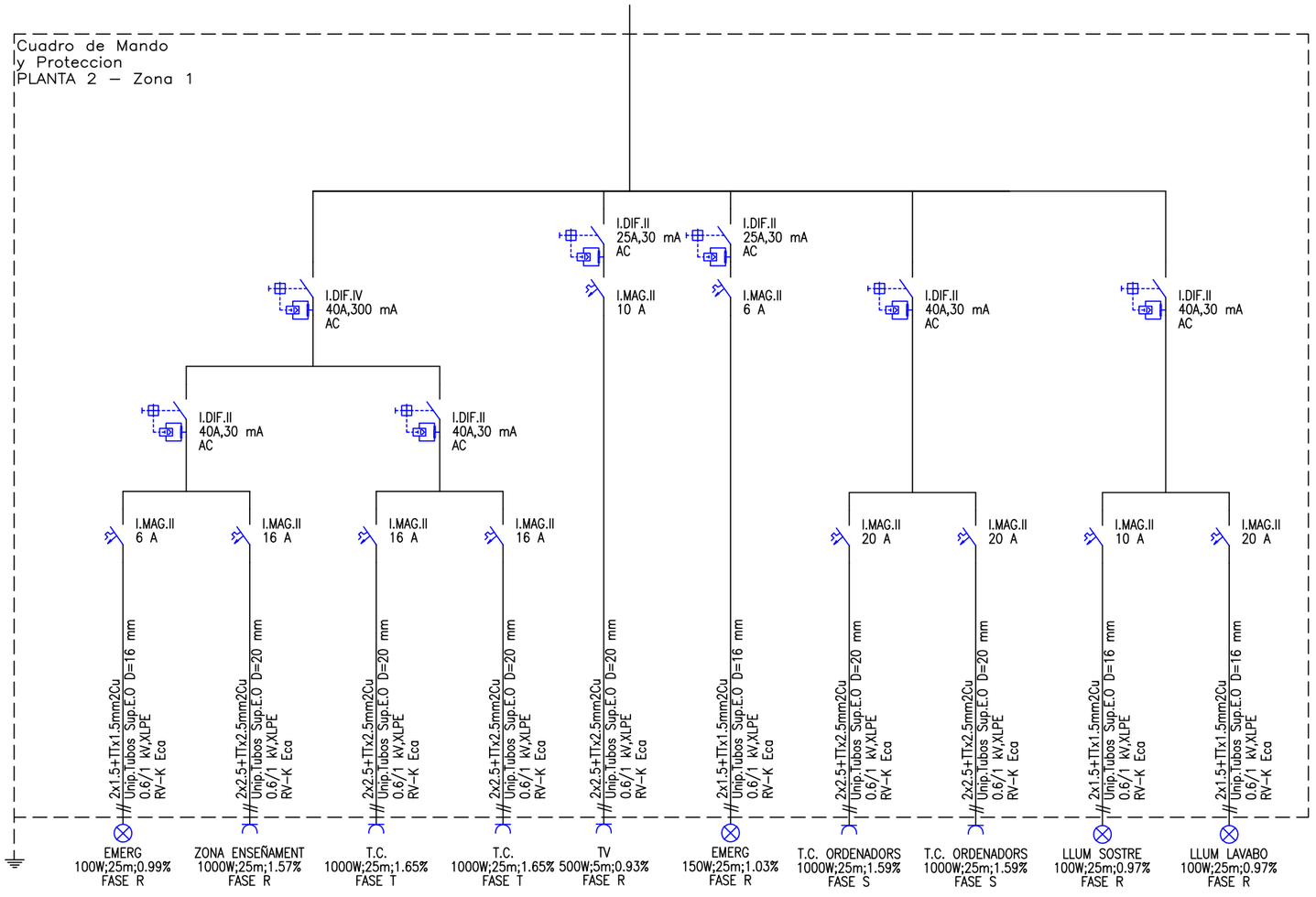



Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568-T | SEU TGN | Agost 2026 |
| Esquema unifilar, quadre general de baixa tensió existent. | | | Núm.plànol 2 | Escala N/A |

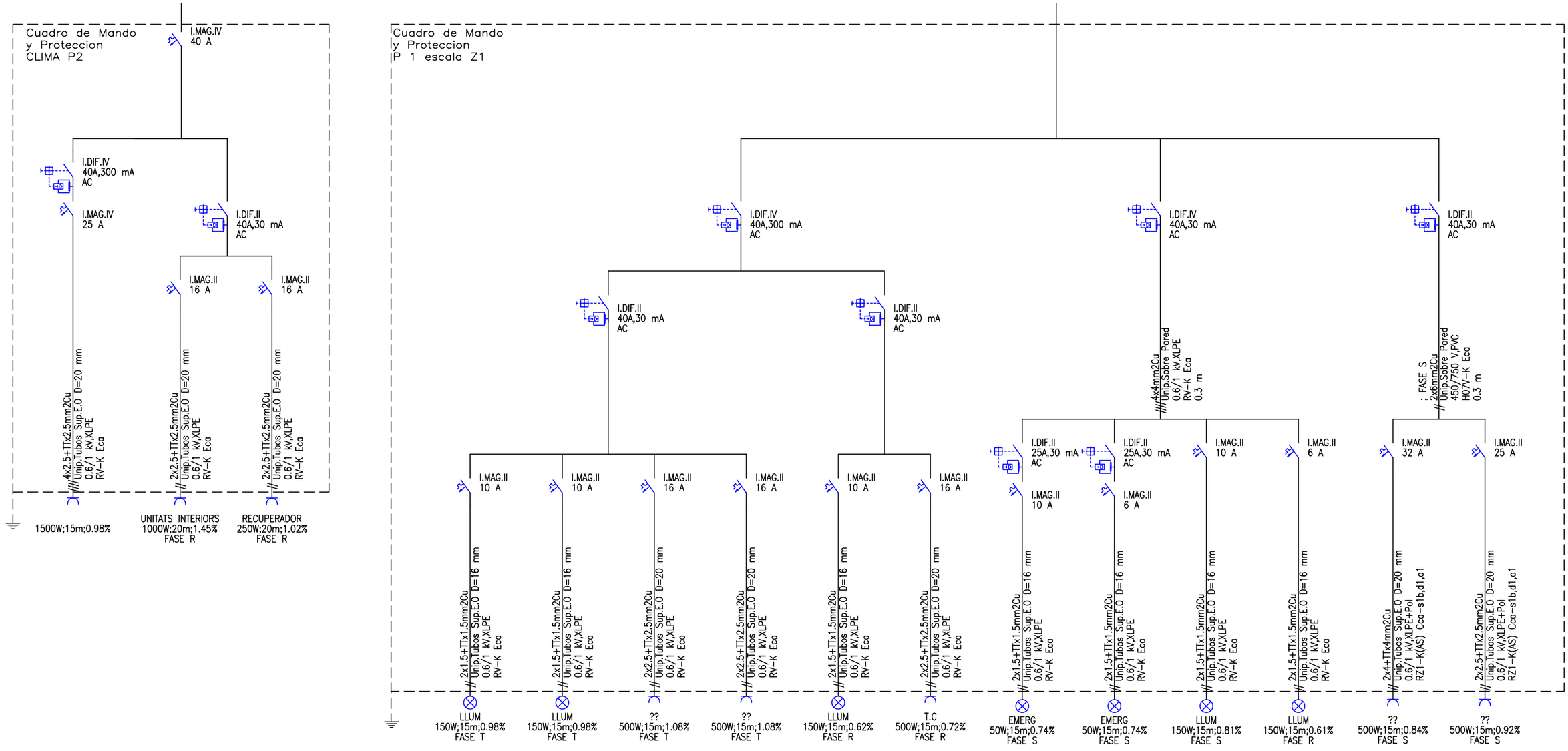



Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

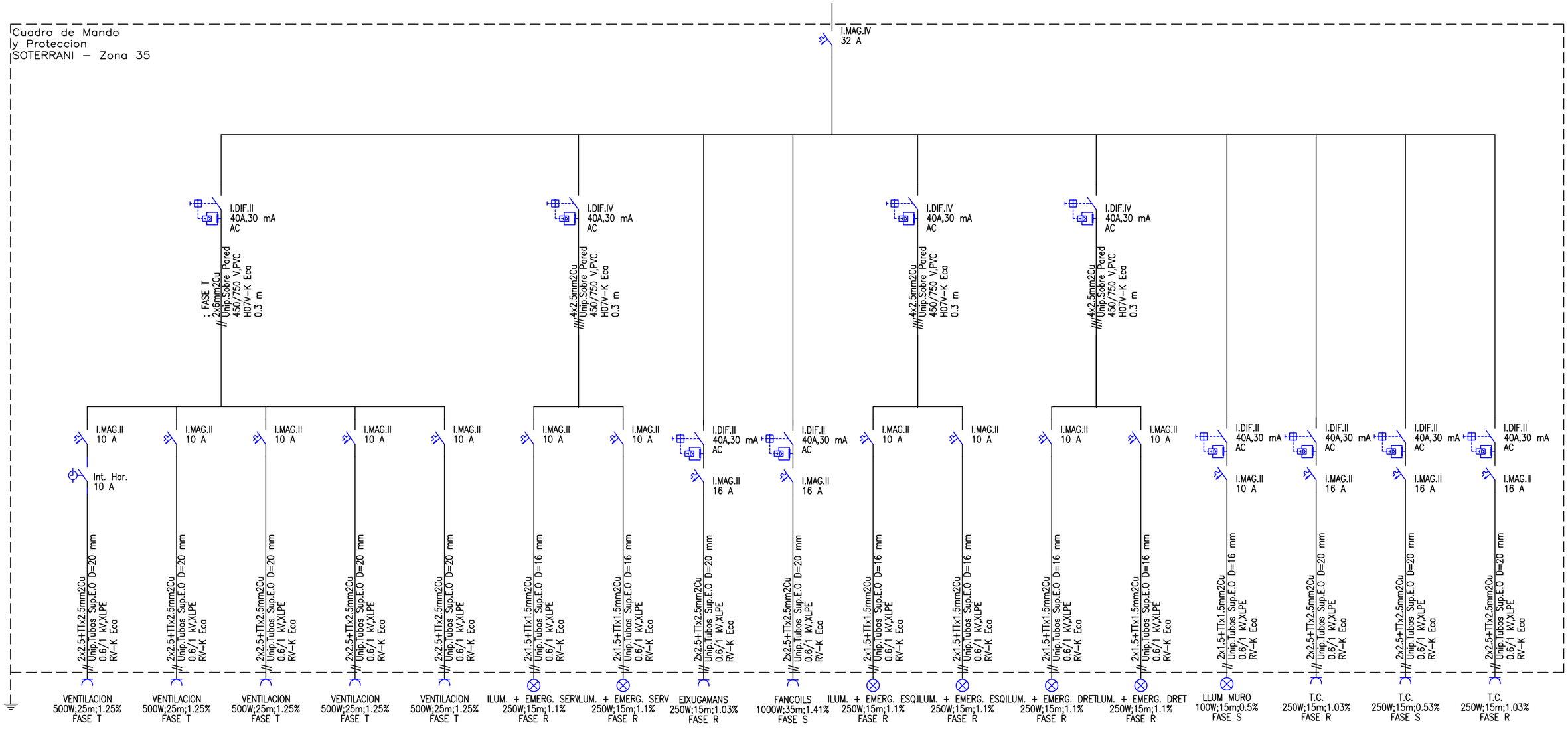
| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | Agost 2026 |
| Esquema unifilar instal.lació elèctrica existent. | | | Núm.plànol 3 | Escala N/A |




Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568-T | SEU TGN | Agost 2026 |
| Esquema unifilar existent subquadres P1 zona 1 i clima P2. | | | Núm.plànol 4 | Escala N/A |

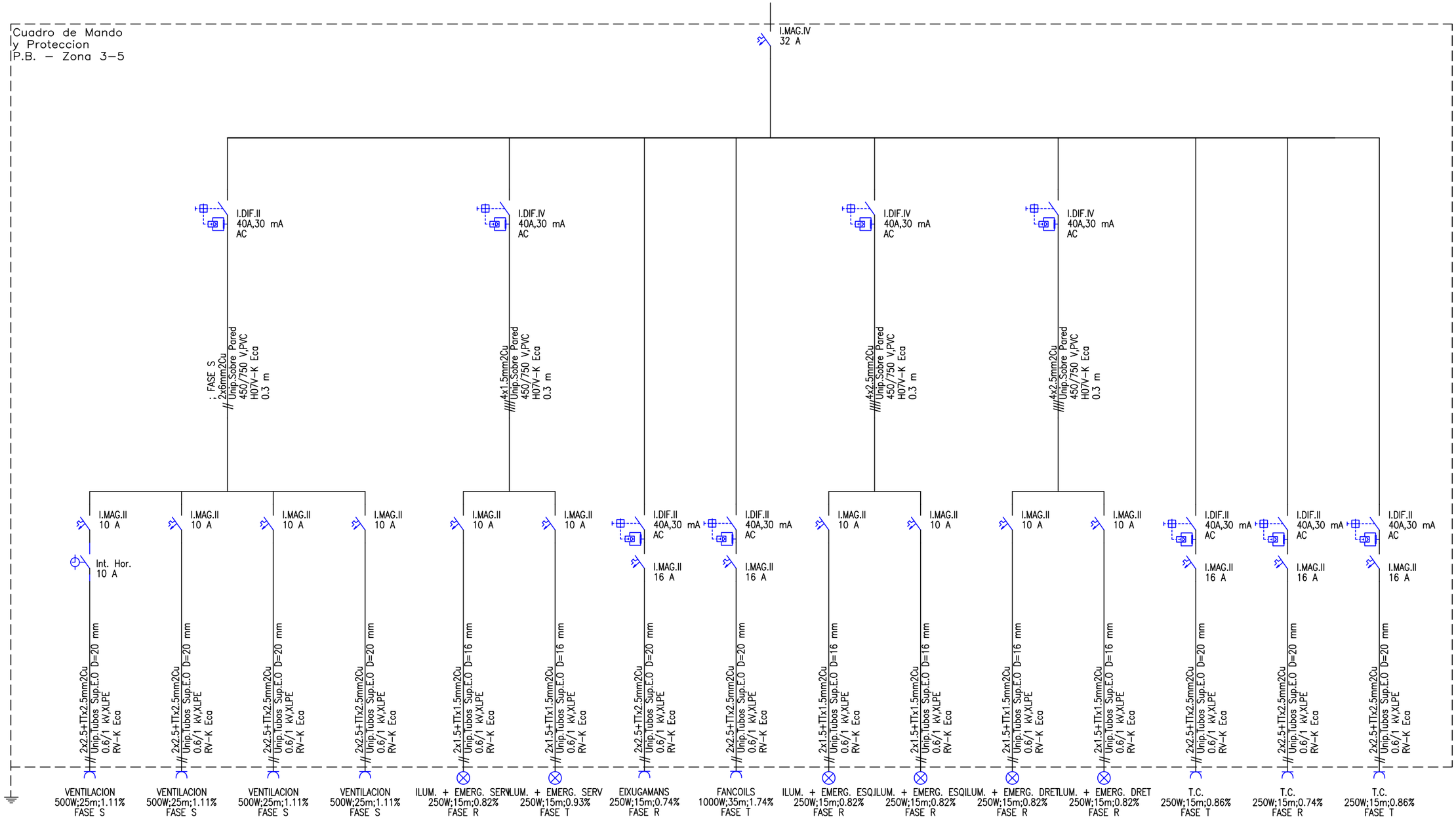



Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | Agost 2026 |
| Esquema unifilar subquadre soterrani zona 3–5. | | | Núm.plànol 5 | Escala N/A |

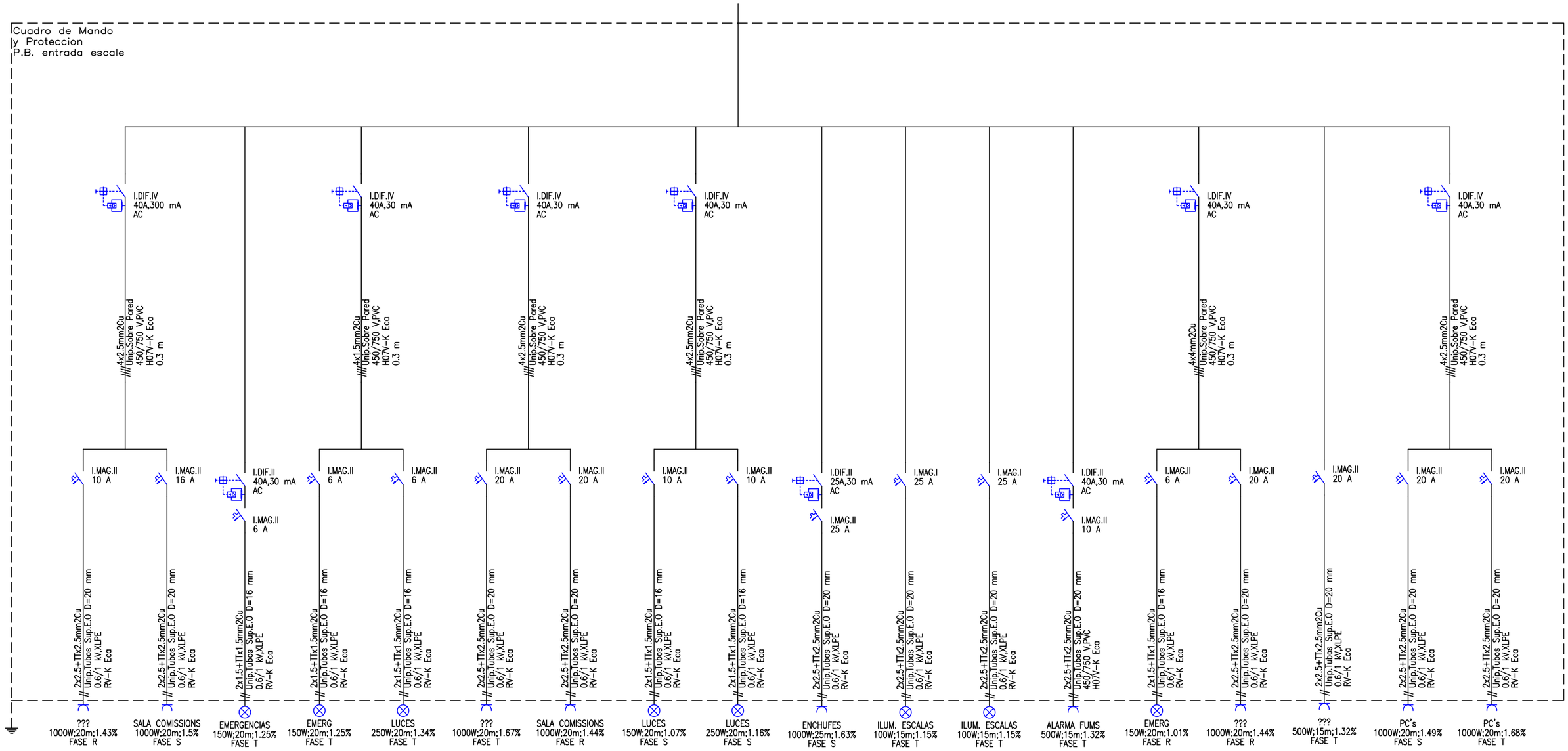
Cuadro de Mando
y Proteccion
P.B. – Zona 3–5




Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés


SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

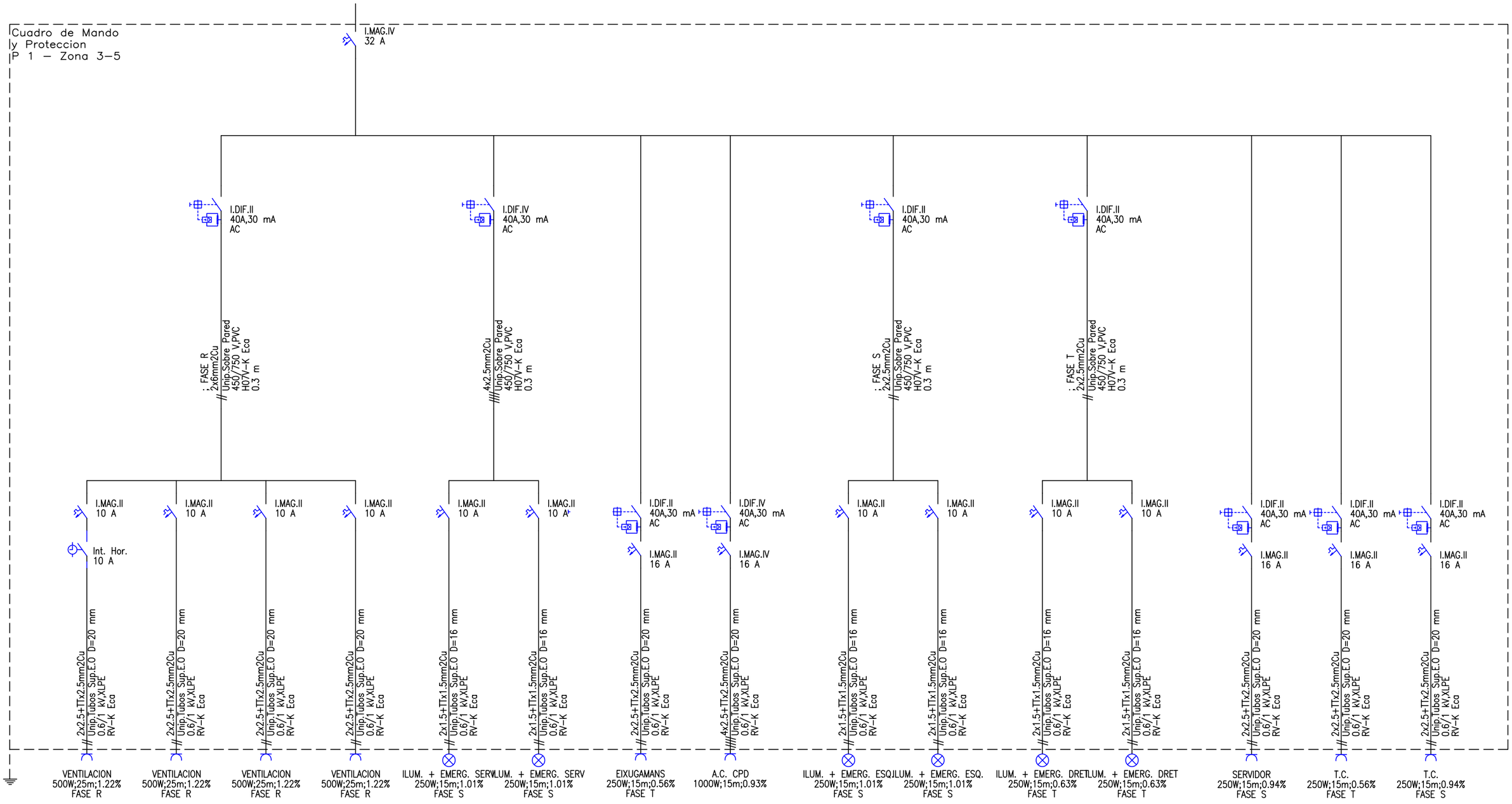

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | Agost 2026 |
| Esquema unifilar subquadre PB zona 3–5. | | | Núm.plànol 6 | Escala N/A |




Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

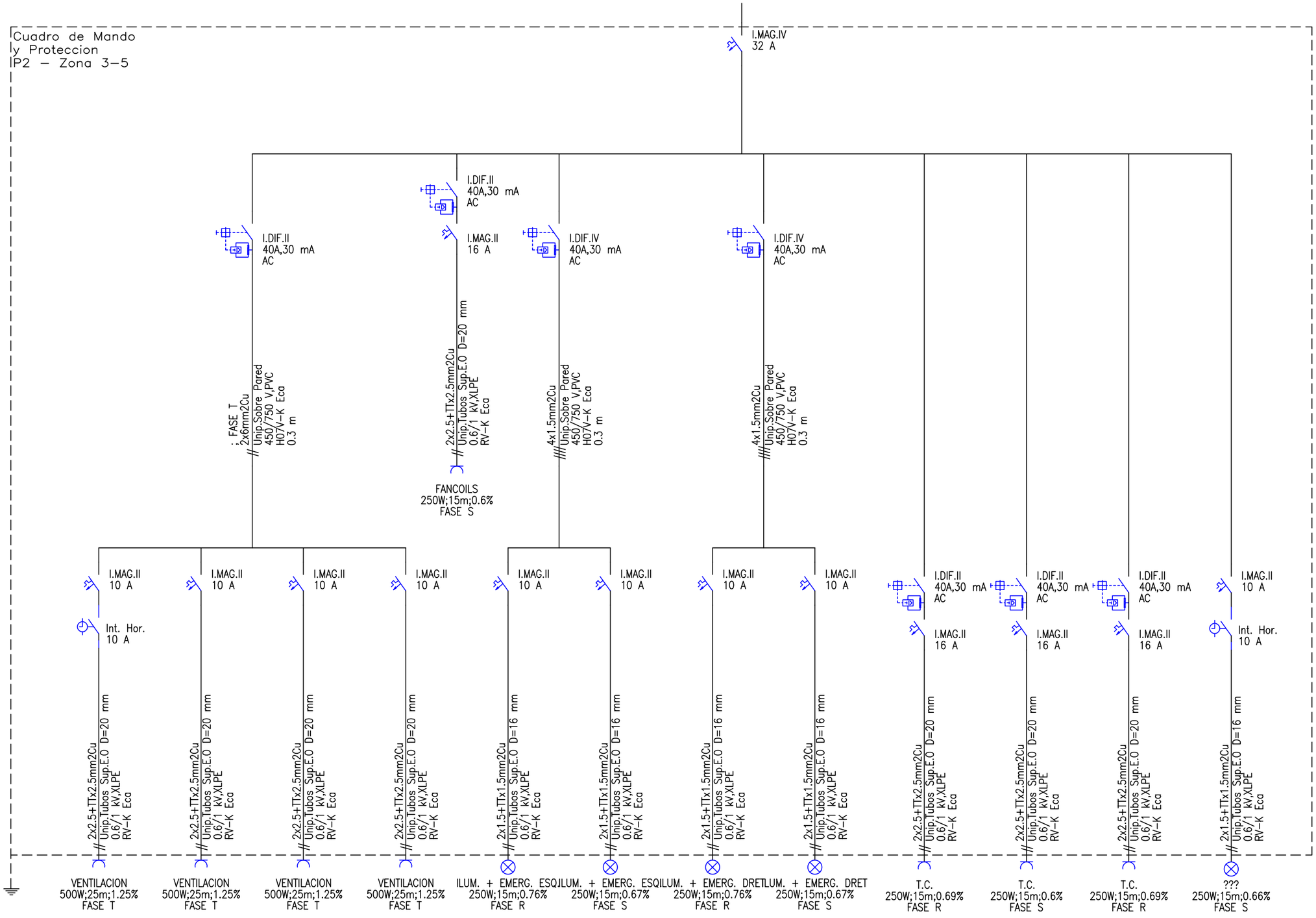
| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568-T | SEU TGN | Agost 2026 |
| Esquema unifilar subquadre planta baixa escales. | | | Núm.plànol 7 | Escala N/A |




Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

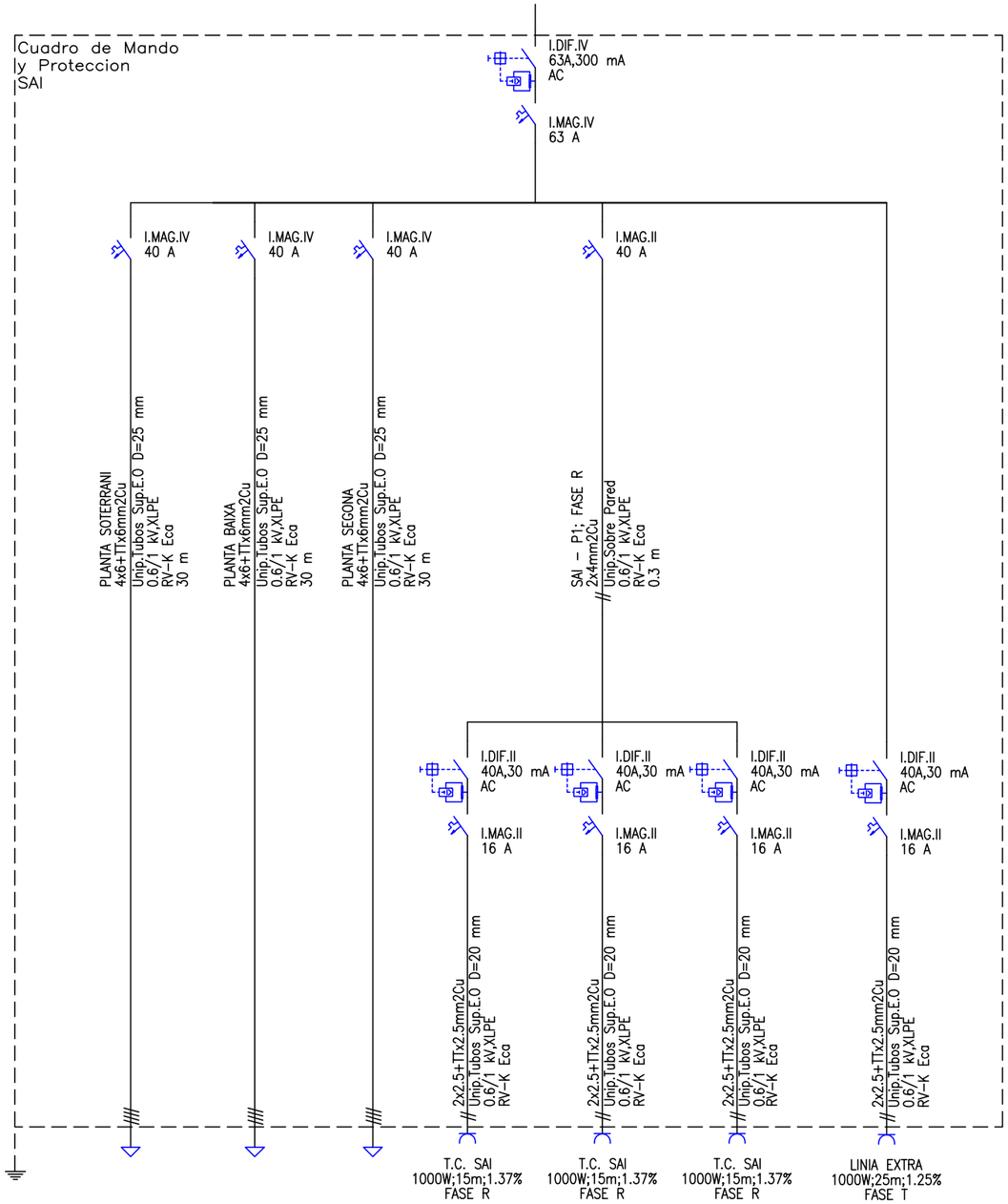
| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | Agost 2026 |
| Esquema unifilar subquadre planta 1 zona 3–5. | | | Núm.plànol 8 | Escala N/A |

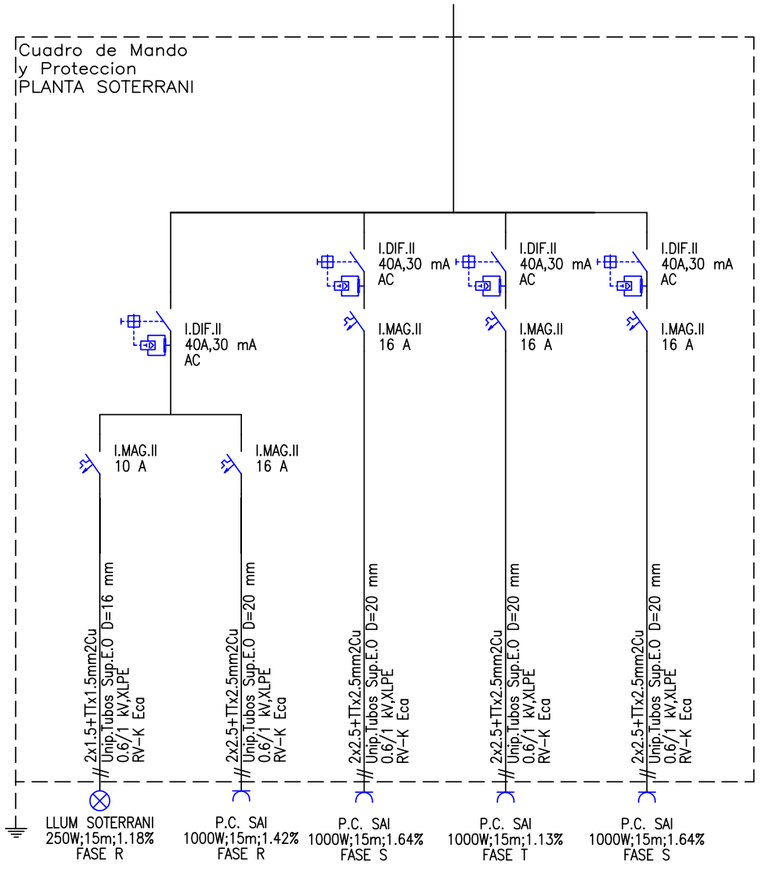


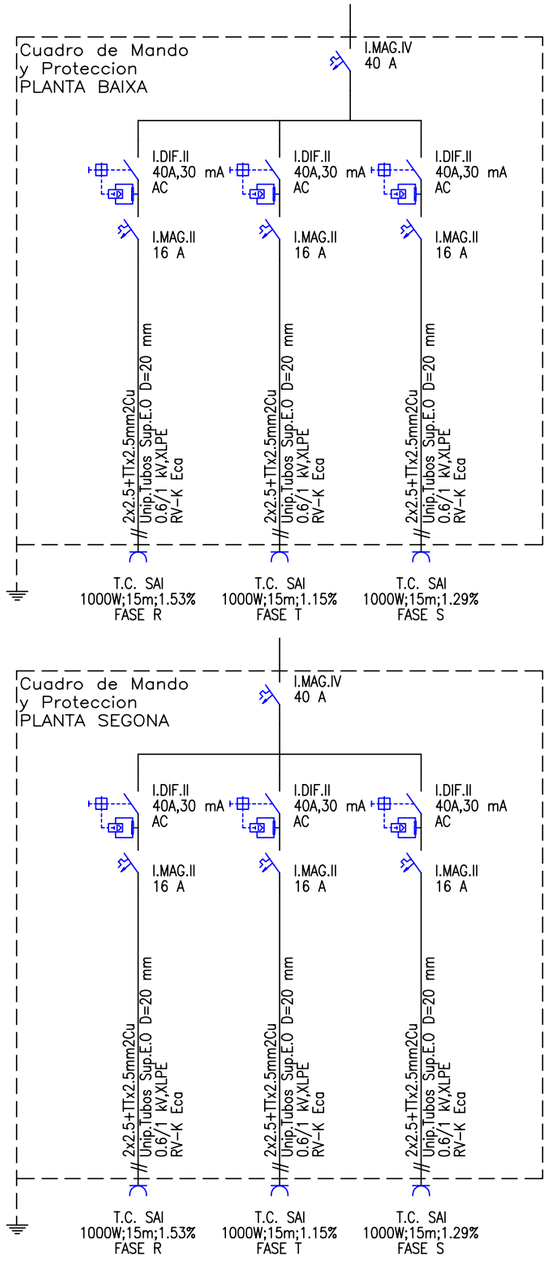

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | Agost 2026 |
| Esquema unifilar subquadre planta 2, zona 3–5. | | | Núm.plànol 9 | Escala N/A |



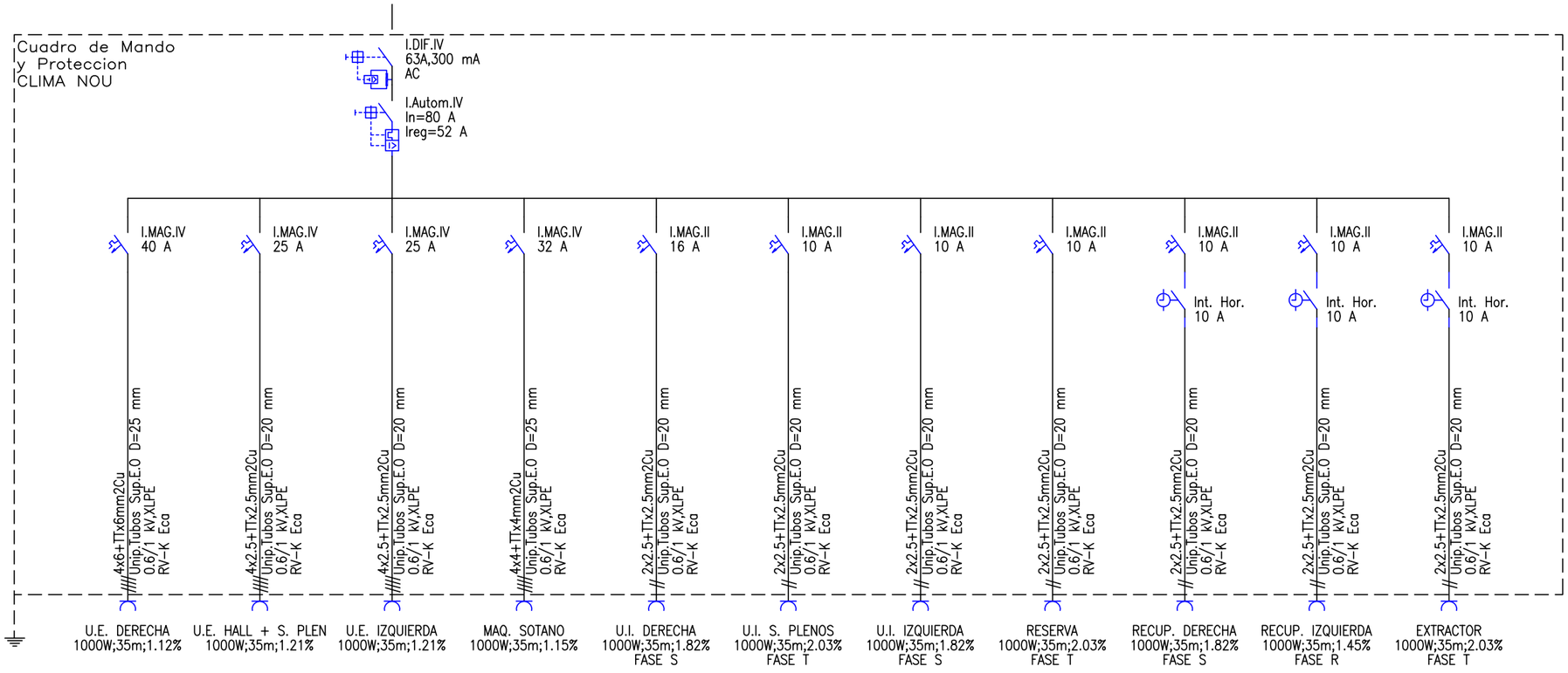



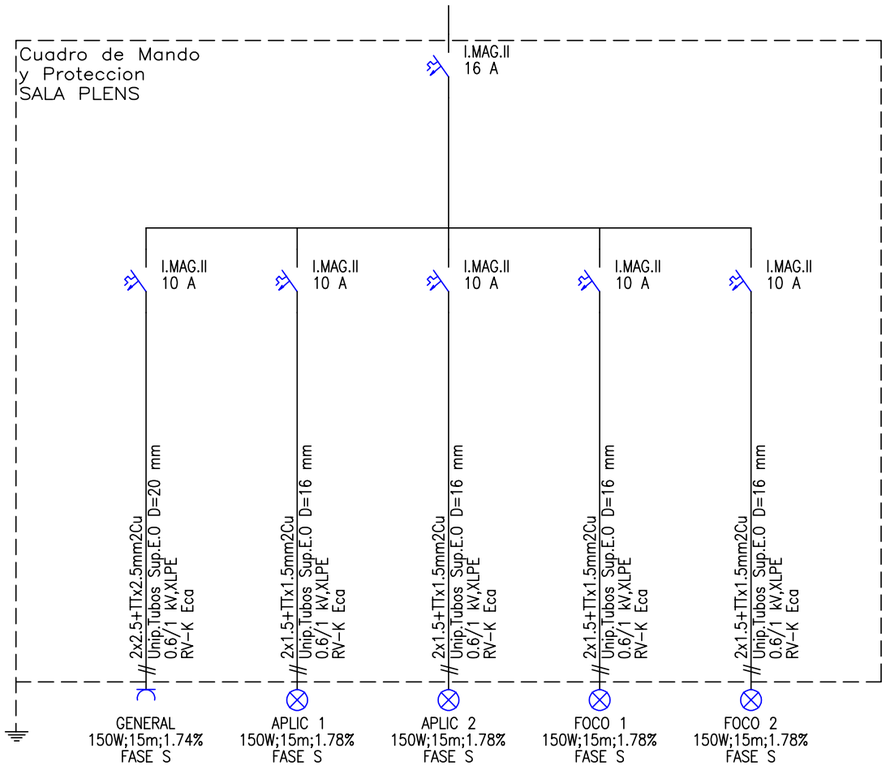




SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | Agost 2026 |
| Esquema unifilar subquadres de SAI. | | | Núm.plànol 10 | Escala N/A |

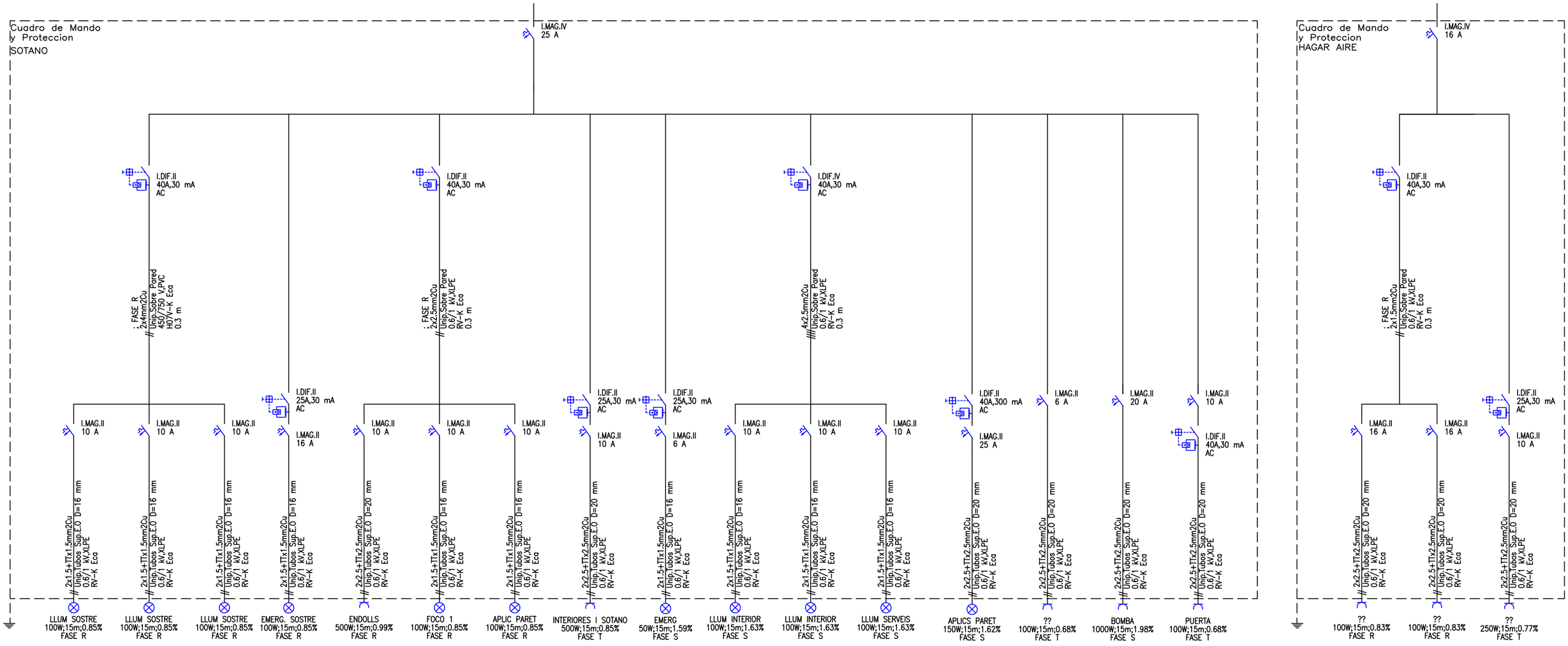



SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | Agost 2026 |
| Esquema unifilar subquadres sala plens i clima nou. | | | Núm.plànol 11 | Escala N/A |

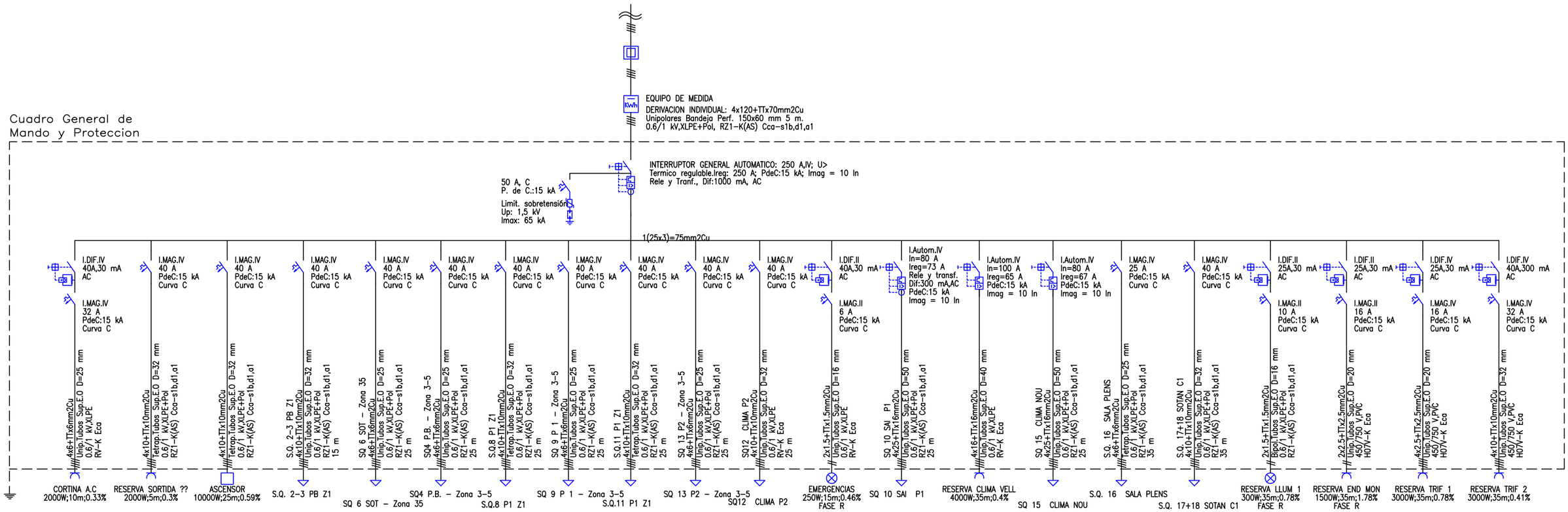



Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568-T | SEU TGN | Agost 2026 |
| Esquema unifilar instal.lació elèctrica existent. | | | Núm.plànol 12 | Escala N/A |

Cuadro General de
Mando y Proteccion




SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568-T | SEU TGN | SET 2026 |
| Esquema unifilar instal.lació elèctrica reformada. Nou quadre general. | | | Núm.plànol 13 | Escala N/A |

Cuadro de Mando
y Proteccion
S.Q. 2–3 PB Z1

I.MAG.IV
40 A
PdeC:10 kA
Curva C

1(15x2)=30mm2Cu

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

SUBQUADRE 3 EX 1; FASE R
2x4mm2Cu
Unip.Sobre Pared
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

SUBQUADRE 3 EX 2; FASE S
2x6mm2Cu
Unip.Sobre Pared
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

SUBQUADRE 3 EX 3; FASE T
2x4mm2Cu
Unip.Sobre Pared
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

LLUM PB Z1; FASE R
2x1.5mm2Cu
Unip.Sobre Pared
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

T.C.; FASE T
2x6mm2Cu
Unip.Sobre Pared
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

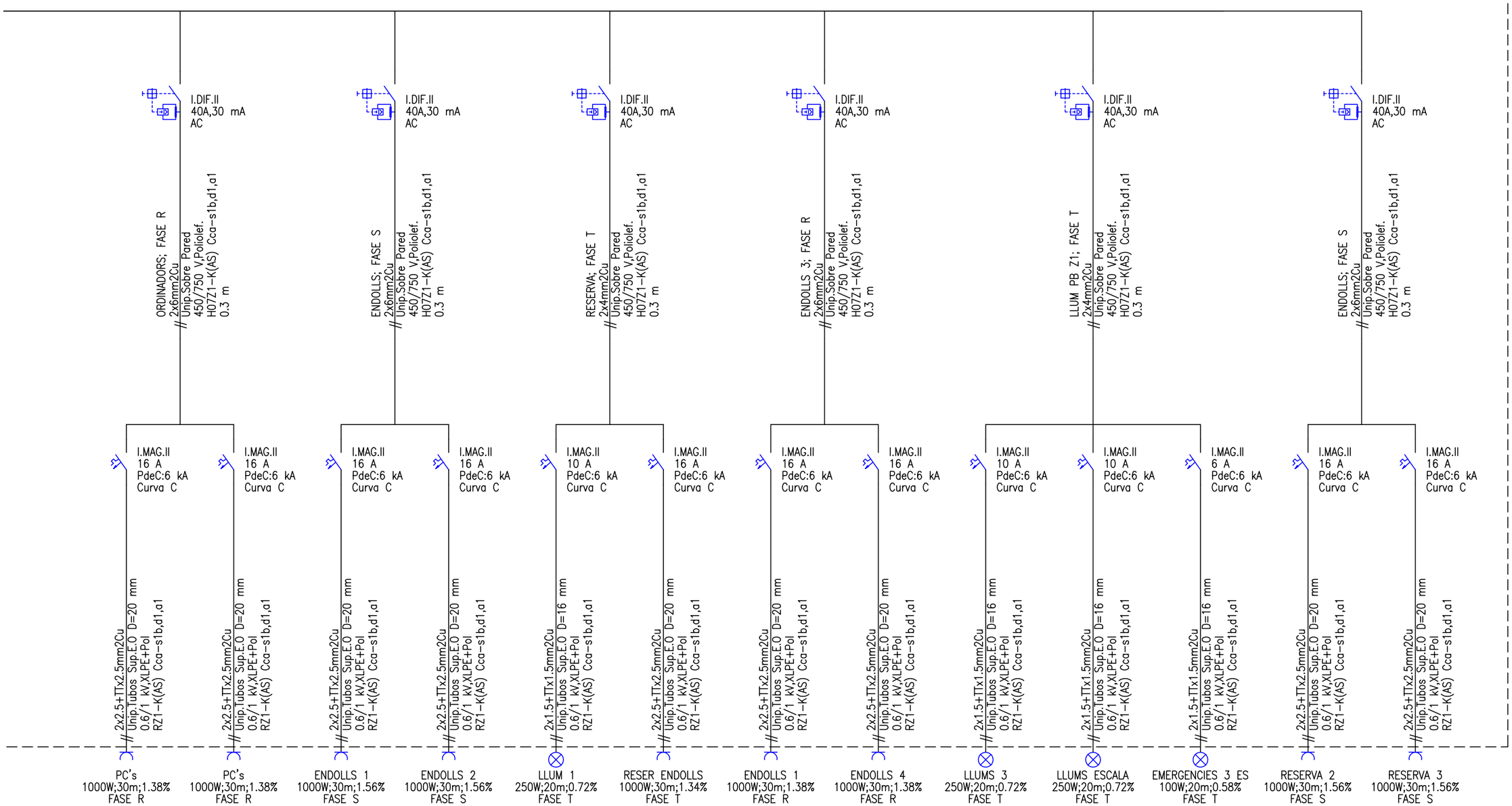
LLUM PB Z1; FASE R
2x4mm2Cu
Unip.Sobre Pared
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I.MAG.II 10 A PdeC:6 kA Curva C | I.MAG.II 10 A PdeC:6 kA Curva C | I.MAG.II 6 A PdeC:6 kA Curva C | I.MAG.II 16 A PdeC:6 kA Curva C | I.MAG.II 16 A PdeC:6 kA Curva C | I.MAG.II 10 A PdeC:6 kA Curva C | I.MAG.II 10 A PdeC:6 kA Curva C | I.MAG.II 6 A PdeC:6 kA Curva C | I.MAG.II 10 A PdeC:6 kA Curva C | I.MAG.II 16 A PdeC:6 kA Curva C | I.MAG.II 16 A PdeC:6 kA Curva C | I.MAG.II 10 A PdeC:6 kA Curva C | I.MAG.II 10 A PdeC:6 kA Curva C | I.MAG.II 6 A PdeC:6 kA Curva C |
| 2x1.5+TTx1.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 2x2.5+TTx2.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 2x2.5+TTx2.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 2x2.5+TTx2.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 2x2.5+TTx2.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm 0.6/1 kV,XLPE+Pol RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 |
| LLUM SOTAN 250W;20m;0.77% FASE R | APLICS ASCENSOR 250W;20m;0.77% FASE R | EMERGENCIES 100W;20m;0.63% FASE R | T.C. ARXIU 1000W;30m;1.56% FASE S | T.C. RESERVA 1000W;30m;1.56% FASE S | LLUMS 1 250W;20m;0.72% FASE T | LLUMS 2 250W;20m;0.72% FASE T | EMERGENCIES 100W;20m;0.58% FASE T | CENTRAL INCENDIS 200W;30m;0.81% FASE R | SALA COMISSIONS 1 1000W;30m;1.34% FASE T | SALA COMISSIONS 2 1000W;30m;1.34% FASE T | LLUMS 3 250W;20m;0.77% FASE R | LLUMS ESCALA 250W;20m;0.77% FASE R | EMERGENCIES 3 ES 100W;20m;0.63% FASE R |


SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30


Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | SET 2026 |
| Esquema unifilar instal.lació elèctrica reformada. SQ 2–3 PB Z1. 1 de 2. | | | Núm.plànol 14 | Escala N/A |




SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568-T | SEU TGN | SET 2026 |
| Esquema unifilar instal.lació elèctrica reformada. SQ 2-3 PB Z1. 2 de 2. | | | Núm.plànol 15 | Escala N/A |

Cuadro de Mando
y Proteccion
S.Q.8 P1 Z1

I.MAG.IV
40 A
PdeC:6 kA
Curva C

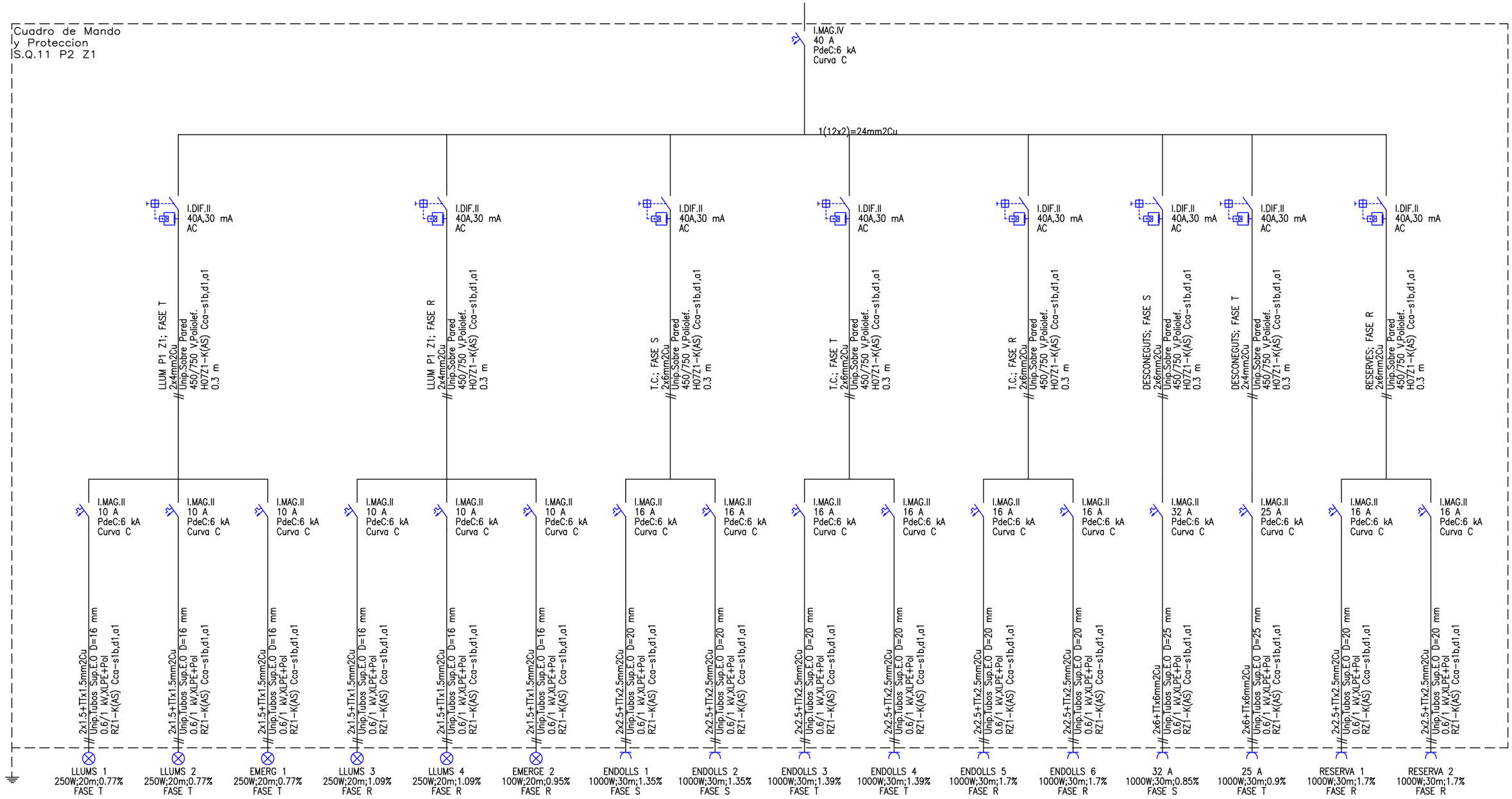
1(12x2)=24mm2Cu

| | I.DIF.II | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40A,30 mA | | | | | | | | | | | |
| | AC | | | | | | | | | | | |
| | LLUM P1 Z1; FASE T | LLUM P1 Z1; FASE R | T.C.; FASE S | T.C.; FASE R | T.C.; FASE T | DESCONEGUTS; FASE S | DESCONEGUTS; FASE R | RESERVES; FASE T | | | | |
| | 2x4mm2Cu | 2x4mm2Cu | 2x6mm2Cu | 2x6mm2Cu | 2x6mm2Cu | 2x6mm2Cu | 2x4mm2Cu | 2x6mm2Cu | | | | |
| | Unip.Sobre Pared | Unip.Sobre Pared | Unip.Sobre Pared | Unip.Sobre Pared | Unip.Sobre Pared | Unip.Sobre Pared | Unip.Sobre Pared | Unip.Sobre Pared | | | | |
| | 450/750 V,Poliolef. | 450/750 V,Poliolef. | 450/750 V,Poliolef. | 450/750 V,Poliolef. | 450/750 V,Poliolef. | 450/750 V,Poliolef. | 450/750 V,Poliolef. | 450/750 V,Poliolef. | | | | |
| | H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | | | | |
| | 0.3 m | 0.3 m | 0.3 m | 0.3 m | 0.3 m | 0.3 m | 0.3 m | 0.3 m | | | | |
| I.MAG.II | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 32 A | 25 A | 16 A | 16 A |
| PdeC:6 kA | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C |
| 2x1.5+TTx1.5mm2Cu | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu | 2x1.5+TTx1.5mm2Cu | 2x2.5+TTx2.5mm2Cu | 2x2.5+TTx2.5mm2Cu | 2x2.5+TTx2.5mm2Cu | 2x2.5+TTx2.5mm2Cu | 2x2.5+TTx2.5mm2Cu | 2x2.5+TTx2.5mm2Cu | 2x6+TTx6mm2Cu | 2x6+TTx6mm2Cu | 2x2.5+TTx2.5mm2Cu | 2x2.5+TTx2.5mm2Cu |
| Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=25 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=25 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm |
| 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol | 0.6/1 kV,XLPE+Pol |
| RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 |
| LLUMS 1 | LLUMS 2 | EMERG 1 | LLUMS 3 | LLUMS 4 | EMERGE 2 | ENDOLLS 1 | ENDOLLS 2 | ENDOLLS 3 | ENDOLLS 4 | ENDOLLS 5 | ENDOLLS 6 | 32 A | 25 A | RESERVA 1 | RESERVA 2 |
| 250W;20m;1.06% | 250W;20m;1.06% | 250W;20m;1.06% | 250W;20m;0.91% | 250W;20m;0.91% | 100W;20m;0.77% | 1000W;30m;1.24% | 1000W;30m;1.24% | 1000W;30m;1.53% | 1000W;30m;1.53% | 1000W;30m;1.68% | 1000W;30m;1.68% | 1000W;30m;0.75% | 1000W;30m;1.03% | 1000W;30m;1.68% | 1000W;30m;1.68% |
| FASE T | FASE T | FASE T | FASE R | FASE R | FASE R | FASE S | FASE S | FASE R | FASE R | FASE T | FASE T | FASE S | FASE R | FASE T | FASE T |

Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

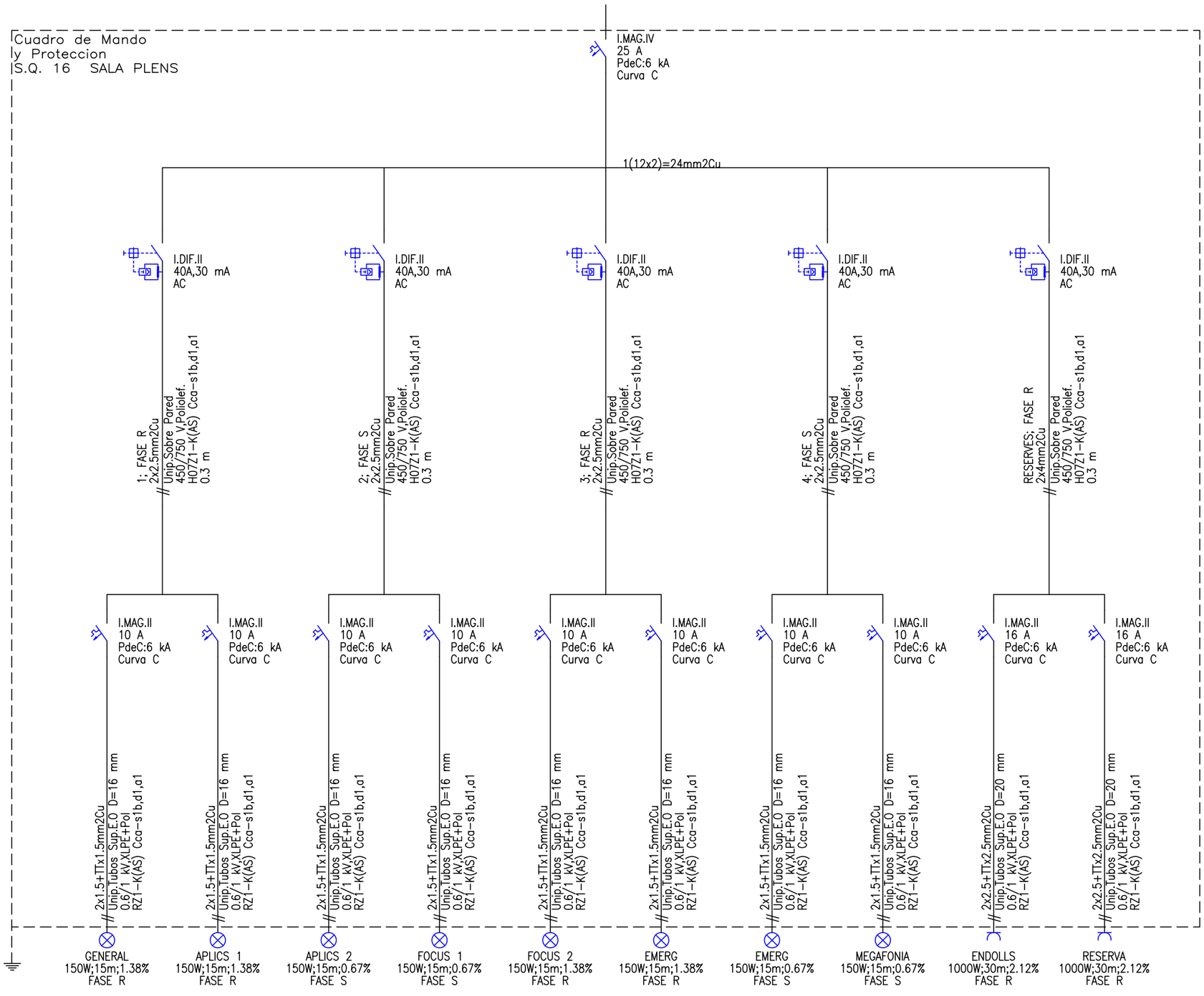
| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568-T | SEU TGN | SET 2026 |
| Esquema unifilar instal.lació elèctrica reformada. SQ 8 P1 Z1. | | | Núm.plànol 16 | Escala N/A |




SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

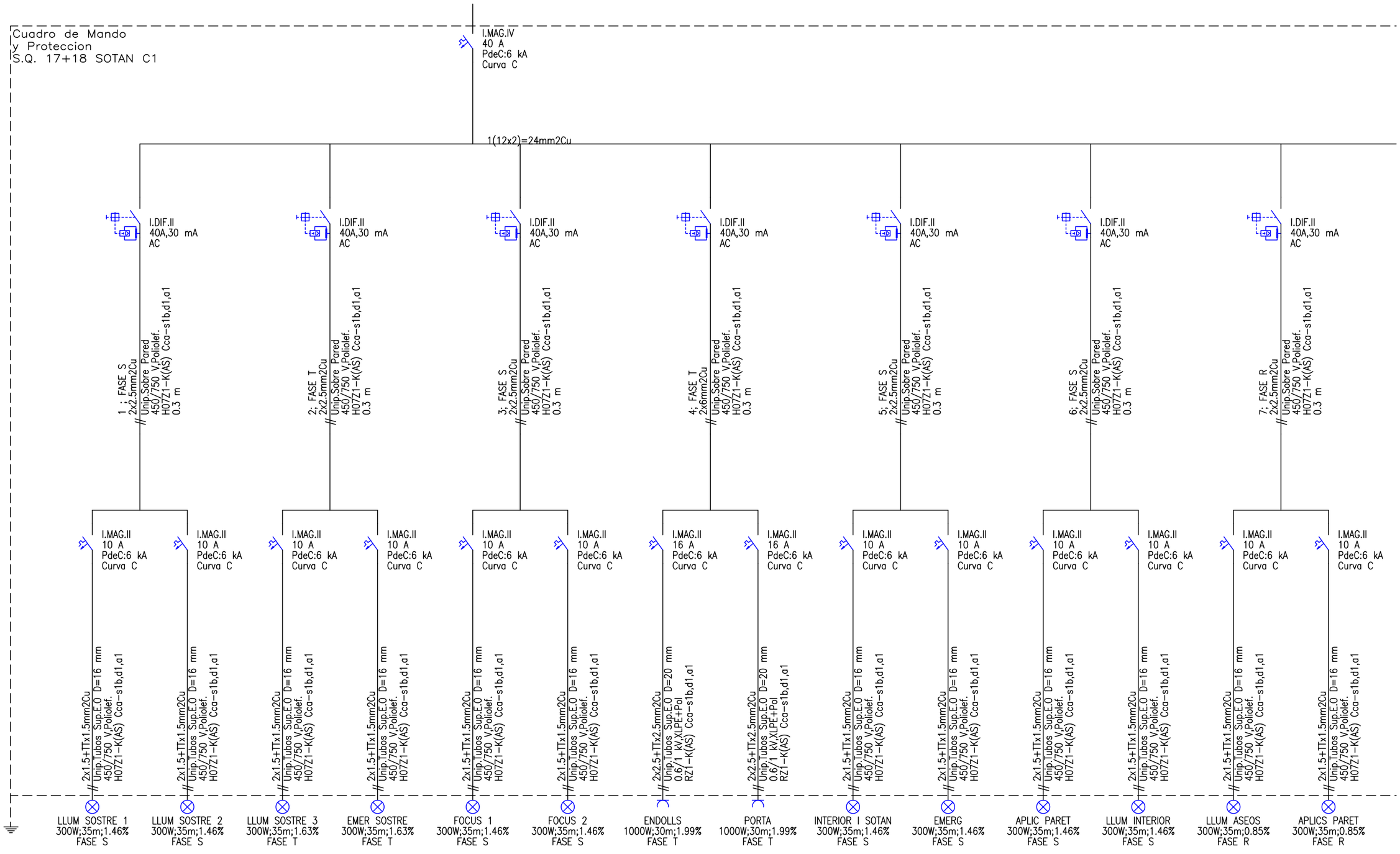
| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | SET 2026 |
| Esquema unifilar instal.lació elèctrica reformada. SQ 11 P2 Z1. | | | Núm.plànol 17 | Escala N/A |




Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

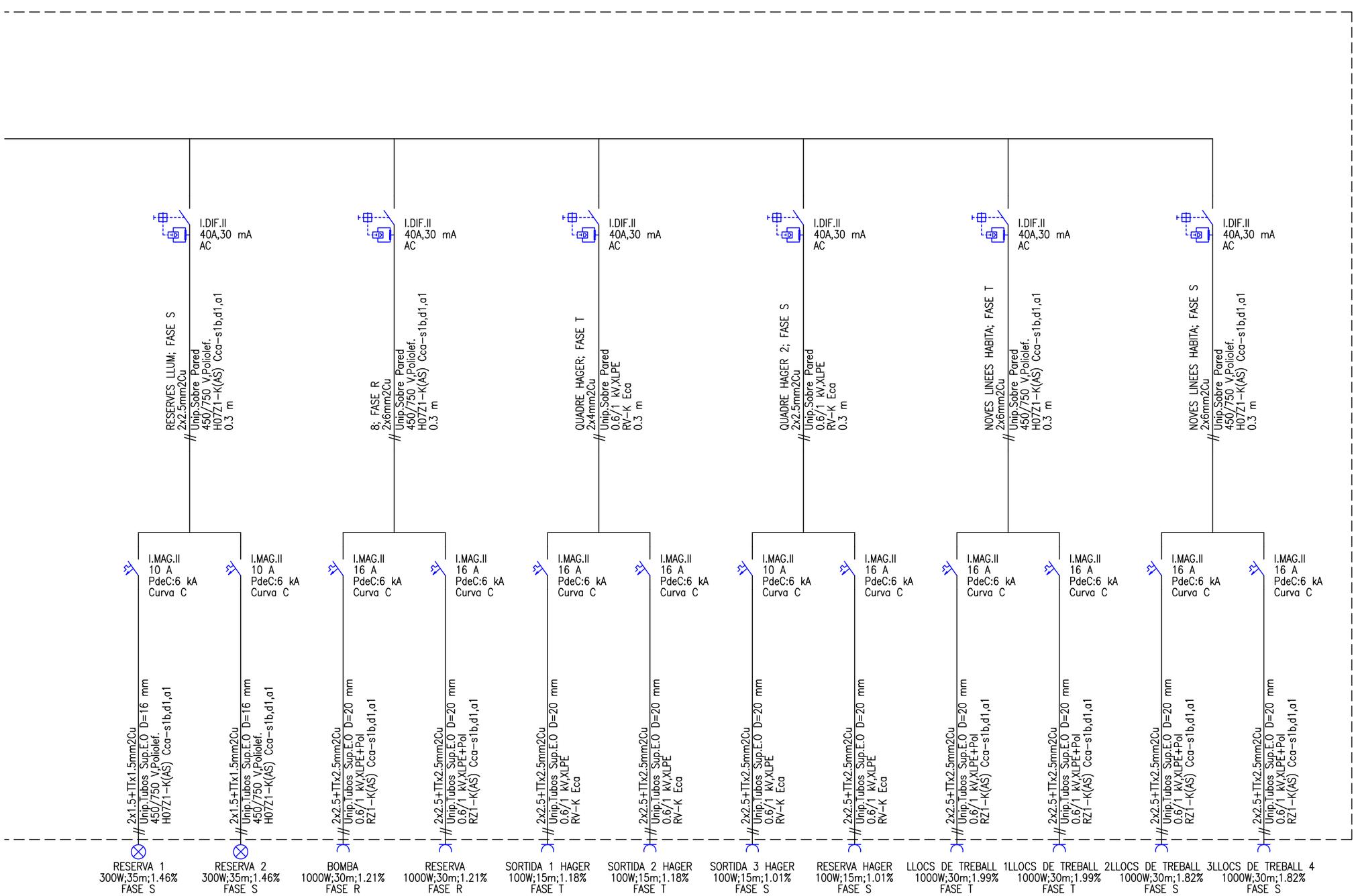
| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568-T | SEU TGN | SET 2026 |
| Esquema unifilar instal.lació elèctrica reformada. SQ 16 Sala Plens. | | | Núm.plànol 18 | Escala N/A |




SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

| Titular | Eng.Tec.Ind. | Nº Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568-T | SEU TGN | SET 2026 |
| Esquema unifilar instal.lació elèctrica reformada. SQ 17-18 Sotan. 1 de 2. | | | Núm.plànol 19 | Escala N/A |




Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568-T | SEU TGN | SET 2026 |
| Esquema unifilar instal.lació elèctrica reformada. SQ 17-18 Sotan. 2 de 2. | | | Núm.plànol 20 | Escala N/A |

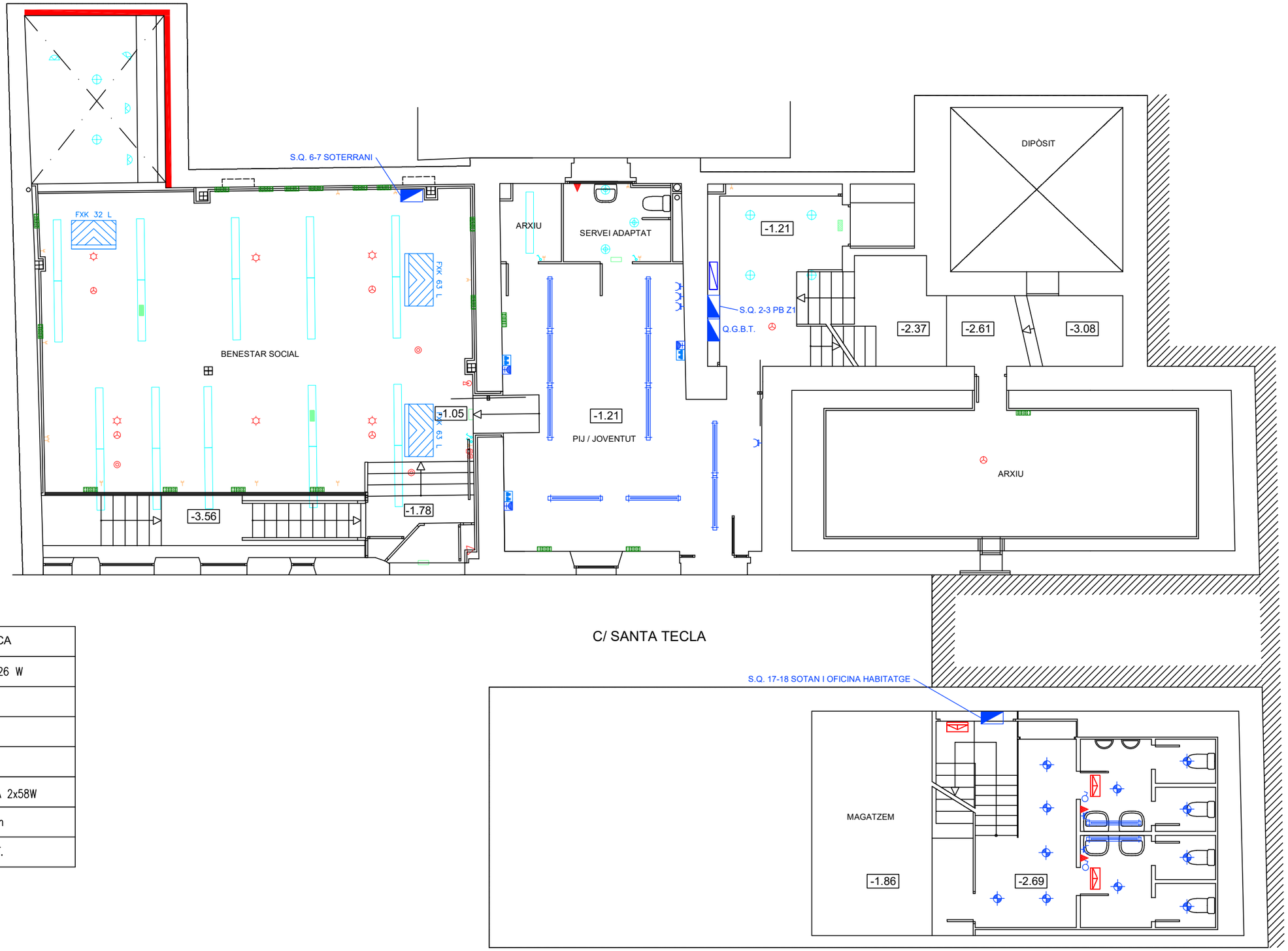
SIMBOLOGIA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

- LLUMENERA FLUORESCENT AMB DIFUSOR LAMES ENCASTAT FALS SOSTRE TIPUS OD-3813 D'ODEL.LUX
- DOWN-LIGHT 2-TC-D 26W TIPUS KONIC DE LAMP
- DOWN-LIGHT BAIX VOLTATGE 50W DE LAMP
- APLIC PARET 2x55 FLUORESCENT TIPUS OD-4940 D'ODEL.LUX
- LLUMENERA D'EMERGÈNCIA NOVA DE DAYSALUX
- SENYALITZACIÓ ASCENSOR
- REACTÀNCIA D'EMERGÈNCIA PER A LLUM FLUORESCENT 1x58W
- INTERRUPTOR
- COMMUTADOR
- ENDOLL
- EIXUGA-MANS
- QUADRE ELÈCTRIC
- CONJUNT T-30 PER A 100 kW
- PUNTS DE COMUNICACIÓ (3 LÍNIES UTP CAT.6)

PROTECCIÓ

- DETECTOR DE FUMS
- DETECTOR DE MOVIMENTS
- PULSADOR D'ALARMA
- EXTINTOR
- CONTROL DE VOLUM
- ALTAVEUS
- DETECTOR VOLUMÈTRIC 12 METRES

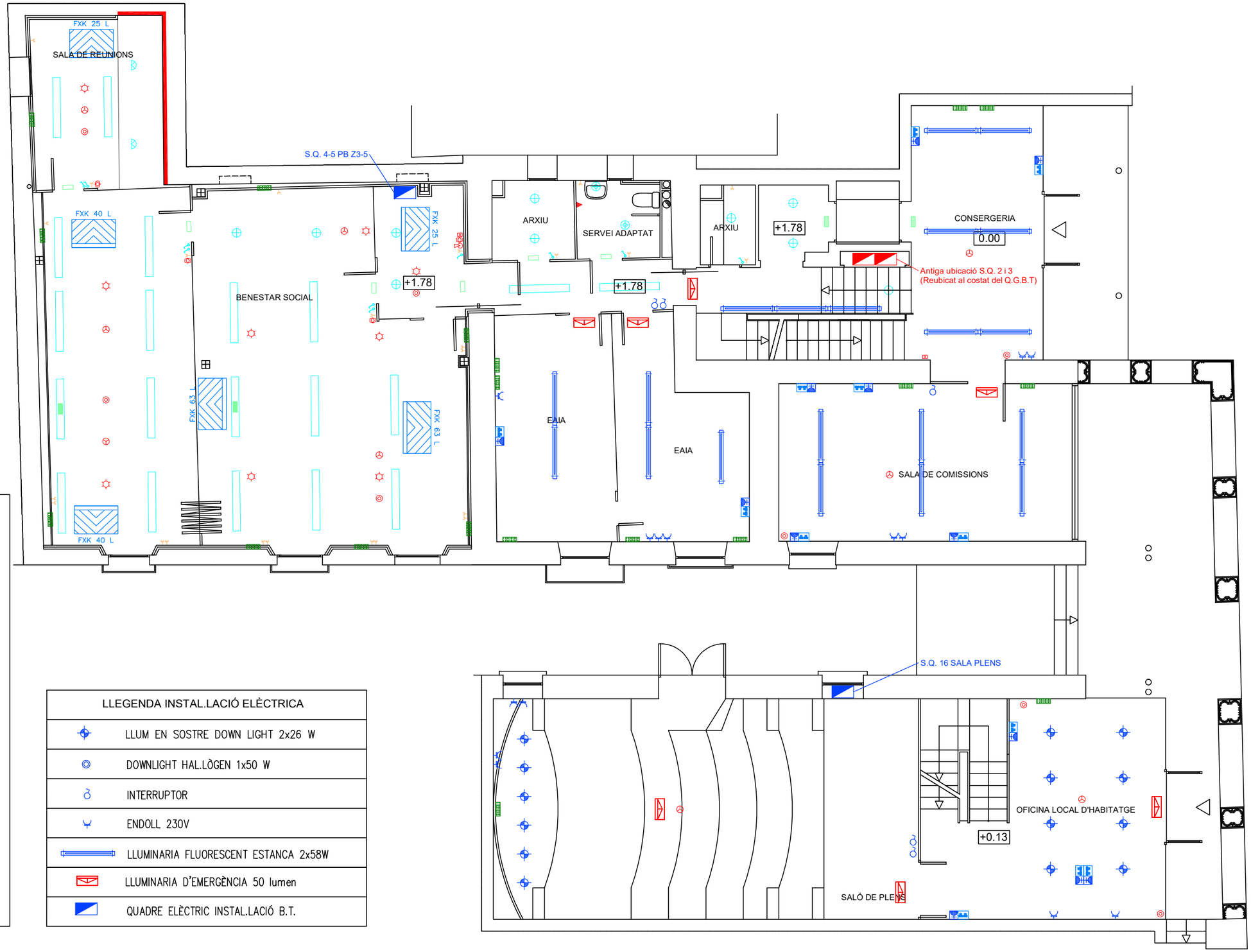
| LLEGENDA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA | |
|---|---|
| | LLUM EN SOSTRE DOWN LIGHT 2x26 W |
| | DOWNLIGHT HAL.LÒGEN 1x50 W |
| | INTERRUPTOR |
| | ENDOLL 230V |
| | LLUMINARIA FLUORESCENT ESTANCA 2x58W |
| | LLUMINARIA D'EMERGÈNCIA 50 lumen |
| | QUADRE ELÈCTRIC INSTAL.LACIÓ B.T. |




Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés


SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30


| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | SET 2026 |
| Planta Soterrani. Instal.lació elèctrica. | | | Núm.plànol 21 | Escala 1/100 |




SIMBOLOGIA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

- LLUMENERA FLUORESCENT AMB DIFUSOR LAMES ENCASTAT FALS SOSTRE TIPUS OD-3813 D'ODEL.LUX
- DOWN-LIGHT 2-TC-D 26W TIPUS KONIC DE LAMP
- DOWN-LIGHT BAIX VOLTATGE 50W DE LAMP
- APLIC PARET 2x55 FLUORESCENT TIPUS OD-4940 D'ODEL.LUX
- LLUMENERA D'EMERGÈNCIA NOVA DE DAYSALUX
- SENYALITZACIÓ ASCENSOR
- REACTÀNCIA D'EMERGÈNCIA PER A LLUM FLUORESCENT 1x58W
- INTERRUPTOR
- COMMUTADOR
- ENDOLL
- EIXUGA-MANS
- QUADRE ELÈCTRIC
- CONJUNT T-30 PER A 100 kW
- PUNTS DE COMUNICACIÓ (3 LÍNIES UTP CAT.6)

PROTECCIÓ

- DETECTOR DE FUMS
- DETECTOR DE MOVIMENTS
- PULSADOR D'ALARMA
- EXTINTOR
- CONTROL DE VOLUM
- ALTAVEUS
- DETECTOR VOLUMÈTRIC 12 METRES

| LLEGENDA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA | |
|---|---|
| | LLUM EN SOSTRE DOWN LIGHT 2x26 W |
| | DOWNLIGHT HAL.LÒGEN 1x50 W |
| | INTERRUPTOR |
| | ENDOLL 230V |
| | LLUMINARIA FLUORESCENT ESTANCA 2x58W |
| | LLUMINARIA D'EMERGÈNCIA 50 lumen |
| | QUADRE ELÈCTRIC INSTAL.LACIÓ B.T. |

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@tjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568-T | SEU TGN | SET 2026 |
| Planta baixa. Instal.lació elèctrica. | | | Núm.plànol 22 | Escala 1/100 |

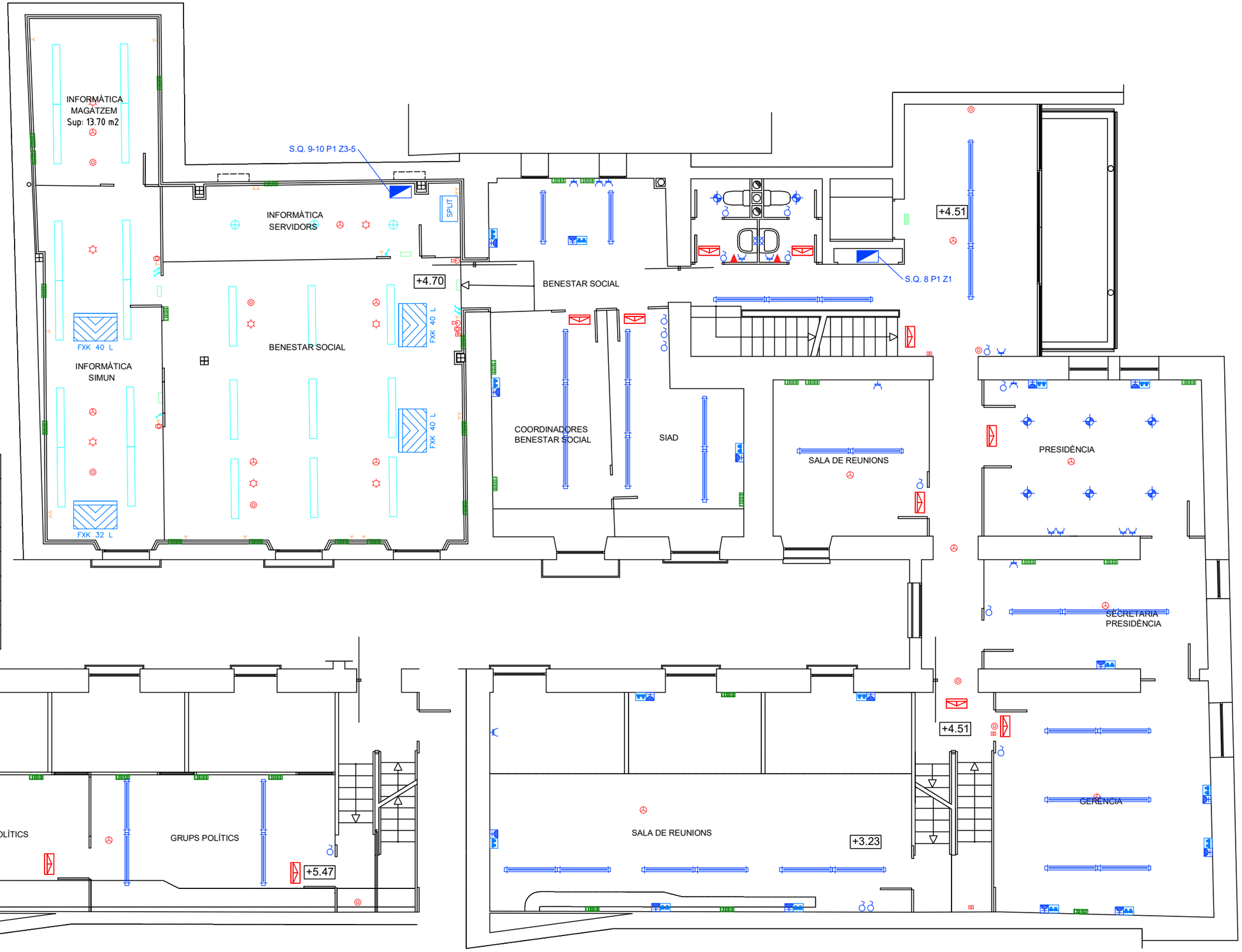
SIMBOLOGIA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

- LLUMENERA FLUORESCENT AMB DIFUSOR LAMES ENCASTAT FALS SOSTRE TIPUS OD-3813 D'ODEL.LUX
- DOWN-LIGHT 2-TC-D 26W TIPUS KONIC DE LAMP
- DOWN-LIGHT BAIX VOLTATGE 50W DE LAMP
- APLIC PARET 2x55 FLUORESCENT TIPUS OD-4940 D'ODEL.LUX
- LLUMENERA D'EMERGÈNCIA NOVA DE DAYSALUX
- SENYALITZACIÓ ASCENSOR
- REACTÀNCIA D'EMERGÈNCIA PER A LLUM FLUORESCENT 1x58W
- INTERRUPTOR
- COMMUTADOR
- ENDOLL
- EIXUGA-MANS
- QUADRE ELÈCTRIC
- CONJUNT T-30 PER A 100 kW
- PUNTS DE COMUNICACIÓ (3 LÍNIES UTP CAT.6)

PROTECCIÓ

- DETECTOR DE FUMS
- DETECTOR DE MOVIMENTS
- PULSADOR D'ALARMA
- EXTINTOR
- CONTROL DE VOLUM
- ALTAVEUS
- DETECTOR VOLUMÈTRIC 12 METRES

| LLEGENDA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA |
|---|
| LLUM EN SOSTRE DOWN LIGHT 2x26 W |
| DOWNLIGHT HAL.LÒGEN 1x50 W |
| INTERRUPTOR |
| ENDOLL 230V |
| LLUMINARIA FLUORESCENT ESTANCA 2x58W |
| LLUMINARIA D'EMERGÈNCIA 50 lumen |
| QUADRE ELÈCTRIC INSTAL.LACIÓ B.T. |

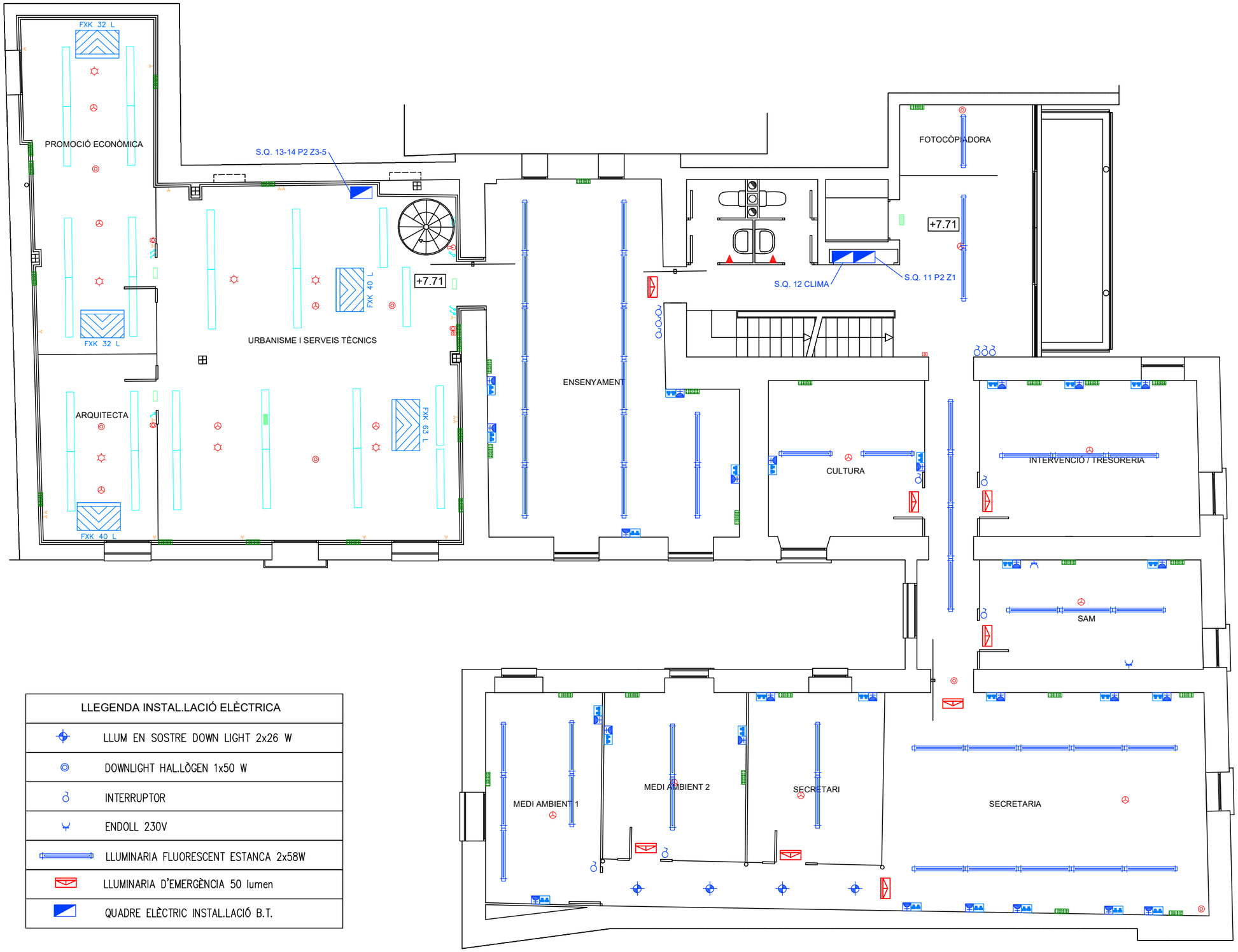



PLANTA ALTELL


SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30


Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568-T | SEU TGN | SET 2026 |
| Planta primera. Instal.lació elèctrica. | | | Núm.plànol 23 | Escala 1/100 |




SIMBOLOGIA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

- LLUMENERA FLUORESCENT AMB DIFUSOR LAMES ENCASTAT FALS SOSTRE TIPUS OD-3813 D'ODEL.LUX
- DOWN-LIGHT 2-TC-D 26W TIPUS KONIC DE LAMP
- DOWN-LIGHT BAIX VOLTATGE 50W DE LAMP
- APLIC PARET 2x55 FLUORESCENT TIPUS OD-4940 D'ODEL.LUX
- LLUMENERA D'EMERGÈNCIA NOVA DE DAYSALUX
- SENYALITZACIÓ ASCENSOR
- REACTÀNCIA D'EMERGÈNCIA PER A LLUM FLUORESCENT 1x58W
- INTERRUPTOR
- COMMUTADOR
- ENDOLL
- EIXUGA-MANS
- QUADRE ELÈCTRIC
- CONJUNT T-30 PER A 100 kW
- PUNTS DE COMUNICACIÓ (3 LÍNIES UTP CAT.6)

PROTECCIÓ

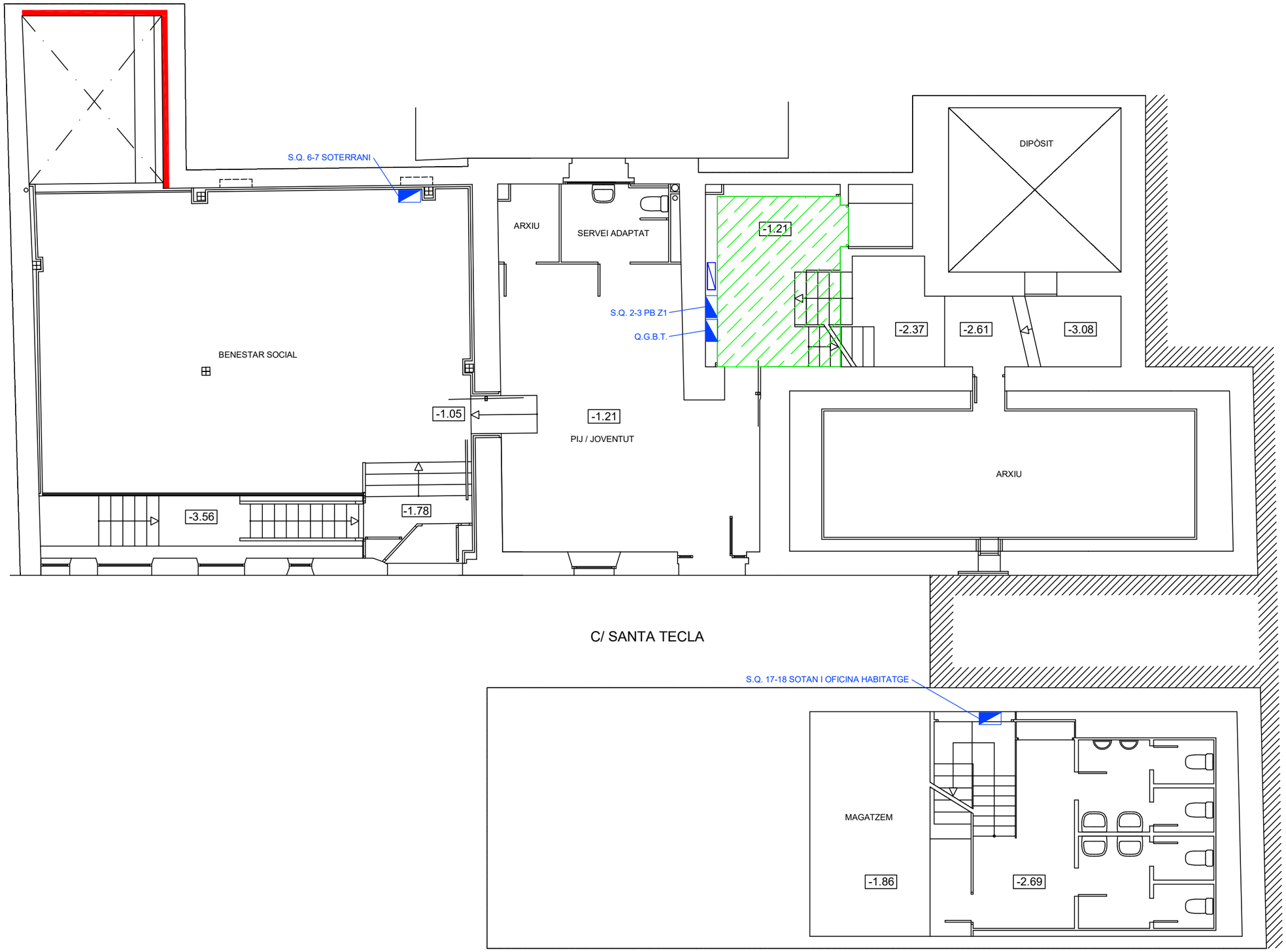
- DETECTOR DE FUMS
- DETECTOR DE MOVIMENTS
- PULSADOR D'ALARMA
- EXTINTOR
- CONTROL DE VOLUM
- ALTAVEUS
- DETECTOR VOLUMÈTRIC 12 METRES

| LLEGENDA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA | |
|---|---|
| LLUM EN SOSTRE DOWN LIGHT 2x26 W | |
| DOWNLIGHT HAL.LÒGEN 1x50 W | |
| INTERRUPTOR | |
| ENDOLL 230V | |
| LLUMINARIA FLUORESCENT ESTANCA 2x58W | |
| LLUMINARIA D'EMERGÈNCIA 50 lumen | |
| QUADRE ELÈCTRIC INSTAL.LACIÓ B.T. | |

Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

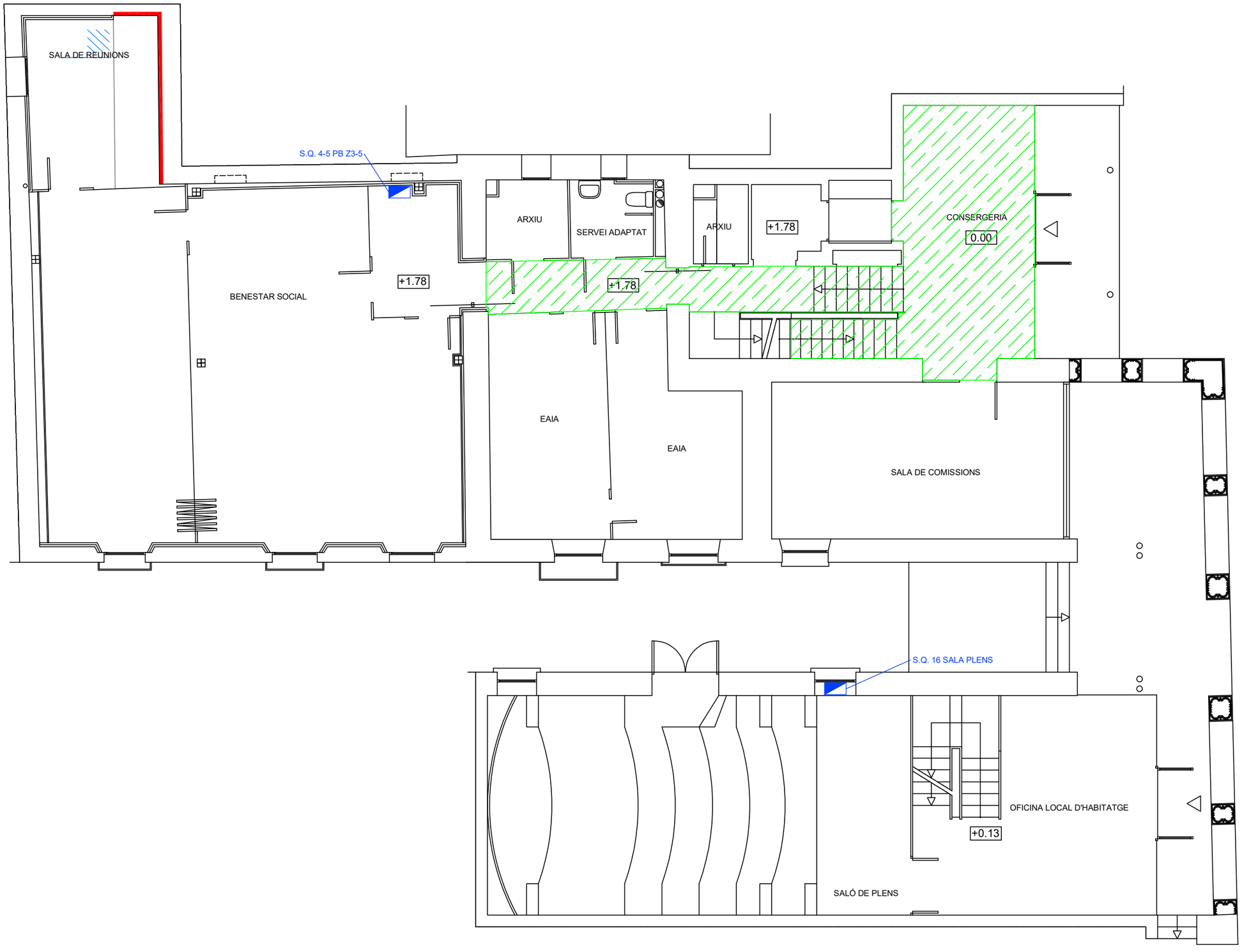
| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | SET 2026 |
| Planta segona. Instal.lació elèctrica. | | | Núm.plànol 24 | Escala 1/100 |




Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

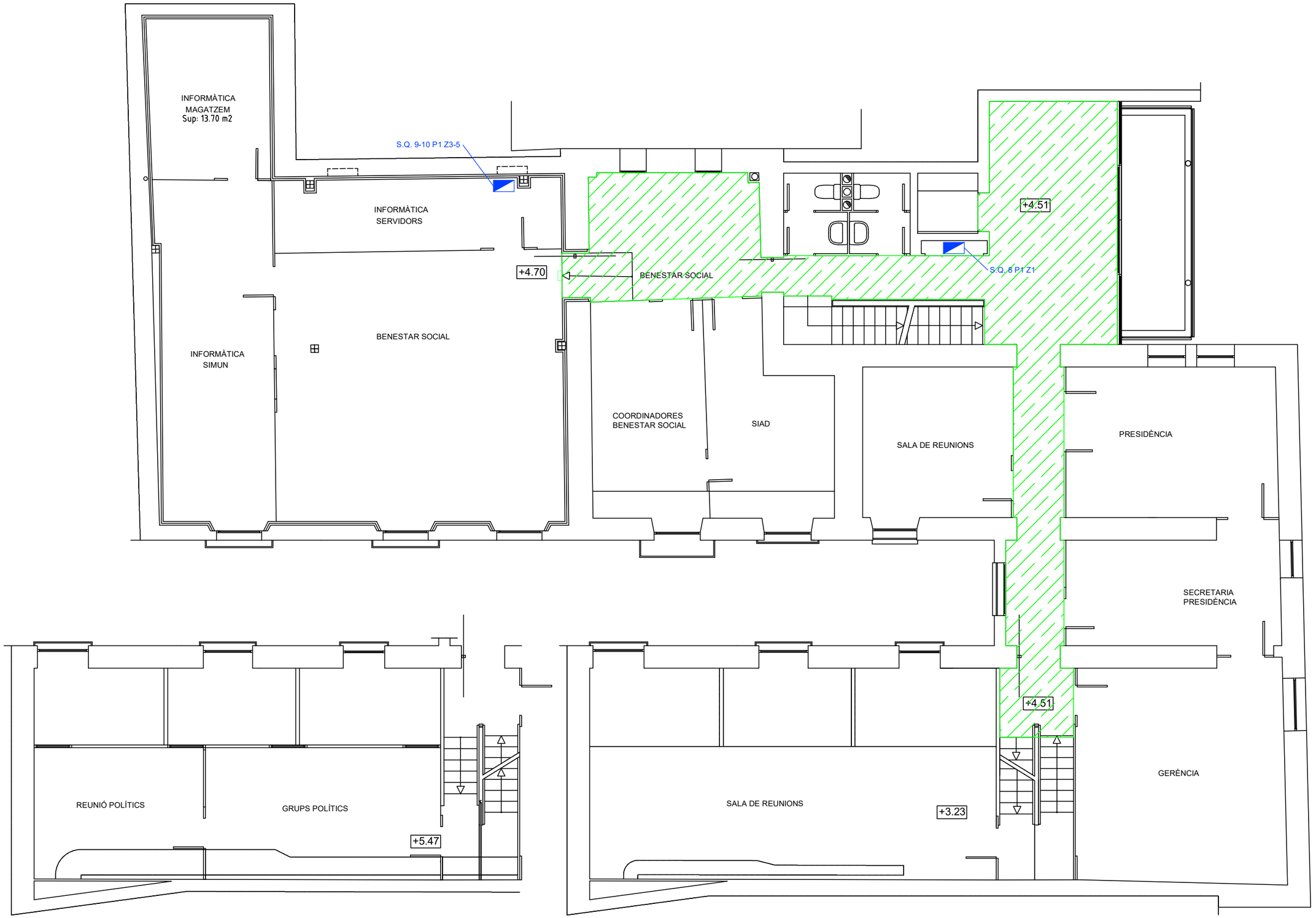
| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | SET 2026 |
| Planta soterrani. Afectació del fals sostre. | | | Núm.plànol 25 | Escala 1/100 |




Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | SET 2026 |
| Planta baixa. Afectació del fals sostre. | | | Núm.plànol 26 | Escala 1/100 |

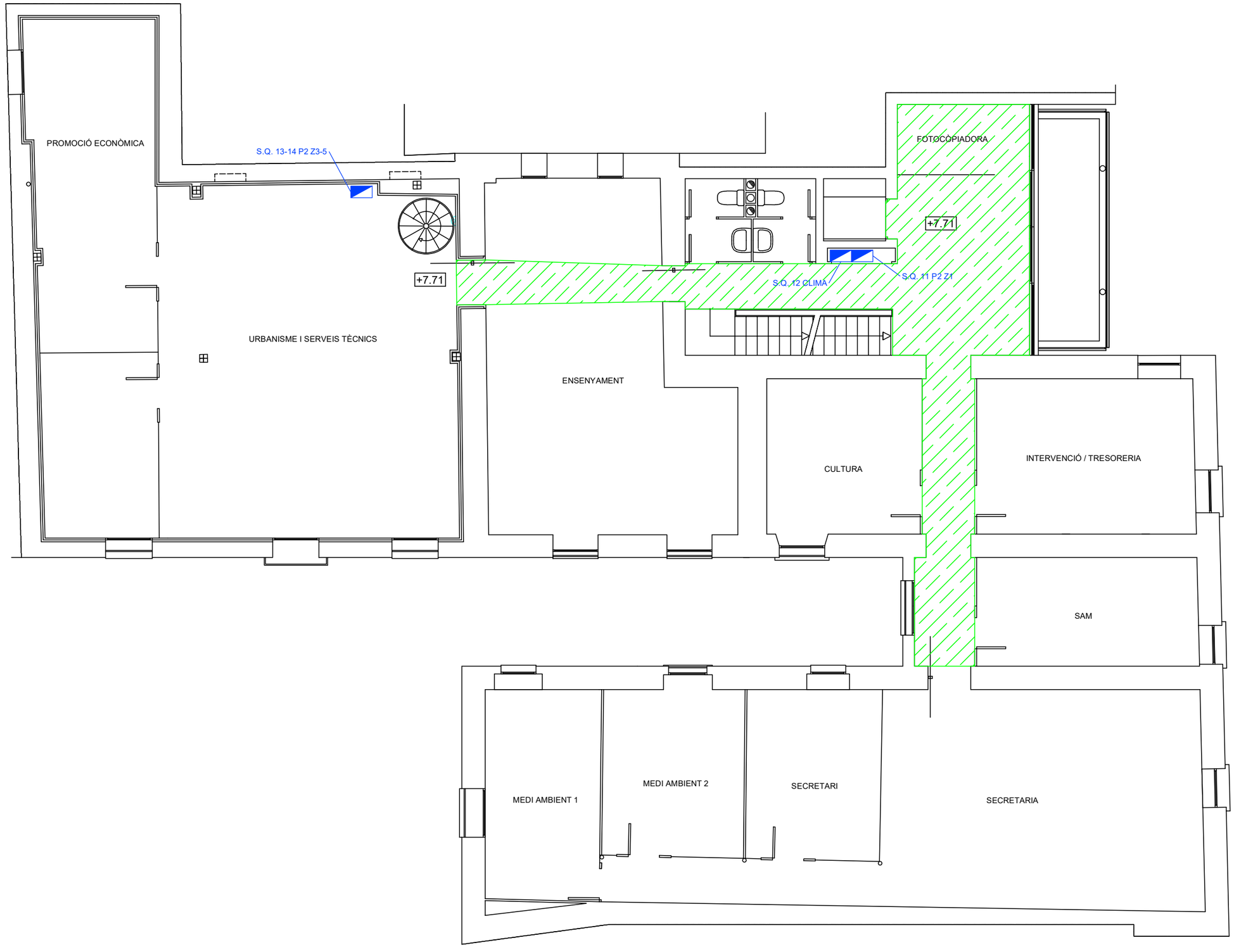



PLANTA ALTELL

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

| Titular | Eng.Tec.Ind. | Nº Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | SET 2026 |
| Planta primera. Afectació del fals sostre. | | | Núm.plànol 27 | Escala 1/100 |




Projecte elèctric de BT. Seu Consell Comarcal del Tarragonés

SERGI TRIQUELL
Projectes i legalitzacions
sergi@bjaservices.com
mòbil: 678.62.76.30

| Titular | Eng.Tec.Ind. | N°Col.legiat | Ref.projec. | Data |
|---|---|---|---|---|
| CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS | Sergi Triquell Güell | 18.568–T | SEU TGN | SET 2026 |
| Planta segona. Afectació del fals sostre. | | | Núm.plànol 28 | Escala 1/100 |

Consell Comarcal del Tarragonès

# PRESSUPOST

## IEBT-PFG-P

Volum núm. 1 / 1

# PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

# "REFORMA ELÈCTRICA SEU COMARCAL DEL TARRAGONÈS"

SERGI TRIQUELL GÜELL

COL.LEGIAT NÚM. : 18.568-T

# CAP. IV · PRESSUPOST ·

El pressupost total de la instal·lació, només a efectes de legalització de la mateixa, puja a la quantitat de 127.963,11 € IVA Inclòs.

Reforma instal·lació elèctrica Consell Comarcal del Tarragonès

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** Pàg. 1

| | | |
|---|---|---|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL | | 88.869,44 |
| 13 % Despeses Generals SOBRE 88.869,44 | | 11.553,03 |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 88.869,44 | | 5.332,17 |
| | **Subtotal** | 105.754,64 |
| 21 % IVA SOBRE 105.754,64 | | 22.208,47 |
| **TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** | € | 127.963,11 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT VINT-I-SET MIL NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS )

## A CONTINUACIÓ ES MOSTRA EL PRESSUPOST COMPLET I DESGLOSAT.

# AMIDAMENTS

Data: 17/09/26 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA ELÈCTRICA SEU DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS
Capítol 01 DESMUNTATGES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P21DC-HBIS | m | Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quadre PB coques 1 | | 15,000 | 35,000 | | | 525,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Quadre P1 Coques 1 | | 15,000 | 35,000 | | | 525,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Quadre P2 Coques 2 | | 15,000 | 35,000 | | | 525,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Quadre PS Coques 1 | | 15,000 | 35,000 | | | 525,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Quadre sala plens i sòtan annex | | 10,000 | 35,000 | | | 350,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2.450,000**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 2 | P21DC-HBIT | m | Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Linees alimentació a nous subqua | | 5,000 | 35,000 | | | 175,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **175,000**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 3 | 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 | Caixes de derivació fals sostres | | 70,000 | | | | 70,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **70,000**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 4 | P21DE-HBJ4 | 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 | Subquadres a substituir | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 5 | P21DF-HBJP | u | Desmuntatge per a substitució de convertidor, conjunt de bateries o controlador de bateria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quadre general | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 6 | P21DD-HBKB | u | Desmuntatge de llumenera superficial, 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 | Desmuntage de lluminaries per to | | 35,000 | | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **35,000**

7 P21DA-168DG u Desmuntatge de cable telefònic armat de 4 parells de 0,9 mm de diàmetre

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canalització vertical, i sostres am | | 350,000 | | | | 350,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **350,000**

8 P21GT-4RV6 m Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tubs àntics a retirar, que no es re | | 350,000 | | | | 350,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **350,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA ELÈCTRICA SEU DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS
Capítol 02 NOUS QUADRES I PROTECCIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 PG10-J1V4 u Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 900x600x250 mm, associat a passadís lateral de 300 mm d?amplària, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment, col·locat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nou quadre general | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 PG10-J1VP u Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 750x450x250 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment, col·locat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PB | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P2 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | PS | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

3 PG11-16VUF u Armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 400x400x200 mm, amb porta i finestreta, amb grau de protecció IP66 conforme la norma UNE-EN 60529, IK10 conforme la norma UNE-EN 62262, muntat superficialment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sala de plens | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

4 PG4A-EOUU u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Interruptor general | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

5 PG4H-AJR0 u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Interruptor general | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

6 PG4L-HCHP u Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Interruptor general | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sortida S.Q. 10 SAI P1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Sortida reserva Clima vell | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S.Q. 15 Clima Nou | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

7 PG4O-J0UB u Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,5 A i de 80 mm de diàmetre interior, fins a 250 A d'intensitat nominal i subjectat amb cargols

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Interruptor general | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sortida S.Q. 10 SAI P1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Sortida reserva Clima vell | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S.Q. 15 Clima Nou | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

8 PG47-ELUY u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Protecció sortida Q.G.B.T | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

9 PG47-EMNG u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S.Q. 10 SAI P1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | S.Q. 15 CLIMA NOU | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

10 PG47-EMG6 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Protecció sortides Q.G.B.T. | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | General S.Q. 2-3 PB Z1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

11 PG47-EMCC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | General S.Q. 8 P1 Z1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | General S.Q. 11 P2 Z1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | General S.Q. 17-18 Sotan | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

12 PG47-EO4D u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Protecció sortides Q.G.B.T. | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

13 PG47-EM7Z u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Protecció sortides S.Q. 8 P1 Z1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Protecció sortides S.Q. 11 P2 Z1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

14 PG47-EM5T u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S.Q. 16 Sala Plens | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

15 PG47-EM59 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | General S.Q. 16 Sala Plens | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

16 PG47-EM0R u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Protecció sortides S.Q. 8 P1 Z1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Protecció sortides S.Q. 11 P2 Z1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

17 PG47-ELYR u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Reserva Trifasica Q.G.B.T. | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

18 PG47-ENT1 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Reserva Monofàsica Q.G.B.T. | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

19 PG47-ELX8 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Protecció sortides S.Q. 2-3 PB Z1 | | 13,000 | | | | 13,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Protecció sortides S.Q. 8 P1 Z1 | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Protecció sortides S.Q. 11 P2 Z1 | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Protecció sortides S.Q. 16 Sala Pl | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Protecció sortides S.Q. 17-18 Sot | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **42,000**

20 PG47-ENM3 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Proteccio sortida Q.G.B.T | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

21 PG47-ELQF 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Protecció sortides S.Q. 2-3 PB Z1 | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Protecció sortides S.Q. 8 P1 Z1 | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Protecció sortides S.Q. 11 P2 Z1 | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Protecció sortides S.Q. 16 Sala Pl | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Protecció sortides S.Q. 17-18 Sot | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **45,000**

22 PG47-EMEU u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Porotecció sortida Q.G.B.T | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

23 PG47-EMER u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Protecció sortides S.Q. 2-3 PB Z1 | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

24 PG4B-DWYO u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Protecció sortida Q.G.B.T | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

25 PG4B-DWYI 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

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Protecció sortida Q.G.B.T | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

26 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

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Protecció sortida Q.G.B.T | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Protecció sortides S.Q. 2-3 PB Z1 | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Protecció sortides S.Q. 8 P1 Z1 | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Protecció sortides S.Q. 11 P2 Z1 | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Protecció sortides S.Q. 16 Sala Pl | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Protecció sortides S.Q. 17-18 Sot | | 13,000 | | | | 13,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **47,000**

27 PG4B-DWY7 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Protecció sortida Q.G.B.T | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

28 PG4B-DX39 u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Proteccios sortides Q.G.B.T | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA ELÈCTRICA SEU DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS
Capítol 03 NOVES CANALITZACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PG2J-4BMM | m | Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Muntant vertical alimentació S.Q. | | 25,000 | | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 25,000

2 PG2J-4BML m Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Derivacions fins a S.Q. | | 25,000 | | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 25,000

3 PG2J-4BMK m Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PB | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P1 | | 35,000 | | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P2 | | 40,000 | | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 95,000

4 PG2J-4BME m Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PB | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P1 | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P2 | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 55,000

5 PG2P-6SYX m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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

# AMIDAMENTS



unió endollada i muntat superficialment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PB | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P1 | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P2 | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **60,000**

6 PG2P-6T0C m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 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

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PB | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P1 | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P2 | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **45,000**

7 PG2P-6SZ9 m Tub rígid de plàstic sense halògens, 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

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PB | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P1 | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P2 | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **30,000**

8 PG25-MTLN m Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 60x110 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25ºC a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en forats d'obra

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 30,000 | | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **30,000**

9 PG2K-9KFV u Torreta de PVC, per a 8 mecanismes universals, disposats en 2 cares, acabat estàndard, muntada a terra amb fixacions mecàniques

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

10 PG2N-EUIA m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PB | | 25,000 | | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P1 | | 30,000 | | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P2 | | 30,000 | | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **85,000**

11 PG2N-EUHZ m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PB | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P1 | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P2 | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **60,000**

12 PG2N-EUI3 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PB | | 25,000 | | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P1 | | 25,000 | | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P2 | | 25,000 | | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **75,000**

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA ELÈCTRICA SEU DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS
Capítol 04 NOUS CABLEJATS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 PG33-E4Q8 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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 fums, col·locat en canal o safata

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Q.G.B.T | | 150,000 | | | | 150,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **150,000**

2 PG33-E4Q9 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 fums, col·locat en canal o safata

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Q.G.B.T | | 250,000 | | | | 250,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **250,000**

3 PG33-E450 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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 fums, col·locat en canal o safata

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Q.B.B.T | | 50,000 | | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **50,000**

4 PG33-E451 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 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 fums, col·locat en canal o safata

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sortida a S.Q. 10 SAI P1 | | 50,000 | | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **50,000**

5 PG33-E4L4 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 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 fums, col·locat en canal o safata

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nova DI | | 5,000 | 8,000 | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **40,000**

6 PG35-HY9Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Q.G.B.T | | 200,000 | | | | 200,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | S.Q. 2-3 PB Z1 | | 1.100,000 | | | | 1.100,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S.Q. 8 P1 Z1 | | 470,000 | | | | 470,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S.Q. 11 P2 Z1 | | 470,000 | | | | 470,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | S.Q. 16 Sala Plens | | 470,000 | | | | 470,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S.Q. 17-18 Sotan | | 2.000,000 | | | | 2.000,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4.710,000**

7 PG35-I20W m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Q.G.B.T | | 370,000 | | | | 370,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | S.Q. 2-3 PB Z1 | | 1.500,000 | | | | 1.500,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S.Q. 8 P1 Z1 | | 950,000 | | | | 950,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S.Q. 11 P2 Z1 | | 950,000 | | | | 950,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | S.Q. 16 Sala Plens | | 240,000 | | | | 240,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S.Q. 17-18 Sotan | | 950,000 | | | | 950,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4.960,000**

8 PG35-JPER m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S.Q. 2-3 PB Z1 | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | S.Q. 8 P1 Z1 | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S.Q. 11 P2 Z1 | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S.Q. 16 Sala Plens | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | S.Q. 17-18 Sotan | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **25,000**

# AMIDAMENTS



9 PG35-HO9K m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S.Q. 2-3 PB Z1 | | 7,000 | | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | S.Q. 8 P1 Z1 | | 240,000 | | | | 240,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S.Q. 11 P2 Z1 | | 240,000 | | | | 240,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S.Q. 17-18 Sotan | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **492,000**

---

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA ELÈCTRICA SEU DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS

Capítol 05 OBRA CIVIL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 P214I-AKZL m2

Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P-1 | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | PB | | 50,000 | | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P1 | | 80,000 | | | | 80,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | P2 | | 60,000 | | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **210,000**

2 P849-CNF0 m2

Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P-1 | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | PB | | 50,000 | | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P1 | | 80,000 | | | | 80,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | P2 | | 60,000 | | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **210,000**

3 PY01-HBTU h

Desplaçament de mobiliari per a fer reparacions

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

4 PY01-HBTX h

Desplaçament d'equips, material i maquinaria per a fer reparacions

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

5 PY03-628P u

Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

6 PY04-5T85 u Formació d'encast per a petits elements a paret de maó calat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 50,000 | | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 50,000

7 PY30-615B m Formació de passamurs amb tub de PVC de 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA ELÈCTRICA SEU DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS
Capítol 06 DEFECTES DEL ACTA A SUBSANAR

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 PG03-WBLW u Caixa general de protecció de polièster reforçat de 160 A, situada a 2 m del llindar de la finca com a màxim, amb arrencada de paviment de pedra natural, enderroc de solera de formigó lleugerament armat, excavació de rasa de 0,5 m de fondària i 0,4 m d'amplària, amb manuals, col·locació de tubs rígids de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, tapat i compactat de la rasa, formació de solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió i reposició de paviment de pedra calcària

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Punt 1.1.2 a subsanar de l'acta | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

2 PH16-CSZR u Substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, per llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Punt 3.1.1 a subsanar de l'acta | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

3 PH57-B3AH 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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

4 PG33-E43W 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 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 fums, col·locat en canal o safata

# AMIDAMENTS

Data: 17/09/26 Pàg.: 13

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Punt 6.1.6 a subsanar de l'acta | | 40,000 | | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 40,000

5 PCLAU-GIS u Subministrament i instal·lació de tancament per a quadre elèctric existent en un local de pública concurrència, mitjançant envolupant amb porta i pany amb clau, per impedir-hi l'accés a persones no autoritzades, segons el punt 11.1.1 de l'acta desfavora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Punt 11.1.1 a subsanar de l'acta | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 6,000

Obra 01 PRESSUPOST REFORMA ELÈCTRICA SEU DEL CONSELL COMARCAL DEL TARRAGONÉS
Capítol 07 LEGALITZACIONS I PROVES FINALS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | TBTX120 | u | Legalització de la instal·lació eléctrica de BT que inclou el següent:<br>- Inspecció de la instal·lació amb una entitat d'inspecció i control acreditada.<br>- Certificat de instal·lació.<br>- Registre de la instal·lació (taxes i tràmits inclosos)<br>- Contracte de manteniment del primer any. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

# PRESSUPOST

Data: 17/09/26 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost Reforma elèctrica seu del Consell Comarcal del Tarragonés

Capítol 01 Desmuntatges

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P21DC-HBIS | m | Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 3) | 1,07 | 2.450,000 | 2.621,50 |
| 2 | P21DC-HBIT | m | Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 4) | 1,46 | 175,000 | 255,50 |
| 3 | 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 - 6) | 4,83 | 70,000 | 338,10 |
| 4 | P21DE-HBJ4 | 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 - 7) | 59,77 | 5,000 | 298,85 |
| 5 | P21DF-HBJP | u | Desmuntatge per a substitució de convertidor, conjunt de bateries o controlador de bateria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8) | 29,89 | 1,000 | 29,89 |
| 6 | P21DD-HBKB | u | Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor (P - 5) | 5,98 | 35,000 | 209,30 |
| 7 | P21DA-168DG | u | Desmuntatge de cable telefònic armat de 4 parells de 0,9 mm de diàmetre (P - 2) | 0,84 | 350,000 | 294,00 |
| 8 | P21GT-4RV6 | m | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 9) | 1,20 | 350,000 | 420,00 |

**TOTAL Capítol 01.01 4.467,14**

Obra 01 Pressupost Reforma elèctrica seu del Consell Comarcal del Tarragonés

Capítol 02 Nous quadres i proteccions

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PG10-J1V4 | u | Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 900x600x250 mm, associat a passadís lateral de 300 mm d?amplària, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment, col·locat (P - 13) | 831,40 | 1,000 | 831,40 |
| 2 | PG10-J1VP | u | Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 750x450x250 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment, col·locat (P - 14) | 444,95 | 4,000 | 1.779,80 |
| 3 | PG11-16VUF | u | Armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 400x400x200 mm, amb porta i finestreta, amb grau de protecció IP66 conforme la norma UNE-EN 60529, IK10 conforme la norma UNE-EN 62262, muntat superficialment (P - 15) | 290,48 | 1,000 | 290,48 |
| 4 | PG4A-EOUU | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN | 1.541,25 | 1,000 | 1.541,25 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 60947-2, muntat superficialment (P - 54) | | | |
| 5 | PG4H-AJR0 | u | Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 60) | 248,92 | 1,000 | 248,92 |
| 6 | PG4L-HCHP | u | Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat (P - 61) | 266,86 | 4,000 | 1.067,44 |
| 7 | PG4O-J0UB | u | Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,5 A i de 80 mm de diàmetre interior, fins a 250 A d'intensitat nominal i subjectat amb cargols (P - 62) | 184,94 | 4,000 | 739,76 |
| 8 | PG47-ELUY | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 39) | 243,66 | 1,000 | 243,66 |
| 9 | PG47-EMNG | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 50) | 236,24 | 2,000 | 472,48 |
| 10 | PG47-EMG6 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 49) | 136,61 | 12,000 | 1.639,32 |
| 11 | PG47-EMCC | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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 (P - 46) | 121,69 | 3,000 | 365,07 |
| 12 | PG47-EO4D | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 53) | 127,13 | 2,000 | 254,26 |
| 13 | PG47-EM7Z | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 45) | 55,58 | 2,000 | 111,16 |
| 14 | PG47-EM5T | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 44) | 124,58 | 1,000 | 124,58 |
| 15 | PG47-EM59 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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 (P - 43) | 96,06 | 1,000 | 96,06 |
| 16 | PG47-EM0R | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 42) | 53,26 | 2,000 | 106,52 |
| 17 | PG47-ELYR | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 41) | 119,41 | 1,000 | 119,41 |
| 18 | PG47-ENT1 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 52) | 65,00 | 1,000 | 65,00 |
| 19 | PG47-ELX8 | 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 40) | 51,20 | 42,000 | 2.150,40 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | PG47-ENM3 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 51) | 63,99 | 1,000 | 63,99 |
| 21 | PG47-ELQF | 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 38) | 50,52 | 45,000 | 2.273,40 |
| 22 | PG47-EMEU | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 48) | 60,24 | 1,000 | 60,24 |
| 23 | PG47-EMER | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 47) | 53,26 | 4,000 | 213,04 |
| 24 | PG4B-DWYO | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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 (P - 57) | 214,04 | 1,000 | 214,04 |
| 25 | PG4B-DWYI | 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 (P - 56) | 249,08 | 1,000 | 249,08 |
| 26 | 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 (P - 59) | 137,92 | 47,000 | 6.482,24 |
| 27 | PG4B-DWY7 | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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 (P - 55) | 240,46 | 1,000 | 240,46 |
| 28 | PG4B-DX39 | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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 (P - 58) | 134,37 | 2,000 | 268,74 |

**TOTAL Capítol 01.02** **22.312,20**

Obra 01 Pressupost Reforma elèctrica seu del Consell Comarcal del Tarragonés

Capítol 03 Noves canalitzacions

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PG2J-4BMM | m | Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 20) | 85,55 | 25,000 | 2.138,75 |
| 2 | PG2J-4BML | m | Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 19) | 62,30 | 25,000 | 1.557,50 |
| 3 | PG2J-4BMK | m | Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 18) | 48,03 | 95,000 | 4.562,85 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | PG2J-4BME | m | Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 17) | 44,46 | 55,000 | 2.445,30 |
| 5 | PG2P-6SYX | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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 (P - 25) | 11,21 | 60,000 | 672,60 |
| 6 | PG2P-6T0C | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 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 (P - 27) | 8,70 | 45,000 | 391,50 |
| 7 | PG2P-6SZ9 | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 (P - 26) | 6,75 | 30,000 | 202,50 |
| 8 | PG25-MTLN | m | Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 60x110 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25ºC a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en forats d'obra (P - 16) | 37,99 | 30,000 | 1.139,70 |
| 9 | PG2K-9KFV | u | Torreta de PVC, per a 8 mecanismes universals, disposats en 2 cares, acabat estàndard, muntada a terra amb fixacions mecàniques (P - 21) | 94,14 | 4,000 | 376,56 |
| 10 | PG2N-EUIA | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 24) | 3,15 | 85,000 | 267,75 |
| 11 | PG2N-EUHZ | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 22) | 2,46 | 60,000 | 147,60 |
| 12 | PG2N-EUI3 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 23) | 2,12 | 75,000 | 159,00 |

**TOTAL Capítol 01.03** **14.061,61**

Obra 01 Pressupost Reforma elèctrica seu del Consell Comarcal del Tarragonés

Capítol 04 Nous cablejats

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PG33-E4Q8 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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 fums, col·locat en canal o safata (P - 32) | 11,25 | 150,000 | 1.687,50 |
| 2 | PG33-E4Q9 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 fums, col·locat en canal o safata (P - 33) | 16,44 | 250,000 | 4.110,00 |
| 3 | PG33-E450 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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 fums, col·locat en canal o safata (P | 24,74 | 50,000 | 1.237,00 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | - 29) | | | |
| 4 | PG33-E451 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 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 fums, col·locat en canal o safata (P - 30) | 37,98 | 50,000 | 1.899,00 |
| 5 | PG33-E4L4 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 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 fums, col·locat en canal o safata (P - 31) | 35,54 | 40,000 | 1.421,60 |
| 6 | PG35-HY9Y | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (P - 35) | 1,10 | 4.710,000 | 5.181,00 |
| 7 | PG35-I20W | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (P - 36) | 1,36 | 4.960,000 | 6.745,60 |
| 8 | PG35-JPER | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (P - 37) | 1,72 | 25,000 | 43,00 |
| 9 | PG35-HO9K | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (P - 34) | 3,38 | 492,000 | 1.662,96 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Capítol** | **01.04** | **23.987,66** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Reforma elèctrica seu del Consell Comarcal del Tarragonés |
| Capítol | 05 | Obra civil |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P214I-AKZL | m2 | Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 1) | 16,88 | 210,000 | 3.544,80 |
| 2 | P849-CNF0 | m2 | Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 10) | 70,72 | 210,000 | 14.851,20 |
| 3 | PY01-HBTU | h | Desplaçament de mobiliari per a fer reparacions (P - 65) | 29,09 | 10,000 | 290,90 |
| 4 | PY01-HBTX | h | Desplaçament d'equips, material i maquinaria per a fer reparacions (P - 66) | 25,97 | 10,000 | 259,70 |
| 5 | PY03-628P | u | Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus (P - 67) | 9,35 | 10,000 | 93,50 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | PY04-5T85 | u | Formació d'encast per a petits elements a paret de maó calat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 (P - 68) | 11,75 | 50,000 | 587,50 |
| 7 | PY30-615B | m | Formació de passamurs amb tub de PVC de 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 69) | 15,16 | 5,000 | 75,80 |

**TOTAL Capítol 01.05** **19.703,40**

Obra 01 Pressupost Reforma elèctrica seu del Consell Comarcal del Tarragonés

Capítol 06 Defectes del acta a subsanar

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PG03-WBLW | u | Caixa general de protecció de polièster reforçat de 160 A, situada a 2 m del llindar de la finca com a màxim, amb arrencada de paviment de pedra natural, enderroc de solera de formigó lleugerament armat, excavació de rasa de 0,5 m de fondària i 0,4 m d'amplària, amb manuals, col·locació de tubs rígids de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, tapat i compactat de la rasa, formació de solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió i reposició de paviment de pedra calcària (P - 12) | 534,57 | 1,000 | 534,57 |
| 2 | PH16-CSZR | u | Substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, per llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment (P - 63) | 116,90 | 1,000 | 116,90 |
| 3 | PH57-B3AH | 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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 64) | 107,44 | 5,000 | 537,20 |
| 4 | PG33-E43W | 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 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 fums, col·locat en canal o safata (P - 28) | 3,86 | 40,000 | 154,40 |
| 5 | PCLAU-GIS | u | Subministrament i instal·lació de tancament per a quadre elèctric existent en un local de pública concurrència, mitjançant envolupant amb porta i pany amb clau, per impedir-hi l'accés a persones no autoritzades, segons el punt 11.1.1 de l'acta desfavora (P - 11) | 249,06 | 6,000 | 1.494,36 |

**TOTAL Capítol 01.06** **2.837,43**

Obra 01 Pressupost Reforma elèctrica seu del Consell Comarcal del Tarragonés

Capítol 07 Legalitzacions i proves finals

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TBTX120 | u | Legalització de la instal·lació eléctrica de BT que inclou el següent:<br><br>- Inspecció de la instal·lació amb una entitat d'inspecció i control acreditada.<br><br>- Certificat de instal·lació.<br><br>- Registre de la instal·lació (taxes i tràmits inclosos)<br><br>- Contracte de manteniment del primer any.<br>(P - 70) | 1.500,00 | 1,000 | 1.500,00 |

# PRESSUPOST



| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL** | **Capítol** | **01.07** | **1.500,00** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MA D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| A01-FEPC | h | Ajudant calefactor | 27,19000 | € |
| A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 27,19000 | € |
| A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 27,23000 | € |
| A0D-0007 | h | Manobre | 25,59000 | € |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 26,46000 | € |
| A0F-000B | h | Oficial 1a | 30,67000 | € |
| A0F-000C | h | Oficial 1a calefactor | 31,70000 | € |
| A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 30,67000 | € |
| A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 31,70000 | € |
| A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 31,70000 | € |
| A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 30,67000 | € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 15,80000 | € |
| C133-00EW | h | Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t | 54,24000 | € |
| C13A-00FP | h | Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm | 5,63000 | € |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 2,16000 | € |
| C1R1-00CY | m3 | Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials | 28,05000 | € |
| C20B-00HC | h | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim | 8,87000 | € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| B011-05ME | m3 | Aigua | 2,24000 | € |
| B03L-05N7 | t | Sorra de pedrera per a morters | 19,59000 | € |
| B054-06DH | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs | 0,36000 | € |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 145,08000 | € |
| B059-06FN | kg | Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 | 0,12000 | € |
| B059-06FO | kg | Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 | 0,13000 | € |
| B06F2-IF1Q | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 | 120,35000 | € |
| B0G2-0FBY | m2 | Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores | 82,30000 | € |
| B848-2IUG | m2 | Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg | 4,21000 | € |
| B84C-33PG | m2 | Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, 600x600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0 | 45,87000 | € |
| B9C0-0HKK | kg | Beurada de color | 0,98000 | € |
| BD1A-1NDZ | m | Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar | 12,05000 | € |
| BG10-J1PX | u | Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 900x600x250 mm, associat a passadís lateral de 300 mm d?amplària, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment | 789,56000 | € |
| BG10-J1R1 | u | Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 750x450x250 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment | 415,06000 | € |
| BG11-16LE5 | u | Armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 400x400x200 mm, amb porta i finestreta, amb grau de protecció IP66 conforme la norma UNE-EN 60529, IK10 conforme la norma UNE-EN 62262 | 268,00000 | € |
| BG16-0BW8 | u | Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09 | 145,19000 | € |
| BG20-2YFN | u | Alimentació de llocs de treball, desde paviment de torreta | 18,94000 | € |
| BG23-2IYE | m | Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, amb 1 tapa per a distribució, de 60x110 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25ºC a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1 | 27,78000 | € |
| BG29-1ZT1 | m | Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 300 mm d'amplària | 10,70000 | € |
| BG29-1ZT5 | m | Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària | 6,33000 | € |
| BG29-1ZT9 | m | Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 400 mm d'amplària | 16,87000 | € |
| BG2G-1OJU | m | Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària | 7,69000 | € |
| BG2G-1OJW | m | Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària | 6,32000 | € |
| BG2J-0BBY | m | Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm | 17,89000 | € |
| BG2J-0BCE | m | Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm | 31,99000 | € |
| BG2J-0BCG | m | Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm | 26,52000 | € |
| BG2J-0BCJ | m | Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm | 20,09000 | € |
| BG2K-2AYX | u | Torreta de PVC per a 8 mecanismes universals, disposats en 2 cares, acabat estàndard | 60,26000 | € |
| BG2P-1KUD | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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 | 8,09000 | € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BG2P-1KUK | m | Tub rígid de PVC, de 63 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 | 6,20000 | € |
| BG2P-1KUS | m | Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix | 3,14000 | € |
| BG2P-1KUZ | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 | 3,94000 | € |
| BG2P-1KV0 | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 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 | 5,76000 | € |
| BG2Q-1KT4 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V | 1,03000 | € |
| BG2Q-1KT5 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V | 1,37000 | € |
| BG2Q-1KT6 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V | 2,04000 | € |
| BG33-G2S3 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 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 fums | 29,45000 | € |
| 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 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 fums | 3,08000 | € |
| BG33-G2WS | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 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 fums | 34,89000 | € |
| BG33-G2WW | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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 fums | 21,91000 | € |
| BG33-G2WY | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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 fums | 9,15000 | € |
| BG33-G2X0 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 fums | 14,24000 | € |
| BG35-HFVQ | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums | 0,38000 | € |
| BG35-HIIU | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums | 0,63000 | € |
| BG35-HIW3 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma | 0,98000 | € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| | | UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums | | |
| BG35-HJAZ | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums | 1,44000 | € |
| BG48-19DV | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment | 1.509,83000 | € |
| BG49-189Q | 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 38,09000 | € |
| BG49-18AL | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 51,56000 | € |
| BG49-18E9 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 227,04000 | € |
| BG49-18GJ | 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 38,77000 | € |
| BG49-18HB | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 52,57000 | € |
| BG49-18I2 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 106,01000 | € |
| BG49-18K2 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 40,83000 | € |
| BG49-18OK | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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 | 82,66000 | € |
| BG49-18P4 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 111,18000 | € |
| BG49-18RA | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 43,15000 | € |
| BG49-18SN | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 113,73000 | € |
| BG49-18VN | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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 | 108,29000 | € |
| BG49-18Y2 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 40,83000 | € |
| BG49-18Y5 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 47,81000 | € |
| BG49-18ZH | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 123,21000 | € |
| BG49-1958 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 219,62000 | € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BG4F-2ITR | u | Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN | 233,27000 | € |
| BG4H-H4NN | u | Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220 240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat | 257,89000 | € |
| BG4K-J0U3 | u | Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,5 A i de 80 mm de diàmetre interior, fins a 250 A d'intensitat nominal | 175,97000 | € |
| 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 | 227,04000 | € |
| BG4L-09XA | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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 | 218,42000 | € |
| BG4L-09XB | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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 | 117,16000 | € |
| 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 | 120,71000 | € |
| BG4L-09XP | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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 | 192,00000 | € |
| BGW0-0951 | u | Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster | 5,74000 | € |
| BGW2-093I | u | Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció | 13,88000 | € |
| BGWC-09N4 | u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC | 0,16000 | € |
| BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| BGWD-0AS3 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials | 0,43000 | € |
| BGWD-0AS8 | u | Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions | 0,48000 | € |
| BGY1-1OXZ | u | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals | 3,77000 | € |
| BGY1-1OY4 | u | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals | 6,93000 | € |
| BGY1-1OYH | u | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals | 4,62000 | € |
| 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 | 94,19000 | € |
| BH65-2IIO | 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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt | 98,47000 | € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|

**B07F-0LT6** m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **233,06000** €

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 1,050 | /R x | 26,46000 | = | 27,78300 | |
| | | | | Subtotal: | | | 27,78300 | 27,78300 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 0,725 | /R x | 2,16000 | = | 1,56600 | |
| | | | | Subtotal: | | | 1,56600 | 1,56600 |
| Materials | | | | | | | | |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,200 | x | 145,08000 | = | 29,01600 | |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 0,200 | x | 2,24000 | = | 0,44800 | |
| B03L-05N7 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,530 | x | 19,59000 | = | 29,97270 | |
| B054-06DH | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs | 400,000 | x | 0,36000 | = | 144,00000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 203,43670 | 203,43670 |
| | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,00 | % | | 0,27783 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 233,06353 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **233,06353** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **P2143-4RQQ** | m2 | Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | **Rend.: 1,000** | **12,99** | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,500 | /R x | 25,59000 | = | 12,79500 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 12,79500 | 12,79500 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,19193 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 12,98693 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **12,98693** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **P2143-4RQT** | m2 | Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | **Rend.: 1,000** | | | | **13,02** | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,300 | /R x | 26,46000 | = | 7,93800 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,100 | /R x | 25,59000 | = | 2,55900 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 10,49700 | 10,49700 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,150 | /R x | 15,80000 | = | 2,37000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,37000 | 2,37000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,15746 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 13,02446 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **13,02446** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P-1** | **P214I-AKZL** | m2 | Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor | **Rend.: 1,000** | | | | **16,88** | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,650 | /R x | 25,59000 | = | 16,63350 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 16,63350 | 16,63350 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,24950 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 16,88300 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **16,88300** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

**P-2** **P21DA-168DG** u Desmuntatge de cable telefònic armat de 4 parells de 0,9 mm de diàmetre **Rend.: 1,000** **0,84** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,0183 | /R x | 31,70000 | = | 0,58011 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,0092 | /R x | 27,23000 | = | 0,25052 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,83063 | 0,83063 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,01246 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 0,84309 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **0,84309** |

**P-3** **P21DC-HBIS** m Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **1,07** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,0333 | /R x | 31,70000 | = | 1,05561 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,05561 | 1,05561 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,01583 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 1,07144 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **1,07144** |

**P-4** **P21DC-HBIT** m Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **1,46** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,0455 | /R x | 31,70000 | = | 1,44235 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,44235 | 1,44235 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,02164 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 1,46399 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **1,46399** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

**P-5** **P21DD-HBKB** u Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **5,98** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,100 | /R x | 31,70000 | = | 3,17000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,100 | /R x | 27,19000 | = | 2,71900 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 5,88900 | 5,88900 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,08834 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 5,97734 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **5,97734** |

**P-6** **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** **4,83** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 31,70000 | = | 4,75500 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 4,75500 | 4,75500 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,07133 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 4,82633 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **4,82633** |

**P-7** **P21DE-HBJ4** 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** **59,77** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 1,000 | /R x | 31,70000 | = | 31,70000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 1,000 | /R x | 27,19000 | = | 27,19000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 58,89000 | 58,89000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,88335 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 59,77335 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **59,77335** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

**P-8** **P21DF-HBJP** u Desmuntatge per a substitució de convertidor, conjunt de bateries o controlador de bateria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **29,89** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,500 | /R x | 31,70000 | = | 15,85000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,500 | /R x | 27,19000 | = | 13,59500 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 29,44500 | 29,44500 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,44168 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 29,88668 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **29,88668** |

**P21GN-4RUN** u Desmuntatge per a substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **4,78** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,080 | /R x | 31,70000 | = | 2,53600 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,080 | /R x | 27,19000 | = | 2,17520 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 4,71120 | 4,71120 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,07067 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 4,78187 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **4,78187** |

**P-9** **P21GT-4RV6** m Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **1,20** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,020 | /R x | 27,19000 | = | 0,54380 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,020 | /R x | 31,70000 | = | 0,63400 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,17780 | 1,17780 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,01767 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 1,19547 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **1,19547** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **P221B-EL6X** | m3 | Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor | **Rend.:** | **1,000** | | | **90,91** € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 3,500 | /R x | 25,59000 = | 89,56500 | |
| | | | | | Subtotal: | | 89,56500 | 89,56500 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 1,34348 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 90,90848 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **90,90848** |
| | **P2258-DRNB** | m3 | Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, amb picó vibrant de combustible i minicarregadora de combustible | **Rend.:** | **1,000** | | | **21,01** € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,600 | /R x | 26,46000 = | 15,87600 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,025 | /R x | 25,59000 = | 0,63975 | |
| | | | | | Subtotal: | | 16,51575 | 16,51575 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| | C13A-00FP | h | Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm | 0,600 | /R x | 5,63000 = | 3,37800 | |
| | C133-00EW | h | Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t | 0,016 | /R x | 54,24000 = | 0,86784 | |
| | | | | | Subtotal: | | 4,24584 | 4,24584 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,24774 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 21,00933 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **21,00933** |
| | **P2R5-DT40** | m3 | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat | **Rend.:** | **1,000** | | | **28,05** € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Maquinària | | | | | | | | |
| | C1R1-00CY | m3 | Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials | 1,000 | /R x | 28,05000 = | 28,05000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 28,05000 | 28,05000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,00 % | | 0,00000 |
| COST DIRECTE | | | 28,05000 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **28,05000** |

**P-10** **P849-CNF0** m2 Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

**Rend.: 1,000** **70,72** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,320 | /R x | 31,70000 | = | 10,14400 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,320 | /R x | 27,23000 | = | 8,71360 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 18,85760 | 18,85760 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B84C-33PG | m2 | Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, 600x600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0 | 1,030 | x | 45,87000 | = | 47,24610 | |
| | B848-2IUG | m2 | Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg | 1,030 | x | 4,21000 | = | 4,33630 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 51,58240 | 51,58240 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,28286 |
| COST DIRECTE | | | 70,72286 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **70,72286** |

**P93M-LSB8** m2 Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió

**Rend.: 1,000** **26,90** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,100 | /R x | 30,67000 | = | 3,06700 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,200 | /R x | 25,59000 | = | 5,11800 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Subtotal: | | | 8,18500 | 8,18500 |
| Materials | | | | | | | | |
| | B06F2-IF1Q | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 | 0,1545 | x 120,35000 | = | 18,59408 | |
| | | | | Subtotal: | | | 18,59408 | 18,59408 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,12278 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 26,90186 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **26,90186** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P9B4-35M2** | m2 | Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 | **Rend.:** | **1,000** | | **121,35** | **€** |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 0,720 | /R x | 30,67000 | = | 22,08240 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,360 | /R x | 25,59000 | = | 9,21240 | |
| | | | | Subtotal: | | | | 31,29480 | 31,29480 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B9C0-0HKK | kg | Beurada de color | 0,600 | x | 0,98000 | = | 0,58800 | |
| | B0G2-0FBY | m2 | Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores | 1,010 | x | 82,30000 | = | 83,12300 | |
| | B07F-0LT6 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0252 | x | 233,06353 | = | 5,87320 | |
| | | | | Subtotal: | | | | 89,58420 | 89,58420 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | | 0,46942 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 121,34842 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **121,34842** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P-11** | **PCLAU-GIS** | u | Subministrament i instal·lació de tancament per a quadre elèctric existent en un local de pública concurrència, mitjançant envolupant amb porta i pany amb clau, per impedir-hi l'accés a persones no autoritzades, segons el punt 11.1.1 de l'acta desfavora | **Rend.:** | **0,120** | | **249,06** | **€** |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,500 | /R x | 27,19000 | = | 113,29167 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,500 | /R x | 31,70000 | = | 132,08333 | |
| | | | | Subtotal: | | | | 245,37500 | 245,37500 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 3,68063 |
| COST DIRECTE | | | 249,05563 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **249,05563** |

**P-12** **PG03-WBLW** u Caixa general de protecció de polièster reforçat de 160 A, situada a 2 m del llindar de la finca com a màxim, amb arrencada de paviment de pedra natural, enderroc de solera de formigó lleugerament armat, excavació de rasa de 0,5 m de fondària i 0,4 m d'amplària, amb manuals, col·locació de tubs rígids de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, tapat i compactat de la rasa, formació de solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió i reposició de paviment de pedra calcària **Rend.: 1,000** **534,57** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Partides d'obra | | | | | | | | | |
| | P2143-4RQ | m2 | Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 1,000 | x | 13,02446 | = | 13,02446 | |
| | P221B-EL6X | m3 | Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor | 0,600 | x | 90,90848 | = | 54,54509 | |
| | P2258-DRN | m3 | Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, amb picó vibrant de combustible i minicarregadora de combustible | 0,450 | x | 21,00933 | = | 9,45420 | |
| | P93M-LSB8 | m2 | Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió | 1,200 | x | 26,90186 | = | 32,28223 | |
| | P9B4-35M2 | m2 | Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 | 1,200 | x | 121,34842 | = | 145,61810 | |
| | PG19-DGIV | u | Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment | 1,000 | x | 218,84335 | = | 218,84335 | |
| | PG2P-6T06 | m | Tub rígid de PVC, de 63 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 | 2,000 | x | 9,63355 | = | 19,26710 | |
| | PG2P-6T18 | m | Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada | 5,000 | x | 5,70884 | = | 28,54420 | |
| | P2143-4RQ | m2 | Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 1,000 | x | 12,98693 | = | 12,98693 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/09/26 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Subtotal: | | | 534,56566 | 534,56566 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 534,56566 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **534,56566** |

**P-13** **PG10-J1V4** u Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 900x600x250 mm, associat a passadís lateral de 300 mm d?amplària, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment, col·locat **Rend.: 1,000** **831,40** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,700 | /R x | 27,19000 | = | 19,03300 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,700 | /R x | 31,70000 | = | 22,19000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 41,22300 | 41,22300 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG10-J1PX | u | Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 900x600x250 mm, associat a passadís lateral de 300 mm d?amplària, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment | 1,000 | x | 789,56000 | = | 789,56000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 789,56000 | 789,56000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,61835 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 831,40135 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **831,40135** |

**P-14** **PG10-J1VP** u Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 750x450x250 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment, col·locat **Rend.: 1,000** **444,95** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,500 | /R x | 31,70000 | = | 15,85000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,500 | /R x | 27,19000 | = | 13,59500 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 29,44500 | 29,44500 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG10-J1R1 | u | Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat | 1,000 | x | 415,06000 | = | 415,06000 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 750x450x250 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Subtotal: | 415,06000 | 415,06000 |
| | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,44168 |
| | COST DIRECTE | | | 444,94668 |
| | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **444,94668** |

**P-15** **PG11-16VUF** u Armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 400x400x200 mm, amb porta i finestreta, amb grau de protecció IP66 conforme la norma UNE-EN 60529, IK10 conforme la norma UNE-EN 62262, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **290,48** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,280 | /R x | 31,70000 | = | 8,87600 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,280 | /R x | 27,19000 | = | 7,61320 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 16,48920 | 16,48920 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGW0-0951 | u | Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster | 1,000 | x | 5,74000 | = | 5,74000 | |
| | BG11-16LE5 | u | Armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 400x400x200 mm, amb porta i finestreta, amb grau de protecció IP66 conforme la norma UNE-EN 60529, IK10 conforme la norma UNE-EN 62262 | 1,000 | x | 268,00000 | = | 268,00000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 273,74000 | 273,74000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | | 0,24734 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 290,47654 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **290,47654** |

**PG19-DGIV** u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **218,84** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 1,000 | /R x | 31,70000 | = | 31,70000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 1,000 | /R x | 27,19000 | = | 27,19000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 58,89000 | 58,89000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG16-0BW8 | u | Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa | 1,000 | x | 145,19000 | = | 145,19000 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09 | | | | | | |
| | BGW2-093I | u | Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció | 1,000 | x | 13,88000 | = | 13,88000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 159,07000 | 159,07000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,88335 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 218,84335 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **218,84335** |

**P-16** **PG25-MTLN** m Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 60x110 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25ºC a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en forats d'obra **Rend.: 1,000** **37,99** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,210 | /R x | 31,70000 | = | 6,65700 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,105 | /R x | 27,19000 | = | 2,85495 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 9,51195 | 9,51195 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG23-2IYE | m | Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, amb 1 tapa per a distribució, de 60x110 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25ºC a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1 | 1,020 | x | 27,78000 | = | 28,33560 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 28,33560 | 28,33560 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,14268 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 37,99023 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **37,99023** |

**P-17** **PG2J-4BME** m Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **44,46** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,240 | /R x | 31,70000 | = | 7,60800 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,088 | /R x | 27,19000 | = | 2,39272 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal: | | 10,00072 | 10,00072 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BGY1-1OXZ | u | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals | 1,000 | x 3,77000 | = | 3,77000 | |
| | BG2J-0BBY | m | Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm | 1,000 | x 17,89000 | = | 17,89000 | |
| | BG2G-1OJ | m | Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària | 1,000 | x 6,32000 | = | 6,32000 | |
| | BG29-1ZT5 | m | Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària | 1,000 | x 6,33000 | = | 6,33000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 34,31000 | 34,31000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 0,15001 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 44,46073 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **44,46073** |

**P-18** **PG2J-4BMK** m Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **48,03** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,088 | /R x | 27,19000 | = | 2,39272 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,240 | /R x | 31,70000 | = | 7,60800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 10,00072 | 10,00072 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG2G-1OJU | m | Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària | 1,000 | x | 7,69000 | = | 7,69000 | |
| | BGY1-1OXZ | u | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals | 1,000 | x | 3,77000 | = | 3,77000 | |
| | BG29-1ZT5 | m | Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària | 1,000 | x | 6,33000 | = | 6,33000 | |
| | BG2J-0BCJ | m | Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm | 1,000 | x | 20,09000 | = | 20,09000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 37,88000 | 37,88000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | 0,15001 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 48,03073 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **48,03073** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

**P-19** **PG2J-4BML** m Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **62,30** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,300 | /R x | 31,70000 | = | 9,51000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,113 | /R x | 27,19000 | = | 3,07247 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 12,58247 | 12,58247 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG29-1ZT1 | m | Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 300 mm d'amplària | 1,000 | x | 10,70000 | = | 10,70000 | |
| | BG2G-1OJU | m | Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària | 1,000 | x | 7,69000 | = | 7,69000 | |
| | BG2J-0BCG | m | Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm | 1,000 | x | 26,52000 | = | 26,52000 | |
| | BGY1-1OYH | u | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals | 1,000 | x | 4,62000 | = | 4,62000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 49,53000 | 49,53000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,18874 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 62,30121 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **62,30121** |

**P-20** **PG2J-4BMM** m Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **85,55** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,113 | /R x | 27,19000 | = | 3,07247 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,350 | /R x | 31,70000 | = | 11,09500 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 14,16747 | 14,16747 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGY1-1OY4 | u | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals | 1,000 | x | 6,93000 | = | 6,93000 | |
| | BG29-1ZT9 | m | Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 400 mm d'amplària | 1,000 | x | 16,87000 | = | 16,87000 | |
| | BG2G-1OJU | m | Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària | 2,000 | x | 7,69000 | = | 15,38000 | |
| | BG2J-0BCE | m | Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm | 1,000 | x | 31,99000 | = | 31,99000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 71,17000 | 71,17000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,21251 |
| COST DIRECTE | | | 85,54998 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **85,54998** |

**P-21** **PG2K-9KFV** u Torreta de PVC, per a 8 mecanismes universals, disposats en 2 cares, acabat estàndard, muntada a terra amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **94,14** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,250 | /R x | 27,19000 | = | 6,79750 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,250 | /R x | 31,70000 | = | 7,92500 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 14,72250 | 14,72250 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG20-2YFN | u | Alimentació de llocs de treball, desde paviment de torreta | 1,000 | x | 18,94000 | = | 18,94000 | |
| | BG2K-2AYX | u | Torreta de PVC per a 8 mecanismes universals, disposats en 2 cares, acabat estàndard | 1,000 | x | 60,26000 | = | 60,26000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 79,20000 | 79,20000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,22084 |
| COST DIRECTE | | | 94,14334 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **94,14334** |

**P-22** **PG2N-EUHZ** m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort **Rend.: 1,000** **2,46** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,020 | /R x | 27,19000 | = | 0,54380 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,016 | /R x | 31,70000 | = | 0,50720 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,05100 | 1,05100 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG2Q-1KT5 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V | 1,020 | x | 1,37000 | = | 1,39740 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,39740 | 1,39740 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,01577 |
| COST DIRECTE | | | 2,46417 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **2,46417** |

**P-23** **PG2N-EUI3** m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort **Rend.: 1,000** **2,12** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,016 | /R x | 31,70000 | = | 0,50720 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,020 | /R x | 27,19000 | = | 0,54380 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,05100 | 1,05100 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG2Q-1KT4 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V | 1,020 | x | 1,03000 | = | 1,05060 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,05060 | 1,05060 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,01577 |
| COST DIRECTE | | 2,11737 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2,11737** |

**P-24** **PG2N-EUIA** m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort **Rend.: 1,000** **3,15** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,016 | /R x | 31,70000 | = | 0,50720 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,020 | /R x | 27,19000 | = | 0,54380 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,05100 | 1,05100 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG2Q-1KT6 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V | 1,020 | x | 2,04000 | = | 2,08080 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Subtotal: | | 2,08080 | 2,08080 |
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,01577 |
| COST DIRECTE | | | | 3,14757 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **3,14757** |

**P-25 PG2P-6SYX** m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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 **Rend.: 1,000** **11,21** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,044 | /R x | 31,70000 | = | 1,39480 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,050 | /R x | 27,19000 | = | 1,35950 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,75430 | 2,75430 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWC-09N4 | u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC | 1,000 | x | 0,16000 | = | 0,16000 | |
| | BG2P-1KUD | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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 | 1,020 | x | 8,09000 | = | 8,25180 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 8,41180 | 8,41180 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 0,04131 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 11,20741 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **11,20741** |

**P-26 PG2P-6SZ9** m Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 **Rend.: 1,000** **6,75** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,050 | /R x | 27,19000 | = | 1,35950 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,037 | /R x | 31,70000 | = | 1,17290 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,53240 | 2,53240 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWC-09N4 | u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC | 1,000 | x | 0,16000 | = | 0,16000 | |
| | BG2P-1KUZ | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 | 1,020 | x | 3,94000 | = | 4,01880 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2000 V | | | | |
| | | | | Subtotal: | | 4,17880 | 4,17880 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,03799 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 6,74919 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **6,74919** |

**PG2P-6T06** m Tub rígid de PVC, de 63 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 **Rend.: 1,000** **9,63** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,050 | /R x | 27,19000 | = | 1,35950 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,055 | /R x | 31,70000 | = | 1,74350 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 3,10300 | 3,10300 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWC-09N4 | u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC | 1,000 | x | 0,16000 | = | 0,16000 | |
| | BG2P-1KUK | m | Tub rígid de PVC, de 63 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 | 1,020 | x | 6,20000 | = | 6,32400 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,48400 | 6,48400 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | 0,04655 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 9,63355 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **9,63355** |

**P-27** **PG2P-6T0C** m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 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 **Rend.: 1,000** **8,70** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,040 | /R x | 31,70000 | = | 1,26800 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,050 | /R x | 27,19000 | = | 1,35950 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,62750 | 2,62750 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWC-09N4 | u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC | 1,000 | x | 0,16000 | = | 0,16000 | |
| | BG2P-1KV0 | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a | 1,020 | x | 5,76000 | = | 5,87520 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/09/26 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Subtotal: | 6,03520 | 6,03520 |
| | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,03941 |
| | COST DIRECTE | | | 8,70211 |
| | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **8,70211** |

**PG2P-6T18** m Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **5,71** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,035 | /R x | 31,70000 | = | 1,10950 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,050 | /R x | 27,19000 | = | 1,35950 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,46900 | 2,46900 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG2P-1KUS | m | Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix | 1,020 | x | 3,14000 | = | 3,20280 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 3,20280 | 3,20280 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | | 0,03704 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 5,70884 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 % | | | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **5,70884** |

**P-28** **PG33-E43W** 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 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 fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **3,86** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,012 | /R x | 27,19000 | = | 0,32628 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,012 | /R x | 31,70000 | = | 0,38040 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,70668 | 0,70668 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | 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 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 fums | 1,020 | x | 3,08000 | = | 3,14160 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal: | 3,14160 | 3,14160 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % | | 0,01060 |
| | | | COST DIRECTE | | 3,85888 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3,85888** |

**P-29** **PG33-E450** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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 fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **24,74** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,040 | /R x | 31,70000 | = | 1,26800 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,040 | /R x | 27,19000 | = | 1,08760 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,35560 | 2,35560 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG33-G2W | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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 fums | 1,020 | x | 21,91000 | = | 22,34820 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 22,34820 | 22,34820 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % | | | | | | 0,03533 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 24,73913 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | | | | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **24,73913** |

**P-30** **PG33-E451** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 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 fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **37,98** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,040 | /R x | 31,70000 | = | 1,26800 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,040 | /R x | 27,19000 | = | 1,08760 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,35560 | 2,35560 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG33-G2WS | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, | 1,020 | x | 34,89000 | = | 35,58780 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal: | 35,58780 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % | 0,03533 |
| | | | COST DIRECTE | 37,97873 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **37,97873** |

**P-31** **PG33-E4L4** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 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 fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **35,54** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,092 | /R x | 31,70000 | = | 2,91640 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,092 | /R x | 27,19000 | = | 2,50148 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 5,41788 | 5,41788 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG33-G2S3 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 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 fums | 1,020 | x | 29,45000 | = | 30,03900 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 30,03900 | 30,03900 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % | | | | | | 0,08127 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 35,53815 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | | | | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **35,53815** |

**P-32** **PG33-E4Q8** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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 fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **11,25** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,032 | /R x | 27,19000 | = | 0,87008 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,032 | /R x | 31,70000 | = | 1,01440 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,88448 | 1,88448 |
| Materials | | | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BG33-G2WY | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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 fums | 1,020 | x | 9,15000 | = | 9,33300 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 9,33300 | 9,33300 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,02827 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 11,24575 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **11,24575** |

**P-33** **PG33-E4Q9** m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 fums, col·locat en canal o safata — **Rend.: 1,000** — **16,44** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,032 | /R x | 27,19000 | = | 0,87008 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,032 | /R x | 31,70000 | = | 1,01440 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,88448 | 1,88448 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG33-G2X0 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 fums | 1,020 | x | 14,24000 | = | 14,52480 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 14,52480 | 14,52480 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,02827 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 16,43755 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **16,43755** |

**P-34** **PG35-HO9K** m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal — **Rend.: 1,000** — **3,38** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,032 | /R x | 31,70000 | = | 1,01440 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,032 | /R x | 27,19000 | = | 0,87008 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal: | | | 1,88448 | 1,88448 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG35-HJAZ | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums | 1,020 | x 1,44000 | = | 1,46880 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,46880 | 1,46880 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,02827 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | | 3,38155 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **3,38155** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P-35** | **PG35-HY9Y** | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal | **Rend.:** | **1,000** | **1,10** | **€** |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,012 | /R x | 31,70000 | = | 0,38040 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,012 | /R x | 27,19000 | = | 0,32628 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,70668 | 0,70668 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG35-HFVQ | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums | 1,020 | x | 0,38000 | = | 0,38760 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,38760 | 0,38760 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 0,01060 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | | 1,10488 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **1,10488** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P-36** | **PG35-I20W** | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal | **Rend.:** | **1,000** | **1,36** | **€** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,012 | /R x | 27,19000 | = | 0,32628 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,012 | /R x | 31,70000 | = | 0,38040 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,70668 | 0,70668 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG35-HIIU | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums | 1,020 | x | 0,63000 | = | 0,64260 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,64260 | 0,64260 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,01060 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 1,35988 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **1,35988** |

**P-37** **PG35-JPER** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal **Rend.: 1,000** **1,72** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,012 | /R x | 27,19000 | = | 0,32628 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,012 | /R x | 31,70000 | = | 0,38040 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,70668 | 0,70668 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG35-HIW3 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums | 1,020 | x | 0,98000 | = | 0,99960 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,99960 | 0,99960 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,01060 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 1,71688 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **1,71688** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

**P-38** **PG47-ELQF** 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **50,52** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,200 | /R x | 31,70000 | = | 6,34000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,77800 | 11,77800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | BG49-189Q | 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 38,09000 | = | 38,09000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 38,57000 | 38,57000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,17667 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 50,52467 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **50,52467** |

**P-39** **PG47-ELUY** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **243,66** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,330 | /R x | 31,70000 | = | 10,46100 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 15,89900 | 15,89900 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | BG49-18E9 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 227,04000 | = | 227,04000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 227,52000 | 227,52000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,23849 |
| COST DIRECTE | | | 243,65749 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **243,65749** |

**P-40** **PG47-ELX8** 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **51,20** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,200 | /R x | 31,70000 | = | 6,34000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 11,77800 | 11,77800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | BG49-18GJ | 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 38,77000 | = | 38,77000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 39,25000 | 39,25000 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,17667 |
| COST DIRECTE | | 51,20467 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **51,20467** |

**P-41** **PG47-ELYR** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **119,41** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,230 | /R x | 31,70000 | = | 7,29100 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 12,72900 | 12,72900 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | BG49-18I2 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN | 1,000 | x | 106,01000 | = | 106,01000 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | | | |
| | | | | Subtotal: | 106,49000 | 106,49000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % | | 0,19094 |
| | | | | COST DIRECTE | | 119,40994 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **119,40994** |

**P-42** **PG47-EM0R** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **53,26** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,200 | /R x | 31,70000 | = | 6,34000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,77800 | 11,77800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | BG49-18K2 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 40,83000 | = | 40,83000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 41,31000 | 41,31000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % | | | | | 0,17667 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 53,26467 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | | | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **53,26467** |

**P-43** **PG47-EM59** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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** **96,06** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,230 | /R x | 31,70000 | = | 7,29100 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 12,72900 | 12,72900 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG49-18OK | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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 | 82,66000 | = | 82,66000 | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 83,14000 | 83,14000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,19094 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 96,05994 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **96,05994** |

**P-44** **PG47-EM5T** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **124,58** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,230 | /R x | 31,70000 | = | 7,29100 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 12,72900 | 12,72900 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | BG49-18P4 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 111,18000 | = | 111,18000 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 111,66000 | 111,66000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,19094 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 124,57994 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **124,57994** |

**P-45** **PG47-EM7Z** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **55,58** €

| | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,200 | /R x | 31,70000 | = | 6,34000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,77800 | 11,77800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | BG49-18RA | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 43,15000 | = | 43,15000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 43,63000 | 43,63000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,17667 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 55,58467 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **55,58467** |

**P-46** **PG47-EMCC** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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** **121,69** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,230 | /R x | 31,70000 | = | 7,29100 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 12,72900 | 12,72900 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | BG49-18VN | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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 | 108,29000 | = | 108,29000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 108,77000 | 108,77000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,19094 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 121,68994 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **121,68994** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

**P-47** **PG47-EMER** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **53,26** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,200 | /R x | 31,70000 | = | 6,34000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,77800 | 11,77800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | BG49-18Y2 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 40,83000 | = | 40,83000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 41,31000 | 41,31000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,17667 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 53,26467 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **53,26467** |

**P-48** **PG47-EMEU** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **60,24** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,200 | /R x | 31,70000 | = | 6,34000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,77800 | 11,77800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | BG49-18Y5 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 47,81000 | = | 47,81000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 48,29000 | 48,29000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,17667 |
| COST DIRECTE | | | 60,24467 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **60,24467** |

**P-49** **PG47-EMG6** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **136,61** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,230 | /R x | 31,70000 | = | 7,29100 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 12,72900 | 12,72900 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | BG49-18ZH | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 123,21000 | = | 123,21000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 123,69000 | 123,69000 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,19094 |
| COST DIRECTE | | 136,60994 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **136,60994** |

**P-50** **PG47-EMNG** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **236,24** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,330 | /R x | 31,70000 | = | 10,46100 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 15,89900 | 15,89900 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG49-1958 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 219,62000 | = | 219,62000 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 220,10000 | 220,10000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,23849 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 236,23749 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **236,23749** |

**P-51** **PG47-ENM3** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **63,99** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,200 | /R x | 31,70000 | = | 6,34000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,77800 | 11,77800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG49-18AL | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 51,56000 | = | 51,56000 | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 52,04000 | 52,04000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,17667 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 63,99467 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **63,99467** |

**P-52** **PG47-ENT1** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **65,00** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,200 | /R x | 31,70000 | = | 6,34000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,77800 | 11,77800 |
| Materials | | | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | BG49-18HB | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 52,57000 | = | 52,57000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 53,05000 | 53,05000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,17667 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 65,00467 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **65,00467** |

**P-53** **PG47-EO4D** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **127,13** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,230 | /R x | 31,70000 | = | 7,29100 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 12,72900 | 12,72900 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG49-18SN | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 | x | 113,73000 | = | 113,73000 | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 114,21000 | 114,21000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,19094 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 127,12994 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **127,12994** |

**P-54** **PG4A-EOUU** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **1.541,25** €

| | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,790 | /R x | 31,70000 | = | 25,04300 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 30,48100 | 30,48100 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG48-19DV | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment | 1,000 | x | 1.509,83000 | = | 1.509,83000 | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1.510,31000 | 1.510,31000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,45722 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 1.541,24822 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **1.541,24822** |

**P-55** **PG4B-DWY7** u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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 **Rend.: 1,000** **240,46** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,500 | /R x | 31,70000 | = | 15,85000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 21,28800 | 21,28800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials | 1,000 | x | 0,43000 | = | 0,43000 | |
| | BG4L-09XA | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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 | 1,000 | x | 218,42000 | = | 218,42000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 218,85000 | 218,85000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,31932 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 240,45732 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **240,45732** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

**P-56** **PG4B-DWYI** 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 **Rend.: 1,000** **249,08** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,500 | /R x | 31,70000 | = | 15,85000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 21,28800 | 21,28800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials | 1,000 | x | 0,43000 | = | 0,43000 | |
| | 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 | 1,000 | x | 227,04000 | = | 227,04000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 227,47000 | 227,47000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,31932 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 249,07732 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **249,07732** |

**P-57** **PG4B-DWYO** u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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** **214,04** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,500 | /R x | 31,70000 | = | 15,85000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 21,28800 | 21,28800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials | 1,000 | x | 0,43000 | = | 0,43000 | |
| | BG4L-09XP | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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 | 192,00000 | = | 192,00000 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal: | | 192,43000 | 192,43000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,31932 |
| | | | COST DIRECTE | | | 214,03732 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **214,03732** |

**P-58** **PG4B-DX39** u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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 **Rend.: 1,000** **134,37** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,350 | /R x | 31,70000 | = | 11,09500 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 16,53300 | 16,53300 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials | 1,000 | x | 0,43000 | = | 0,43000 | |
| | BG4L-09XB | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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 | 1,000 | x | 117,16000 | = | 117,16000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 117,59000 | 117,59000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | | | 0,24800 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 134,37100 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **134,37100** |

**P-59** **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 **Rend.: 1,000** **137,92** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,350 | /R x | 31,70000 | = | 11,09500 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 16,53300 | 16,53300 |
| Materials | | | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 1,000 | x | 120,71000 | = | 120,71000 | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials | 1,000 | x | 0,43000 | = | 0,43000 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 121,14000 | 121,14000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,24800 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 137,92100 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **137,92100** |

**P-60** **PG4H-AJR0** u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat **Rend.: 1,000** **248,92** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,300 | /R x | 31,70000 | = | 9,51000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 27,19000 | = | 5,43800 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 14,94800 | 14,94800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG4F-2ITR | u | Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN | 1,000 | x | 233,27000 | = | 233,27000 | |
| | BGWD-0AS | u | Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions | 1,000 | x | 0,48000 | = | 0,48000 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 233,75000 | 233,75000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,22422 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 248,92222 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **248,92222** |

**P-61** **PG4L-HCHP** u Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat **Rend.: 1,000** **266,86** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPC | h | Ajudant calefactor | 0,150 | /R x | 27,19000 | = | 4,07850 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0F-000C | h | Oficial 1a calefactor | 0,150 | /R x | 31,70000 | = | 4,75500 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 8,83350 | 8,83350 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG4H-H4NN | u | Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220 240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat | 1,000 | x | 257,89000 | = | 257,89000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 257,89000 | 257,89000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,13250 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 266,85600 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **266,85600** |

**P-62** **PG4O-J0UB** u Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,5 A i de 80 mm de diàmetre interior, fins a 250 A d'intensitat nominal i subjectat amb cargols **Rend.: 1,000** **184,94** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 31,70000 | = | 4,75500 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,150 | /R x | 27,19000 | = | 4,07850 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 8,83350 | 8,83350 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG4K-J0U3 | u | Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,5 A i de 80 mm de diàmetre interior, fins a 250 A d'intensitat nominal | 1,000 | x | 175,97000 | = | 175,97000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 175,97000 | 175,97000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,13250 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 184,93600 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **184,93600** |

**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 **Rend.: 1,000** **112,12** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,300 | /R x | 31,70000 | = | 9,51000 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,300 | /R x | 27,19000 | = | 8,15700 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 17,66700 | 17,66700 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



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 | 94,19000 | = | 94,19000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 94,19000 | 94,19000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,26501 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 112,12201 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **112,12201** |

**P-63 PH16-CSZR** u Substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, per llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **116,90** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Partides d'obra | | | | | | | | | |
| | P21GN-4RU | u | Desmuntatge per a substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor | 1,000 | x | 4,78187 | = | 4,78187 | |
| | 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 | 1,000 | x | 112,12201 | = | 112,12201 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 116,90388 | 116,90388 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 116,90388 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **116,90388** |

**P-64 PH57-B3AH** 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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial **Rend.: 1,000** **107,44** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 31,70000 | = | 4,75500 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,150 | /R x | 27,19000 | = | 4,07850 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 8,83350 | 8,83350 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BH65-2IIO | 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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt | 1,000 | x | 98,47000 | = | 98,47000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 98,47000 | 98,47000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,13250 |
| COST DIRECTE | | | 107,43600 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **107,43600** |

**P-65** **PY01-HBTU** h Desplaçament de mobiliari per a fer reparacions **Rend.: 1,000** **29,09** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 1,000 | /R x | 25,59000 | = | 25,59000 | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 0,100 | /R x | 30,67000 | = | 3,06700 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 28,65700 | 28,65700 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | | | 0,42986 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 29,08686 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **29,08686** |

**P-66** **PY01-HBTX** h Desplaçament d'equips, material i maquinaria per a fer reparacions **Rend.: 1,000** **25,97** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 1,000 | /R x | 25,59000 | = | 25,59000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 25,59000 | 25,59000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | | | 0,38385 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 25,97385 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **25,97385** |

**PY02-614Y** u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària **Rend.: 1,000** **8,93** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,250 | /R x | 26,46000 | = | 6,61500 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,61500 | 6,61500 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C20B-00HC | h | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim | 0,250 | /R x | 8,87000 | = | 2,21750 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,21750 | 2,21750 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,09923 |
| COST DIRECTE | | | 8,93173 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **8,93173** |

**P-67** **PY03-628P** u Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus **Rend.: 1,000** **9,35** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Partides d'obra | | | | | | | | | |
| | P2R5-DT40 | m3 | Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat | 0,015 | x | 28,05000 | = | 0,42075 | |
| | PY02-614Y | u | Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària | 1,000 | x | 8,93173 | = | 8,93173 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 9,35248 | 9,35248 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 9,35248 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **9,35248** |

**P-68** **PY04-5T85** u Formació d'encast per a petits elements a paret de maó calat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 **Rend.: 1,000** **11,75** €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,150 | /R x | 25,59000 | = | 3,83850 | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,250 | /R x | 30,67000 | = | 7,66750 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,50600 | 11,50600 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,001 | x | 2,24000 | = | 0,00224 | |
| | B059-06FN | kg | Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 | 0,0051 | x | 0,12000 | = | 0,00061 | |
| | B059-06FO | kg | Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 | 0,505 | x | 0,13000 | = | 0,06565 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,06850 | 0,06850 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,17259 |
| COST DIRECTE | | 11,74709 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **11,74709** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P-69** | **PY30-615B** | m | Formació de passamurs amb tub de PVC de 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim | **Rend.:** | **1,000** | | | | **15,16** | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,100 | /R x | 30,67000 | = | 3,06700 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 3,06700 | | 3,06700 |
| Materials | | | | | | | | | | |
| | BD1A-1NDZ | m | Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar | 1,000 | x | 12,05000 | = | 12,05000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 12,05000 | | 12,05000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 0,04601 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | | 15,16301 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **15,16301** |
| **P-70** | **TBTX120** | u | Legalització de la instal·lació eléctrica de BT que inclou el següent:<br><br>- Inspecció de la instal·lació amb una entitat d'inspecció i control acreditada.<br><br>- Certificat de instal·lació.<br><br>- Registre de la instal·lació (taxes i tràmits inclosos)<br><br>- Contracte de manteniment del primer any. | **Rend.:** | **1,000** | | | | **1.500,00** | € |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | | 1.500,00000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 0,00 | % | | | 0,00000 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **1.500,0000** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-1 | P214I-AKZL | m2 | Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>(SETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS) | 16,88 € |
| P-2 | P21DA-168DG | u | Desmuntatge de cable telefònic armat de 4 parells de 0,9 mm de diàmetre<br>(ZERO EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 0,84 € |
| P-3 | P21DC-HBIS | m | Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor<br>(UN EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 1,07 € |
| P-4 | P21DC-HBIT | m | Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor<br>(UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 1,46 € |
| P-5 | P21DD-HBKB | u | Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor<br>(CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 5,98 € |
| P-6 | 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<br>(QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 4,83 € |
| P-7 | P21DE-HBJ4 | 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<br>(CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS) | 59,77 € |
| P-8 | P21DF-HBJP | u | Desmuntatge per a substitució de convertidor, conjunt de bateries o controlador de bateria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor<br>(VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS) | 29,89 € |
| P-9 | P21GT-4RV6 | m | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>(UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 1,20 € |
| P-10 | P849-CNF0 | m2 | Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim<br>(SETANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 70,72 € |
| P-11 | PCLAU-GIS | u | Subministrament i instal·lació de tancament per a quadre elèctric existent en un local de pública concurrència, mitjançant envolupant amb porta i pany amb clau, per impedir-hi l'accés a persones no autoritzades, segons el punt 11.1.1 de l'acta desfavora<br>(DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS) | 249,06 € |
| P-12 | PG03-WBLW | u | Caixa general de protecció de polièster reforçat de 160 A, situada a 2 m del llindar de la finca com a màxim, amb arrencada de paviment de pedra natural, enderroc de solera de formigó lleugerament armat, excavació de rasa de 0,5 m de fondària i 0,4 m d'amplària, amb manuals, col·locació de tubs rígids de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, tapat i compactat de la rasa, formació de solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des | 534,57 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | de camió i reposició de paviment de pedra calcària<br>(CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS) | |
| P-13 | PG10-J1V4 | u | Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 900x600x250 mm, associat a passadís lateral de 300 mm d?amplària, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment, col·locat<br>(VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 831,40 € |
| P-14 | PG10-J1VP | u | Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 750x450x250 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment, col·locat<br>(QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 444,95 € |
| P-15 | PG11-16VUF | u | Armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 400x400x200 mm, amb porta i finestreta, amb grau de protecció IP66 conforme la norma UNE-EN 60529, IK10 conforme la norma UNE-EN 62262, muntat superficialment<br>(DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 290,48 € |
| P-16 | PG25-MTLN | m | Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 60x110 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25ºC a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en forats d'obra<br>(TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 37,99 € |
| P-17 | PG2J-4BME | m | Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport<br>(QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 44,46 € |
| P-18 | PG2J-4BMK | m | Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport<br>(QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS) | 48,03 € |
| P-19 | PG2J-4BML | m | Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport<br>(SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS) | 62,30 € |
| P-20 | PG2J-4BMM | m | Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport<br>(VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 85,55 € |
| P-21 | PG2K-9KFV | u | Torreta de PVC, per a 8 mecanismes universals, disposats en 2 cares, acabat estàndard, muntada a terra amb fixacions mecàniques<br>(NORANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 94,14 € |
| P-22 | PG2N-EUHZ | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort<br>(DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 2,46 € |
| P-23 | PG2N-EUI3 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort<br>(DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 2,12 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-24 | PG2N-EUIA | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort<br>(TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS) | 3,15 € |
| P-25 | PG2P-6SYX | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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<br>(ONZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS) | 11,21 € |
| P-26 | PG2P-6SZ9 | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, 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<br>(SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS) | 6,75 € |
| P-27 | PG2P-6T0C | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 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<br>(VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 8,70 € |
| P-28 | PG33-E43W | 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 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 fums, col·locat en canal o safata<br>(TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS) | 3,86 € |
| P-29 | PG33-E450 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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 fums, col·locat en canal o safata<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 24,74 € |
| P-30 | PG33-E451 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 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 fums, col·locat en canal o safata<br>(TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 37,98 € |
| P-31 | PG33-E4L4 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 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 fums, col·locat en canal o safata<br>(TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 35,54 € |
| P-32 | PG33-E4Q8 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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 fums, col·locat en canal o safata<br>(ONZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 11,25 € |
| P-33 | PG33-E4Q9 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 fums, col·locat en canal o safata<br>(SETZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 16,44 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-34 | PG35-HO9K | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal<br>(TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 3,38 € |
| P-35 | PG35-HY9Y | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal<br>(UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 1,10 € |
| P-36 | PG35-I20W | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal<br>(UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 1,36 € |
| P-37 | PG35-JPER | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal<br>(UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 1,72 € |
| P-38 | PG47-ELQF | 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS) | 50,52 € |
| P-39 | PG47-ELUY | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 243,66 € |
| P-40 | PG47-ELX8 | 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 51,20 € |
| P-41 | PG47-ELYR | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(CENT DINOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS) | 119,41 € |
| P-42 | PG47-EM0R | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 53,26 € |
| P-43 | PG47-EM59 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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<br>(NORANTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS) | 96,06 € |
| P-44 | PG47-EM5T | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 124,58 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-45 | PG47-EM7Z | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 55,58 € |
| P-46 | PG47-EMCC | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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<br>(CENT VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 121,69 € |
| P-47 | PG47-EMER | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 53,26 € |
| P-48 | PG47-EMEU | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 60,24 € |
| P-49 | PG47-EMG6 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(CENT TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS) | 136,61 € |
| P-50 | PG47-EMNG | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 236,24 € |
| P-51 | PG47-ENM3 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 63,99 € |
| P-52 | PG47-ENT1 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(SEIXANTA-CINC EUROS) | 65,00 € |
| P-53 | PG47-EO4D | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN<br>(CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 127,13 € |
| P-54 | PG4A-EOUU | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment<br>(MIL CINC-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 1.541,25 € |
| P-55 | PG4B-DWY7 | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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<br>(DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 240,46 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-56 | PG4B-DWYI | 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<br>(DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 249,08 € |
| P-57 | PG4B-DWYO | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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<br>(DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS) | 214,04 € |
| P-58 | PG4B-DX39 | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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<br>(CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS) | 134,37 € |
| P-59 | 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<br>(CENT TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 137,92 € |
| P-60 | PG4H-AJR0 | u | Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat<br>(DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 248,92 € |
| P-61 | PG4L-HCHP | u | Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat<br>(DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS) | 266,86 € |
| P-62 | PG4O-J0UB | u | Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,5 A i de 80 mm de diàmetre interior, fins a 250 A d'intensitat nominal i subjectat amb cargols<br>(CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 184,94 € |
| P-63 | PH16-CSZR | u | Substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, per llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment<br>(CENT SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS) | 116,90 € |
| P-64 | PH57-B3AH | 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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial<br>(CENT SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 107,44 € |
| P-65 | PY01-HBTU | h | Desplaçament de mobiliari per a fer reparacions<br>(VINT-I-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 29,09 € |
| P-66 | PY01-HBTX | h | Desplaçament d'equips, material i maquinaria per a fer reparacions<br>(VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 25,97 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-67 | PY03-628P | u | Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus<br>(NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS) | 9,35 € |
| P-68 | PY04-5T85 | u | Formació d'encast per a petits elements a paret de maó calat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6<br>(ONZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS) | 11,75 € |
| P-69 | PY30-615B | m | Formació de passamurs amb tub de PVC de 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim<br>(QUINZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS) | 15,16 € |
| P-70 | TBTX120 | u | Legalització de la instal·lació eléctrica de BT que inclou el següent:<br>- Inspecció de la instal·lació amb una entitat d'inspecció i control acreditada.<br>- Certificat de instal·lació.<br>- Registre de la instal·lació (taxes i tràmits inclosos)<br>- Contracte de manteniment del primer any.<br>(MIL CINC-CENTS EUROS) | 1.500,00 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/26 Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-1 | P214I-AKZL | m2 | Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor | **16,88** | € |
| | | | Altres conceptes | 16,88000 | € |
| P-2 | P21DA-168 | u | Desmuntatge de cable telefònic armat de 4 parells de 0,9 mm de diàmetre | **0,84** | € |
| | | | Altres conceptes | 0,84000 | € |
| P-3 | P21DC-HBI | m | Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | **1,07** | € |
| | | | Altres conceptes | 1,07000 | € |
| P-4 | P21DC-HBI | m | Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | **1,46** | € |
| | | | Altres conceptes | 1,46000 | € |
| P-5 | P21DD-HBK | u | Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor | **5,98** | € |
| | | | Altres conceptes | 5,98000 | € |
| P-6 | P21DE-HBJ | 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 | **4,83** | € |
| | | | Altres conceptes | 4,83000 | € |
| P-7 | P21DE-HBJ | 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 | **59,77** | € |
| | | | Altres conceptes | 59,77000 | € |
| P-8 | P21DF-HBJ | u | Desmuntatge per a substitució de convertidor, conjunt de bateries o controlador de bateria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | **29,89** | € |
| | | | Altres conceptes | 29,89000 | € |
| P-9 | P21GT-4RV | m | Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor | **1,20** | € |
| | | | Altres conceptes | 1,20000 | € |
| P-10 | P849-CNF0 | m2 | Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim | **70,72** | € |
| | B84C-33PG | m2 | Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, 600x600 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0 | 47,24610 | € |
| | B848-2IUG | m2 | Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg | 4,33630 | € |
| | | | Altres conceptes | 19,13760 | € |
| P-11 | PCLAU-GIS | u | Subministrament i instal·lació de tancament per a quadre elèctric existent en un local de pública concurrència, mitjançant envolupant amb porta i pany amb clau, per impedir-hi l'accés a persones no autoritzades, segons el punt 11.1.1 de l'acta desfavora | **249,06** | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/09/26 Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 249,06000 | € |
| P-12 | PG03-WBL | u | Caixa general de protecció de polièster reforçat de 160 A, situada a 2 m del llindar de la finca com a màxim, amb arrencada de paviment de pedra natural, enderroc de solera de formigó lleugerament armat, excavació de rasa de 0,5 m de fondària i 0,4 m d'amplària, amb manuals, col·locació de tubs rígids de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, tapat i compactat de la rasa, formació de solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA-30/B/20/ xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió i reposició de paviment de pedra calcària | **534,57** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 534,57000 | € |
| P-13 | PG10-J1V4 | u | Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 900x600x250 mm, associat a passadís lateral de 300 mm d?amplària, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment, col·locat | **831,40** | **€** |
| | BG10-J1PX | u | Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 900x600x250 mm, associat a passadís lateral de 300 mm d?amplària, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment | 789,56000 | € |
| | | | Altres conceptes | 41,84000 | € |
| P-14 | PG10-J1VP | u | Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 750x450x250 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment, col·locat | **444,95** | **€** |
| | BG10-J1R1 | u | Armari per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 750x450x250 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP40 i IK08, per muntar superficialment | 415,06000 | € |
| | | | Altres conceptes | 29,89000 | € |
| P-15 | PG11-16VU | u | Armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 400x400x200 mm, amb porta i finestreta, amb grau de protecció IP66 conforme la norma UNE-EN 60529, IK10 conforme la norma UNE-EN 62262, muntat superficialment | **290,48** | **€** |
| | BG11-16LE5 | u | Armari de polièster reforçat amb fibra de vidre de 400x400x200 mm, amb porta i finestreta, amb grau de protecció IP66 conforme la norma UNE-EN 60529, IK10 conforme la norma UNE-EN 62262 | 268,00000 | € |
| | BGW0-0951 | u | Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster | 5,74000 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,74000 | € |
| P-16 | PG25-MTLN | m | Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, amb 1 tapa per a distribució, de 60x110 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP2X, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25ºC a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en forats d'obra | **37,99** | **€** |
| | BG23-2IYE | m | Canal aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50642, amb 1 tapa per a distribució, de 60x110 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK07, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -25ºC a +90 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1 | 28,33560 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,65440 | € |
| P-17 | PG2J-4BME | m | Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport | **44,46** | **€** |
| | BGY1-1OXZ | u | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals | 3,77000 | € |
| | BG2J-0BBY | m | Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm | 17,89000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BG2G-1OJW | m | Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària | 6,32000 | € |
| | BG29-1ZT5 | m | Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària | 6,33000 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,15000 | € |
| P-18 | PG2J-4BMK | m | Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport | **48,03** | € |
| | BGY1-1OXZ | u | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals | 3,77000 | € |
| | BG2J-0BCJ | m | Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm | 20,09000 | € |
| | BG2G-1OJU | m | Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària | 7,69000 | € |
| | BG29-1ZT5 | m | Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària | 6,33000 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,15000 | € |
| P-19 | PG2J-4BML | m | Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport | **62,30** | € |
| | BG2G-1OJU | m | Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària | 7,69000 | € |
| | BG2J-0BCG | m | Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm | 26,52000 | € |
| | BGY1-1OYH | u | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals | 4,62000 | € |
| | BG29-1ZT1 | m | Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 300 mm d'amplària | 10,70000 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,77000 | € |
| P-20 | PG2J-4BMM | m | Safata metàl·lica de reixeta amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport | **85,55** | € |
| | BGY1-1OY4 | u | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals | 6,93000 | € |
| | BG2J-0BCE | m | Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm | 31,99000 | € |
| | BG2G-1OJU | m | Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària | 15,38000 | € |
| | BG29-1ZT9 | m | Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 400 mm d'amplària | 16,87000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,38000 | € |
| P-21 | PG2K-9KFV | u | Torreta de PVC, per a 8 mecanismes universals, disposats en 2 cares, acabat estàndard, muntada a terra amb fixacions mecàniques | **94,14** | € |
| | BG20-2YFN | u | Alimentació de llocs de treball, desde paviment de torreta | 18,94000 | € |
| | BG2K-2AYX | u | Torreta de PVC per a 8 mecanismes universals, disposats en 2 cares, acabat estàndard | 60,26000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,94000 | € |
| P-22 | PG2N-EUHZ | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort | **2,46** | € |
| | BG2Q-1KT5 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V | 1,39740 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,06260 | € |
| P-23 | PG2N-EUI3 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort | **2,12** | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | BG2Q-1KT4 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V | 1,05060 € |
| | | | Altres conceptes | 1,06940 € |
| P-24 | PG2N-EUIA | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort | **3,15** **€** |
| | BG2Q-1KT6 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V | 2,08080 € |
| | | | Altres conceptes | 1,06920 € |
| P-25 | PG2P-6SYX | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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 | **11,21** **€** |
| | BGWC-09N4 | u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC | 0,16000 € |
| | BG2P-1KUD | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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 | 8,25180 € |
| | | | Altres conceptes | 2,79820 € |
| P-26 | PG2P-6SZ9 | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 | **6,75** **€** |
| | BGWC-09N4 | u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC | 0,16000 € |
| | BG2P-1KUZ | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, 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 | 4,01880 € |
| | | | Altres conceptes | 2,57120 € |
| P-27 | PG2P-6T0C | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 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 | **8,70** **€** |
| | BG2P-1KV0 | m | Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 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 | 5,87520 € |
| | BGWC-09N4 | u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC | 0,16000 € |
| | | | Altres conceptes | 2,66480 € |
| P-28 | PG33-E43W | 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 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 fums, col·locat en canal o safata | **3,86** **€** |
| | 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 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 fums | 3,14160 € |
| | | | Altres conceptes | 0,71840 € |
| P-29 | PG33-E450 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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 fums, col·locat en canal o safata | **24,74** **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | BG33-G2WW | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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 fums | 22,34820 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,39180 | € |
| P-30 | PG33-E451 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 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 fums, col·locat en canal o safata | **37,98** | **€** |
| | BG33-G2WS | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 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 fums | 35,58780 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,39220 | € |
| P-31 | PG33-E4L4 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 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 fums, col·locat en canal o safata | **35,54** | **€** |
| | BG33-G2S3 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 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 fums | 30,03900 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,50100 | € |
| P-32 | PG33-E4Q8 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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 fums, col·locat en canal o safata | **11,25** | **€** |
| | BG33-G2WY | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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 fums | 9,33300 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,91700 | € |
| P-33 | PG33-E4Q9 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 fums, col·locat en canal o safata | **16,44** | **€** |
| | BG33-G2X0 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 fums | 14,52480 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,91520 | € |
| P-34 | PG35-HO9K | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal | **3,38** | **€** |
| | BG35-HJAZ | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums | 1,46880 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,91120 | € |
| P-35 | PG35-HY9Y | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal | **1,10** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BG35-HFVQ | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums | 0,38760 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,71240 | € |
| P-36 | PG35-I20W | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal | **1,36** | **€** |
| | BG35-HIIU | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums | 0,64260 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,71740 | € |
| P-37 | PG35-JPER | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en canal | **1,72** | **€** |
| | BG35-HIW3 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums | 0,99960 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,72040 | € |
| P-38 | PG47-ELQF | 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **50,52** | **€** |
| | BG49-189Q | 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 38,09000 | € |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,95000 | € |
| P-39 | PG47-ELUY | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **243,66** | **€** |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-18E9 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 227,04000 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,14000 | € |
| P-40 | PG47-ELX8 | 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **51,20** | **€** |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-18GJ | 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 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 38,77000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,95000 | € |
| P-41 | PG47-ELYR | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **119,41** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-18I2 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 106,01000 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,92000 | € |
| P-42 | PG47-EM0R | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **53,26** | **€** |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-18K2 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 40,83000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,95000 | € |
| P-43 | PG47-EM59 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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 | **96,06** | **€** |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-18OK | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 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 | 82,66000 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,92000 | € |
| P-44 | PG47-EM5T | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **124,58** | **€** |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-18P4 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 111,18000 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,92000 | € |
| P-45 | PG47-EM7Z | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **55,58** | **€** |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-18RA | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 43,15000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,95000 | € |
| P-46 | PG47-EMCC | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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 | **121,69** | **€** |
| | BG49-18VN | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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 | 108,29000 | € |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,92000 | € |
| P-47 | PG47-EMER | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **53,26** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-18Y2 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 40,83000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,95000 | € |
| P-48 | PG47-EMEU | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **60,24** | **€** |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-18Y5 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 47,81000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,95000 | € |
| P-49 | PG47-EMG6 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **136,61** | **€** |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-18ZH | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 123,21000 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,92000 | € |
| P-50 | PG47-EMN | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **236,24** | **€** |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-1958 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 219,62000 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,14000 | € |
| P-51 | PG47-ENM3 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **63,99** | **€** |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-18AL | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 51,56000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,95000 | € |
| P-52 | PG47-ENT1 | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **65,00** | **€** |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-18HB | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 52,57000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,95000 | € |
| P-53 | PG47-EO4D | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | **127,13** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG49-18SN | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 113,73000 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,92000 | € |
| P-54 | PG4A-EOU | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment | **1.541,25** | **€** |
| | BGWD-0AS2 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics | 0,48000 | € |
| | BG48-19DV | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment | 1.509,83000 | € |
| | | | Altres conceptes | 30,94000 | € |
| P-55 | PG4B-DWY | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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 | **240,46** | **€** |
| | BGWD-0AS3 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials | 0,43000 | € |
| | BG4L-09XA | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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 | 218,42000 | € |
| | | | Altres conceptes | 21,61000 | € |
| P-56 | PG4B-DWYI | 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 | **249,08** | **€** |
| | BGWD-0AS3 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials | 0,43000 | € |
| | 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 | 227,04000 | € |
| | | | Altres conceptes | 21,61000 | € |
| P-57 | PG4B-DWY | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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 | **214,04** | **€** |
| | BGWD-0AS3 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials | 0,43000 | € |
| | BG4L-09XP | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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 | 192,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 21,61000 | € |
| P-58 | PG4B-DX39 | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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 | **134,37** | **€** |
| | BGWD-0AS3 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials | 0,43000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BG4L-09XB | u | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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 | 117,16000 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,78000 | € |
| P-59 | 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 | **137,92** | **€** |
| | BGWD-0AS3 | u | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials | 0,43000 | € |
| | 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 | 120,71000 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,78000 | € |
| P-60 | PG4H-AJR0 | u | Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat | **248,92** | **€** |
| | BG4F-2ITR | u | Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN | 233,27000 | € |
| | BGWD-0AS8 | u | Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions | 0,48000 | € |
| | | | Altres conceptes | 15,17000 | € |
| P-61 | PG4L-HCHP | u | Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220-240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat | **266,86** | **€** |
| | BG4H-H4NN | u | Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 220 240 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilància automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat | 257,89000 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,97000 | € |
| P-62 | PG4O-J0UB | u | Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,5 A i de 80 mm de diàmetre interior, fins a 250 A d'intensitat nominal i subjectat amb cargols | **184,94** | **€** |
| | BG4K-J0U3 | u | Transformador d'intensitat per a diferencials amb sensibilitat de 0,5 A i de 80 mm de diàmetre interior, fins a 250 A d'intensitat nominal | 175,97000 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,97000 | € |
| P-63 | PH16-CSZR | u | Substitució de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, per llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment | **116,90** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 116,90000 | € |
| P-64 | PH57-B3AH | 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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial | **107,44** | **€** |
| | BH65-2IIO | 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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt | 98,47000 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,97000 | € |
| P-65 | PY01-HBTU | h | Desplaçament de mobiliari per a fer reparacions | **29,09** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Altres conceptes | 29,09000 | € |
| P-66 | PY01-HBTX | h | Desplaçament d'equips, material i maquinaria per a fer reparacions | | **25,97** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 25,97000 | € |
| P-67 | PY03-628P | u | Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus | | **9,35** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 9,35000 | € |
| P-68 | PY04-5T85 | u | Formació d'encast per a petits elements a paret de maó calat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 | | **11,75** | **€** |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | | 0,00224 | € |
| | B059-06FN | kg | Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 | | 0,00061 | € |
| | B059-06FO | kg | Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 | | 0,06565 | € |
| | | | | Altres conceptes | 11,68150 | € |
| P-69 | PY30-615B | m | Formació de passamurs amb tub de PVC de 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim | | **15,16** | **€** |
| | BD1A-1NDZ | m | Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar | | 12,05000 | € |
| | | | | Altres conceptes | 3,11000 | € |
| P-70 | TBTX120 | u | Legalització de la instal·lació eléctrica de BT que inclou el següent: | | **1.500,00** | **€** |
| | | | - Inspecció de la instal·lació amb una entitat d'inspecció i control acreditada. | | | |
| | | | - Certificat de instal·lació. | | | |
| | | | - Registre de la instal·lació (taxes i tràmits inclosos) | | | |
| | | | - Contracte de manteniment del primer any. | | | |
| | | | | Sense descomposició | 1.500,00000 | € |

# RESUM DE PRESSUPOST

Data: 17/09/26 Pàg.: 1

| NIVELL 2 : Capítol | | | Import |
|---|---|---|---|
| Capítol | 01.01 | Desmuntatges | 4.467,14 |
| Capítol | 01.02 | Nous quadres i proteccions | 22.312,20 |
| Capítol | 01.03 | Noves canalitzacions | 14.061,61 |
| Capítol | 01.04 | Nous cablejats | 23.987,66 |
| Capítol | 01.05 | Obra civil | 19.703,40 |
| Capítol | 01.06 | Defectes del acta a subsanar | 2.837,43 |
| Capítol | 01.07 | Legalitzacions i proves finals | 1.500,00 |
| **Obra** | **01** | **Pressupost Reforma elèctrica seu del Consell Comarcal del Ta** | **88.869,44** |
| | | **88.869,44** | |

| NIVELL 1 : Obra | | | Import |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Reforma elèctrica seu del Consell Comarcal del Tarrag | 88.869,44 |
| | | | **88.869,44** |

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE



| | | |
|---|---|---|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | | 88.869,44 |
| 13 % Despeses Generals SOBRE 88.869,44..... | | 11.553,03 |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 88.869,44..... | | 5.332,17 |
| | **Subtotal** | 105.754,64 |
| 21 % IVA SOBRE 105.754,64..... | | 22.208,47 |
| **TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** | € | 127.963,11 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT VINT-I-SET MIL NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS )

# PLEC DE CONDICIONS

## IEBT-PFG-PC

Volum núm. 1 / 1

# PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

# "REFORMA ELÈCTRICA SEU COMARCAL DEL TARRAGONÈS"

SERGI TRIQUELL GÜELL

COL.LEGIAT NÚM. : 18.568-T

# CAP. V · PLEC DE CONDICIONS ·

## 5 PLEC DE CONDICIONS

### 5.1 CONDICIONS GENERALS

Tots els materials a utilitzar en la present instal·lació seran de primera qualitat i reuniran les condicions exigides pel Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i altres disposicions vigents referents a materials prototipus de construcció.

Tots el materials podran ser sotmesos a es anàlisis o proves, per compte de la contracta, que es creguin necessaris per acreditar la seva qualitat. Qualsevol altra que hagi estat especificat sigui necessari realitzar haurà de ser aprovat per la Direcció Tècnica, entenent que serà rebutjat aquell que no reuneixi les condicions exigides per la bona pràctica de la instal·lació.

Els materials no consignats en projecte que donin lloc a preus contradictoris reuniran les condicions de satisfacció necessaris, a criteri de la Direcció Facultativa, no tenint el Contractista dret de reclamació per aquestes condicions exigides.

Tots els treballs inclosos en aquest projecte s'executaran amb cura, d'acord amb les bones pràctiques de les instal·lacions elèctriques, el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i complint estrictament les instruccions rebudes per la Direcció Facultativa, no podent, per tant, servir d'excusa al Contractista la baixa en subhasta, per variar aquesta qualitat en es instal·lacions projectades en quant als seus materials i mà d'obra, ni pretendre projectes addicionals.

### 5.2 CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES

Els cables es col·locaran dins de tubs, rígids o flexibles, o sobre safates o canals, segons sindica en la Memòria, Plànols i Amidaments.

Abans d'iniciar l'estesa de la xarxa de distribució, hauran d'estar executats els elements estructurals que l'hagin de suportar o en els que hagi de ser encastada: forjats, tabics, etc. Excepte quan al estar previstes s'hagin deixat preparades les canalitzacions necessàries al executar l' obra prèvia, s'haurà de replantejar sobre aquesta en forma visible la situació de les caixes de mecanismes, de registre i protecció, així com el traçat de les línies, assenyalant de manera convenient la naturalesa de cada element.

### 5.3 INSTAL.LACIONS EN CANALS I/O SAFATES

El traçat de les canalitzacions seguirà línies verticals i horitzontals. Les canals conductores es connectaran a terra. No es podran utilitzar com a conductors de protecció o de N. Les tapes de les canals seran

accessibles.

Les canals amb grau de protecció IP4X la tapa d'accés s'ha d'obrir amb eines. El conductor de l'interior de la canal amb una tensió de aïllament de com a mínim 450/750V. La paramenta i connexions fixada i en el seu interior.

Per canals de protecció inferior a IP4X, la tapa d'accés maniobrable sense eines. Conductors aïllats sota coberta estanca de com a mínim 300/500V d'aïllament.

Les safates es dimensionaran de tal manera que la distància entre cables sigui igual o superior al diàmetre del cable més gran. El material utilitzat per la fabricació serà d'acer laminat de primera qualitat, galvanitzat per immersió. L'amplada de les canaletes serà de 100 mm com a mínim, amb increments de 100 en 100 mm. La longitud dels trams rectes serà de 2 m. El fabricant indicarà en el seu catàleg la càrrega màxima admissible, en N/m, en funció de l'amplada i de la distància entre suports. Tots els accessoris com colzes, canvis de pla, reduccions, bifurcacions, unions, suports, etc. tindran la mateixa qualitat que la safata.

Les safates i els seus accessoris es subjectaran als sostres i paraments mitjançant ferramentes de suspensió, a distàncies tal que no es produeixin fletxes superiors a 10 mm i que estaran alineades amb els tancaments del local.

No es permetrà la unió entre safates o la fixació de les mateixes als suports mitjançant soldadura, havent-se d'utilitzar peces d'unió i cargols recoberts de cadmi. Per les unions o derivacions de línies s'utilitzaran caixes metàl·liques que es fixaran a les safates.

## 5.4 INSTAL·LACIONS SOTA TUB

La instal·lació i posada en obra dels tubs de protecció hauran de complir el prescrit en la norma UNE EN 50085,UNE EN 50086, UNE EN 50086-2-4, UNE 20460-5-52 i en l'ITC-BT-010 i l'ITC-BT-021.

## 5.5 NORMES D'INSTAL·LACIÓ EN PRESÈNCIA D'ALTRES CANALITZACIONS NO ELÈCTRIQUES.

En el cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres no elèctriques, es disposaran de manera que les superfícies exteriors d'ambdues es mantinguin a una distancia mínima de 3cm.

En cas de proximitat amb conduccions de calefacció, d'aire calent o fum, les canalitzacions elèctriques s'instal·laran de manera que no puguin arribar a una temperatura perillosa, i per tant, es mantindran separades una distancia mínima de 150 mm o amb pantalles calorífugues.

Com a norma general, les canalitzacions elèctriques no es situaran paral·lelament per sota d'altres que puguin produir condensacions.

## 5.6 ACCESSIBILITAT A LES INSTAL·LACIONS

Les canalitzacions elèctriques es disposaran de manera que en qualsevol moment es pugui controlar el seu aïllament, localitzar i separar les parts avariades i substituir els conductors en cas necessari.

S'adoptaran les precaucions necessàries per evitar l'apilonament de brutícia, guix o fullaraca a interior de les conduccions, tubs, accessoris i caixes durant la instal·lació. Es trams de conduccions que hagin quedat tapats es netejaran perfectament fins deixar-los lliures de qualsevol acumulació, o es substituiran aquells que estiguin malmesos.

## 4.7 CONDUCTORS

Els conductors utilitzats es regiran per les especificacions del projecte.

### MATERIALS

Els conductors seran del següent tipus:

Els conductors utilitzats seran de coure unipolars i aïllats, tipus ES07Z1-K, amb un nivell d'aïllament 450/750 V, que compleixen amb la UNE 211002 (no propagadors de l'incendi, amb emissió de fums i opacitat reduïda.)

- De 450/750 V de tensió d'aïllament
  - Conductor: Coure
  - Formació: Unipolars.
  - Aïllament: XLPE
  - Tensió de prova: 2.500 V
  - Instal.lació : sota tub a l'aire i encastat

    Normativa d'aplicació: UNE 211002, ITC-BT-015 i ITC-BT-028

- De 0,6/1 kV de tensió d'aïllament

  Conductor: Coure.

  - Formació: cable multiconductor
  - Aïllament: XLPE
  - Tensió de prova: 4.000 V
  - Instal.lació: sota tub a l'aire
  - Normativa d'aplicació: UNE 21123/4 o 5, ITC-BT-015 i ITC-BT-028

Els conductors de secció igual o superior a 6 $mm^2$ hauran d'estar formats per cable obtingut per trenat de fil de coure del diàmetre corresponent a la secció del conductor de que es tracti.

DIMENSIONAT

Per la selecció dels conductors actius del cable adequat a cada càrrega s'utilitzarà el més desfavorable entre els següents criteris:

- Intensitat màxima admissible. Les intensitats màximes admissibles es regiran en la seva totalitat pel que especifica la Norma UNE 20460-5-523. Com intensitat es prendrà la pròpia de cada càrrega. Partint de les intensitats nominals així establertes, s'escollirà la secció del cable que admeti aquesta intensitat d'acord amb les prescripcions del ITC BT 006 i ITC BT 007 o les recomanacions del fabricant, adoptant els coeficients correctors segons les condicions de a instal·lació. S'hauran de tenir presents les instruccions ITC BT 044 per receptors d'enllumenat i ITC BT 047 per receptors de motors.

- Caiguda de tensió en servei. La secció dels conductors a utilitzar es determinarà de manera que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt d'utilització, sigui menor de 4,5% de la tensió nominal en l'origen de la instal·lació pels receptors d'enllumenat i del 6,5% en els demés usos, considerant alimentats tots els receptors susceptibles de funcionar simultàniament.

- Caiguda de tensió transitòria. La caiguda de tensió en tot el sistema durant l'arrancada de motors no ha de provocar condicions que

impedeixin la seva arrancada, desconnexió de contactors, interrupcions en l'enllumenat, etc.

- La secció del conductor neutre serà l'especificada en el MIE RBT 008 capítol 2, en funció de la secció dels conductors de fase o polars de la instal·lació.

Els conductors de protecció seran del mateix tipus que els conductors actius especificats en apartat anterior, i tindran una secció mínima igual a la fixada per taules, en funció de la secció dels conductors de fase o polars de la instal·lació.

## IDENTIFICACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

Les canalitzacions elèctriques s'establiran de manera que quedin identificats els seus circuits i elements, podent procedir en tot moment a la seva reparació, transformació, etc.

Com a norma general, tots els conductors de fase o polars s'identificaran amb el color negre, marró o gris, el conductor neutre de color blau clar i els conductors de protecció de color groc i verd, segons ITC-BT-019.

## RESISTÉNCIA D'AILLAMENT 1 RIGIDESA DIELÈCTRICA

La instal·lació haurà de tenir una resistència d'aïllament al menys igual als valors de la següent taula:

| Tensió nominal de la instal·lació | Resistència d'aïllament |
|---|---|
| ≤ 50 V | ≥ 0,25 MΩ |
| ≤ 500 V | ≥ 0,5 MΩ |
| ≤ 1000 V | ≥ 1 MΩ |

La rigidesa dialèctica ha de ser tal, que desconnectats als aparells d'utilització (receptors), resisteixi durant 1 minut una prova de tensió de 2U+1.000 volts a freqüència industrial, sent U la tensió màxima de servei expressada en volts I amb un mínim de 1.500 volts.

## 5.8 CAIXES DE CONNEXIÓ

Les connexions entre conductors es realitzaran en l'interior de caixes apropiades de material plàstic resistent incombustible o metàl·liques. En aquest cas hauran d'estar afilades interiorment i protegides contra l'oxidació. Les dimensions d'aquestes caixes seran les que permetin allotjar sense dificultats tots els conductors necessaris. La seva profunditat serà igual, com a mínim, a una vagada i mitja el diàmetre del tub més gran, amb un mínim de 40 mm. El lateral o diàmetre de la caixa serà mínim de 80 mm. Quan las entrades dels tubs a les caixes hagin de ser estanques, s'utilitzaran premsa estopes adequats. En cap cas es permetrà la unió de conductors, com connexions o derivacions pal simple recargolament o arrotllament entre sí dels conductors, sinó que s'hauran d'utilitzar sempre borns de connexió.

Es tubs es fixaran a totes les caixes de sortida, de connexió i de pas, mitjançant contra femelles i casquets. Es tindrà cura que quedin al descobert el número total de fils de rosca amb la finalitat que el casquet pugui ser apressat contra l'extrem del tub, després del qual s'apressarà la contra femella per posar el casquet amb contacte elèctric amb la caixa.

Els tubs i perns es subjectaran mitjançant perns de fiador en maó buit, perns d'expansió en formigó i maó massís, i en claus sobre metall. Es perns de fiador de tipus cargol s'utilitzaran en instal·lacions permanents, les de tipus rosca quan sigui precís desmuntar la instal·lació, i els perns d'expansió seran d'obertura efectiva. Seran de construcció sòlida i capaços de resistir una tracció mínima de 20 kg. No s'utilitzaran claus par subjectar caixes o tubs.

## 5.9 APARELLATGE DE COMANDAMENT 1 PROTECCIÓ

### INTERRUPTORS AUTOMÁTICS

En l'origen de la instal·lació i el més a prop possible del punt d'alimentació de la mateixa, es col·locarà el Quadre General de Comandament i Protecció, en el que es disposarà un interruptor general de tall omnipolar, així com dispositius de protecció contra sobreintensitats de cada un dels circuits que surten d'aquest quadre, segons ITC BT 017.

La protecció contra sobreintensitats per tots els conductors (fases i neutre) de cada circuit, es realitzarà amb interruptors magnetotèrmics o automàtics de tall omnipolar, amb corba tèrmica de tall per la protecció a sobrecàrregues i sistema de tall electromagnètic per la protecció a curt circuit (ITC BT 022 per les proteccions contra sobreintensitats, ITC BT 023 per les proteccions contra sobretensions i l'ITC BT 024 per les proteccions contra contactes indirectes).

En general, els dispositius destinats a la protecció dels circuits s'instal·laran en l'origen d'aquests, així com en punts on la intensitat admissible disminueixi par canvis deguts a la secció, condicions d'instal·lació, sistema d'execució o tipus de conductors utilitzats. No obstant, no s'exigeix instal·lar dispositius de protecció en l'origen d'un

circuit en que es presenti una disminució de la intensitat admissible en el mateix, quan la seva protecció quedi garantida per un altre dispositiu instaurat anteriorment.

Els interruptors seran de ruptura a l'aire i d'accionament lliure i tindran indicador de posició. L'accionament serà directa per pols amb mecanismes de tancament par energia acumulada. L'accionament serà manual o manual ¡ elèctric, segons s'indiquí en l'esquema o sigui necessari par necessitats de l'automatisme. Portaran marcades la intensitat i tensió nominals de funcionament, així com el signe indicador de la seva connexió.

L'interruptor d'entrada al quadre, de tall omnipolar, serà selectiu amb els interruptors situats aigües avall.

Els dispositius de protecció dels interruptors seran relés d'accionament directa.

PREMSA ESTOPES 1 ETIQUETES

Els quadres aniran completament connexionats fins les regletas d'entrada i sortida.

Es col·locaran premsa estopes a totes les entrades i sortides de cables del quadre, les quals seran de doble tancament per cables armats i senzills per cables sense armar.

Tots els aparells i borns aniran degudament identificats en l'interior del quadre mitjançant números que corresponguin a la designació de l'esquema. Les etiquetes estaran marcades de manera indeleble i fàcilment llegible.

En la part frontal del quadre es col·locaran etiquetes identificant els circuits. El fabricant podrà adoptar qualsevol solució pel material de les etiquetes, el seu suport i impressió, sempre i quan sigui duradora i fàcilment Il·legible.

En qualsevol cas, siguin com siguin, les etiquetes hauran de poder llegir-se fàcilment i sense cap problema.

A més en una part visible del Quadre General de Protecció es col·locarà una etiqueta on constin les dades següents:

| |
|---|
| Nom de l'instal·lador |
| Data de la instal·lació |
| Amperatge de l'IGA |

## 5.10 POSADES A TERRA

Les posades a terna s'establiran amb la finalitat de limitar la tensió que amb respecta a terra poden presentar en un moment donat les masses metàl·liques, assegurant l'actuació de les proteccions i eliminar i disminuir el risc que suposa una avaria en el material utilitzat. Es complirà el disposat a la UNE 20-460/5-54 "presa a terra y conductors de protecció"

El conjunt de posada a terra de la instal·lació estarà format per:

a- Preses de terra.

Els conductors de coure utilitzats som elèctrodes seran de construcció i resistència elèctrica segons classe 2 de la norma UNE 21022.

El tipus i la profunditat d'enterrament de las preses a terra deuran ser tal que la possible pèrdua d'humitat del terra, la presència de gel o altres efectes climàtics, no augmentin la resistència de la presa a terra per damunt del valor previst. La profunditat mai serà inferior a 0,50 metres.

Per raons de seguretat les canalitzacions metàl·liques de altres serveis (aigua, líquids o gasos inflamables, calefacció central, etc.) no hauran de ser utilitzats com a preses de terra.

b- Conductors de terra.

La secció dels conductors de terra tenen que complir les prescripcions del punt 3.4 de l' ITC MIE-BT 018.

Durant l'execució de les unions entre conductors de terra i elèctrodes de terra hauran d'extremar la precaució per què siguin elèctricament correctes.

c- Borns de posta a terra.

En tota instal·lació hauran de preveure un born principal de terra, el qual ha d'unir els conductors següents: els de terra, els de protecció, els d'unió equipotencial i els de posta a terra funcional

d- Conductors de protecció.

Per unir elèctricament les masses de la instal·lació a la línia principal de terra, per assegurar la protecció contra contactes indirectes. Aquesta unió es realitzarà en els borns existents en els quadres de protecció. Aquests conductors seran del mateix tipus que els conductors actius, i tindran una secció mínima igual a la fixada per la taula **2 de** la instrucció ME RBT 018, en

funció de la secció dels conductora de fase o polars de la instal·lació.

La secció mínima serà de 2,5 mm2 si els conductors disposen d'una protecció mecànica i de 4 mm2 si no tenen aquesta protecció.

Els circuits de posada a terra formaran una línia elèctricament continua en la que no podran incloure's en sèrie masses o elements metàl·lics. Tampoc s'intercalaran seccionadors, fusibles o interruptors, únicament es pot col·locar un dispositiu de tall entre els punta de posada a terra, de forma que permeti mesurar la resistència de la presa de terra.

## 5.11 INSPECCIONS 1 PROVES EN FÁBRICA

L'aparellat es sotmetrà a fabrica a una sèrie d'assaigs per comprovar que estan lliures de detectes mecànica i elèctrica.

En particular es realitzaran com a mínim els següents assaigs:

Es mesurarà la resistència d'afilament amb relació a terra i entre conductors, que tindrà un valor mínim de 1.000 ohms per volt de tensió nominal, amb un mínim de 260.000 ohms.

Una prova de rigidesa dialèctica, que s'efectuarà aplicant una tensió igual a dos cops la tensió nominal més 1.000 V, amb un mínim de 1.600V, durant 1 minut a la freqüència nominal. Aquest assaig es realitzarà estant e[s aparells d'interrupció tancats i els curtcircuits instal·lats com en servei normal.

S'inspeccionaran visualment tots els aparells i es comprovarà el funcionament mecànic de totes les parts mòbils.

- Es col·locarà el quadre de baixa tensió i es comprovarà que tota els aparells funcionen correctament.
- Es calibraran i s'ajustaran totes les proteccions d'acord amb els valors subministrats pel fabricant.

Aquestes proves podran realitzar-se, a petició de la DO, en presencia del tècnic encarregat de la mateixa.

Quan s'exigeixin els certificats de l'assaig, l'EIM enviarà el protocol d'assaig, degudament certificats pel fabricant, a la DO.

Les instal·lacions segons la seva naturalesa es veuran sotmeses a verificacions, inspeccions i revisions periòdiques segons l'estipulat a la ITC BT 005

## 5.12 CONTROL

Es realitzaran les anàlisis, verificacions, comprovacions, assaigs, proves i experiments amb els materials, elements o parts de la instal·lació que ordeni el Tècnic Director de la mateixa, sent realitzats en el laboratori que designi la direcció, amb càrrec a la contracta.

Abans de la seva utilització en obra, muntatge o instal·lació, tots els materials a utilitzar, les seves característiques tècniques així com les de la seva posada en obra, que han quedat ja especificades en apartats anteriors, seran reconeguts pel Tècnic Director o persona que aquest delegui, sense l'aprovació del qual no podrà procedir-se a la seva utilització. Els que per mala qualitat, falta de protecció o aïllament o altres defectes no es creguin admissibles, hauran de ser retirats immediatament. Aquest reconeixement previ dels materials no constituirà la seva recepció definitiva, i el Tècnic Director podrà retirar en qualsevol moment aquella que presentin algun defecte no apreciat anteriorment, desmuntant, si tos precís, la instal·lació realitzada amb aquell material. Per tant, la responsabilitat del Contractista en el compliment amb les especificacions dels materials no cessarà fina que no siguin rebuts definitivament els treballs en els que s'hagin utilitzats.

## 5.13 SEGURETAT

S'aplicarà per realitzar qualsevol treball especificat en Estudi Bàsic de Seguretat d'aquest projecte, en cas de no contemplar algun aspecte, s'aplicarà la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i les especificacions de les normes NTE.

## 5.14 NETEJA

Abans de la recepció provisional, els quadres es netejaran de pols, pintura i qualsevol material que pogués haver quedat acumulat en el decurs de obra en el seu interior o exterior.

## 5.15 MANTENIMENT

El titular haurà de subscriure obligatòriament amb un instal·lador autoritzat, sigui o no l'instal·lador que hagi fet l'obra, un contracte de manteniment, per tal de mantenir la instal·lació en les condicions més òptimes possibles.

Quan sigui necessari intervenir novament en la instal·lació, bé sigui per causa d'avaries o per efectuar modificacions en la mateixa, hauran de tenir-se en compte totes les especificacions ressenyades en els apartats d'execució, control i seguretat, tal com si es tractés duna instal·lació nova. S'aprofitarà per comprovar l'estat general de la instal·lació, substituint o reparant aquella elements que ho requereixin, utilitzant materials de

característiques similars als substituïts.

## 5.16 CRITERIS D'AMIDAMENT

Les unitats d'obra seran mesurades d'acord amb la normativa vigent, o bé, en cas que aquesta no sigui suficientment explícita, en la forma indicada en el Plec Particular de Condicions que sigui d'aplicació. A les unitats mesurades s'els aplicarà e preu que figuri en el pressuposat, en els quals es consideren melosos les despeses de transport, indemnitzacions i l'import dels drets fiscals que els correspongui.

Els cables, safates i tubs es mesuraran per unitat de longitud (metre), segons el tipus i dimensions.

En la mesura es consideraran melosos tota els accessoris necessaris pel muntatge (grapes, terminals, borns, premsa estopes, caixes de derivació, etc.), així com la ma d'obra per al transport a interior d'obra, muntatge i proves de recepció.

Els quadres i receptors elèctrics es mesuraran per unitats muntades i connectades.

La connexió dels cables als elements receptors (quadres, motors, aparells de control, etc.) l'efectuarà el subministrador del mateix aparell receptor.

# ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

IEBT-PFG-ESS

Volum núm. 1 / 1

# PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ ELÉCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

# "REFORMA ELÈCTRICA SEU COMARCAL DEL TARRAGONÈS"

SERGI TRIQUELL GÜELL

COL.LEGIAT NÚM. : 18.568-T

# CAP. VI · ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT ·

## 6.1 INTRODUCCIÓ

La Llei 31/1 995, 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 establir un adequat nivell de protecció de la salut dels treballadors davant dels riscos derivats de les condicions de treball.

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents ¡ malalties professionals, així com informació útil per efectuar al seu dia, en les degudes condiciona de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a 'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1626/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

D'acord amb art. 7é, en aplicació d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut, el Contractista ha d'elaborar un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin estudiïn, desenvolupin i complementen les previsions contingudes en aquest document.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat abans de inici de l'obra pel coordinador de seguretat i salut durant execució de obra o, quan no n'hi hagi, per la direcció facultativa. En cas d'obres de les administracions púbiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat que a cada centre de treball hi hagi un llibre d'incidències per al seguiment del pla. Tanmateix es recorda que, segons 'art. 15é del Reial Decret, els contractistes i sotscontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a 'obra.

Durant l'execució de 'obra seran d'aplicació els principis de l'acció preventiva previstos a l'article 15é de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborables" i en particular a les següents activitats.

*ARTICULO 10*

*Articulo 10. Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra*

De *conformidad* con *la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los principios de la acción preventiva que se recogen en su articulo 15 (empresarios) = contratista y subcontratista, se aplicarán durante la ejecución de la obra y, en particular, en las siguientes tareas* o *actividades:*

*a) El mantenimiento de la Obra en buen estado de orden y limpieza. b) La elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso, y la determinación de las vías o zonas de*

*desplazamiento o circulación, e) La manipulación de los distintos materiales y la utilización de los medios auxiliares. d) El mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y el control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores. e) La delimitación y el acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de los distintos materiales, en particular si se trata de materias o sustancias peligrosas. f) La recogida de los materiales peligrosos utilizados. g) El almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros. h) La adaptación, en función de la evolución de la obra, del periodo de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo* i) *La cooperación entre los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos.* j) *Las interacciones e incompatibilidades con cualquier otro tipo de trabajo o actividad que se realice en la obra o cerca del lugar de la obra.*

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El coordinador de seguretat salut, l'execució de obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la inspecció de Treball i Seguretat Social, al Contractista, sotscontractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadora, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats ala contractistes i ala sotscontractistes (art. 11é).

## 6.2 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de es disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a 'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret *1627/1997* de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguna d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució d'obra o bé ser extrapolades a d'altres temes.

S'haurà de tenir especial cura en dels riscos més usuals a les obres tal com: caigudes, talls, cremades i cops, adoptant en tot moment la postura més adient per al treball que es realitzi. A més, s'han de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura de minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

## 6.3 MITJANS 1 MAQUINARIA (EN QUALSEVOL FASE D'OBRA)

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas..)
- Desplomo de maquinaria d'obra (sitges, grues, etc.)

- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la carrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxica.
- Caigudes des de punta alta i/o dels d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots i ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes i indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

6.4 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum. gas...).
- Caigudes des de punta alta i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Abocada de piles de material.

6.12 INSTALLACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas ..)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- talls i punxades
- Cops ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

6.13 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials per la seguretat i la salut dels treballadors.

1.Treballs amb riscos especialment greus de sepultant o caiguda des

d'altura, per les particulars característiques de la activitat desarrelada, els procediments aplicats, 2. Treballs en els que la exposició a agents químics o biològics siguin un risc d'especial gravetat, o per als que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible, 3. Treballs amb exposició, a radiacions ionitzats per als que no s'especifica la obligatorietat de la delimitació de zones controlades i/o vigilades, 4. Treballs en la proximitat de linies elèctriques d'alta tensió, 5. Treballs que exposin a riscos d'ofegament per immersió, 6. Obres de excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterrànies, 7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic, 8. Treballs realitzats en calaixos d'aire comprimit, 9. Treballs que impliquen l'us de explosius, 10. Treballs que requereixen muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

## 6.14 MESURES ESPECIFIQUES PER TREBALLS EN LA PROXIMITAT DINSTALLACIONS ELÉCTRIQUES DALTA TENSIÓ

Els oficis més comuns en las instal·lacions d'alta tensió són els següents.

- Instal·lació de suports metàl·lics *o de* formigó.
- Instal·lació de conductors nus.
- Instal·lació d'aïllament ceràmics.
- Instal·lació de creuaments metàl·lics
- Instal·lació d'aparells de seccionament i tall (interruptors, seccionadors, fusibles, etc.).
- Instal·lació de limitadors de sobretensió (autovàlvules parallamps)
- Instal·lació de transformadors tipus intempèrie sobre tipus.
- Instal·lació de dispositius antivibracions.
- Mesura d'altura de conductors.
- Detecció de parts en tensió.
- Instal·lació de conductors aïllats en rases o galeries.
- Instal·lació d'envoltats prefabricades de formigó.
- Instal·lació de celles elèctriques (seccionament, protecció, mesura, etc.).
- Instal·lació de transformadors en envoltats prefabricades a nivell del terreny.
- Instal·lació de quadres elèctrics i sortides en B.T.
- Interconnexió entre elements.
- Connexió i desconnexió de línies o equips.
- Posada a terra i connexions equipotencials.
- Reparació, conservació o canvi dels elements citats.

Els riscos més freqüents durant aquests oficis són ais anomenats a continuació.

- Lliscament, esllavissaments de terra per diferents motius (no utilitzar el talús adequat, par variació de la humitat del terreny, etc.).

- Riscos derivats de la utilització de màquinas-eines i maquinaria pesada en general.

- Atropellaments, col·lisions, bolcades ¡ falses maniobres de la maquinaria par moviment de terres.

- Caigudes al mateix *o* diferent nivell de persones, materials emes.

- Contactes amb al formigó (dermatitis per ciment, etc.).

- Cops.

- Talls per objecte o eines.

- incendi i explosions. Electrocucions i cremades.

- Riscos par sobre esforços musculars.

- Contacte o manipulació dels elements aïllants dels transformadors (olis minerals, olis a la silicona i piralé). L'oli mineral té un punt d'inflamació relativament baix(130º) ¡ produeix fums densos ¡ nocius en la combustió. L'oli a la silicona posseeix un punt d'inflamació més elevat (400º). El piralé ataca la pell, ulls i mucoses, produeix gasos tòxics a temperatures normals i crema barrejat amb altres productes.

- Contacte directa amb una part del cos humà ¡ contacte ha través d'eines o útils.
  Contacte a través de maquinària de gran altura.

- Maniobra en centres de transformació privat par personal amb escàs o nul coneixement de la responsabilitat i riscos d'una instal·lació d'alta tensió.

Les mesures preventives de caràcter general es descriuen a continuació:

- Es realitzarà un disseny segur ¡ viable par part del tècnic projectista.
- Els treballadors rebran una formació específica referent als riscos en alta tensió.

Per evitar el risc de contacte elèctric s'allunyarà es parts actives de la instal·lació *a* distancia suficient del bloc on bes persones habitualment es troben a circulen, es recobriran les parts actives amb aïllament apropiat, de tal manera que conserven les seves propietats indefinidament ¡ que limiten la corrent de contacte a un valor innocu (1 mA) i s'interposaran obstacles aïllants deforma segura que impediran tot contacte accidental.

La distància de seguretat par línies elèctriques aèries d'alta tensió i els diferents elements, com maquinaria, grues, etc. no serà inferior a 3 m. Respecte a les edificacions no serà inferior a 5 m.

Convé determinar amb la suficient antelació, al començar els treballs *o*

en la utilització de maquinària mòbil de gran altura, si existeix el risc derivat de la proximitat de línies elèctriques aèries. Sindicaran dispositius que limitin *o* indiquin altura màxima permissible.

Serà obligatori l'ús del cinturó de seguretat pels operaris encarregats de realitzar treballs en altura.

Tots els suports, ferramentes, autovàlvules, seccionadors de posada a terra 1 elements metàl·lics en general estaran connectats a terra, amb la finalitat d'evitar les tensions de pas i de contacte sobre el cos humà. La posada a terra del neutra dels transformadors serà independent de la especificada par ferramentes. Els dos seran motiu d'estudi en la fase de projecte.

Es aconsellable que en centres de transformació el paviment sigui de formigó antilliscant i s'apliqui una capa de grava al voltant d'ella (en els dos casos es milloren les tensions de pas i de contacte).

S'evitarà augmentar la resistivitat superficial del terreny.

En centres de transformació interns o prefabricats es col·locaran terres de làmines aïllants al damunt del acabat de formigó.

Les pantalles de protecció contra contacte de les celles, apart d'aquesta funció, deuen evitar possibles projeccions de líquids o gasos en cas d'explosió, per al qual hauran ser de xapa i no de mallat.

Els comandaments dels interruptors, seccionadors, etc., deuen estar ubicats en local de fàcil manipulació, evitant-se postura forçades par operador, tenint en compte que aquest el farà des de la banqueta aïllant.

Es realitzaran enclavaments mecànics en les celles, de porta (s'impedeix la seva obertura quan l'apartat principal està tancat *o* la posada a terra desconnectada), de maniobra (impedeix la maniobra de aparell principal ¡ posada a terra amb la porta oberta), de posada a terra (impedeix el tancament de la posada a terra amb interruptor tancat o al contrari), entre el seccionador i el interruptor (no es tanca interruptor si el seccionador està obert ¡ connectat a terra ¡ no s'obrirà el seccionador si interruptor està tancat) ¡ enclavament del comandament per candenat.

Com a recomanació, en les celdes s'instal·larà detectors de presència de tensió i malles protectores par comprovació amb perxa.

En les celdes de transformació s'utilitzarà una ventilació optimitzada de major eficàcia situant la sortida d'aire calent en la part superior dels pannells verticals. La direcció del fluix d'aire serà obligada a través del transformador.

L'enllumenat d'emergència no estarà concebut par treballar en cap centre de transformació, només par efectuar maniobres quotidianes.

Els centres de transformació estaran dotats de pany amb clau que permeti l'accés a persones alienes a l'explotació.

Les maniobres en alta tensió es realitzaran, per elemental que puguin ser, per un operador i el seu ajudant. Han d'estar advertits que els seccionadors no puguin ser maniobrats en càrrega. Abans de entrada en el recinte en tensió hauran de comprovar l'absència de tensió mitjançant pèrtiga adequada ¡ de forma visible obertura d'un element de tall i la posada a terra ¡ en curtcircuit del sistema. Per realitzar totes las maniobres serà obligatori l'ús de, al menys i a la vegada, dos elements de protecció personal: perxa, guants i banqueta o catifa aïllant, connexió equipotencial del comandament manual de l'aparell plataforma de maniobres.
Es col·locaran senyals de seguretat adequades, delimitant la zona de treball.

## 6.15 EQUIPS ADDICIONALS DE PROTECCIÓ PER TREBALLS EN LA PROXIMITAT D'INSTALLACIONS ELÉCTRIQUES D'ALTA TENSIÓ

- Caso de protecció aïllant classe E-AT.
- Guants aïllants classe IV
- Banqueta aïllant de maniobra classe II-E *o* catifa aïllant per A.T.
- Perxa detectora de tensió (salvament i maniobra)
- Vestit de protecció de menys de 3 kg, ben ajustat al cos i sense peces descobertes elèctricament conductores de l'electricitat.
- Ulleres de protecció
- Insuflador boca a boca.
- Terra auxiliar.
- Esquema unifilar.
- Placa de primera auxilis
- Plaques de perill de mort i E.T.

## 6.16 MESURES DE PREVENCIÓ

Com a criteri general tindran preferència es proteccions col·lectives en front les individual. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els mitjans auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els mitjans de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

## 6.17 MESURES DE PROTECCIO COL.LECTIVA

Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entra les diferents feines i circulacions d'una obra.

Senyalització de les zones de perill.

Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de obra com en relació amb ala vials exteriors. Deixar una zona hora a

l'entorn de la zona excavada par al pas de maquinària.

immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de carrega i descàrrega.

Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.

Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les caves proteccions aïllants.

Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.

Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.

Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra

Sistema de rec que impedeix l'emissió de pols en gran quantitat.

Adequació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.

Utilització de paviments antilliscants.

Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda. Col·locació de xarxes en forats horitzontals.

Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.

Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.

## 6.18 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i la projecció de partícules.

Utilització de calçat de seguretat.

A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punta d'ancoratge segura per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.

Utilització de guants homologats per evitar el contacte directa amb materials agressius i minimitzar el risc de talls ¡ punxades.

Utilització del caso.

Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.

Utilització de davantals.

Sistemes de subjecció permanent ¡ de vigilància dels treballs amb perill

d'intoxicació per més d'on operen. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

## 6.19 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit per al pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar-hi.

Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior com en relació amb els vials exteriors.

immobilització de camions mitjançant falques i/o topalis durant les tasques de càrrega i descarrega.

Adequació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).

Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones). Bolcada de piles de material.

## 6.20 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidents.

## 6.21 NORMATIVA APLICABLE

RELACIÓ DE NORMES 1 REGLAMENTS APLICABLES

Data d'actualització :18/12/1997

- Directiva 92/67/ CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

*Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud que deben aplicarse en las obras de construcción, temporales o móviles.* RD 1627/1 997 de 24 de octubre (BOE : 26/10197)

*Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de*

*construcción.* Transposición 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 les següents disposicions:

- RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97) Reglamento de los Servicios de Prevención.

- RD 486/1997 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.*

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo

- 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 dorsolumbares 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.*

- O. de 7 de enero de 1987 (BOE :15/01/67)

Normas *complementarias de Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.*

- RD 1316/1989 de 27 de octubre (ROE :02/11/69)

*Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la erosión al oído durante el trabajo.*

- O. De 9 de marzo de1971 (ROE :16 i 17/03/71)

*Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo.*

Corrección d'errades Modificació

BOE : 06/04/71 BOE :02/11/89

Derogats alguns capítols per : Ley 31/1995, 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997. RD 485/1997, RD 486/1997, RD

*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: NR. MT - 1: Cascos metálicos,

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): NR. MT-2 : Protectores auditivos.

- R. de 28 de julio de 1975 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores.

Modificación: BOE: 24/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE : 03/09/75): NR. MT-4: Guantes aislantes de electricidad

Modificación : BOE : 25/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE : 04/09/75) NR. MT-E : Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos.

Modificación : BOE 27/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE : 05/09/75) : NR.*maniobras.*

Modificación BOE : 28/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE : 06/09/75) : N.R. *personal de vias respiratorias.* Normas *comunes y adaptadores faciales*

Modificación : BOE: 29/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75) NR. *personal de vias respiratorias: filtros mecánicos.*

Modificación:BOE : 30/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE : 09/09/75) : NR. *personal de vias respiratorias; mascarillas auto filtrantes.*

Modificación : BOE : 31/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE : 10/09/75) N.R. MT-lO *Equipos de protección personal de vías respiratorias: Filtros químicos i mixtos contra amoníaco.*

Modificación : BOE : 01/11/75

Normativa d'ámbit local (ordenances municipals)

- RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE : 24/05/97)

*Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la erosión 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.*

- RO 773/1997 de 30 de mayo (BOE:12/06/97)

*Disposiciones mínimas de seguridad y salud, trabajadores de equipos de protección individual. relativas a la utilización por los*

- 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 89/65 CEE sobre utilització dels equips de

treball modifica i deroga alguna capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O.09/03/1971)

- O. de 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)

Ad. 100 a 105 derrogats per O. de 20 de gener de 1956

- O. de 31 de enero de 1940. Andamios : Cap. VII. Reglamento general sobre Seguridad e Higiene. Art. 66 a 74 (BOE 03/02/40)

- O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1 a 40, 1830 a 291~ y Anexos 1 y II (BOE : 05/09/70;09/09/70) Ordenanza del trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.

Corrección : BOE :17/10/70.

- O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE :13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligado el estudio de Seguridad e Higiene

Corrección : BOE : 31/10/86

- O. de 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.

- O. de 31 de agosto de 1987 (BOE :18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE :14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras

Modificación : O. de 7 de marzo de 1981 (BOE :14/03/81)

- O. de 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 grúa torre desmontables para obras

Modificación

- O.de 16 de abril de 1990 (BOE : 24/04/90)

- O. de 31 de octubre de 1984 (BOE :07/11/84) Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.

# CAP. VIII · INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT ·

1. **Abans de formalitzar la vostra pòlissa d'abonament (contracte) amb la CIA. Subministradora, assegureu-vos de consultar amb l'Instal·lador Elèctric Autoritzat, la pròpia Companyia o professional competent per triar la tarifa i potència més convenient per a vosaltres.

2. **No superar simultàniament la potència contractada amb la CIA. subministradora d'energia, ja que es disparará l'ICP (interruptor de control de potència), deixant-vos sense servei a tota la vivenda o local. Desconnecteu algun aparell (els de més potència) i torneu a accionar l'ICP, desconnecteu l'Interruptor General i torneu a connectar l'ICP. Si tot i així es dispara, aviseu a la vostra companyia subministradora perquè la avaria està a l'ICP.

3. **Si es dispara l'IAD (interruptor automàtic diferencial) al quadre general de comandament i protecció, actuï de la manera següent:

   a) Desconnecteu tots els PÍAs i connecteu l'IAD.

   b) Anant connectant un a un tots els PÍAs i el circuit que li faci disparar novament l'IAD és on hi ha la avaria. En aquest cas, desconnecteu els aparells i llums d'aquest circuit, i torneu a accionar el PIA. Si no es dispara, la avaria és dels aparells. Si es dispara novament té avaria en aquest circuit, per la qual cosa haureu de avisar al vostre Instal·lador Autoritzat.

4. **Si es dispara un PIA (petit interruptor automàtic) al quadre general de comandament i protecció, pot ser degut a aquests dos casos:

   a) Que el circuit que protegeix aquest PIA està sobrecarregat, en aquest cas haureu d'anar desconnectant aparells o llums fins a aconseguir reposar de nou el dit PIA.

   b) Que en el circuit o en els aparells i llums connectats a ell, s'hagi produït un curt-circuit. Procediu com en el cas anterior (3b), per veure si aquesta avaria és d'algun aparell o de la instal·lació. Deixeu desconnectat aquest PIA i funcioneu amb la resta de la instal·lació.

5. **Comproveu amb periodicitat (una vegada a l'any com a mínim) i mitjançant el vostre Instal·lador Autoritzat la xarxa de terra de la vostra vivenda o local.

6. **Comproveu amb periodicitat (una vegada a l'any com a mínim) el vostre IAD. Premeu el botó de prova i si no dispara és que està avariad, per tant, no esteu protegits contra derivacions. Aviseu al vostre Instal·lador Autoritzat.

7. **Manipuleu tots els aparells elèctrics, fins i tot el telèfon, SEMPRE amb les mans seques i eviteu estar descalç o amb els peus mullats. I MAI els manipuleu quan estigueu al bany o sota la dutxa. L'aigua és conductora de l'electricitat! Si hi ha una fallida elèctrica a la instal·lació o a l'aparell utilitzat, correu risc d'electrocutar-vos.

Atenció amb les ràdios, assecadors de cabells, aparells de calor al vora de la banyera, poden caure a l'aigua i electrocutar-se.

8. **Comproveu les canalitzacions elèctriques embegudes abans de taladrar una paret o el sostre. Podeu electrocutar-vos en travessar una canalització amb la perforadora.

9. **En el cas de manipular algun aparell elèctric, desconnecteu prèviament l'IAD del quadre general i comproveu SEMPRE que no hi ha tensió.

10. **No utilitzeu mai aparells elèctrics amb cables pelats, claus i endolls trencats, etc.

11. **No feu diverses connexions en un mateix endoll (no utilitzeu rètols o endolls múltiples).

12. **No deixeu aparells elèctrics connectats a l'abast dels nens i procureu tapar els endolls als quals tinguin accés.

13. **Absteneu-vos d'intervenir en la vostra instal·lació per modificar-la. Si són necessàries modificacions, aquestes hauran de ser efectuades per un Instal·lador autoritzat.

14. **Quan un receptor (electrodomèstic, maquinària, etc.) us doni "corrent", és perquè hi ha derivació de corrent dels fils conductors o en algun element metàl·lic de l'electrodomèstic. Normalment es dispara el Diferencial. Localitzeu l'aparell o part de la instal·lació on es produeix i aïlleu adequadament al contacte amb la part metàl·lica. Per fer això, heu de trucar a l'Instal·lador Autoritzat perquè localitzi la fuga.

15. **En desconectar els aparells no arrossegueu del cordó o fil, sinó del clauer.

16. **No es pot endollar qualsevol aparell en qualsevol presa de corrent. Cada aparell té la seva potència. Com cada presa de corrent té la seva. Vegeu la "Instal·lació Interior de la vostra vivenda o local" d'aquesta Guia i adeqüeu els aparells a endollar amb les preses. Si la potència de l'aparell és superior als Amperis que permet endollar la presa de corrent, pot cremar-se la base de l'endoll, el clauer i fins i tot la instal·lació.

## Altres Instruccions d'ús i manteniment d'instal·lacions elèctriques

1. **Planificació Inicial:**
    - Abans de realitzar qualsevol canvi o afegit a l'instal·lació elèctrica, consulta amb un instal·lador autoritzat per assegurar-te que compleix amb les normatives vigents.
    - A l'hora de projectar una nova instal·lació, assegura't de considerar les necessitats actuals i futures de la teva llar o empresa.
2. **Conèixer el Sistema:**
    - Familiaritza't amb la disposició del quadre elèctric i identifica clarament els interruptors que corresponen a cada circuit.

- Mantén un registre actualitzat dels circuits i els aparells connectats.

3. **Seguretat i Prevenció:**
   - Instal·la interruptors diferencials per a protecció contra corrents de fugida i garanteix la teva seguretat.
   - Comprova que tots els aparells tinguin el seu sistema de puesta a tierra adequat.
4. **Monitoratge Regular:**
   - Realitza inspeccions visuals i avaluacions regulars de l'instal·lació per identificar qualsevol deteriorament o desgast en els cables, connectors o interruptors.
   - Mantén registres de les inspeccions i les accions correctores realitzades.
5. **Sobrecàrregues i Disparadors:**
   - Evita sobrecarregar els circuits connectant massa aparells simultàniament.
   - En cas de disparada d'un interruptor automàtic o disjuntor, identifica la causa i actua adequadament per prevenir-ho en el futur.
6. **Manteniment del Quadre Elèctric:**
   - Assegura't que el quadre elèctric estigui adequadament etiquetat i que tothom a la llar o empresa en conegui la ubicació.
   - Evita emmagatzemar objectes a prop del quadre que puguin obstaculitzar l'accés.
7. **Instal·lació d'Aparells:**
   - Quan instal·lis nous electrodomèstics o aparells, assegura't que siguin compatibles amb la potència del circuit i segueix les instruccions del fabricant.
   - Evita connexions improvisades i utilitza connectors i enllaços de qualitat.
8. **Normatives i Legislació:**
   - Mantingues't informat sobre les últimes normatives i legislació en matèria d'instal·lacions elèctriques per assegurar-te que la teva instal·lació estigui actualitzada i compleixi amb els estàndards.
9. **Actuació davant d'Emergències:**
   - Coneix el procediment a seguir en cas d'emergència, com ara incendis o fallades elèctriques.
   - Mantingues accessibles extintors i altres equips d'emergència.

10. **Formació del Personal:**

    - Assegura't que tots els membres de la llar o empresa coneguin les pràctiques segures d'ús i les accions a seguir en situacions d'emergència.
    - Proporciona formació sobre l'ús correcte dels aparells i la manipulació segura de l'electricitat.

11. **Compliment de les Normatives Ambientals:**

    - Considera la implementació de solucions energèticament eficients i amb baix impacte ambiental en la teva instal·lació.

12. **Documentació i Certificats:**

    - Mantingues tota la documentació relacionada amb l'instal·lació en un lloc segur i de fàcil accés.
    - Assegura't de tenir els certificats d'instal·lació actualitzats.