PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

Setembre 2025

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE RIPOLLET

Feu i Godoy Arquitectes, SLP

Anna Feu i Jordana, Doctora Arquitecta
Carlos Godoy i Bregolat, Arquitecte

Dominics 9 bxs
25280 Solsona
+34 973 115 258
arquitectura@feugodoy.com

feugodoy.com

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

F9G

INDEX VOLUM I

MEMÒRIES I ANNEXOS

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

CN COMPLIMENT NORMATIVA

CN1 RELACIÓ DE NORMATIVA APLICABLE

AN ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AN1 MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS - CÀLCULS

-

INDEX VOLUM II

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

A ESTAT ACTUAL

B ACTUACIONS

INDEX VOLUM III

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PR1 AMIDAMENTS DETALLATS

PR2 PRESSUPOST

PR3 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PR4 QIADRES DE PREUS

PR5 RESUM DEL PRESSUPOST

PR6 ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST

INDEX VOLUM IV

DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DC1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DC2 CONTROL DE QUALITAT

DC3 PLEC DE CONDICIONS GENERALS

DC4 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
VOLUM I – MEMÒRIES I ANNEXOS

DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

Setembre 2025

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE RIPOLLET

Feu i Godoy Arquitectes, SLP

Anna Feu i Jordana, Doctora Arquitecta
Carlos Godoy i Bregolat, Arquitecte

Dominics 9 bxs
25280 Solsona
+34 973 115 258
arquitectura@feugodoy.com

feugodoy.com

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

F9G

INDEX VOLUM I

MEMÒRIES I ANNEXOS

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

CN COMPLIMENT NORMATIVA

CN1 RELACIÓ DE NORMATIVA APLICABLE

AN ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AN1 MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS - CÀLCULS

INDEX VOLUM II

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

A ESTAT ACTUAL

B ACTUACIONS

INDEX VOLUM III

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PR1 AMIDAMENTS DETALLATS

PR2 PRESSUPOST

PR3 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PR4 QIADRES DE PREUS

PR5 RESUM DEL PRESSUPOST

PR6 ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST

INDEX VOLUM IV

DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DC1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DC2 CONTROL DE QUALITAT

DC3 PLEC DE CONDICIONS GENERALS

DC4 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

F9G

I. MEMÒRIES I ANNEXOS

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA 1
MD1 DADES GENERALS 2
1.1 Objecte del Projecte 2
1.2 Agents del Projecte 2
1.3 Contingut del projecte 2
MD2 INFORMACIÓ PRÈVIA 3
2.1 Antecedents 3
2.2 Característiques de l'emplaçament i condicionants 4
2.3 Normativa 4
2.4 Característiques bàsiques de la instal·lació elèctrica 5
MD3 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 8
3.1 Descripció general del projecte 8
MD4 PRESTACIONS DE L'EDIFICI 10
4.1 Prestacions producte del compliment dels requisits bàsics de la LOE i del CTE 10
4.2 Limitacions d'ús 11
MD5 TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA 11
MD6 PRESSUPOST DE LES OBRES 11
MD8 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 11
MD9 REVISIÓ DE PREUS 11

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

MD1 DADES GENERALS

1.1 Objecte del Projecte

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT DE RIPOLLET (FASE I)

L'objecte del present projecte és adequar el Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet, per tal d'actualitzar les seves instal·lacions per a adequar-les a la normativa vigent i als requeriments de l'equipament, assegurar el compliment de la normativa vigent d'incendis i revertir diverses lesions que afecten el correcte desenvolupament de les activitats que es desenvolupen en aquest equipament, com és l'adequació de la porta d'accés, la instal·lació d'una marquesina o la millora del pati de butaques.

Per tal de poder abordar aquestes actuacions, el projecte bàsic va deixar assentades les actuacions agrupades per fases acords amb les possibilitats pressupostàries. Les fases són les següents:

FASE 1: Renovació de tota la instal·lació elèctrica. En aquesta fase s'adequarà i actualitzarà la instal·lació elèctrica de tot l'edifici sense que això comporti afectacions al cel ras ni a la resta d'instal·lacions, aquesta actuació permetrà legalitzar la instal·lació elèctrica que actualment es troba en mal estat.

FASE 2: En aquesta fase es preveu millorar la porta d'accés a l'equipament, que presenta problemes d'entrada d'aigua i és voluntat del consistori dotar la zona de la taquilla d'una marquesina. Atès que s'han observat filtracions d'aigua en algunes zones de les cobertes de les cantonades de l'immoble, es proposa afrontar aquestes actuacions des d'una perspectiva més ambiciosa que retorni la dignitat a l'edifici de l'Antic Mercat, recuperant les marquesines i ràfecs originals, així com altres elements de façana. Les actuacions són:

FASE 3. En aquesta fase reforçarà puntualment l'estructura de la coberta on sigui necessari i es sanejarà i ignifugarà. Es renovaran les instal·lacions de detecció i extinció d'incendis, climatització i d'enllumenat. Això implicarà el desmuntatge del cel ras que també es renovarà per a donar compliment als requeriments climàtics i acústics. La intervenció requerirà el muntatge de bastides a tota la platea.

FASE 4: Un cop l'espai hagi estat alliberat de les bastides i maquinaria per a les instal·lacions es durà a terme l'última fase per tal d'adequar i renovar la platea.

El present projecte executiu correspon a FASE 1 de l'adequació del Teatre Auditori. En aquesta fase s'adequarà i actualitzarà la instal·lació elèctrica de tot l'edifici, per tal d'adaptar-la a la normativa vigent, a banda de afegir una previsió per tots els elements de protecció i alimentació per els nous components de la instal·lació de clima i ventilació.

Emplaçament i referència cadastral

L'edifici s'emplaça a la plaça Onze de Setembre emmarcada pels carrers de la Estrella, Sant Joan, de la Lluna i Montcada.

Plaça Onze de Setembre, 08291, Ripollet (Barcelona).

Referència cadastral: 9844201DF2994D0001QU

Coordenades UTM: 429738.49, 4594253.39

Emplaçament de l'edifici en el municipi de Ripollet. FONT: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)

1.2 Agents del Projecte

Promotor

El promotor del projecte és l'Ajuntament de Ripollet, amb NIF: P0817900D

Arquitectes redactors

Els tècnics redactors del projecte són els arquitectes superiors:

- Anna Feu i Jordana, col·legiada núm.44063-9, amb NIF 52308268N
- Carlos Godoy i Bregolat, col·legiat núm. 53129-4, amb NIF 46773710J

Els dos tècnics són socis de la societat FEU I GODOY ARQUITECTES SLP, amb NIF núm. B25665613, amb domicili fiscal al carrer Dominics núm.9, codi postal 25280 de Solsona (Lleida).

Els tècnics que han col·laborat en aquest projecte son les arquitectes:

Jordi Mercadé

Belén Domínguez Catalano

Tècnics Col·laboradors

Instal·lacions i Serveis Urbans

ESITEC Energia SL, amb CIF B66067117, amb adreça al carrer Paris nº 207 5 1, 08008 de Barcelona.

1.3 Contingut del projecte

El present document defineix les condicions, directrius i criteris tècnics que han de servir de base per a la realització dels treballs d'obra amb la documentació necessària.

El contingut del projecte s'estructura en els següents volums:

- Volum 1: Memòries i annexos.
- Volum 2: Documentació gràfica.
- Volum 3: Amidaments i pressupost
- Volum 4: Documents complementaris

Aquest projecte correspon a la FASE 1 d'actuacions a realitzar al Teatre Auditori:

FASE 1: ADECUACIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA EDIFICI

FASE 2: REPARACIÓ PENDENTS ENTRADA, REPARACIÓ PORTA PRINCIPAL, INSTAL·LACIONS PCI, INSTAL·LACIONS CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ, NOU CEL RAS, IGNIFUGAT I REFORÇ ESTRUCTURA, ENLLUMENAT, PASSAMANS. – NO ÉS OBJECTE DEL PRESENT PROJECTE

FASE 3: (PENDENT DE RECATAR EL PROJECTE) REPARACIÓ ESGLAONS PLATEA I NOVA IL·LUMINACIÓ, SUBSTITUCIÓ BUTAQUES I ALTRES ELEMENTS DE MOBILIARI. - NO ÉS OBJECTE DEL PRESENT PROJECTE

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

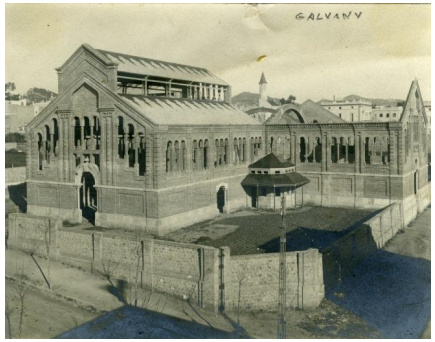
MD2 INFORMACIÓ PRÈVIA

2.1 Antecedents

El Mercat Vell de Ripollet es va construir a l'any 1932, durant la segona república. Es tracta d'un edifici de planta quadrada de 25x25m. Caracteritzat per la seva coherència formal i el tractament clàssic de les seves façanes, típic dels edificis públics d'aquella època, és un edifici de valor arquitectònic i patrimonial.

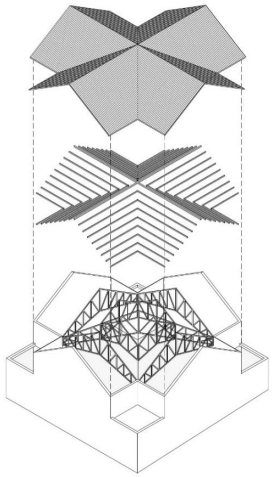
Aquest edifici seguia la tradició dels grans mercats locals del segle XIX, com el Mercat de Sitges i el Mercat Galvany, del barri de Sant Gervasi de Barcelona, amb els quals te grans semblances modernistes.

Mercat Municipal de Sitges. Font: www.arquitecturacatalana.cat



Mercat de Galvany. Font: Ajuntament de Barcelona

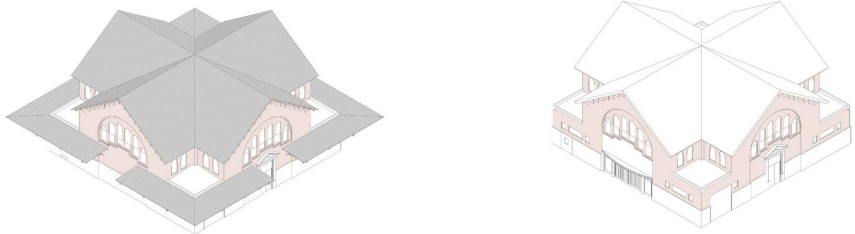
El Mercat de Ripollet es caracteritza per un alt sòcol de pedra de paredat comú i murs de maó vist . De planta quadrada, es tracta de dos cossos alts de l'antic mercat, els coberts de doble vessant amb intersecció creant una creu grega, que donen peu a quatre façanes simètriques. Els espais entre els cossos són més baixos i completen el quadrat. Les façanes presenten una motllura semicircular on s'inscriuen sis finestres allargades d'arcada de mig punt i d'alçada variant. Les entrades, d'estil clàssic, són de pedra picada amb motllura i frontó triangular. L'entrada principal al Teatre Auditori es troba adossada a façana est, amb un portal metàl·lic corbat



El mercat presenta un alt sòcol de pedra de paredat comú, sobre el qual neixen els murs de maó vist. Aquests són els materials que componen les quatre façanes pràcticament idèntiques, Totes elles presenten una motllura semicircular on s'inscriuen sis finestres allargades d'arcada de mig punt i d'alçada variant. Les antigues entrades (N-E, N-O i S-O), d'estil clàssic, són de pedra picada amb motllura i frontó triangular. Pel que fa a l'entrada principal al Teatre Auditori (S-E) consta d'un portal metàl·lic corbat. A més a més, a l'interior del mercat s'hi troba un mural de l'escultor Antoni Fernàndez Pareja, nascut a Ripollet.

Les quatre façanes descrites anteriorment són els murs de càrrega sobre els quals s'hi recolzen els extrems de la coberta. La unió dels cossos principals està resolta amb una estructura d'encavallades en forma creueria. Suportada per quatre pilars situats a 5 metres de cada cantonada.

Els perfils que formen les encavallades, segons s'ha pogut observar (malgrat estar recoberts per la protecció al foc), son perfil d'acer laminat tipus L. També s'ha pogut determinar que tant el cordó inferior com el cordó superior estan formats per doble perfil tipus L, i que les diagonals i els muntants que no són compartits pel creuament d'encavallades estan formats per perfil simple tipus L. La dimensió d'aquests perfils s'ha estimat en muntants i diagonals tipus L. 40x40mm (dobles els muntants compartits), cordó inferior de perfil doble de L 50x50mm, i el cordó superior no s'ha pogut observar, considerant que hauria de ser un perfil doble de L 60x60mm a les encavallades en anell, i doble de L de 80x80 a les encavallades principals, i de doble L de 70x70 a les encavallades tipus. Les unions de les diferents barres s'han considerat articulades, excepte al cordó superior i interior, que es considera passant. Les unions estan executades amb robons



D'esquerra a dreta, visualització de l'aspecte original vs. l'aspecte actual del Mercat Vell. Font: elaboració pròpia.

A causa del trasllat del mercat a un nou emplaçament durant els anys vuitanta, l'edifici va quedar en desús durant aproximadament una dècada. No va ser fins l'any 1993 que va voler recuperar l'edifici atorgant-li el nou ús de teatre -auditori.

Aquesta actuació va afectar majoritàriament l'interior de l'edifici on es van produir molts canvis per a adaptar-se al se nou ús.

Pel que fa als canvis produïts en façana. L'accés principal es va traslladar a la Plaça Onze de Setembre que dona al carrer la Lluna. Creant una nova obertura en aquella façana amb una petita marquesina per obrir-la. A causa del mal estat de conservació es van retirar les característiques marquesines que envoltaven l'edifici en tot el seu perímetre. Fent que es perdés així gran part de la seva identitat estètica i també la possibilitat de refugiar-se de sol o la pluja.

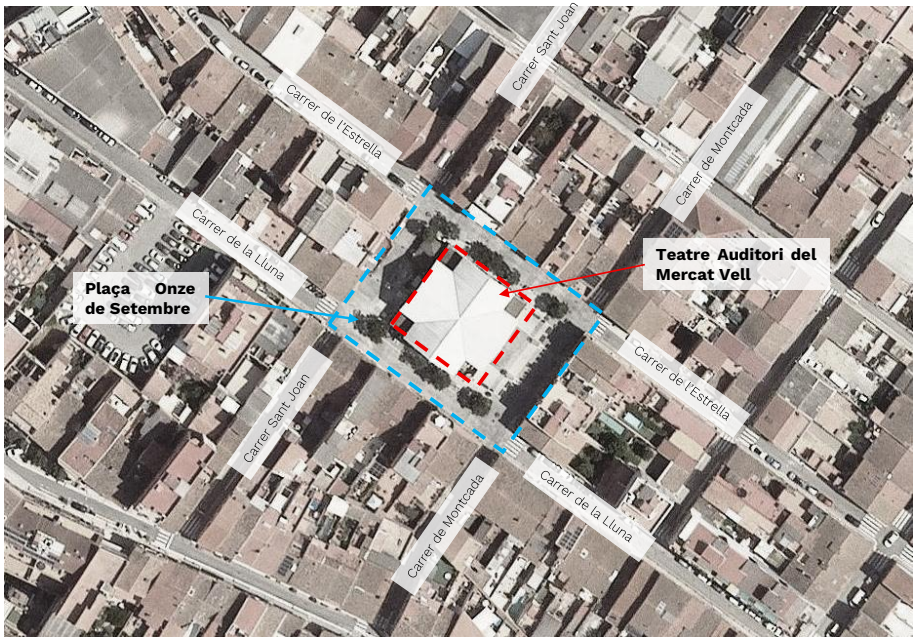
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

La següent intervenció va ser l'any 2003, s'hi van fer actuacions en l'àmbit d'instal·lacions i millora dels equipaments relacionats amb la producció d'obres i representacions teatrals. Es van dur a terme també estudis del funcionaments estructural de la coberta.

L'última actuació de què tenim constància va ser l'any 2005, quan es va substituir la coberta d'amiant. Tot i que l'ús de l'edifici no se'm va veure afectat, l'actuació va tenir un alt impacte estètic. La solució arquitectònica per la qual es va optar va canviar per complet l'aspecte de l'edifici fent-li perdre els característics caps de biga vistos en façana i també el sostre ondulat fosc que tenien la coberta i marquesina original.

2.2 Característiques de l'emplaçament i condicionants

La plaça Onze de setembre es troba en la confluència dels carrers: de Montcada, de l'Estrella, de la Lluna i San Joan. És tracta d'una plaça agradable, amb vegetació, envoltada d'edificacions de poca alçada i on hi ha força activitat. Just al centre és on trobem el Teatre Auditori del Mercat Vell que n'és el protagonista principal.



Ortofoto de l'emplaçament. Font: ICGC.

2.3 Normativa

Aquesta clau urbanística està determinada pel Planejament Derivat

Qualificació planejament derivat: 7a-C

Expedient planejament derivat: 2000/002910

ELEMENT CATALOGAT

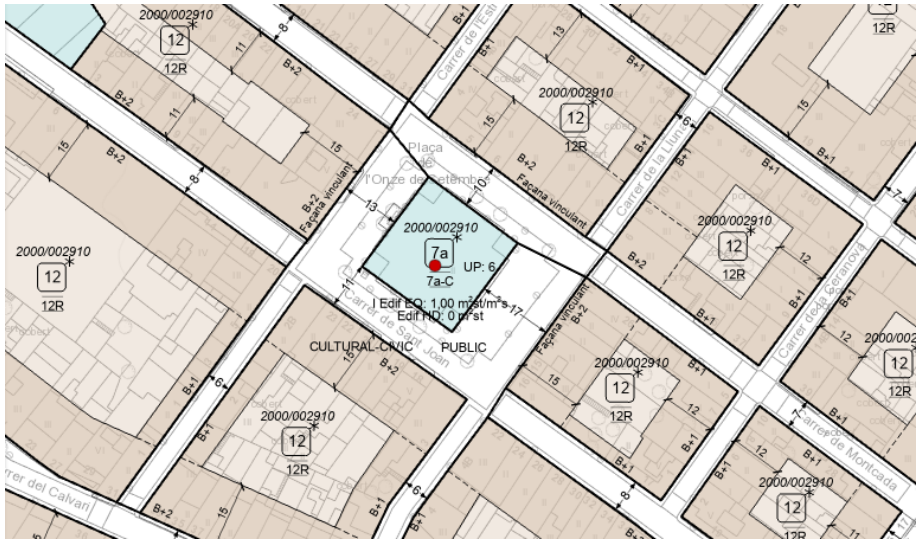
Nom: mercat Vell

Figura de protecció: 0000/000000

Número: 7

Categoria de protecció: Altres béns

Nivell de protecció: 2 – Conservació



Font: https://geoportalplanejament.amb.cat/AppGeoportalPlanejament2/index.html

Observacions: Aquest municipi no disposa de pla especial de catàleg i la informació d'interès patrimonial de l'element s'ha extret de la Diputació de Barcelona (DiBa) següent enllaç: http://patrimonicultural.diba.c

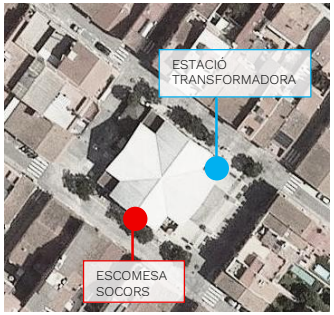
Municipi	08180 Ripollet	
Classificació		
Codi Ajuntament	SU	Sòl urbà consolidat
Codi MUC	SUC	Sòl urbà
Qualificació		
Codi Ajuntament	7a	Equipaments comunitaris i dotacions
Codi MUC	SE	Sistemes, Equipaments

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

2.4 Característiques bàsiques de la instal·lació elèctrica

A efectes del present projecte, s'entén per instal·lacions elèctriques a el conjunt integral de sistemes i components destinats a garantir el subministrament, la distribució, la protecció i el control de l'energia elèctrica a l'edifici. Això inclou, entre altres elements, els quadres generals i secundaris de distribució, canalitzacions, cablejats, proteccions elèctriques, mecanismes de comandament i connexió, així com els equips receptors existents.

L'edifici disposa de doble subministrament. L'escomesa principal prové d'una estació transformadora ubicada al propi volum de l'edifici. A la façana oposada es troba l'escomesa de socors.



Façana accés estació transformadora

Façana escomesa socors

No es te informació sobre com esta connectada aquesta escomesa de socors ni a quins consums dona servei, ja que no es localitza cap dispositiu de commutació automàtica ni indicacions als quadres elèctric que donin informació al respecte.

La instal·lació interior de l'edifici es bastant antiga i alguns dels seus elements estan fora de normativa.

En estat preexistent, la instal·lació elèctrica no disposa d'un quadre que actuï com a Quadre General de Distribució, dificultant la comprensió de la distribució de circuits i subquadres existent.

Tanmateix, s'identifiquen un conjunt de subquadres repartits per l'equipament, molts d'ells amb els circuits sense etiquetar o amb un etiquetatge que pot portar a la confusió.

Tampoc s'identifica la presència d'un Quadre General de Distribució per el subministrament de socors.

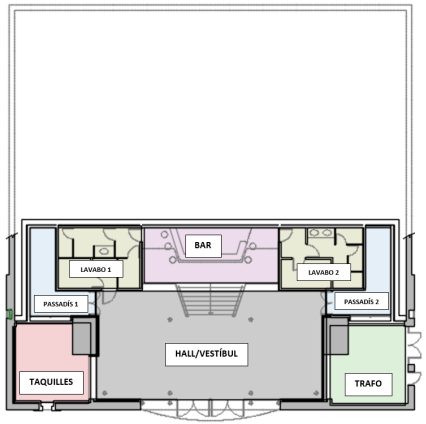
No s'ubica la Caixa de Protecció i Mesura del subministrament normal o principal. Es pressuposa que la instal·lació d'enllaç del subministrament principal no disposa de Caixa General de Protecció (CGP) i la connexió és directa amb el transformador, però no s'aconsegueix ubicar l'equip de mesura, el qual hauria de ser accessible les 24h des de la via pública, per garantir l'accés a l'empresa distribuïdora, en aquest cas E-distribución.

Per altra banda, l'escomesa de socors, s'ubica en un nínxol al límit de la parcel·la, amb accés des de la Plaça Onze de Setembre mitjançant una clau JIS. Aquesta escomesa consta d'una Caixa General de Protecció o similar (del tipus Caixa de Seccionament o Caixa de Derivació Urbana), de la qual se'n desconeix les característiques. En el mateix nínxol i just a sobre d'aquesta CGP s'ubica la Caixa de Protecció i Mesura, del tipus TMF-1, amb capacitat per a 2 comptadors. Disposa d'un ICP-M de 63A, corresponent a una potència de 43,64 kW i fusibles NH00 de 100A.

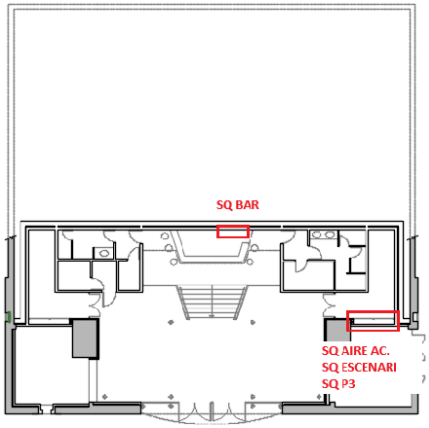
Aquests dos elements estan fora de normativa, ja que no disposen de fusibles/portafusibles tipus BUC ni serveis auxiliars, entre d'altres. Tampoc es compleix la normativa de distàncies de seguretat/instal·lació establerts a la normativa d'E-distribución (NRZ-103) ni una correcta canalització per la distribució de cablejat dins del nínxol.

A nivell esquemàtic, la distribució d'espais i de quadres elèctrics actuals és la següent:

Planta Semisoterrani



Distribució d'espais



Ubicació dels quadres existents

Hall / vestíbul	127.4 m2
Zona taquilles	18.60m2
Estació transformadora	22.10m2
Passadís 1	12.20m2
Passadís 2	12.20m2
Lavabo 1	18.60m2
Lavabo 2	18.60m2

Subquadre Aire Acondicionat:

Ubicació: dins d'armari a planta soterrani, al costat del vestíbul i dels lavabos.

IGA regulable de 125/160A, es desconeix el calibre al qual està calibrat.

5 circuits elèctrics (tots de climatització).

Subquadre Escenari

Ubicació: dins d'armari a planta soterrani, al costat del vestíbul i dels lavabos.

IGA regulable de 125/160A, es desconeix el calibre al qual està regulat.

15 circuits elèctrics (enllumenat, força, subquadres, etc.).

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Subquadre P3

Ubicació: dins d'armari a planta soterrani, al costat del vestíbul i dels lavabos.

No disposa d'IGA general del subquadre.

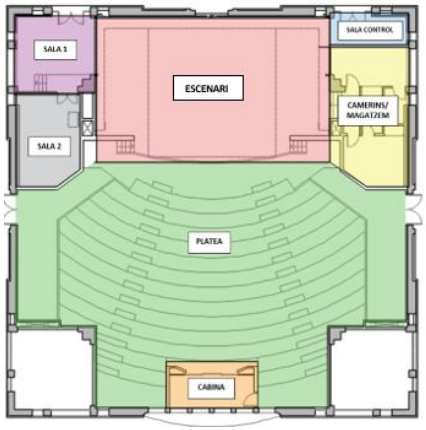
31 circuits elèctrics (enllumenat, força, subquadres, etc.)

Just a sobre es pressuposa que s'hi ubica l'equip de commutació per el subministrament normal i subministrament de socors.

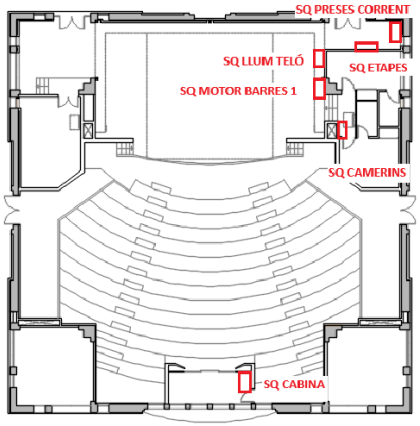
Subquadre Bar

Es desconeix les especificacions i la ubicació exacta.

Planta baixa



Distribució d'espais



Ubicació dels quadres existents

Escenari	153.6m2
Platea	286.5m2
Camarinos/ magatzem	33,44m2
Sala de control	9.45m2
Sala 1	21.95m2
Sala 2	20.97m2

Subquadre Camerinos

Ubicació: Vestíbul accés camerinos (planta baixa)

No disposa d'IGA general del subquadre, sinó que disposa de magnetotèrmics generals que diferencien circuits de força de circuits d'enllumenat o altres usos.

21 circuits elèctrics (enllumenat, força, motors, etc.).

Subquadre Llum teló i Motors barres (1)

Ubicació: a l'escenari, darrere del teló (planta baixa).

No disposa d'IGA general del subquadre.

4 circuits elèctrics (enllumenat, força i motors).

Subquadre Etapes

Ubicació: sala de control contigua a l'escenari (planta baixa).

IGA regulable de 125/160A, calibrat a 160A.

9 circuits elèctrics (enllumenat i força).

Subquadre preses de corrent

Ubicació: sala de control contigua a l'escenari (planta baixa)

IGA 15A 4P 3000 kA.

2 circuits elèctrics

Subquadre Motors Barres (2)

Ubicació: escenari, darrere teló (planta intermedi)

Quadre per el control i accionament dels motors de les barres

Subquadre AMEK

Ubicació: cabina de control, altell.

No disposa d'IGA.

4 circuits elèctrics.

Subquadre projector

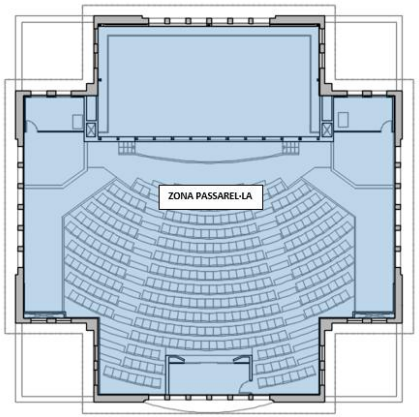
Ubicació: cabina de control, altell.

No disposa d'IGA.

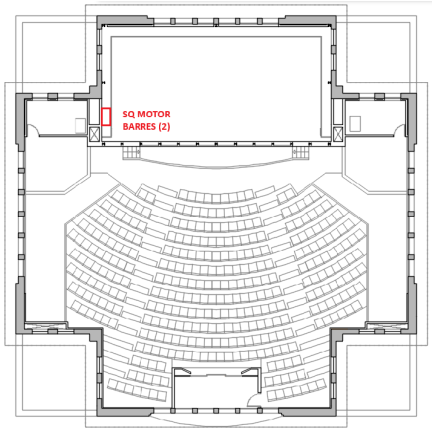
3 circuits elèctrics.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Planta intermitja



Distribució d'espais



Ubicació dels quadres existents

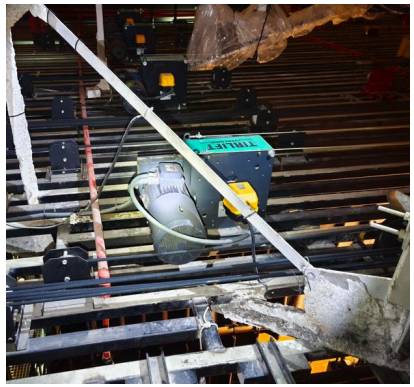
Zona passarel·les 480.98m2

Subquadre Motors Barres (2)

Ubicació: escenari, darrere teló (planta intermedi)

Quadre per el control i accionament dels motors de les barres

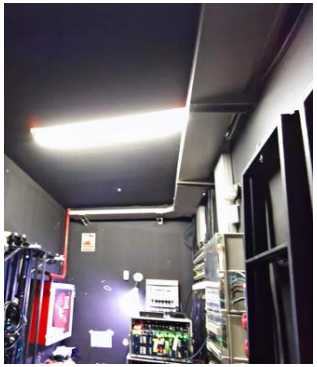
A nivell de passos d'instal·lacions, es detecta una distribució general de cablejat mitjançant safates metàl·liques les quals discorren en gran part pel sostremort de l'Auditori, donant servei als motors de les barres i teló, enllumenat escènic i dels sistemes de climatització i ventilació existents.



Distribució de cablejat existent al fals sostre.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Les canalitzacions per l'arribada als subquadres i receptores en les zones no previstes d'accés del públic de l'Auditori (escenari, sales de control, etc.) es resolen amb canals de PVC blancs de diferents dimensions en funció del cablejat a allotjar i amb safates aparentment de plàstic.



Canalització existent en zones vistes

A la resta d'espais, amb afluència de públic, les arribades als receptors es resolen generalment amb tubs encastats o soterrats.

En alguns quadres també es detecta la falta de presència d'elements d'extinció d'incendis, senyalització i enllumenat d'emergència.

Les principals característiques del subministrament principal del centre són:

RAÓ SOCIAL	TARIFA D'ACCÉS	POTÈNCIA CONTRACTADA P1 (kW)	POTÈNCIA CONTRACTADA P2 (kW)	POTÈNCIA CONTRACTADA P3 (kW)	POTÈNCIA CONTRACTADA P4 (kW)	POTÈNCIA CONTRACTADA P5 (kW)	POTÈNCIA CONTRACTADA P6 (kW)
AJUNTAMENT DE RIPOLLET	3.0TD	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	155,3

La única factura de la qual es disposa informació, data de l'octubre de 2022 i reflecteix un consum d'energia activa de **1.665 kWh.**

Segons informació facilitada per la propietat, no es té constància de que la instal·lació elèctrica estigui legalitzada ni que s'hagi realitzat cap inspecció, ja sigui inicial o periòdica.

A la següent taula es descriu la classificació de la instal·lació i els requeriments implícits, d'acord amb la normativa vigent:

Classificació de la instal·lació	Degut a la derogació del decret 363-2004 per sentència judicial, s'aplica el que estipula el Reial Decret 8542-2002-REBT i, per tant, la instal·lació es classifica com "**Instal·lació amb projecte elèctric**".
Necessitat d'inspecció inicial	Degut a la derogació del decret 363-2004 per sentència judicial, s'aplica el que estipula el Reial Decret 842-2002-REBT i, per tant, la instal·lació **si requereix d'inspecció inicial**
Necessitat d'inspeccions periòdiques	Degut a la derogació del decret 363-2004 per sentència judicial, s'aplica el que estipula el Reial Decret 842-2002-REBT i, per tant, la instal·lació **si requereix d'inspecció periòdica cada 5 anys**.
Necessitat de contracte de manteniment	S'aplica el que estipula el nou Decret 192/2023 de 7 de novembre, de la Seguretat Industrial dels Establiments, les instal·lacions i els productes i, per tant, la instal·lació **requereix de contracte de manteniment**. Segons REBT ITC-05, al precisar inspecció inicial, serà objecte d'inspecció periòdica cada 5 anys.

MD3 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

3.1 Descripció general del projecte

El present projecte planteja refer la instal·lació elèctrica de l'edifici, per tal d'adaptar-la a la normativa vigent, a banda de afegir una previsió per tots els elements de protecció i alimentació per els nous components de la instal·lació de clima i ventilació.

Es preveu una reorganització dels diversos circuits elèctrics que conformen la instal·lació elèctrica interior de l'edifici, agrupant de forma ordenada els circuits en quadres elèctrics d'acord amb la seva funció, facilitant la distribució de cablejat i canalitzacions, així com la maniobra, operativitat i manteniment de la instal·lació.

Aquesta nova organització i incorporació de nous equips receptors, implicarà un ajust de la potència prevista, necessitant d'adaptacions en les escomeses existents i la potència a contractar per a garantir un correcte funcionament de l'espai.

En tractar-se d'una instal·lació en un edifici de pública concurrència, es requereix addicionalment al subministrament elèctric normal o principal, un subministrament de socors, tal com s'especifica a la ITC-BT-28 de REBT al tenir prevista una ocupació superior a 300 persones.

La nova instal·lació ha de poder subministrar potència suficient a la nova instal·lació elèctrica d'acord als equips instal·lats. Donat que es tracta d'una instal·lació de publica concurrència es requerirà, addicionalment al subministrament elèctric normal, un subministrament de socors, que haurà de tenir una potencia mínima prevista del 15% de la potencia contractada al subministrament principal.

Ambdues escomeses estaran dissenyades d'acord amb els criteris establerts al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT), especialment pel que fa a instal·lacions amb doble alimentació i subministrament complementari per a càrregues crítiques. El cablatge procedent d'aquestes escomeses es disposarà de a través de tubs corrugats en els trams soterrats i safata metàl·lica en els trams superficials, fins al Quadre General de Distribució (QGD), ubicat a l'interior de l'edifici, que actuarà com a node central per a la distribució d'energia a les diferents àrees funcionals.

La caixa general de protecció, d'ara en endavant C.G.P., és l'inici de la propietat de les instal·lacions de l'usuari. Aquesta conté els dispositius de protecció de la línia general d'alimentació. Es situarà en la façana exterior de l'edifici, en un lloc de lliure i permanent accés. La seva situació s'ha de fixar conjuntament amb l'empresa subministradora. Actualment l'equipament no disposa de C.G.P, la connexió es realitza directament des del l'estació transformadora.

Caldrà instal·lar la C.G.P. (400A) del subministrament principal en un nou nínxol, a la façana nord-est. La instal·lació haurà de donar compliment a la normativa de l'empresa distribuïdora, E-distribución, d'acord amb l'establert a la NRZ-103. També s'instal·larà un nou Conjunt de Protecció i Mesura (TMF-10 277 kW 400A), al costat de la C.G.P.

Paral·lelament, respecte de l'escomesa existent de socors, es retirarà tant la C.G.P com el Conjunt de Protecció i Mesura (TMF-1 43 kW 63A) existents, els quals no compleixen la normativa vigent. En aquesta mateixa ubicació s'instal·larà una nova C.G.P. (250A) amb fusibles/portafusibles BUC, i una nova TMF-1 43 kW 63A amb fusibles/portafusibles BUC i serveis auxiliars. Es respectarà les distàncies establertes en la normativa de l'empresa distribuïdora i, per tant, caldrà executar una ampliació del nínxol existent per garantir el compliment d'aquestes distàncies.

Caldrà realitzar els tràmits necessaris amb l'empresa distribuïdora per tal de realitzar aquestes modificacions (tràmit de variant de subministrament), en els que s'indicarà els treballs d'extensió de la xarxa requerits per poder realitzar les noves connexions.

Es guardaran les distàncies mínimes de separació d'aquesta amb altres canalitzacions segons en l'especificat en les ITC-BT-06 i ITC-BT-07.

Les principals actuacions en la instal·lació elèctrica interior:

Quadre General de Baixa Tensió – Subministrament normal/principal

S'instal·larà un Quadre General de Distribució per el subministrament normal, el qual agrupi tots els orígens dels diferents subquadres repartits als diferents espais de l'equipament els quals s'alimentaran mitjançant la nova escomesa elèctrica del subministrament normal.

Quadre General de Baixa Tensió – Subministrament de socors

S'instal·larà un Quadre General de Distribució per el subministrament de socors, el qual agrupi tots els orígens dels diferents subquadres repartits als diferents espais de l'equipament, els quals s'alimentaran mitjançant la nova escomesa elèctrica del subministrament de socors.

Subquadre d'Enllumenat

S'instal·larà un subquadre que agrupi la gran majoria de circuits d'enllumenat de l'equipament. Aquests circuits estaran connectats al subministrament principal en condicions normals, però formarà part del sistema de commutació previst, de manera que, en cas de fallada del subministrament principal, serà alimentat automàticament pel subministrament de socors, garantint així la continuïtat del servei d'enllumenat en situacions d'emergència. El subquadre no inclourà els circuits d'enllumenat d'escenografia, únicament els circuits d'enllumenat principals i serveis essencials.

Incorporarà nous circuits d'enllumenat, garantint que d'acord amb la ITC-BT-28 de Locals Especials – Locals de Pública Concurrència, en cas de tall de corrent en alguna línia d'enllumenat, no afecti a més d'una tercera part del total.

Es generarà un quadre de control d'enllumenat, el qual disposarà d'interruptors/polsadors i senyalització lluminosa de l'estat.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Subquadre Climatització

S'instal·larà un subquadre que agrupi tots els circuits destinats a la climatització dels diferents espais de l'Auditori. Es mantindrà els circuits que allotja actualment, inclourà els circuits dels splits interiors dels camerinos, els quals actualment penjaven del subquadre dels camerinos, i s'inclourà la previsió d'alimentació dels nous equips de climatització, els quals es dimensionaran i definiran en detall en fases posteriors.

Subquadre Escenari

Es mantindrà els circuits existents en el subquadre de l'escenari i s'inclourà la resta de circuits existents en altres subquadres però que pertanyen a receptors de l'espai de l'escenari. S'eliminarà aquells circuits que actualment alimenten altres subquadres o circuits d'enllumenat que es traslladen al subquadre específic d'enllumenat. Aquest nou subquadre també integrarà els circuits que anteriorment s'allotjaven al Subquadre Motor Barres i al Subquadre Llum Teló, els quals es troben en el mateix espai.

Subquadre Camerinos

S'eliminarà els diferents interruptors magnetotèrmics (actualment diferencia força i enllumenat). Allotjarà únicament circuits que alimenten els receptors de l'espai dels camerinos, i es retirarà els circuits d'enllumenat.

Subquadre Llum Teló

S'integrarà els circuits existents en el nou subquadre de l'escenari.

Subquadre Motors Barres (2)

S'integrarà els circuits existents en el nou subquadre de l'escenari.

Subquadre Etapes

Es mantindrà els circuits existents i s'inclourà circuits de reserva.

Subquadre preses de corrent

S'eliminarà el circuit del desfibril·lador, el qual s'alimentarà del quadre d'enllumenat i serveis essencials. Es generarà nous circuits de proteccions per les preses de corrent.

Subquadre Motor Barres (1)

S'instal·larà un nou subquadre amb la protecció general del quadre de control existent dels motors, el qual es mantindrà.

Subquadre Cabina

S'integrarà els dos subquadres actualment existents a la zona de cabina de control (Subquadre Amek i Subquadre Projector) en un únic subquadre. Es retirarà els circuits d'enllumenat principal que actualment hi pengen.

Subquadre Amek

S'integrarà en el nou subquadre de la cabina de control.

Subquadre projector

S'integrarà en el nou subquadre de la cabina de control.

Subquadre control enllumenat

S'instal·larà un quadre de control de l'enllumemat, que estarà connectat directament amb el subquadre d'enllumenat. Tots els circuits disposaran d'un control des d'aquest subquadre excepte els circuits d'enllumenat dels lavabos i camerins, els quals es gestionarà l'encesa/apagada mitjançant detectors de presència i interruptors respectivament. Lògicament, tampoc es contempla un control d'encesa/(apagada en els circuits d'enllumenat d'emergència.

Receptors elèctrics

No es preveu la modificació dels receptors de la instal·lació elèctrica interior de l'Auditori, més enllà de la previsió dels nous equips de climatització i la futura fase destinada a les instal·lacions d'enllumenat. Es preveu nous circuits per aquests nous elements receptors. Es desconeix la potència que allotja la majoria de circuits elèctrics existents en l'equipament i que es mantenen, de manera que la rehabilitació i els càlculs de potència per circuit es realitzen aplicant un factor a la potència màxima admissible per PIA del circuit en qüestió. Paral·lelament s'aplica factors de simultaneïtat, factors d'utilització, seguretat, etc.

S'ha considerat en pressupost partides de reserva en concepte de preses de corrent, passos d'instal·lació i d'altres, per tal de cobrir possibles elements receptors que es trobin en mal estat.

També s'ha incorporat nous circuits d'enllumenat d'emergència, per tant s'inclouen noves lluminàries d'emergència, així com interruptors i sensors de presència en aquells espais on no es realitzi l'encesa a través del nou quadre de control d'enllumenat.

Des del CGD es realitzarà la distribució elèctrica per a la planta soterrani i, simultàniament, s'alimentaran els quadres elèctrics secundaris següents distribuïts per zones i funcions específiques.

- Subquadre d'Enllumenat General– Embarrat Socors.
- Subquadre de Climatització – Embarrat Principal.
- Subquadre Escenari – Embarrat Principal.
- Subquadre Cabina – Embarrat Principal.
- Subquadre Etapes – Embarrat Principal.
- Subquadre Camerinos – Embarrat Principal.
- Subquadre Preses de corrent – Embarrat Principal
- Subquadre Motors Barres – Embarrat Principal
- Subquadre Bar – Embarrat Principal

Es manté gran part de l'estructura de quadres existent a l'edifici, agrupant els serveis considerats essencials en el quadre d'enllumenat general (abans anomenat "P3") que està alimentat de l'escomesa de socors i que mantindrà el seu servei en cas de fallada del subministrament principal.

Tots els subquadres es dimensionaran d'acord a la previsió de càrregues i estaran equipats amb proteccions adequades per garantir la seguretat de persones i equips, complint amb els requisits de selectivitat i coordinació entre dispositius de protecció. Els quadres es dimensionen garantint un espai de reserva per a futures actuacions o ampliacions dels mateixos.

A nivell de previsió de càrregues, d'acord amb la ITC-BT-10 de "***Previsión de cargas para suministros en baja tensión***", la previsió de càrregues en locals comercials i oficines s'ha de calcular considerant un mínim de 100W/m^2-planta, amb un mínim per local de 3.450W a 230V i coeficient de simultaneïtat de 1. D'acord amb el punt 4.4, la superfície de l'equipament és de 1.206,59 m^2.

Així, la previsió de càrregues mínimes és de 120.659 W. Partint que es desconeix la potència real instal·lada en els circuits en que es mantenen els receptors elèctrics i es considera un factor de la potència màxima admissible del circuit, així com la naturalesa de l'equipament i la seva activitat, s'ha considerat una relació d'uns 200 W/m^2 per al dimensionat de les proteccions i cablejat de la instal·lació, resultant en una previsió de 241.318 W. D'aquesta manera es "sobredimensiona" la instal·lació per garantir suficient capacitat per a les pròximes fases del projecte. Finalment, la potència contractada determinarà la potència màxima que pot demanar el subministrament.

D'acord amb aquestes consideracions de previsió de càrregues, es considera les següents simultaneïtats:

- Simultaneïtat respecte potència màxima admissible (IGA): 89,32%.
- Simultaneïtat respecte potència contractada (ICP)*: 49,96%

**** Considerant que es manté la potencia contractada máxima actual de 155 kW (P6)***

La distribució del cablatge des del quadre general de baixa tensió fins a cadascun dels equips, sistemes o punts de consum final, es realitzarà a través duna xarxa de safates elèctriques situades en recorreguts tècnics definits, els quals es detallen gràficament en la documentació de plànols del projecte. Aquestes safates estaran dimensionades per suportar la capacitat de càrrega prevista i permetre futures ampliacions o manteniments, i compliran els requeriments quant a resistència mecànica, protecció davant del foc i accessibilitat.

En aquests locals la instal·lació de il·luminació s'ha dividit amb el criteri de que en cas de fallada d'un circuit no afecti a més del 33% de l'enllumenat.

La majoria de les càrregues del present edifici són monofàsiques, el que pot provocar un desequilibri entre fases. En la distribució de les càrregues en els quadres s'ha minimitzat aquest efecte, el qual es pot comprovar tant a la fulla de càlcul com als esquemes unifilars.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

MD4 PRESTACIONS DE L'EDIFICI

4.1 Prestacions producte del compliment dels requisits bàsics de la LOE i del CTE

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donaran resposta la resta de normativa d'aplicació.

Els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat que la LOE estableix en l'apartat 1 b) i c) de l'article 3 com objectiu de qualitat de l'edificació, es desenvolupen en el CTE mitjançant l'exigència bàsica corresponent a cadascun d'ells.

Les exigències bàsiques s'entenen com prestacions de caràcter qualitatiu que els edificis han de complir per arribar a la qualitat requerida.

Els DB determinen la forma i les condicions en les que s'han de complir les exigències, mitjançant la fixació de nivells objectius o valors límit o altres paràmetres.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que s'agrupen de la següent manera:

LOE	CTE		Altres normatives d'aplicació en l'àmbit autonòmic
Requisits	Exigències	DB	
Funcionalitat	Utilització		
	Accessibilitat		Codi d'accessibilitat de Catalunya
	Accés als serveis de telecomunicacions		
Seguretat	Estructural	SE	
	En cas d'Incendi	SI	Decret sobre els condicionants urbanístics i de protecció contra incendis
	d'Utilització	SU	Codi d'accessibilitat de Catalunya
Habitabilitat	Salubritat	HS	Decret d'eco-eficiència
	Protecció contra el soroll	HR	
	Estalvi d'energia	HE	Decret d'eco-eficiència

Prestacions derivades dels requisits bàsics relatius a la funcionalitat:

Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries: Decret 842/2002, de 2 d'agost. Suplement del BOE 224 de 18 de setembre del 2002.

Normes particulars de l'Empresa Subministradora d'energia elèctrica sobre la instal·lació i el muntatge d'escomeses, línies repartidores, derivacions individuals, comptadors individuals i centralitzats.

Normes UNE exigides des del CTE o altres reglaments i instruccions vigents.

Prestacions derivades dels requisits bàsics relatius a la seguretat:

Seguretat Estructural (DB-SE):

- **SE1:** La resistència i l'estabilitat seran les adequades perquè no es generin riscos indeguts, de forma que es mantingui la resistència i l'estabilitat enfront de les accions i influències previsibles durant les fases de construcció i usos previstos dels edificis, i que una incidència extraordinària no produeixi conseqüències desproporcionades respecte a la causa original i es faciliti el manteniment previst.
  Per les característiques del present projecte aquest apartat no és d'aplicació.
- **SE2:** L'aptitud al servei serà conforme amb l'ús previst de l'edifici, de forma que no es produeixin deformacions inadmissibles.
  Per les característiques del present projecte aquest apartat no és d'aplicació.

Seguretat en cas d'Incendi (DB-SI):

- **SI1:** Es limitarà el risc de propagació de l'incendi per l'interior de l'edifici.
- **SI2:** Es limitarà el risc de propagació de l'incendi per l'exterior, tant en l'edifici considerat com a d'altres edificis.
- **SI3:** L'edifici disposarà dels mitjans d'evacuació adequats perquè els ocupants puguin abandonar-lo o arribar a un lloc segur dins del mateix en condicions de seguretat.
- **SI4:** L'edifici disposarà dels equips i instal·lacions adequats per fer possible la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, així com la transmissió de l'alarma als ocupants.
- **SI5:** Es facilitarà la intervenció dels equips de rescat i d'extinció d'incendis.
- **SI6:** L'estructura portant mantindrà la seva resistència al foc durant el temps necessari perquè es puguin complir les anteriors exigències bàsiques.

Seguretat d'Utilització i Accessibilitat (DB-SUA):

- **SUA1:** Es limitarà el risc de que els usuaris pateixin caigudes, per a lo qual els terres seran adequats per a afavorir que les persones no rellisquin, ensopeguin o es dificulti la mobilitat. També es limitarà el risc de caigudes en forats, en canvis de nivell i a escales i rampes, facilitant la neteja dels vidres exteriors en condicions de seguretat.
- **SUA2:** Es limitarà el risc de que els usuaris puguin patir impacte o enganxades amb els elements fixes o practicables de l'edifici.
- **SUA3:** Es limitarà el risc de que els usuaris puguin quedar accidentalment immobilitzats a recintes.
- **SUA4:** Es limitarà el risc de danys a persones com a conseqüència d'una il·luminació inadequada en zones de circulació dels edificis, tant interiors com exteriors, inclòs en cas d'emergència o de fallida de l'enllumenat normal.
- **SUA5:** Es limitarà el risc causat per situacions amb alta ocupació facilitant la circulació de les persones i la sectorització amb elements de protecció i contenció en previsió del risc d'aixafament.
  Aquest apartat no és d'aplicació ja que no es preveuen condicions d'alta ocupació (>3000 espectadors).
- **SUA6:** Es limitarà el risc de caigudes que puguin derivar en ofegaments a piscines, dipòsits, pous i similars mitjançant elements que restringeixin l'accés.
  Aquest apartat no és d'aplicació ja que l'edifici no consta de piscines d'ús col·lectiu.
- **SUA7:** Es limitarà el possible risc causat per vehicles en moviment atenent-se als tipus de paviments i senyalització i la protecció de les zones de circulació rodades i les de les persones.
  Aquest apartat no és d'aplicació ja que l'edifici no consta de zones amb ús Aparcament, i els garatges d'un habitatge unifamiliar s'exclouen del compliment d'aquest apartat.
- **SUA8:** Es limitarà el risc d'electrocució i d'incendi causat per l'acció del llamp mitjançant instal·lacions adequades de protecció contra el llamp.
- **SUA9:** Veure apartat accessibilitat.

Prestacions derivades dels requisits bàsics relatius a l'habitabilitat

Higiene, Salut i Protecció del Medi Ambient (DB-HS)

- **HS1:** Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua procedent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrenties, del terreny o de condensacions, disposant mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin l'evacuació sense producció de danys.
- **HS2:** L'edifici disposarà dels espais i mitjans per extreure els residus ordinaris generats per ells d'acord amb el sistema públic de recollida de tal manera que es faciliti l'adequada separació en origen dels esmentats residus, la recollida selectiva dels mateixos i la seva posterior gestió.
- **HS3:** L'edifici disposarà de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixin de forma habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants. Per tal de limitar el risc de contaminació de l'aire interior de l'edifici i de l'entorn exterior de façanes i patis, l'evacuació dels productes de combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà, amb caràcter general, per la coberta de l'edifici, amb independència del tipus de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.
- **HS4:** L'edifici disposarà de mitjans adequats per a subministrar a l'equipament higiènic previst aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficients per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa. Els equips de producció d'aigua calenta amb sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens.
- **HS5:** L'edifici disposa de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb les escorrenties.
- **HS6:** Es limitarà el risc de concentració de gas radó als espais habitables de l'edifici.

Estalvi d'Energia (DB-HE):

- **HE0:** L'edifici aconseguirà un ús raonable de l'energia necessària per a la seva utilització reduint a límits sostenibles el seu consum i així mateix aconseguirà que una part del consum procedeixi de fonts d'energia renovable, com a conseqüència de les característiques del seu projecte, construcció, ús i manteniment.
- **HE1:** L'edifici disposarà d'una envolupant que limiti adequadament la demanda energètica necessària per aconseguir el benestar tèrmic en funció de el clima de la localitat, de l'ús de l'edifici i del règim d'hivern i d'estiu, així com per les seves característiques d'aïllament i inèrcia, permeabilitat a l'aire i exposició a la radiació solar, reduint el risc d'aparició d'humitats de condensació superficials i intersticials que puguin perjudicar les seves característiques i tracten adequadament els ponts tèrmics per a limitar les pèrdues o guanys de calor i evitar problemes higrotèrmics als mateixos.
- **HE2:** L'edifici disposarà d'instal·lacions tèrmiques apropiades destinades a proporcionar el benestar tèrmic dels seus ocupants, regulant el rendiment de les mateixes i dels seus equips. Aquesta exigència es desenvolupa actualment en el vigent Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis, RITE, i la seva aplicació quedarà definida en el projecte de l'edifici.
- **HE3:** L'edifici disposarà d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i eficaces energèticament disposant d'un sistema de control que permeti ajustar l'encesa a l'ocupació real de la zona, així com d'un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural, en les zones que reuneixin unes determinades condicions.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

- **HE4:** Una part de les necessitats energètiques tèrmiques derivades de la demanda d'ACS o de climatització de piscina coberta, segons CTE HE 4, es cobrirà mitjançant la incorporació en l'edifici de sistemes de captació, emmagatzematge i utilització d'energia solar de baixa temperatura adequada a la radiació solar global del seu emplaçament i a la demanda d'aigua calenta de l'edifici. Els valors derivats d'aquesta exigència tenen consideració de mínims, sense perjudici de valors que puguin ser establerts per les administracions competents i que contribueixin a la sostenibilitat, atenent a les característiques pròpies de la seva localització i àmbit territorial.
- **HE5:** Si l'edifici està inclòs en l'àmbit d'aplicació del CTE HE 5 incorporarà sistemes de captació i transformació d'energia solar en energia elèctrica per procediments fotovoltaics per a ús propi o subministrament en xarxa. Els valors derivats d'aquesta exigència bàsica tindran la consideració de mínims, sense perjudici de valors més estrictes que puguin ser establerts per les administracions competents i que contribueixin a la sostenibilitat, atenent a les característiques pròpies de la seva localització i àmbit territorial.
- **HE6:** Si l'edifici està inclòs en l'àmbit d'aplicació del CTE HE 6 disposarà d'una infraestructura mínima que possibiliti la recàrrega d'aquells vehicles elèctrics que utilitzin els espais o places d'aparcament associades a l'edifici, en compliment amb les disposicions del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Per les característiques del present projecte aquest apartat no és d'aplicació.

Protecció Enfront del Soroll (DB-HR):

- **HR:** L'edifici es projectarà, construirà, utilitzarà i mantindrà de manera que els elements constructius que conformin els seus recintes tinguin unes característiques acústiques adequades per:
  - reduir la transmissió del soroll aeri, i d'impactes
  - reduir la transmissió de vibracions de les instal·lacions de l'edifici, i
  - per limitar el soroll reverberant dels recintes.

Per les característiques del present projecte aquest apartat no és d'aplicació.

4.2 Limitacions d'ús

Limitacions d'ús de l'edifici en el seu conjunt

L'edifici objecte d'aquest projecte només podrà destinar-se als usos previstos del projecte. En aquest cas és de Teatre-Auditori

La dedicació d'alguna de les seves dependències a un ús diferent del projectat requerirà d'un projecte de reforma i canvi d'ús que serà objecte de nova llicència. Aquest canvi d'ús serà possible sempre i quan el nou destí no alteri les condicions de la resta de l'edifici ni menyscabi les prestacions inicials del mateix en quant a estructura, instal·lacions, etc.

Limitacions d'ús de les dependències

Aquelles que incompleixen les precaucions, prescripcions i prohibicions d'ús referides a les dependències de l'immoble, contingudes en el Manual d'Ús i Manteniment de l'Edifici.

Limitacions d'ús de les instal·lacions

Aquelles que incompleixen les precaucions, prescripcions i prohibicions d'ús de les seves instal·lacions, contingudes en el *Manual d'Ús i Manteniment de l'Edifici.*

MD5 TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

El termini d'execució de l'obra es preveu en **3 mesos**.

ACTUACIONS	MES 1	MES 2	MES 3
ACTUACIONS PREVIES			
ESCOMESA			
QUADRES			
DISTRIBUCIÓ			
PUNTS DE CONSUM			
EXTINCIÓ			
XARXA DE TERRES			
PARALLAMPS			
LEGALITZACIÓ			
ADEQUACIÓ TELECOMUNICACIONS			

MD6 PRESSUPOST DE LES OBRES

El pressupost del present projecte és:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	277.395,84 euros
+ 13% de Despeses Generals	36.061,46 euros
+ 6% de Benefici Industrial	16.643,75 euros
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)	330.101,05 euros
IVA 21% sobre 654.876,84	69.321,22 euros
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (amb IVA)	**399.422,27 euros**

MD8 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Atès que el valor del contracte per cada fase no supera els 500.000 euros, no és indispensable que l'empresari es trobi classificat com a contractista d'obres de les Administracions Públiques (Article 11RD 773/2015).

Tot i aixi, atesa la naturalesa especialitzada del present projecte, es recomana que l'empresa contractista garanteixi coneixements en rehabilitació de patrimoni i d'instal·lacions.

MD9 REVISIÓ DE PREUS

No s'admeten revisions de preus. Ateses les característiques tècniques de l'obra, es considera que no procedeix la revisió de preus. Per tant, el contractista haurà de tenir-ho en compte a l'hora de valorar els preus unitaris i de fer l'oferta econòmica.

Solsona, setembre de 2025,

Els arquitectes,

Anna Feu i Jordana
Col·legiada 44063-9

Carlos Godoy Bregolat
Col·legiat 53129-4

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

F9G

I. MEMÒRIES I ANNEXOS

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 1
MC1 SISTEMES DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS 2
1.1 Instal·lació elèctrica 2

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

MC1 SISTEMES DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

1.1 Instal·lació elèctrica

Característiques bàsiques de la instal·lació

A continuació, es descriuen les característiques fonamentals de les instal·lacions elèctriques projectades. A efectes de la present memòria, s'entendrà per instal·lacions elèctriques el conjunt integral de sistemes i components destinats a garantir el subministrament, la distribució, la protecció i el control de l'energia elèctrica a l'edifici. Això inclou, entre altres elements, els quadres generals i secundaris de distribució, canalitzacions, cablejats, proteccions elèctriques, mecanismes de comandament i connexió, així com els equips receptors previstos en projecte o existents. Tot això configurat per assegurar el funcionament correcte, la seguretat de les persones i béns, i el compliment de la normativa tècnica vigent en matèria de baixa tensió.

Normativa d'aplicació

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries: Decret 842/2002, de 2 d'agost. Suplement del BOE 224 de 18 de setembre del 2002.
- Normes particulars de l'Empresa Subministradora d'energia elèctrica sobre la instal·lació i el muntatge d'escomeses, línies repartidores, derivacions individuals, comptadors individuals i centralitzats.
- Normes UNE exigides des del CTE o altres reglaments i instruccions vigents.

Definició de les exigències

El present projecte planteja refer la instal·lació elèctrica de l'edifici, per tal d'adaptar-la a la normativa vigent, a banda de afegir una previsió per tots els elements de protecció i alimentació per els nous components de la instal·lació de clima i ventilació.

Es preveu una reorganització dels diversos circuits elèctrics que conformen la instal·lació elèctrica interior de l'edifici, agrupant de forma ordenada els circuits en quadres elèctrics d'acord amb la seva funció, facilitant la distribució de cablejat i canalitzacions, així com la maniobra, operativitat i manteniment de la instal·lació.

Aquesta nova organització i incorporació de nous equips receptors, implicarà un ajust de la potència prevista, necessitant d'adaptacions en les escomeses existents i la potència a contractar per a garantir un correcte funcionament de l'espai.

En tractar-se d'una instal·lació en un edifici de pública concurrència, es requereix addicionalment al subministrament elèctric normal o principal, un subministrament de socors, tal com s'especifica a la ITC-BT-28 de REBT al tenir prevista una ocupació superior a 300 persones.

Dades de partida

Es descriuen a la memòria descriptiva del present projecte.

Prestacions

La nova instal·lació ha de poder subministrar potència suficient a la nova instal·lació elèctrica d'acord als equips instal·lats. Donat que es tracta d'una instal·lació de publica concurrència es requerirà, addicionalment al subministrament elèctric normal, un subministrament de socors, que haurà de tenir una potencia mínima prevista del 15% de la potencia contractada al subministrament principal.

Ambdues escomeses estaran dissenyades d'acord amb els criteris establerts al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT), especialment pel que fa a instal·lacions amb doble alimentació i subministrament complementari per a càrregues crítiques. El cablatge procedent d'aquestes escomeses es disposarà de a través de tubs corrugats en els trams soterrats i safata metàl·lica en els trams superficials, fins al Quadre General de Distribució (QGD), ubicat a l'interior de l'edifici, que actuarà com a node central per a la distribució d'energia a les diferents àrees funcionals.

La caixa general de protecció, d'ara en endavant C.G.P., és l'inici de la propietat de les instal·lacions de l'usuari. Aquesta conté els dispositius de protecció de la línia general d'alimentació. Es situarà en la façana exterior de l'edifici, en un lloc de lliure i permanent accés. La seva situació s'ha de fixar conjuntament amb l'empresa subministradora. Actualment l'equipament no disposa de C.G.P, la connexió es realitza directament des del l'estació transformadora.

Caldrà instal·lar la C.G.P. (400A) del subministrament principal en un nou nínxol, a la façana nord-est. La instal·lació haurà de donar compliment a la normativa de l'empresa distribuïdora, E-distribución, d'acord amb l'establert a la NRZ-103. També s'instal·larà un nou Conjunt de Protecció i Mesura (TMF-10 277 kW 400A), al costat de la C.G.P.

Paral·lelament, respecte de l'escomesa existent de socors, es retirarà tant la C.G.P com el Conjunt de Protecció i Mesura (TMF-1 43 kW 63A) existents, els quals no compleixen la normativa vigent. En aquesta mateixa ubicació s'instal·larà una nova C.G.P. (250A) amb fusibles/portafusibles BUC, i una nova TMF-1 43 kW 63A amb fusibles/portafusibles BUC i serveis auxiliars. Es respectarà les distàncies establertes en la normativa de l'empresa distribuïdora i, per tant, caldrà executar una ampliació del nínxol existent per garantir el compliment d'aquestes distàncies.

Caldrà realitzar els tràmits necessaris amb l'empresa distribuïdora per tal de realitzar aquestes modificacions (tràmit de variant de subministrament), en els que s'indicarà els treballs d'extensió de la xarxa requerits per poder realitzar les noves connexions.

Es guardaran les distàncies mínimes de separació d'aquesta amb altres canalitzacions segons en l'especificat en les ITC-BT-06 i ITC-BT-07.

Les principals actuacions en la instal·lació elèctrica interior:

Quadre General de Baixa Tensió – Subministrament normal/principal

S'instal·larà un Quadre General de Distribució per el subministrament normal, el qual agrupi tots els orígens dels diferents subquadres repartits als diferents espais de l'equipament els quals s'alimentaran mitjançant la nova escomesa elèctrica del subministrament normal.

Quadre General de Baixa Tensió – Subministrament de socors

S'instal·larà un Quadre General de Distribució per el subministrament de socors, el qual agrupi tots els orígens dels diferents subquadres repartits als diferents espais de l'equipament, els quals s'alimentaran mitjançant la nova escomesa elèctrica del subministrament de socors.

Subquadre d'Enllumenat

S'instal·larà un subquadre que agrupi la gran majoria de circuits d'enllumenat de l'equipament. Aquests circuits estaran connectats al subministrament principal en condicions normals, però formarà part del sistema de commutació previst, de manera que, en cas de fallada del subministrament principal, serà alimentat automàticament pel subministrament de socors, garantint així la continuïtat del servei d'enllumenat en situacions d'emergència. El subquadre no inclourà els circuits d'enllumenat d'escenografia, únicament els circuits d'enllumenat principals i serveis essencials.

Incorporarà nous circuits d'enllumenat, garantint que d'acord amb la ITC-BT-28 de Locals Especials – Locals de Pública Concurrència, en cas de tall de corrent en alguna línia d'enllumenat, no afecti a més d'una tercera part del total.

Es generarà un quadre de control d'enllumenat, el qual disposarà d'interruptors/polsadors i senyalització lluminosa de l'estat.

Subquadre Climatització

S'instal·larà un subquadre que agrupi tots els circuits destinats a la climatització dels diferents espais de l'Auditori. Es mantindrà els circuits que allotja actualment, inclourà els circuits dels splits interiors dels camerinos, els quals actualment penjaven del subquadre dels camerinos, i s'inclourà la previsió d'alimentació dels nous equips de climatització, els quals es dimensionaran i definiran en detall en fases posteriors.

Subquadre Escenari

Es mantindrà els circuits existents en el subquadre de l'escenari i s'inclourà la resta de circuits existents en altres subquadres però que pertanyen a receptors de l'espai de l'escenari. S'eliminarà aquells circuits que actualment alimenten altres subquadres o circuits d'enllumenat que es traslladen al subquadre específic d'enllumenat. Aquest nou subquadre també integrarà els circuits que anteriorment s'allotjaven al Subquadre Motor Barres i al Subquadre Llum Teló, els quals es troben en el mateix espai.

Subquadre Camerinos

S'eliminarà els diferents interruptors magnetotèrmics (actualment diferencia força i enllumenat). Allotjarà únicament circuits que alimenten els receptors de l'espai dels camerinos, i es retirarà els circuits d'enllumenat.

Subquadre Llum Teló

S'integrarà els circuits existents en el nou subquadre de l'escenari.

Subquadre Motors Barres (2)

S'integrarà els circuits existents en el nou subquadre de l'escenari.

Subquadre Etapes

Es mantindrà els circuits existents i s'inclourà circuits de reserva.

Subquadre preses de corrent

S'eliminarà el circuit del desfibril·lador, el qual s'alimentarà del quadre d'enllumenat i serveis essencials. Es generarà nous circuits de proteccions per les preses de corrent.

Subquadre Motor Barres (1)

S'instal·larà un nou subquadre amb la protecció general del quadre de control existent dels motors, el qual es mantindrà.

Subquadre Cabina

S'integrarà els dos subquadres actualment existents a la zona de cabina de control (Subquadre Amek i Subquadre Projector) en un únic subquadre. Es retirarà els circuits d'enllumenat principal que actualment hi pengen.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Subquadre Amek

S'integrarà en el nou subquadre de la cabina de control.

Subquadre projector

S'integrarà en el nou subquadre de la cabina de control.

Subquadre control enllumenat

S'instal·larà un quadre de control de l'enllumemat, que estarà connectat directament amb el subquadre d'enllumenat. Tots els circuits disposaran d'un control des d'aquest subquadre excepte els circuits d'enllumenat dels lavabos i camerins, els quals es gestionarà l'encesa/apagada mitjançant detectors de presència i interruptors respectivament. Lògicament, tampoc es contempla un control d'encesa/(apagada en els circuits d'enllumenat d'emergència.

Receptors elèctrics

No es preveu la modificació dels receptors de la instal·lació elèctrica interior de l'Auditori, més enllà de la previsió dels nous equips de climatització i la futura fase destinada a les instal·lacions d'enllumenat. Es preveu nous circuits per aquests nous elements receptors. Es desconeix la potència que allotja la majoria de circuits elèctrics existents en l'equipament i que es mantenen, de manera que la rehabilitació i els càlculs de potència per circuit es realitzen aplicant un factor a la potència màxima admissible per PIA del circuit en qüestió. Paral·lelament s'aplica factors de simultaneïtat, factors d'utilització, seguretat, etc.

S'ha considerat en pressupost partides de reserva en concepte de preses de corrent, passos d'instal·lació i d'altres, per tal de cobrir possibles elements receptors que es trobin en mal estat.

També s'ha incorporat nous circuits d'enllumenat d'emergència, per tant s'inclouen noves lluminàries d'emergència, així com interruptors i sensors de presència en aquells espais on no es realitzi l'encesa a través del nou quadre de control d'enllumenat.

Des del CGD es realitzarà la distribució elèctrica per a la planta soterrani i, simultàniament, s'alimentaran els quadres elèctrics secundaris següents distribuïts per zones i funcions específiques.

- Subquadre d'Enllumenat General– Embarrat Socors.
- Subquadre de Climatització – Embarrat Principal.
- Subquadre Escenari – Embarrat Principal.
- Subquadre Cabina – Embarrat Principal.
- Subquadre Etapes – Embarrat Principal.
- Subquadre Camerinos – Embarrat Principal.
- Subquadre Preses de corrent – Embarrat Principal
- Subquadre Motors Barres – Embarrat Principal
- Subquadre Bar – Embarrat Principal

Es manté gran part de l'estructura de quadres existent a l'edifici, agrupant els serveis considerats essencials en el quadre d'enllumenat general (abans anomenat "P3") que està alimentat de l'escomesa de socors i que mantindrà el seu servei en cas de fallada del subministrament principal.

Tots els subquadres es dimensionaran d'acord a la previsió de càrregues i estaran equipats amb proteccions adequades per garantir la seguretat de persones i equips, complint amb els requisits de selectivitat i coordinació entre dispositius de protecció. Els quadres es dimensionen garantint un espai de reserva per a futures actuacions o ampliacions dels mateixos.

A nivell de previsió de càrregues, d'acord amb la ITC-BT-10 de "***Previsión de cargas para suministros en baja tensión***", la previsió de càrregues en locals comercials i oficines s'ha de calcular considerant un mínim de 100W/m^2-planta, amb un mínim per local de 3.450W a 230V i coeficient de simultaneïtat de 1. D'acord amb el punt 4.4, la superfície de l'equipament és de 1.206,59 m^2.

Així, la previsió de càrregues mínimes és de 120.659 W. Partint que es desconeix la potència real instal·lada en els circuits en que es mantenen els receptors elèctrics i es considera un factor de la potència màxima admissible del circuit, així com la naturalesa de l'equipament i la seva activitat, s'ha considerat una relació d'uns 200 W/m^2 per al dimensionat de les proteccions i cablejat de la instal·lació, resultant en una previsió de 241.318 W. D'aquesta manera es "sobredimensiona" la instal·lació per garantir suficient capacitat per a les pròximes fases del projecte. Finalment, la potència contractada determinarà la potència màxima que pot demanar el subministrament.

D'acord amb aquestes consideracions de previsió de càrregues, es considera les següents simultaneïtats:

- Simultaneïtat respecte potència màxima admissible (IGA): 89,32%.
- Simultaneïtat respecte potència contractada (ICP)*: 49,96%

** Considerant que es manté la potencia contractada máxima actual de 155 kW (P6)*

La distribució del cablatge des del quadre general de baixa tensió fins a cadascun dels equips, sistemes o punts de consum final, es realitzarà a través duna xarxa de safates elèctriques situades en recorreguts tècnics definits, els quals es detallen gràficament en la documentació de plànols del projecte. Aquestes safates estaran dimensionades per suportar la capacitat de càrrega prevista i permetre futures ampliacions o manteniments, i compliran els requeriments quant a resistència mecànica, protecció davant del foc i accessibilitat.

En aquests locals la instal·lació de il·luminació s'ha dividit amb el criteri de que en cas de fallada d'un circuit no afecti a més del 33% de l'enllumenat.

La majoria de les càrregues del present edifici són monofàsiques, el que pot provocar un desequilibri entre fases. En la distribució de les càrregues en els quadres s'ha minimitzat aquest efecte, el qual es pot comprovar tant a la fulla de càlcul com als esquemes unifilars.

Material

Els materials utilitzats seran els autoritzats en el REBT.

Cablejat

Per a la instal·lació dels circuits elèctrics contemplats en aquest projecte, es faran servir conductors de coure d'alta puresa amb aïllament i coberta dissenyats per garantir un exercici òptim en termes de seguretat, resistència mecànica i durabilitat.

Especificacions tècniques dels conductors:

Els conductors utilitzats estaran fabricats conforme a la normativa UNE 21123, amb una tensió assignada de 0,6/1 kV, i comptaran amb la següent configuració estructural:

- Material del conductor: Coure electrolític amb alta conductivitat, en compliment amb la norma UNE-EN 60228, cosa que permet una excel·lent capacitat de transport de corrent i baixa resistència elèctrica.
- Aïllament: Polietilè reticulat (XLPE), que proporciona una elevada resistència tèrmica i dielèctrica, a més de millorar l'estabilitat del conductor davant de sobrecàrregues i curtcircuits.
- Coberta exterior: Composta per poliolefines termoplàstiques amb propietats ignífugues i lliures d'halògens (LZH), reduint l'emissió de fums tòxics i corrosius en cas d'incendi.
- Designació del cable: S'empraran cables amb la classificació RZ1 0,6/1 kV AS o AS+, seleccionant la variant més adequada en funció dels requisits específics de cada tram d'instal·lació.

Dimensionament i criteris de selecció

La secció nominal dels conductors es determinarà en funció dels paràmetres elèctrics i operatius següents:

- Intensitat de corrent màxim admissible segons el mètode d'instal·lació i temperatura ambient.
- Caiguda de tensió permesa a cada tram de la instal·lació.
- Capacitat de suportar esforços tèrmics i mecànics sota condicions de curtcircuit.
- Compatibilitat amb els dispositius de protecció i coordinació amb les proteccions magnetotèrmiques i diferencials.
- Els conductors emprats en la instal·lació interior seran de coure aïllats.
- Els conductors de protecció tindran un mínim de secció de 2,5mm2 si els conductors de protecció no formen part de la canalització d'alimentació i tenen protecció mecànica o 4mm2 si no tenen protecció mecànica.
- Per a seccions dels conductors polars inferiors a 16mm2, el conductor de protecció tindrà la mateixa secció que el conductor polar. Per a seccions entre 16mm2 i 35mm2 la secció del conductor de protecció es pot reduir a 16mm2, i per a seccions, dels conductors polars, superiors a 35mm2 la secció del conductor de protecció es pot reduir a la meitat de la secció del conductor polar.

El càlcul del dimensionament es realitzarà d'acord amb la ITC-BT-19 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), assegurant l'adequació de la secció dels conductors a la càrrega de disseny i a les condicions específiques de la instal·lació.

Condicions d'instal·lació i normatives aplicables

- Els conductors s'instal·laran en bandeges portacables, canalitzacions elèctriques o tubs encastats, respectant els radis de curvatura mínims i les distàncies de seguretat amb altres sistemes.
- Es garantirà la correcta compatibilitat electromagnètica per evitar interferències amb equips sensibles, especialment als circuits de senyal i comunicació.
- Es complirà estrictament amb les normatives UNE 21123, UNE 20460, ITC-BT-19 i la resta de disposicions aplicables en matèria d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió.

Tubs i canalitzacions per instal·lacions elèctriques

S'utilitzaran diferents tubs de protecció pels conductors:

- Tub flexible corrugat de plàstic lliure d'halogen per a aquelles on transcorrin els conductors per l'interior de parets en l'arrebossat i per l'arribada dels receptors ubicats en el sostre mort.
- Safata metàl·lica per les zones sobre sostre mort, per la distribució general de les línies i arribada als diferents subquadres.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

- Tubs rígids de PVC per trams superficials vistos per l'arribada als receptors
- Canal aïllant de PVC per a trams superficials vistos per l'arribada als receptors.

Per a la col·locació dels conductors se seguirà l'assenyalat en la Instrucció ITC-BT-20.

Els diàmetres exteriors nominals mínims per als tubs protectors en funció del número, classe i secció dels conductors que han d'allotjar, segons el sistema d'instal·lació i classe de tub, seran els fixats en la instrucció ITC-BT-21.

Les caixes de derivació estaran dotades d'elements d'ajust per a l'entrada de tubs. Les dimensions d'aquestes caixes seran tals que permetin allotjar folgadament tots els conductors que hagin de contenir. Quan es vulguin fer estanques les entrades dels tubs en les caixes de connexió, s'hauran d'emprar premsaestopes adequats.

En cap cas es permetrà la unió de conductors, com entroncaments o derivacions per simple, retorciment entre si dels conductors, sinó que haurà de realitzar-se sempre utilitzant borns de connexió muntats individualment o constituint blocs o regletes de connexió, pot permetre's altrament, la utilització de brides de connexió.

Les canals seguiran les normes UNE-EN 50.085.

Les canals amb conducció elèctrica (canals i safates metàl·liques) es connectaran a terra i la seva continuïtat elèctrica s'assegurarà.

Criteris de càlcul instal·lacions elèctriques

Per al càlcul dels paràmetres necessaris per a la instal·lació elèctrica són necessàries les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió actualment en vigor.

S'ha determinat les següents consideracions de càlcul:

- Circuits d'enllumenat:

  Coeficient de simultaneïtat del 0,8.

  Coeficient de simultaneïtat de 0,6 en aquells en que s'esperi un ús menor.

- Circuits de força:

  Coeficient de simultaneïtat de 0,4.

  Coeficient de simultaneïtat de 0,6 en aquells en que s'esperi un ús major.

- Circuits de climatització:

  Coeficient de simultaneïtat de 0,63 tant en circuits existents com circuits nous.

Quadres elèctrics

A continuació es detallen els nous quadres elèctrics a instal·lar i les seves principals característiques. Els quadres es dissenyen atenent les necessitats específiques de cada zona i complint amb els criteris de seguretat, accessibilitat i eficiència establerts en el projecte. Els quadres estan dissenyats i equipats conforme la normativa vigent, assegurant la seva capacitat per allotjar els dispositius de protecció i control requerits, així com la seva futura ampliació si fos necessari.

- Quadre General Distribució – Subministrament normal

  Quadre d'envolupant modular, Prisma Set G o similar, de 11 files amb 24 mòduls DIN i porta transparent amb sistema amb embarrat vertical.

  12 circuits elèctrics.

  IGA de 400 A d'intensitat màxima, regulat a 400A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment.

  Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic de Tipus 1+2.

  264 mòduls DIN.

  Embarrat vertical.

  Identificació i rotulació dels circuits.

  Ubicació: armari existent a planta soterrani, al costat del passadís 2.

Alçat QGD

- Quadre General de Distribució – Subministrament de Socors

  Quadre d'envolupant modular, Prisma SeT S o similar, de 4 files de 24 mòduls DIN i porta transparent.

  5 circuits elèctrics.

  IGA de 63 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, muntat en perfil DIN.

  Protector contra sobretensions permanents i transitòries trifàsic Tipus 1+2.

  96 mòduls DIN.

  Identificació i retolació de circuits.

  Ubicació: armari existent a planta soterrani, al costat del passadís 2.

Alçat QGD

- Subquadre etapes – Subministrament normal

  Quadre d'envolupant modular, Prisma SeT S o similar, de 6 files de 24 mòduls DIN i porta transparent.

  10 circuits elèctrics (1 circuit reserva).

  Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul).

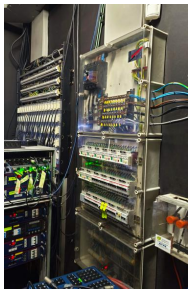
  Protector contra sobretensions transitòries trifàsic Tipus 2.

  144 mòduls DIN.

  Identificació i retolació de circuits.

  Ubicació: sala de control adjacent a l'escenari (es manté ubicació actual) a planta baixa.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



Alçat subquadre etapes

- Subquadre Escenari

  Quadre d'envolupant modular, Prisma SeT S o equivalent, de 6 files de 24 mòduls DIN i porta transparent.

  11 circuits elèctrics (1 circuit reserva).

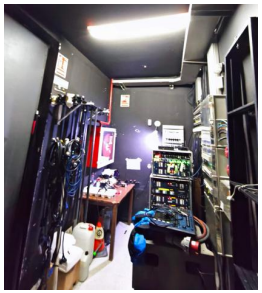
  Interruptor en càrrega modular de 50 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul).

  Protector contra sobretensions transitòries trifàsic Tipus 2.

  144 mòduls DIN.

  Identificació i retolació de circuits.

  Ubicació: sala de control adjacent a l'escenari a planta baixa.



Alçat subquadre escenari

- Subquadre Motor Barres

  Quadre d'envolupant modular, Prisma SeT XS o similar, de 2 files de 24 mòduls DIN i porta blanca.

  2 circuits elèctrics.

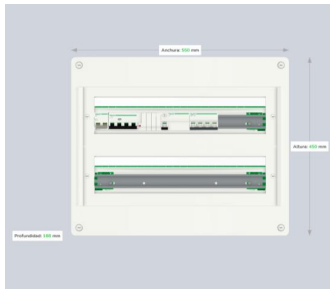
  Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul).

  Protector contra sobretensions transitòries trifàsic Tipus 2.

  48 mòduls DIN.

  Identificació i retolació de circuits.

  Ubicació: zona passarel·la (ubicació actual) a planta intermedi.



Alçat subquadre motor barres

- Subquadre de Cabina

  Quadre d'envolupant modular, Prisma SeT S o similar, de 4 files de 24 mòduls DIN i porta transparent.

  8 circuits elèctrics (2 circuits reserva).

  Interruptor en càrrega modular de 32 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul).

  Protector contra sobretensions transitòries trifàsic de Tipus 2.

  96 mòduls DIN.

  Identificació i retolació de circuits.

  Ubicació: cabina de control a la planta baixa.

Alçat subquadre cabina

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

- Subquadre Climatització

  Quadre d'envolupant modular, Prisma SeT S o similar, de 6 files de 24 mòduls DIN i porta transparent.

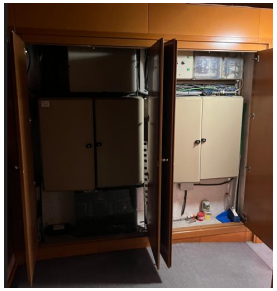
  11 circuits elèctrics (2 circuits reserva).

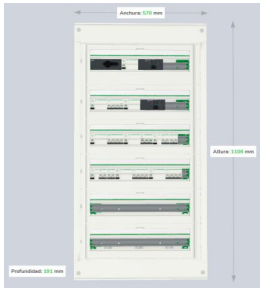
  Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul).

  144 mòduls DIN.

  Identificació i retolació de circuits.

  Ubicació: armari existent a planta soterrani, al costat del passadís 2.





Alçat subquadre climatització

- Subquadre Bar

  Quadre d'envolupant modular, Prisma SeT S o similar, de 4 files de 24 mòduls DIN i porta transparent.

  9 circuits elèctrics (2 reserves).

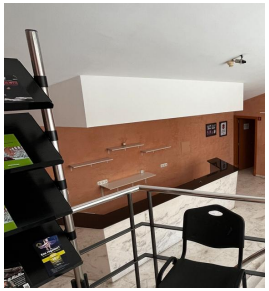
  Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul).

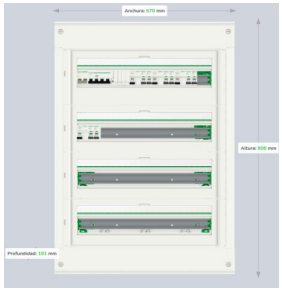
  Protector contra sobretensions transitòries trifàsic Tipus 2.

  96 mòduls DIN.

  Identificació i retolació de circuits.

  Ubicació: zona del bar, a planta soterrani.





Alçat subquadre bar

- Subquadre Camerins

  Quadre d'envolupant modular, Prisma SeT S o similar, de 4 files de 24 mòduls DIN i porta transparent.

  13 circuits elèctrics (1 reserva)

  Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul).

  Protector contra sobretensions transitòries trifàsic Tipus 2.

  96 mòduls DIN.

  Identificació i retolació de circuits.

  Ubicació: zona camerins a planta baixa (ubicació actual).

Alçat subquadre camerins

- Subquadre Preses de Corrent

  Quadre d'envolupant modular, Prisma SeT S o similar, de 4 files de 24 mòduls DIN i porta transparent.

  7 circuits elèctrics (2 reserves).

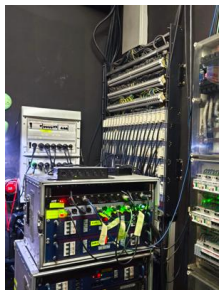
  Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul).

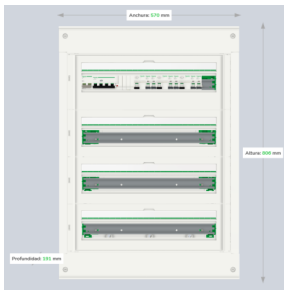
  Protector contra sobretensions transitòries trifàsic Tipus 2.

  96 mòduls DIN.

  Identificació i retolació de circuits.

  Ubicació: sala de control adjacent a l'escenari (planta baixa).





Subquadre preses de corrent

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

- Subquadre Enllumenat

  Quadre d'envolupant modular, Prisma SeT S o similar, de 8 files de 24 mòduls DIN i porta transparent.

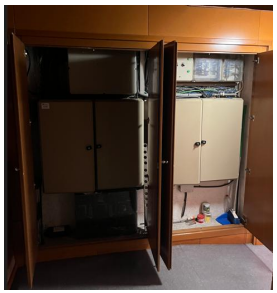
  39 circuits elèctrics (1 reserva).

  Interruptor en càrrega modular de 50 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul).

  192 mòduls DIN.

  Identificació i retolació de circuits.

  Ubicació: armari existent a planta soterrani, al costat del passadís 2.



Subquadre enllumenament

- Quadre de control d'enllumenat

  Caixa de distribució de superfície sèrie VS o equivalent, amb capacitat per 2 files i 24 mòduls, equipada amb porta opaca blanca i regleta.

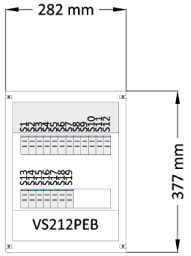
  19 circuits elèctrics:

  19 polsadors amb enclavament i pilot lluminós color verd 1NA, 16A, 250V.

  24 mòduls DIN

  Identificació i retolació de circuits

  Ubicació: espai taquilla



Quadre de control d'enllumenat

Bateria de condensadors

La potència elèctrica aparent (S) és el resultat de combinar dues components de naturalesa vectorial: la potència activa (P) i la potència reactiva (Q).

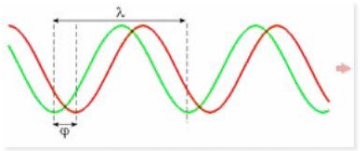
La potència activa (P) representa l'energia realment utilitzada pels receptors per convertir-se en treball útil, llum o calor. Aquesta energia es mesura en kWh (quilowatts-hora) i és la que efectivament es consumeix.

Per altra banda, la potència reactiva (Q) és necessària per al funcionament de certs equips com motors, transformadors o sistemes de climatització. Aquests dispositius requereixen camps magnètics per operar, i aquests camps es generen gràcies a l'energia reactiva. Tot i que aquesta energia no es consumeix directament, és imprescindible per al funcionament de l'equip. Es genera als devanats elèctrics fixes (com en els transformadors) i mòbils (com en els motors).

La naturalesa d'aquesta energia pot ser:

- Inductiva, quan la generen motors, transformadors i altres elements similars.
- Capacitiva, quan és generada per condensadors.

El consum d'energia reactiva es mesura en kVArh (quilovoltampers reactius-hora). El cos ϕ (phi) indica el desfasament entre la tensió i la intensitat elèctrica, és a dir, el retard o avanç de la ona d'intensitat respecte a la de tensió en un punt concret. Aquest desfasament depèn exclusivament de la relació entre P i Q.



$\cos \varphi = \frac{P}{S}$

$S = \sqrt{(P^2 + Q^2)}$

$\tan \varphi = \frac{Q}{P}$

P = potencia activa (trabajo)
S = potencia aparente de la instalación.
Q = potencia reactiva

El factor de potència (FP) és una mesura semblant al cos ϕ, però té en compte també la distorsió harmònica (D). Així:

- En una instal·lació sense harmònics, FP = cos ϕ.
- En una instal·lació amb harmònics, el FP és inferior al cos ϕ.

Les companyies elèctriques poden aplicar penalitzacions quan:

- Hi ha consum d'energia reactiva independentment de la potència contractada.
- El factor de potència (FP) és inferior a 0,95 (inductiu).
- A més, el cost per kVArh pot variar en funció del període horari.

Per això és aconsellable compensar l'energia reactiva per evitar pagar-la. Una instal·lació es considera correctament compensada quan el consum d'energia reactiva no supera el 33% del consum d'energia activa.

Una bateria de condensadors és un dispositiu que detecta la presència d'energia reactiva inductiva i hi connecta grups de condensadors per generar energia capacitiva i així anul·lar la part inductiva.

- La seva potència es mesura en kVAr (quilovoltampers reactius).
- Aquesta potència total es reparteix en diversos grups de condensadors que s'activen segons la demanda.
- Per exemple, una bateria de 75 kVAr pot estar formada per grups de 5 + 10 + 3x20 kVAr.

L'ús de bateries de condensadors permet reduir el cost energètic i millorar el rendiment elèctric de la instal·lació.

Es contempla la instal·lació d'una bateria de condensadors en la rehabilitació de la instal·lació elèctrica de l'Auditori de Ripollet.

No es disposa de factures detallades de l'equipament, únicament del consum de Potència activa del període d'octubre de 2022. Per tant, es desconeix el cos ϕ, que permetria un dimensionat de les bateries de condensadors més acurada.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

El dimensionament de la bateria de condensadors es realitza amb les següents consideracions:

- Potència de càlcul*: 155 kW
- Cos ϕ inicial: 0,8
- Cos ϕ objectiu: 0,95
- Factor de simultaneïtat: 1

* La potència de càlcul considerada és la potència actualment contractada màxima (P6) ja que estableix la potència màxima que podrà ser entregada i per tant consumida per la instal·lació elèctrica.

$$Q = P_{càlcul} \cdot (\tan \phi_{inicial} - \tan \phi_{objectiu}) \cdot f_s = 155 \cdot (0{,}75 - 0{,}33) \cdot 1 = \mathbf{65{,}1\ kVAr}$$

Es proposa el següent equip:

Bateria de Condensadors OPTIM FRS-P&P-90-440 (74 kVAr a 400V)o equivalent, del fabricant CIRCUTOR. Aquesta bateria disposa de filtres de rebuig, ideal per la compensació d'energia reactiva en xarxes amb presència elevada d'harmònics i risc de ressonància.

Model OPTIM FRS-P&P-90-440

Es preveu que aquest equip, de dimensions 1200 x 800 x 500 mm (Altura x Amplada x Profunditat) s'ubiqui al costat de l'armari dels QGD, a la planta soterrani al costat del Passadís 2.

Sistema de protecció contra els llamps

Els sistemes de protecció contra el llamp tenen com a finalitat protegir els edificis, instal·lacions i els equips que contenen davant els efectes destructius de les descàrregues elèctriques atmosfèriques, com ara incendis, danys estructurals o deteriorament d'equips. A més, contribueixen a preservar la seguretat de les persones que es troben dins d'aquests espais.

Un sistema complet de protecció contra el llamp consta de dues parts principals:

- Protecció externa contra el llamp (captació, conducció i dissipació a terra de la descàrrega).
- Protecció interna contra el llamp (protecció davant sobretensions induïdes).

La protecció externa té com a objectiu interceptar, conduir i dissipar les descàrregues del llamp de manera segura. Inclou les funcions següents:

- Captació de descàrregues directes mitjançant un sistema captador.
- Conducció de la corrent del llamp cap a terra a través dels conductors de baixada o derivadors.
- Dissipació de la corrent al terreny mitjançant una presa de terra adequada.

Per altra banda, la protecció interna busca evitar els efectes indirectes de les descàrregues i sobretensions sobre els equips elèctrics i electrònics de la instal·lació. Les seves funcions principals són:

- Garantir l'equipotencialitat entre els sistemes elèctrics i de comunicacions de l'edifici.
- Impedir la propagació de corrents de llamp i sobretensions a través de les línies d'alimentació i/o transmissió de dades, evitant així danys o destrucció dels equips.

El principi d'equipotencialitat és essencial en qualsevol sistema de protecció externa contra el llamp. Consisteix a connectar tots els elements metàl·lics de la instal·lació a la mateixa presa de terra, ja sigui de manera directa o mitjançant dispositius de protecció contra sobretensions o descarregadors de corrent de llamp, amb l'objectiu de reduir les diferències de potencial.

D'acord amb la normativa UNE-EN 62306 (IEC 62305), un sistema de protecció contra el llamp es composa dels següents elements:

- Sistema captador
- Sistema de baixada o derivadors
- Sistema de presa de terra
- Distàncies de separació entre elements conductors i estructurals
- Compensació de potencial (equipotencialitat) per a la protecció contra el llamp.

Es preveu la instal·lació d'un sistema de protecció externa, mitjançant la construcció d'una instal·lació de parallamps, seguint el criteri establert en el nou Codi Tècnic de l'Edificació. Estarà formada per:

- Sistema de captació: format per un capçal del sistema INGESCO-PDC o similar (parallamps normalitzat), model 3.1 de 60 metres de radi (Nivell III) de zona de protecció acoblat a un màstil de tub d'acer galvanitzat d'uns 6 metres de longitud, fixat a l'estructura. S'ha de certificar:
  - Assaig de corrent suportada.
  - Assaig d'avaluació del temps d'encebament.
  - Assaig de resistència d'aïllament.
  - Certificat de compliment del reglament de la marca AENOR.
  - Certificat de corrent suportada.
  - Certificat d'aïllament en condicions de pluja.
  - Assaig de components de protecció contra el llamp.
- Xarxa conductora:
  - Es preveu la construcció d'una baixant de connexió a terra mitjançant la utilització de cable de coure de 50 mm^2 de secció, fixat a l'estructura de l'edifici mitjançant abraçadores amb tancament a pressió.
  - Col·locació de sistema de control de llamps compost per un comptador CDR-11 o equivalent.
- Sistema de posta a terra:
  - Es preveu la construcció d'un nou sistema de posta a terra, d'acord amb les necessitats de l'obra. El sistema disposarà d'una arqueta de registre i drenatge, elèctrodes (verticals o horitzontals) i pont de comprovació.

Pel que fa la protección interna contra el llamp, es preveu la instal·lació de protectors contra sobretensions en diversos quadres previstos de l'equipament.

Aquesta seguirà l'establert a la ITC BT-23, que estableix que és obligatòria la seva instal·lació a les xarxes de baixa tensió, existent 3 tipus de limitador de sobretensions:

- Tipus 1: indicat per la protecció contra la descàrrega directa de llamps. Utilitzat principalment quan l'edifici està equipat amb un sistema de protecció contra llamps i ubicat a l'escomesa de la instal·lació, essent capaç d'absorbir una gran quantitat d'energia.
- Tipus 2: utilitzat per la protecció contra la descàrrega indirecte de llamps i commutacions. En aquest cas el dispositiu absorbeix la sobretensió residual.
- Tipus 3: proporciona una protecció fina de xarxa contra les sobretensions residuals. Aquesta protecció més fina és necessària per la protecció dels equips més sensibles ubicats a prop de les càrregues.

La intensitat màxima dels dispositius de protecció contra sobretensions (SPD) pot variar des dels 20 kA, habituals en sistemes destinats a protegir davant descàrregues de llamps, fins a valors de 65 A o 16 A, més comuns en instal·lacions residencials i del sector terciari.

Aquest valor en ampers indica la intensitat màxima de corrent amb forma d'ona 8/20 µs que el dispositiu pot suportar una sola vegada sense avariar-se.

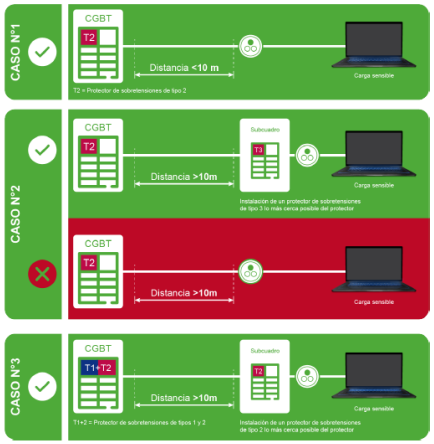
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Així, si comparem dos dispositius amb la mateixa intensitat nominal però amb intensitats màximes diferents, observarem que el que tingui una intensitat màxima més alta podrà absorbir corrents de sobretensió de major intensitat sense patir danys, proporcionant un marge de seguretat superior.

La ITC-BT-23 també estableix obligatorietat d'instal·lar un dispositiu de desconnexió. Es tracta d'un interruptor magnetotèrmic o un fusible. Pel present cas s'instal·larà un interruptor magnetotèrmic.

S'aplicarà el que es coneix com "Regla dels 10 metres", que no és obligatòria però representa bones pràctiques. Aquesta regla estableix que si el protector de tipus 2 es troba a més de 10 metres de la càrrega, es recomana instal·lar un limitador de sobretensions de tipus 3 tan a prop com sigui possible de la càrrega.

En el cas que el quadre general disposi d'una protecció de tipus 1+2, i hi hagi una càrrega sensible situada a més de 10 metres, és recomanable instal·lar un descarregador de sobretensions addicional de tipus 2 en un quadre de distribució proper a aquesta càrrega sensible.



Degut a la presència d'un sistema parallamps, s'instal·larà un protector contra sobretensions transitòries i permanents del Tipus 1+2. Amb això, tots aquells subquadres que es trobin a una distància superior a 10 metres respecte del QGD, s'instal·larà un protector de sobretensions transitòries del Tipus 2.

Xarxa de terres

Es pressuposa que l'edifici disposa d'una presa a terra, però es desconeix el seu estat. Per tant, es farà una nova presa de terra, la qual s'executarà a la planta soterrani de l'edifici.

En total es disposaran de 2 noves xarxes de terra:

- Xarxa de terres de parallamps
- Xarxa de terres general de l'edifici.

Cal considerar la presència de l'estació transformadora, integrada en l'edifici, la qual disposa d'una xarxa de terres. Per tant, caldrà separar un mínim de 15m les noves xarxes de terra respecte de la xarxa de terres de l'estació transformadora.

La xarxa de terres general de l'edifici es composarà per un conductor de coure nu enterrat de secció no inferior a 35 mm² i 4 piques de coure de 2 m de llarg, connectades entre si per tal d'assegurar una resistència de presa a terra no superior a 10Ω. Donat que es desconeix la resistència a terra real del terreny, en obra s'haurà de mesurar i redimensionar el sistema de terres en cas de ser necessari, incrementant o disminuint el nombre de piques o millorant la resistivitat del terreny amb additius.

La xarxa de terres del parallamps, es composarà d'una baixant vertical des del parallamps fins el terra i disposarà d'una presa a terra formada per 4 piques interconnectades amb un conductor nuu de 50 mm². La resistència a terra haurà de ser inferior a 10Ω.

El cablejat de presa a terra es situarà, com a mínim, a 0,5m de profunditat per evitar la pèrdua d'humitat tot i que es recomana enterrar-la a una profunditat de 0,8m. Les piques hauran d'estar separades entre si amb una distància no inferior a la seva longitud.

La presa de terres del parallamps i de l'edifici s'uniran entre si en una de les arquetes de posta a terra de l'edifici, situada a la planta soterrani per tal de ser equipotencials i es disposarà un pont de verificació per tal de mesurar cadascuna de les terres de forma independent.

Els muntants/baixants de cadascuna de les terres estaran protegits per tubs de PVC de diàmetre mínim de 32mm a excepció dels metres més propers a terra que es protegiran amb tub metàl·lic.

Es preveurà la instal·lació de viaxispes.

Es preveuran diferents bornes o punts de presa de terra repartits per l'edifici on es connectaran els conductors de protecció procedents de les masses metàl·liques receptores, canalitzacions metàl·liques, antenes de ràdio i TV i tota massa metàl·lica important de la zona. Es preveuen les bornes o preses de terra segons ITC-BT-26.

Els conductors de protecció seran independents per circuit i tindran el dimensionat d'acord amb la instrucció ITC-BT-18.

Els conductors de protecció seran canalitzats preferentment en envoltant comú amb els actius i en qualsevol cas el seu traçat serà paral·lel a aquests i presentarà les mateixes característiques d'aïllament. La secció serà la que s'indica a la ITC-BT-18:

Secció conductors de fase de la instal·lació S(mm2)	Secció mínima conductors de protecció S(mm2)
S ≤ 16	SP = S*
16 < S ≤ 35	SP =16
S > 35	SP = S/2

* Si el Cp no forma part de la canalització d'alimentació, serà de coure i de 2,5 mm² si té protecció mecànica i de 4 mm² si no té protecció mecànica. Si el Cp és comú a diferents circuits, la Sp mínima serà en funció de la S de fase de major secció.

Es realitzarà una connexió equipotencial entre les canalitzacions metàl·liques, les parts metàl·liques accessibles i parts conductores externes tals com banyeres i dutxes metàl·liques, d'acord amb la referida instrucció ITC-BT-27.

Les instal·lacions de posada a terra es realitzaran d'acord amb les condicions assenyalades en la instrucció ITC-BT-18, ITC-BT-19, Normativa NTE IEP i Especificacions Tècniques (Posada a terra).

Solsona, setembre de 2025,

Els arquitectes,

Anna Feu i Jordana
Col·legiada 44063-9

Carlos Godoy Bregolat
Col·legiat 53129-4

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

F9G

I. MEMÒRIES I ANNEXOS

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ 1
ME1 ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA 2
ME2 SERVEIS AFECTATS 2
ME3 PRESCRIPCIONS REGLAMENTÀRIES AFECTACIONS DE SERVEIS 2
ME4 TERMINIS D'EXECUCIÓ 4

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

ME1 ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

1.1 Objecte del Projecte

En la mesura del possible, les obres no afectaran ni a tercers, ni al trànsit ni als vianants fora de l'àmbit de projecte. Es procurarà que els moviments de maquinària, així com els aplecs de materials afectin el mínim possible a la via pública.

Es protegiran especialment els trams de carrers afectats durant la intervenció. Si així ho considera necessari la Direcció Facultativa i Executiva, es tallarà el pas de vianants al voltant, deixant una zona de seguretat i fora de risc.

S'haurà de comunicar a les diferents companyies de serveis urbans l'execució de les obres, de forma que al final de l'execució, tots els serveis necessaris estiguin donats d'alta.

Són a càrrec del contractista, tant els treballs necessaris per facilitar l'accés, com l'abastament i el tancament temporal de l'obra, així com la posterior demolició de les obres provisionals i la restauració dels accessos, voreres i altres elements que per causa de l'obra s'hagin deteriorat. També aniran exclusivament a càrrec del contractista les taxes i els permisos necessaris per a l'execució de les obres.

Durant el temps que duri l'obra, el contractista ha d'obtenir l'aigua i l'electricitat de les corresponents connexions de servei provisionals d'obra, les quals aniran al seu exclusiu càrrec.

Especificacions de l'obra

L'obra està plantejada en fases, sent el present projecte la fase nº 1.

L'única edificació en l'àmbit es el Teatre-Auditori.

El solar disposa de tots els subministraments necessaris.

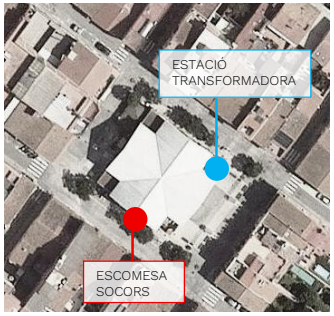
ME2 SERVEIS AFECTATS

L'àmbit on es desenvolupen les obres no presenta cap afectació a la vialitat.

Per tal de determinar els serveis existents dins la parcel·la a actuar s'ha consultat la documentació aportada per l'Ajuntament de Ripollet i s'han determinat els serveis que es detallen seguidament.

1 - Instal·lació elèctrica

L'edifici disposa de doble subministrament. L'escomesa principal prové d'una estació transformadora ubicada al propi volum de l'edifici. A la façana oposada es troba l'escomesa de socors.



Façana accés estació transformadora

Façana escomesa socors

No es te informació sobre com esta connectada aquesta escomesa de socors ni a quins consums dona servei, ja que no es localitza cap dispositiu de commutació automàtica ni indicacions als quadres elèctric que donin informació al respecte.

La instal·lació interior de l'edifici es bastant antiga i alguns dels seus elements estan fora de normativa.

En estat preexistent, la instal·lació elèctrica no disposa d'un quadre que actuï com a Quadre General de Distribució, dificultant la comprensió de la distribució de circuits i subquadres existent.

Tanmateix, s'identifiquen un conjunt de subquadres repartits per l'equipament, molts d'ells amb els circuits sense etiquetar o amb un etiquetatge que pot portar a la confusió.

Tampoc s'identifica la presència d'un Quadre General de Distribució per el subministrament de socors.

No s'ubica la Caixa de Protecció i Mesura del subministrament normal o principal. Es pressuposa que la instal·lació d'enllaç del subministrament principal no disposa de Caixa General de Protecció (CGP) i la connexió és directa amb el transformador, però no s'aconsegueix ubicar l'equip de mesura, el qual hauria de ser accessible les 24h des de la via pública, per garantir l'accés a l'empresa distribuïdora, en aquest cas E-distribución.

Per altra banda, l'escomesa de socors, s'ubica en un nínxol al límit de la parcel·la, amb accés des de la Plaça Onze de Setembre mitjançant una clau JIS. Aquesta escomesa consta d'una Caixa General de Protecció o similar (del tipus Caixa de Seccionament o Caixa de Derivació Urbana), de la qual se'n desconeix les característiques. En el mateix nínxol i just a sobre d'aquesta CGP s'ubica la Caixa de Protecció i Mesura, del tipus TMF-1, amb capacitat per a 2 comptadors. Disposa d'un ICP-M de 63A, corresponent a una potència de 43,64 kW i fusibles NH00 de 100A.

Aquests dos elements estan fora de normativa, ja que no disposen de fusibles/portafusibles tipus BUC ni serveis auxiliars, entre d'altres. Tampoc es compleix la normativa de distàncies de seguretat/instal·lació establerts a la normativa d'E-distribución (NRZ-103) ni una correcta canalització per la distribució de cablejat dins del nínxol.

<u>Metodologia d'actuació en cas d'afectació</u>

El present projecte planteja refer la instal·lació elèctrica de l'edifici, per tal d'adaptar-la a la normativa vigent, a banda de afegir una previsió per tots els elements de protecció i alimentació per els nous components de la instal·lació de clima i ventilació.

Es preveu una reorganització dels diversos circuits elèctrics que conformen la instal·lació elèctrica interior de l'edifici, agrupant de forma ordenada els circuits en quadres elèctrics d'acord amb la seva funció, facilitant la distribució de cablejat i canalitzacions, així com la maniobra, operativitat i manteniment de la instal·lació.

Aquesta nova organització i incorporació de nous equips receptors, implicarà un ajust de la potència prevista, necessitant d'adaptacions en les escomeses existents i la potència a contractar per a garantir un correcte funcionament de l'espai.

En tractar-se d'una instal·lació en un edifici de pública concurrència, es requereix addicionalment al subministrament elèctric normal o principal, un subministrament de socors, tal com s'especifica a la ITC-BT-28 de REBT al tenir prevista una ocupació superior a 300 persones.

La nova instal·lació ha de poder subministrar potència suficient a la nova instal·lació elèctrica d'acord als equips instal·lats. Donat que es tracta d'una instal·lació de publica concurrència es requerirà, addicionalment al subministrament elèctric normal, un subministrament de socors, que haurà de tenir una potencia mínima prevista del 15% de la potencia contractada al subministrament principal.

Ambdues escomeses estaran dissenyades d'acord amb els criteris establerts al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT), especialment pel que fa a instal·lacions amb doble alimentació i subministrament complementari per a càrregues crítiques. El cablatge procedent d'aquestes escomeses es disposarà de a través de tubs corrugats en els trams soterrats i safata metàl·lica en els trams superficials, fins al Quadre General de Distribució (QGD), ubicat a l'interior de l'edifici, que actuarà com a node central per a la distribució d'energia a les diferents àrees funcionals.

La caixa general de protecció, d'ara en endavant C.G.P., és l'inici de la propietat de les instal·lacions de l'usuari. Aquesta conté els dispositius de protecció de la línia general d'alimentació. Es situarà en la façana exterior de l'edifici, en un lloc de lliure i permanent accés. La seva situació s'ha de fixar conjuntament amb l'empresa subministradora. Actualment l'equipament no disposa de C.G.P, la connexió es realitza directament des del l'estació transformadora.

Caldrà instal·lar la C.G.P. (400A) del subministrament principal en un nou nínxol, a la façana nord-est. La instal·lació haurà de donar compliment a la normativa de l'empresa distribuïdora, E-distribución, d'acord amb l'establert a la NRZ-103. També s'instal·larà un nou Conjunt de Protecció i Mesura (TMF-10 277 kW 400A), al costat de la C.G.P.

Paral·lelament, respecte de l'escomesa existent de socors, es retirarà tant la C.G.P com el Conjunt de Protecció i Mesura (TMF-1 43 kW 63A) existents, els quals no compleixen la normativa vigent. En aquesta mateixa ubicació s'instal·larà una nova C.G.P. (250A) amb fusibles/portafusibles BUC, i una nova TMF-1 43 kW 63A amb fusibles/portafusibles BUC i serveis auxiliars. Es respectarà les distàncies establertes en la normativa de l'empresa distribuïdora i, per tant, caldrà executar una ampliació del nínxol existent per garantir el compliment d'aquestes distàncies.

Caldrà realitzar els tràmits necessaris amb l'empresa distribuïdora per tal de realitzar aquestes modificacions (tràmit de variant de subministrament), en els que s'indicarà els treballs d'extensió de la xarxa requerits per poder realitzar les noves connexions.

Es guardaran les distàncies mínimes de separació d'aquesta amb altres canalitzacions segons en l'especificat en les ITC-BT-06 i ITC-BT-07.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

ME3 PRESCRIPCIONS REGLAMENTÀRIES AFECTACIONS DE SERVEIS

Totes les instal·lacions de serveis afectats públics hauran de complir:

Llei de Prevenció de Riscos Laborals (LPRL), (Llei 31/1995, de 8 de novembre de 1995, BOE 10.11.1995).

Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric (BOE 21.6.01).

Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1.997, sobre Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres.

Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre Disposicions Mínimes en 10- FM 730.02.12 Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball.

Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol de 1997, sobre Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball.

Reial Decret 773/1997 de 30 de maig de 1997, sobre Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

Normes UNE.

Normatives pròpies de cada empresa concessionària o receptora.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de qualsevol índole promulgades per l'Administració de l'Estat, Autonòmica, Ajuntaments i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats en la relació anterior com si no ho són, quedant a decisió del director d'obra resoldre qualsevol discrepància que hi pugui haver.

També hauran de complir les normatives i disposicions següents:

Electricitat BT i MT

Reglamentació en referència a les instal·lacions d'electricitat:

Reial Decret 1955/2000 d'1 de desembre, sobre regulació de l'activitat de transport i distribució d'energia elèctrica. (BOE núm. 310 de 27.12.00).

Reglament sobre Condicions i Garanties de Seguretat en Centrals, Subestacions i Centres de Transformació (RD 3275/82, de 12 de novembre, BOE núm. 288 d'1.12.82).

Instruccions Tècniques Complementàries del RAT (ITC MIE- RAT), establertes per OM de 06.07.84, BOE núm. 183 d'1.08.84, i OM de 18.10.84, BOE núm. 256 de 25.10.84.

Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (RLAT) (Decret 3151/68 de 28 de novembre, BOE 27.12.69 i rectificacions en BOE 8.3.69).

Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (ITCBT). (Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost, BOE núm. 224 de 18 de Setembre de 2002).

Instruccions Tècniques Complementàries al Reglament Electrotècnic per

Baixa Tensió (ITC-BT).

Proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl (Decret 120/92 de 28 d'abril, DOGC 1606 de 12.6.92).

Modificacions parcials al Decret 120/92 de 28 d'abril (Decret 196/92 de 4 d'agost, DOGC 1649 de 25.9.92).

Procediments de control de l'aplicació del Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat parcialment pel Decret 196/1992, de 4 d'agost (Ordre de 5 de juliol de 1993, DOGC 1782 de 11.8.93).

Llei 6/2001 de 8 de maig. Avaluació de l'impacte ambiental. Decret 114/1988 de la Generalitat de Catalunya sobre avaluació de l'impacte ambiental.

Llei 54/97 de 27.11.97 del sector elèctric (BOE 285 de 28.11.97)

Decret 351/87 de 23 novembre (DOGC 932 de 28.12.97) pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques.

Ordre TIC/341/2003 de 22 de juliol (DOGC 3937 de 31.07.03) pel qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afecten a la xarxa de distribució elèctrica subterrània.

Resolució TRI/301/2006, de 3 de febrer, per la qual s'estableixen els requisits de senyalització i protecció de les xarxes soterrades de distribució elèctrica de mitjana i alta tensió, a l'àmbit territorial de Catalunya.

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre, per la qual s'aproven a Fecsa Endesa les Normes Tècniques Particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (exp. EE 104/01).

Altres reglamentacions o disposicions administratives nacionals, autonòmiques o locals vigents.

Ordenación del Sistema Eléctrico Nacional y desarrollos posteriores Aprobado por Ley 40/1994, B.O.E. 31-12-94.

Orden de 13-03-2002 de la Consejería de Industria y Trabajo por la que se establece el contenido mínimo en proyectos de industrias y de instalaciones industriales.

Normativa General en referència a les instal·lacions d'electricitat

Normes UNE d'obligat compliment segons es desprèn dels Reglaments, en les seves corresponents actualitzacions efectuades pel Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Normes UNE que sense ser d'obligat compliment, defineixin característiques dels elements integrants de les instal·lacions.

Normes europees (EN).

Normes internacionals (CEI).

Guia Vademècum IEBT (2a Edició – Desembre 2006).

Condicions Tècniques i de Seguretat de FECSA ENDESA; NTP Normes Tècniques Particulars (Octubre 2006).

Recomanacions bàsiques de FECSA ENDESA (veure ANNEX I).

Estàndards d'Enginyeria del Grup ENDESA (GE).

Procediments Mediambientals de FECSA ENDESA.

Altres normes o disposicions vigents que puguin ser de compliment obligat.

Per a aquelles característiques específiques no definides en aquestes NTP, se seguiran els criteris de la normativa anterior, segons la prioritat indicada.

Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE en referència a instal·lacions elèctriques.

Recomanacions de les entitats d'inspecció i control EIC.

S'ha de seguir el Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat parcialment pel Decret 196/1992, així com la Ordre de 5 de juliol de 1993 (DOGC 1782 de 11.8.93).

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

ME4 TERMINIS D'EXECUCIÓ

El projecte preveu l'execució de la fase 1 és de 3 mesos.

Dependrà de les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos que per causes diverses (climatologia, etc.) es puguin presentar.

Solsona, setembre de 2025,

Els arquitectes,

Anna Feu i Jordana
Col·legiada 44063-9

Carlos Godoy Bregolat
Col·legiat 53129-4

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

CN COMPLIMENT DE NORMATIVA

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

CN COMPLIMENT DE NORMATIVA

CN1 RELACIÓ DE NORMATIVA APLICABLE

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels producte, equips i sistemes)*
Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación
D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación
O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras
D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge
Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat
D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges
D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones
RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat
Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014
D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis
Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

F9G

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat
SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües
HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido
Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia
HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables
HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación
RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural i la seva correcció d'errors

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges
O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014
D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014
D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores
RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimiento e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente
RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro
RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)
D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia
RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras
RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges
D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició
ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge
D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal
Color granate: legislació d'àmbit autonòmic
Color blau: legislació d'àmbit municipal

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

F9G

I. MEMÒRIES I ANNEXOS

AN ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

F9G

I. MEMÒRIES I ANNEXOS

AN ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AN1 MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS - CÀLCULS

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

ÍNDEX

5 INSTAL·LACIONS _____ 2

5.1 Instal·lacions elèctriques _____ 2

C/París 207 5è 1a
08008 Barcelona
T: 93 025 64 43
www.esitec.cat

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

5 INSTAL·LACIONS

5.1 Instal·lacions elèctriques

Per al càlcul dels paràmetres necessaris per a la instal·lació elèctrica són necessàries les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió actualment en vigor.

Secció de Conductors de Fase i Neutre

A continuació es presenten els diferents passos que s'han seguit per a calcular les seccions dels conductors. La secció definitiva de cadascun dels cables de línia és la més gran de les calculades per aquests dos mètodes.

1r) Càlcul de la secció en funció de la intensitat del circuit:

- Circuit monofàsic:

$$I = \frac{P}{U \times \cos\varphi}$$

- Circuit trifàsic:

$$I = \frac{P}{V \times \sqrt{3} \times \cos\varphi}$$

On:

I = Intensitat [A].

P = Potència [W].

U = Tensió entre fase y neutre [V].

V = Tensió entre fases en [V].

Φ = Angle de decalatge entre la tensió y la intensitat [º].

Una vegada s'obté la intensitat de cadascun dels circuits, s'escull el conductor més adient segons la ITC-BT-19, ja que es tracta d'instal·lacions interiors o receptores. A l'hora de l'elecció s'ha tingut en compte si es tractava d'un cable unipolar o multipolar i si era un circuit monofàsic o trifàsic, així com el material aïllant i el coeficient d'agrupació dels conductors.

2n) Càlcul de la secció en funció de la caiguda de tensió:

- Circuit monofàsic:

$$S = \frac{2 \times P \times L}{\sigma \times V \times e}$$

- Circuit trifàsic:

$$S = \frac{P \times L}{\sigma \times V \times e}$$

On:

S = Secció del conductor [mm²].

P = Potència [W].

L = Longitut del conductor [m].

Φ = Conductivitat del conductor [m/mm²×W]

e = Caiguda de tensió [V].

U = Tensió entre fase i neutre [V].

V = Tensió entre fases [V].

En aquest segon mètode s'ha tingut en compte que la caiguda de tensió compleixi les següents condicions:

• Per a la resta d'instal·lacions interiors o receptores, menor al 3% en cas de circuits d'il·luminació i del 5% en circuits de força.

Totes les seccions dels conductors queden adjuntats als fulls de càlcul en els quals es detalla breument, el càlcul d'aquests dos mètodes, a més de la secció final de cada circuit. De la mateixa manera que s'adjunten els esquemes unifilars de cada quadre que ha quedat afectat perla intervenció del present projecte per a donar informació completa de la instal·lació elèctrica.

En els càlculs s'han considerat els dos subquadres de clima que s'ubiquen al vestíbul de la planta baixa i a l'arxiu de la planta 5ª a més del quadre principal, on es calcula la potencia total de l'edifici amb les noves potencies dels equips de clima i ventilació.

Criteris de càlcul instal·lacions elèctriques

Per al càlcul dels paràmetres necessaris per a la instal·lació elèctrica són necessàries les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió actualment en vigor.

S'ha determinat les següents consideracions de càlcul:

- Circuits d'enllumenat:
  - Coeficient de simultaneïtat del 0,8.
  - Coeficient de simultaneïtat de 0,6 en aquells en que s'esperi un ús menor.
- Circuits de força:
  - Coeficient de simultaneïtat de 0,4.
  - Coeficient de simultaneïtat de 0,6 en aquells en que s'esperi un ús major.
- Circuits de climatització:
  - Coeficient de simultaneïtat de 0,63 tant en circuits existents com circuits nous.

- A continuació s'adjunten els càlculs elèctrics, primer dels quadres afectats per la reforma del sistema de clima i ventilació de l'edifici.

es itec
C/París 207 5è 1a
08008 Barcelona
T: 93 025 64 43
www.esitec.cat

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

A omplir	310267,23	Potència Instal·lada (W)	310267,23
Escollir	277128	Potència màxima admessa/contractada	277128
	89,32%	Coeficient de simultaneitat	89,32%

Promotor	Ajuntament de Ripollet
Obra	Reforma
Situació	Auditori Ripollet

Conductivitat	γ 20 C°	γ 70 C°	γ 90 C°
Coure	56	48	44
Alumni	35	30	28

Resistivitat	ρ 20 C°
Coure	0,018
Alumni	0,029

Tensió	Dependències	Codi	Línia	Fase	Classificació línia	Tipus de línia	Potència instal·lada Unitària (W)	Un	Total (W)	Tipus de conductor	Allotjament conductor	Secció adoptada (mm²)	Intensitat de dimensionament: Coef. Simult.	Factor Ambiental	Coef. Utilització	Factor Corrector	Pot prevista (W)	Cos (ϕ)	Id disseny Ia (A)	Simultaneïtat Algues amont	I Algues amont (A)	In Algues amont	Criteri per caiguda de tensió: Mètode Instal·lació	Longitud aproximada (m)	Caiguda de tensió (%)	Caiguda (V) Tensió (V)	Secció calculada (mm²)	Secció teòrica (mm²)	C.D.T Parcial V	C.D.T Parcial %	C.D.T Total	I admissible (A)	Criteri intensitat màxima admissible: Reposició	Fa Nr circuits	Fs Nr capes	Factor agrupament	I max admissible corregida Iz (A)	Protecció sobrecàrregues: Tipus protecció	In (A)	Iz (A)	Comprovació Ib≤In≤Iz	Comprovació I2≤1,45*Iz	Protecció Curtcircuits: Rcc (Ω)	Icmax A	Icmin A	Corba	Im A	Poder de tall
400	NORMAL	LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	310267	1	310267	Coure	XLPE	240	1	1	1	1	248620	0,9	398,73	1	399	248620	B1	1	1,50%	6	7,06	10	0,18	0,04%	0,04%	419	Bandeja perforada	1	1	1	419	Magnetotèrmic	400 IGA	580	OK	OK	0,000225	827777,78	408888,89			
400	NORMAL	IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	310267,23	1	310267	Coure	XLPE	240	1	1	1	1	248620	0,9	398,73	1	399	248620	B1	8	1,50%	6	18,83	25	0,47	0,12%	0,12%	419	Bandeja perforada	1	1	1	419	Magnetotèrmic	400	580	OK	OK	0,0006	223030,30	153333,33			
400	SOCORS	LGA	**LGA**	-	Altres	3F + N	29209	1	29209	Coure	XLPE	50	1	1	1	1	29209	0,9	46,84	1	47	29209	B1	3	1,50%	6	0,83	1,5	0,10	0,02%	0,02%	151	Bandeja perforada	1	1	1	151	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0010B	170330,97	85185,19			
400	SOCORS	IGA	**IGA INSTAL·LACIÓ**	-	Altres	3F + N	29208,789	1	29209	Coure	XLPE	50	1	1	1	1	29209	0,9	46,84	1	47	29209	B1	25	1,50%	6	6,91	10	0,83	0,21%	0,21%	151	Bandeja perforada	1	1	1	151	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,009	18253,97	10222,22			
			Quadre general de distribució (Embarrat Normal)																																													
400	P. Soterrani	Q0	**Quadre general Principal**	A	Altres	3F + N	310267	1	310267	Coure	XLPE	240	89%	1	1	1	248620	0,9	398,73	1,00	398,73	248620	B1	0,2	0,01%	0,04	70,68	95	0,01	0,00%	0,04%	419	Bandeja perforada	1	1	1	419	Magnetotèrmic	400	580	OK	OK	0,000015	223030,30	109523,81	C	4000	>19kA
400	P. Soterrani	Q1	SQ. Clima	A	Altres	3F + N	97848	1	124252	Coure	XLPE	95	1	1	1	1	97848	0,9	156,92	1,00	156,92	97848	B1	3	5,00%	20,00	0,83	1,5	0,18	0,04%	0,09%	234	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	230,60	Magnetotèrmic	160	232	OK	OK	0,000568421	223030,30	66024,55	C	1600	>19kA
400	P. Soterrani	Q2	SQ. Escenari	A	Altres	3F + N	25185	1	35857	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	25185	0,9	40,39	1,00	40,39	25185	B1	35	5,00%	20,00	2,50	1,5	3,13	0,78%	0,83%	77	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	69,30	Magnetotèrmic	50	72,5	OK	OK	0,039375	223030,30	2288,56	C	500	>19kA
400	P. Soterrani	Q3	SQ. Camerins	A	Altres	3F + N	12981	1	22563	Coure	XLPE	6	1	1	1	1	12981	0,9	20,82	1,00	20,82	12981	B1	28	5,00%	20,00	1,03	1,5	3,44	0,86%	0,90%	41	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	36,90	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,084	223030,30	1084,59	C	250	>19kA
400	P. Soterrani	Q4	SQ. Etapes	A	Altres	3F + N	58102	1	73547	Coure	XLPE	95	1	1	1	1	58102	0,9	93,18	1,00	93,18	58102	B1	37	5,00%	20,00	6,11	10	1,29	0,32%	0,37%	234	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	210,60	Magnetotèrmic	160	232	OK	OK	0,007010526	223030,30	11741,39	C	1600	>19kA
400	P. Soterrani	Q5	SQ. Preses de corrent	A	Altres	3F + N	2668	1	6670	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	2668	0,9	4,28	1,00	4,28	2668	B1	41	5,00%	20,00	0,31	1,5	1,55	0,39%	0,43%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,1845	223030,30	496,43	C	200	>19kA
400	P. Soterrani	Q6	SQ. Bar	A	Altres	3F + N	4858	1	11960	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	4858	0,9	7,79	1,00	7,79	4858	B1	17	5,00%	20,00	0,23	1,5	1,17	0,29%	0,34%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,0765	223030,30	1189,78	C	200	>19kA
400	P. Soterrani	Q7	SQ. Cabina	A	Altres	3F + N	15649	1	26651	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	15649	0,9	25,10	1,00	25,10	15649	B1	25	5,00%	20,00	1,11	1,5	2,22	0,56%	0,60%	57	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	51,30	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,045	223030,30	2007,64	C	320	>19kA
400	P. Soterrani	Q8	SQ. Motor Barres	A	Altres	3F + N	1386	1	3464	Coure	XLPE	4	1	1	1	1	1386	0,9	2,22	1,00	2,22	1386	B1	55	5,00%	20,00	0,22	1,5	1,08	0,27%	0,31%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,2475	223030,30	370,48	C	200	>19kA
400	P. Soterrani	Q9	QSD Socors	A	Altres	3F + N	29209	1	3464	Coure	XLPE	16	1	1	1	1	29209	0,9	46,84	1,00	46,84	29209	B1	2	5,00%	20,00	0,17	1,5	0,21	0,05%	0,10%	77	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	69,30	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,00225	223030,30	29918,70	C	630	>19kA
230	P. Soterrani	Q0.5	Línia directa carregadors	R	Altres	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	2	5,00%	11,50	0,03	1,5	0,12	0,05%	0,09%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,0144	111515,15	6042,69	C	160	>19kA
			Quadre general de distribució (Embarrat Socors)																																												
400	P. Soterrani	Q5	**Quadre general Socors**	A	Altres	3F + N	29209	1	29059	Coure	XLPE	16	149%	1	1	1	29209	0,9	46,84	1,00	46,84	29209	B1	0,3	0,01%	0,04	12,45	16	0,03	0,01%	0,21%	77	Bandeja perforada	1	1	1	77	Magnetotèrmic	63	91,35	OK	OK	0,0003375	18253,97	8831,29	C	630	>19kA
230	P. Soterrani	QS1	Bobina del Contactor General	S	Altres	1F + N	50	1	50	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	50	0,9	0,24	1,00	0,24	50	B1	30	5,00%	11,50	0,03	1,5	0,20	0,09%	0,29%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,36	9126,98	248,59	C	160	10kA
400	P. Soterrani	QS2	SQ Enllumenat (Embarrat Socors)	A	Altres	3F + N	29059	1	29059	Coure	XLPE	10	1	1	1	1	29059	0,9	46,60	1,00	46,60	29059	B1	5	5,00%	20,00	0,41	1,5	0,83	0,21%	0,41%	57	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	51,30	Magnetotèrmic	50	72,5	OK	OK	0,009	18253,97	4821,80	C	500	>19kA
230	P. Soterrani	QS3	Central incendis	S	Altres	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	1	1	1	1	100	0,9	0,48	1,00	0,48	100	B1	30	5,00%	11,50	0,05	1,5	0,40	0,17%	0,38%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	9126,98	248,59	C	100	10kA
			Subquadre etapes (Embarrat Normal)																																												
400	P. Baixa	Q4	**Interruptor general**	A	Altres	3F + N	73547	1	73547	Coure	XLPE	95	151%	1	1	1	58102	0,9	93,18	1,00	93,18	58102	B1	0,3	0,01%	0,04	24,76	35	0,01	0,00%	0,37%	234	Bandeja perforada	1	1	1	234	Magnetotèrmic	160	232	OK	OK	5,68421E-05	23482,79	11656,83	C	1600	>19kA
400	P. Baixa	Q4.01	Etapa 1	A	Llum LED	3F + N	8660,254	1	8660	Coure	XLPE	4	0,8	1	1	1	6928,2	0,9	11,11	1,00	11,11	6928	B1	30	3,00%	12,00	0,98	2,5	2,95	0,74%	1,11%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,135	23482,79	644,10	C	250	>19kA
400	P. Baixa	Q4.02	Etapa 2	A	Llum LED	3F + N	11085,125	1	11085	Coure	XLPE	6	0,8	1	1	1	8868,1	0,9	14,22	1,00	14,22	8868	B1	30	3,00%	12,00	1,26	1,5	2,52	0,63%	1,00%	41	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	36,90	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,09	23482,79	940,35	C	320	>19kA
400	P. Baixa	Q4.03	Etapa 3	A	Llum LED	3F + N	8660,254	1	8660	Coure	XLPE	4	0,8	1	1	1	6928,2	0,9	11,11	1,00	11,11	6928	B1	30	3,00%	12,00	0,98	2,5	2,95	0,74%	1,11%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,135	23482,79	644,10	C	250	>19kA
400	P. Baixa	Q4.04	Etapa 4	A	Llum LED	3F + N	8660,254	1	8660	Coure	XLPE	4	0,8	1	1	1	6928,2	0,9	11,11	1,00	11,11	6928	B1	30	3,00%	12,00	0,98	1,5	2,95	0,74%	1,11%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,135	23482,79	644,10	C	250	>19kA
400	P. Baixa	Q4.05	Etapa 5	A	Llum LED	3F + N	8660,254	1	8660	Coure	XLPE	4	0,8	1	1	1	6928,2	0,9	11,11	1,00	11,11	6928	B1	30	3,00%	12,00	0,98	1,5	2,95	0,74%	1,11%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,135	23482,79	644,10	C	250	>19kA
400	P. Baixa	Q4.06	Etapa 6	A	Llum LED	3F + N	8660,254	1	8660	Coure	XLPE	4	0,8	1	1	1	6928,2	0,9	11,11	1,00	11,11	6928	B1	30	3,00%	12,00	0,98	1,5	2,95	0,74%	1,11%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,135	23482,79	644,10	C	250	>19kA
400	P. Baixa	Q4.07	Etapa 7	A	Llum LED	3F + N	8660,254	1	8660	Coure	XLPE	4	0,8	1	1	1	6928,2	0,9	11,11	1,00	11,11	6928	B1	30	3,00%	12,00	0,98	1,5	2,95	0,74%	1,11%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,135	23482,79	644,10	C	250	>19kA
400	P. Baixa	Q4.08	Etapa 8	A	Llum LED	3F + N	8660,254	1	8660	Coure	XLPE	4	0,8	1	1	1	6928,2	0,9	11,11	1,00	11,11	6928	B1	30	3,00%	12,00	0,98	1,5	2,95	0,74%	1,11%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,135	23482,79	644,10	C	250	>19kA
230	P. Baixa	Q4.09	Preses escenari	S	Preses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	30	5,00%	11,50	0,38	1,5	1,75	0,76%	1,13%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	11741,39	411,02	C	160	15kA
230	P. Baixa	Q4.10	Reserva	S	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	30	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,37%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	11741,39	411,02	C	160	15kA
			Subquadre Escenari (Embarrat Normal)																																												
400	P. Baixa	Q2	**Interruptor general**	A	Altres	3F + N	35857	1	35857	Coure	XLPE	16	97%	1	1	1	25185	0,9	40,39	1,00	40,39	25185	B1	0,3	0,01%	0,04	10,73	6	0,03	0,01%	0,83%	77	Bandeja perforada	1	1	1	77	Magnetotèrmic	50	72,5	OK	OK	0,0003375	4577,11	2269,50	C	500	6kA
400	P. Baixa	Q2.01	Motor barres	A	Motors	3F + N	5542,5626	1	5543	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1,25	6928,2	0,9	11,11	1,00	11,11	6928	B1	30	5,00%	20,00	0,59	1,5	4,72	1,18%	2,01%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	23482,79	411,02	C	160	>19kA
230	P. Baixa	Q2.02	Reserva	A	Altres	3F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	30	5,00%	20,00	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,83%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	23482,79	411,02	C	160	>19kA
230	P. Baixa	Q2.03	Toma corriente	R	Preses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	30	5,00%	11,50	0,38	1,5	1,75	0,76%	1,59%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	2288,56	359,09	C	160	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.04	Luz telo	R	Llum LED	1F + N	1991,8584	1	1992	Coure	XLPE	2,5	0,6	1	1	1	1195,1	0,9	5,77	1,00	5,77	1195	B1	50	3,00%	6,90	1,71	1,5	4,72	2,05%	2,89%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	2288,56	229,89	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.05	Ampli	R	Altres	1F + N	3186,9735	1	3187	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1274,8	0,9	6,16	1,00	6,16	1275	B1	30	5,00%	11,50	0,66	1,5	3,02	1,31%	2,15%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	2288,56	359,09	C	160	4,5kA
400	P. Baixa	Q2.06	Caixes escenari	A	Preses	3F + N	8660,254	1	8660	Coure	XLPE	4	0,4	1	1	1	3464,1	0,9	5,56	1,00	5,56	3464	B1	30	5,00%	20,00	0,30	1,5	1,48	0,37%	1,20%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,135	4577,11	525,11	C	250	6kA
230	P. Baixa	Q2.07	Endolls escenari	S	Preses	1F + N	2300	1	2300	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	30	5,00%	11,50	0,47	1,5	2,18	0,95%	1,78%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,216	11741,39	411,02	C	200	15kA
230	P. Baixa	Q2.08	Enllumenat pasarela	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,6	1	1	1	690,0	0,9	3,33	1,00	3,33	690	B1	30	3,00%	6,90	0,59	2,5	2,73	1,19%	2,02%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	2288,56	229,89	C	100	4,5kA
230	P. Baixa	Q2.09	Emergència pasarela	S	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	0,6	1	1	1	60,0	0,9	0,29	0,00	0,00	0	B1	30	3,00%	6,90	0,05	1,5	0,24	0,10%	0,94%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	2288,56	229,89	C	100	4,5kA
400	P. Baixa	Q2.10	Projector endolls pasarel·la	A	Preses	3F + N	5542,5626	1	5543	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	4434,1	0,9	7,11	1,00	7,11	4434	B1	30	5,00%	20,00	0,38	1,5	3,02	0,76%	1,59%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	4577,11	359,09	C	160	6kA
400	P. Baixa	Q2.11	Motor telò	A	Motors	3F + N	5542,5626	1	5543	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1,25	5542,6	0,9	8,89	1,00	8,89	5543	B1	30	5,00%	20,00	0,47	1,5	3,78	0,94%	1,78%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	4577,11	359,09	C	160	6kA

es itec
C/París 207 5è 1a
08008 Barcelona
T: 93 025 64 43
www.esitec.cat

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Subquadre Motors barres (Embarrat Normal)

400	P. Intermedi	Q8	**Interruptor general**	A	Altres	3F + N	3464	1	3464	Coure	XLPE	4	**400%**	1	1	1	1386	0,9	2,22	1,00	2,22	1386	B1	0,3
400	P. Intermedi	Q8.01	Motors barres	A	Altres	3F + N	3464,1016	1	3464	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1385,6	0,9	2,22	1,00	2,22	1386	B1	30

Q8	0,01%	0,04	0,59	1,5	0,01	0,00%	0,60%	32	Bandeja perforada	1	1	1	32	Magnetotèrmic	**20**	29	OK	OK	0,00135	4015,28	1950,19	C	200	4,5kA
Q8.01	5,00%	20,00	0,12	35	0,94	0,24%	0,55%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,216	740,96	198,14	C	100	4,5kA

SQ Cabina (Embarrat Normal)

400	P. Baixa	Q7	**Interruptor general**	A	Altres	3F + N	26651	1	26651	Coure	XLPE	10	**83%**	1	1	1	15649	0,9	25,10	1,00	25,10	15649	B1	0,3
400	P. Baixa	Q7.01	TC Circuit AMEK	A	Presses	3F + N	8660,254	1	8660	Coure	XLPE	4	0,4	1	1	1	3464,1	0,9	5,56	1,00	5,56	3464	B1	15
400	P. Baixa	Q7.02	Paret finestra	A	Altres	3F + N	6928,2032	1	6928	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	5542,6	0,9	8,89	1,00	8,89	5543	B1	30
400	P. Baixa	Q7.03	Paret trasera amplis	A	Altres	3F + N	5542,5626	1	5543	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	4434,1	0,9	7,11	1,00	7,11	4434	B1	30
230	P. Baixa	Q7.04	Bases endolls	R	Presses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	20
230	P. Baixa	Q7.05	Projector	R	Llum LED	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	20
230	P. Baixa	Q7.06	Projector	R	Llum LED	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	20
230	P. Baixa	Q7.07	Reserva	S	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	20
230	P. Baixa	Q7.08	Reserva	S	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	20

Q7	0,01%	0,04	6,67	2,5	0,03	0,01%	0,61%	57	Bandeja perforada	1	1	1	57	Magnetotèrmic	**32**	46,4	OK	OK	0,00054	4015,28	1984,26	C	320	4,5kA
Q7.01	5,00%	20,00	0,15	2,5	0,74	0,18%	0,79%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	25	36,25	OK	OK	0,0675	4577,11	811,82	C	250	6kA
Q7.02	5,00%	20,00	0,47	2,5	3,78	0,94%	1,55%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,216	4577,11	351,38	C	200	6kA
Q7.03	5,00%	20,00	0,38	2,5	3,02	0,76%	1,36%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	4577,11	351,38	C	160	6kA
Q7.04	5,00%	11,50	0,25	2,5	1,16	0,51%	1,11%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2288,56	484,66	B	80	4,5kA
Q7.05	3,00%	6,90	0,42	1,5	1,16	0,51%	1,11%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2288,56	484,66	B	80	4,5kA
Q7.06	3,00%	6,90	0,42	1,5	1,16	0,51%	1,11%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2288,56	484,66	C	160	4,5kA
Q7.07	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,61%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2288,56	484,66	C	160	4,5kA
Q7.08	5,00%	11,50	0,00	2,5	0,00	0,00%	0,61%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,144	2288,56	484,66	C	160	4,5kA

Subquadre Clima (Embarrat Normal)

400	P. Soterrani	Q1	**Interruptor general**	A	Altres	3F + N	124252	1	124252	Coure	XLPE	95	**89%**	1	1	1	97848	0,9	156,92	1,00	156,92	97848	B1	0,3
400	P. Soterrani	Q1.01	Aire condicionat 1 sala	A	Motors	3F + N	27712,813	1	27713	Coure	XLPE	25	0,63	1	1	1,25	21824	0,9	35,00	1,00	35,00	21824	B1	30
400	P. Soterrani	Q1.02	Aire condicionat 1 resist	A	Motors	3F + N	17320,508	1	17321	Coure	XLPE	10	0,63	1	1	1,25	13640	0,9	21,88	1,00	21,88	13640	B1	30
400	P. Soterrani	Q1.03	Aire condicionat 2 sala	A	Motors	3F + N	27712,813	1	27713	Coure	XLPE	25	0,63	1	1	1,25	21824	0,9	35,00	1,00	35,00	21824	B1	30
400	P. Soterrani	Q1.04	Aire condicionat 2 resist	A	Motors	3F + N	17320,508	1	17321	Coure	XLPE	10	0,63	1	1	1,25	13640	0,9	21,88	1,00	21,88	13640	B1	30
400	P. Soterrani	Q1.05	Aire condicionat entrada	A	Motors	3F + N	11085,125	1	11085	Coure	XLPE	6	0,63	1	1	1,25	8730	0,9	14,00	1,00	14,00	8730	B1	30
230	P. Soterrani	Q1.06	Aire condicionat camerino noies	S	Motors	1F + N	2300	1	2300	Coure	XLPE	4	0,63	1	1	1,25	1811,3	0,9	8,75	1,00	8,75	1811	B1	30
230	P. Soterrani	Q1.07	Reserva	S	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,63	1	1	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	30
230	P. Soterrani	Q1.08	Aire condicionat camerino nois	S	Motors	1F + N	2300	1	2300	Coure	XLPE	4	0,63	1	1	1,25	1811,3	0,9	8,75	1,00	8,75	1811	B1	30
230	P. Soterrani	Q1.09	Reserva	S	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,63	1	1	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	30
400	P. Soterrani	Q1.10	UTA AUDITORI	A	Motors	3F + N	3500	1	3500	Coure	XLPE	4	0,63	1	1	1,25	2756,3	0,9	4,42	1,00	4,42	2756	B1	30
400	P. Soterrani	Q1.11	BdC UTA	A	Motors	3F + N	15000	1	15000	Coure	XLPE	4	0,63	1	1	1,25	11812,5	0,9	18,94	1,00	18,94	11813	B1	30

Q1	0,01%	0,04	41,70	1,5	0,02	0,00%	0,09%	234	Bandeja perforada	1	1	1	234	Magnetotèrmic	**160**	232	OK	OK	5,68421E-05	132049,10	63436,76	C	1600	>15kA
Q1.01	5,00%	20,00	1,86	1,5	1,49	0,37%	0,46%	100	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	90,00	Magnetotèrmic	80	116	OK	OK	0,0216	132049,10	4001,14	C	800	>15kA
Q1.02	5,00%	20,00	1,16	1,5	2,32	0,58%	0,67%	57	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	51,30	Magnetotèrmic	50	72,5	OK	OK	0,054	132049,10	1660,85	C	500	>15kA
Q1.03	5,00%	20,00	1,86	1,5	1,49	0,37%	0,46%	100	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	90,00	Magnetotèrmic	80	116	OK	OK	0,0216	132049,10	4001,14	C	800	>15kA
Q1.04	5,00%	20,00	1,16	1,5	2,32	0,58%	0,67%	57	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	51,30	Magnetotèrmic	50	72,5	OK	OK	0,054	132049,10	1660,85	C	500	>15kA
Q1.05	5,00%	20,00	0,74	1,5	2,48	0,62%	0,71%	41	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	36,90	Magnetotèrmic	32	46,4	OK	OK	0,09	132049,10	1006,64	C	320	>15kA
Q1.06	5,00%	11,50	0,93	1,5	2,68	1,17%	1,26%	38	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	34,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,135	66024,55	674,52	C	200	>15kA
Q1.07	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,09%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,216	66024,55	423,20	C	200	>15kA
Q1.08	5,00%	11,50	0,93	1,5	2,68	1,17%	1,26%	38	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	34,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,135	66024,55	674,52	C	200	>15kA
Q1.09	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,09%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,216	66024,55	423,20	C	200	>15kA
Q1.10	5,00%	20,00	0,23	1,5	1,17	0,29%	0,39%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,135	132049,10	674,52	C	160	>15kA
Q1.11	5,00%	20,00	1,01	6	5,03	1,26%	1,35%	32	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	28,80	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,135	132049,10	674,52	C	200	>15kA

SQ Bar (Embarrat Normal

400	P. Soterrani	Q6	**Interruptor general**	A	Altres	3F + N	11960	1	11960	Coure	XLPE	4	**116%**	1	1	1	4858	0,9	7,79	1,00	7,79	4858	B1	0,3
230	P. Soterrani	Q6.01	Endolls Generals Barra 1	R	Presses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,6	1	441,6	0,9	2,13	1,00	2,13	442	B1	10
230	P. Soterrani	Q6.02	Endolls Generals Barra 2	R	Presses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	0,6	1	441,6	0,9	2,13	1,00	2,13	442	B1	10
230	P. Soterrani	Q6.03	Neveres 1	S	Presses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	0,6	1	883,2	0,9	4,27	1,00	4,27	883	B1	10
230	P. Soterrani	Q6.04	Neveres 2	S	Presses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	0,6	1	883,2	0,9	4,27	1,00	4,27	883	B1	10
230	P. Soterrani	Q6.05	Retavaixelles	T	Presses	1F + N	2300	1	2300	Coure	XLPE	4	0,8	1	0,6	1	1104,0	0,9	5,33	1,00	5,33	1104	B1	10
230	P. Soterrani	Q6.06	Cafetera	T	Presses	1F + N	2300	1	2300	Coure	XLPE	4	0,8	1	0,6	1	1104,0	0,9	5,33	1,00	5,33	1104	B1	10
230	P. Soterrani	Q6.07	Reserva	S	Presses	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	0,6	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	10
230	P. Soterrani	Q6.08	Reserva	S	Presses	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	0,6	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	10

Q6	0,01%	0,04	2,07	1,5	0,02	0,01%	0,34%	32	Bandeja perforada	1	1	1	32	Magnetotèrmic	**20**	29	OK	OK	0,00135	2379,57	1169,37	C	200	4,5kA
Q6.01	5,00%	11,50	0,08	1,5	0,35	0,15%	0,49%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,072	1189,78	616,11	C	160	4,5kA
Q6.02	5,00%	11,50	0,08	1,5	0,35	0,15%	0,49%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,072	1189,78	819,96	C	160	4,5kA
Q6.03	5,00%	11,50	0,15	1,5	0,70	0,30%	0,65%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,072	1189,78	819,96	C	160	4,5kA
Q6.04	5,00%	11,50	0,15	1,5	0,70	0,30%	0,65%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,072	1189,78	819,96	C	160	4,5kA
Q6.05	5,00%	11,50	0,19	1,5	0,55	0,24%	0,58%	38	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	34,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,045	1189,78	1079,81	C	200	4,5kA
Q6.06	5,00%	11,50	0,19	2,5	0,55	0,24%	0,58%	38	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	34,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,045	1189,78	1079,81	C	200	4,5kA
Q6.07	5,00%	11,50	0,00	2,5	0,00	0,00%	0,34%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,072	1189,78	819,96	C	200	4,5kA
Q6.08	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,34%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,072	1189,78	819,96	C	200	4,5kA

Subquadre Camerinos (Embarrat Normal)

400	P. Baixa	Q3	**Interruptor general**	A	Altres	3F + N	22563	1	22563	Coure	XLPE	6	**77%**	1	1	1	12981	0,9	20,82	1,00	20,82	12981	B1	0,3
230	P. Baixa	Q3.01	Miralls camerinos noies 1	R	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,6	1	1	1	690,0	0,9	3,33	1,00	3,33	690	B1	15
230	P. Baixa	Q3.02	Miralls camerinos noies 2	R	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,6	1	1	1	690,0	0,9	3,33	1,00	3,33	690	B1	15
230	P. Baixa	Q3.03	Miralls camerinos nois 1	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,6	1	1	1	690,0	0,9	3,33	1,00	3,33	690	B1	15
230	P. Baixa	Q3.04	Miralls camerinos nois 2	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,6	1	1	1	690,0	0,9	3,33	1,00	3,33	690	B1	15
230	P. Baixa	Q3.05	Preses camerino noies	T	Presses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	30
400	P. Baixa	Q3.06	Endolls camerino nois	A	Presses	3F + N	5542,5626	1	5543	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	2217,0	0,9	3,56	1,00	3,56	2217	B1	30
230	P. Baixa	Q3.07	Magatzem	S	Presses	1F + N	2300	1	2300	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	30
230	P. Baixa	Q3.08	Termo	S	Presses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	15
230	P. Baixa	Q3.09	Guardies treball focos	R	Llum LED	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	1472,0	0,9	7,11	1,00	7,11	1472	B1	30
230	P. Baixa	Q3.10	Guardies treball fluorescents	R	Llum LED	1F + N	2300	1	2300	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	1840,0	0,9	8,89	1,00	8,89	1840	B1	30
230	P. Baixa	Q3.11	QSC	T	Altres	1F + N	2300	1	2300	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	2300,0	0,9	11,11	1,00	11,11	2300	B1	30
230	P. Baixa	Q3.12	Reserva	T	Altres	1F + N		1	0	Coure	XLPE	2,5	1	1	1	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	30

Q3	0,01%	0,04	5,53	1,5	0,04	0,01%	0,91%	41	Bandeja perforada	1	1	1	41	Magnetotèrmic	**25**	36,25	OK	OK	0,0009	2169,17	1073,20	C	250	4,5kA
Q3.01	3,00%	6,90	0,30	1,5	1,36	0,59%	1,51%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,18	1084,59	347,40	C	100	4,5kA
Q3.02	3,00%	6,90	0,30	16	1,36	0,59%	0,60%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,18	1084,59	347,40	C	100	4,5kA
Q3.03	3,00%	6,90	0,30	1,5	1,36	0,59%	0,60%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,18	1084,59	347,40	C	100	4,5kA
Q3.04	3,00%	6,90	0,30	1,5	1,36	0,59%	0,60%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,18	1084,59	347,40	C	100	4,5kA
Q3.05	5,00%	11,50	0,38	1,5	1,75	0,76%	0,77%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	1084,59	305,83	C	160	4,5kA
Q3.06	5,00%	20,00	0,19	1,5	1,51	0,38%	0,39%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	2169,17	305,83	C	160	4,5kA
Q3.07	5,00%	11,50	0,47	1,5	2,18	0,95%	0,96%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,216	1084,59	305,83	C	200	4,5kA
Q3.08	5,00%	11,50	0,19	1,5	0,87	0,38%	0,39%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,108	1084,59	477,12	C	160	4,5kA
Q3.09	3,00%	6,90	1,26	1,5	3,49	1,52%	1,53%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	1084,59	305,83	C	160	4,5kA
Q3.10	3,00%	6,90	1,58	1,5	4,36	1,90%	1,91%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,216	1084,59	305,83	C	200	4,5kA
Q3.11	5,00%	11,50	1,19	1,5	5,45	2,37%	2,38%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,216	1084,59	305,83	C	200	4,5kA
Q3.12	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,01%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	20	29	OK	OK	0,216	1084,59	305,83	C	200	4,5kA

Subquadre Preses de corrent (Embarrat Normal)

400	P. Baixa	Q5	**Interruptor general**	A	Altres	3F + N	6670	1	6670	Coure	XLPE	4	**208%**	1	1	1	2668	0,9	4,28	1,00	4,28	2668	B1	0,3
230	P. Baixa	Q5.01	Endolls Fase 1	R	Presses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	10
230	P. Baixa	Q5.02	Endolls Fase 2	R	Presses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	10
230	P. Baixa	Q5.03	Endolls Fase 3	T	Presses	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	736,0	0,9	3,56	1,00	3,56	736	B1	10
230	P. Baixa	Q5.04	Walkie	T	Presses	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,4	1	1	1	460,0	0,9	2,22	1,00	2,22	460	B1	15
230	P. Baixa	Q5.05	Reserva	S	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	1,5	0,4	1	1	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	15
230	P. Baixa	Q5.06	Reserva	S	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	1,5	0,4	1	1	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	15

Q5	0,01%	0,04	1,14	1,5	0,01	0,00%	0,44%	32	Bandeja perforada	1	1	1	32	Magnetotèrmic	**20**	29	OK	OK	0,00135	992,85	492,84	C	200	4,5kA
Q5.01	5,00%	11,50	0,13	1,5	0,58	0,25%	0,69%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,072	496,43	357,52	C	160	4,5kA
Q5.02	5,00%	11,50	0,13	1,5	0,58	0,25%	0,69%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,072	496,43	357,52	C	160	4,5kA
Q5.03	5,00%	11,50	0,13	1,5	0,58	0,25%	0,69%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,072	496,43	357,52	C	160	4,5kA
Q5.04	5,00%	11,50	0,12	1,5	0,91	0,40%	0,83%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,18	496,43	251,83	C	100	4,5kA
Q5.05	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,44%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,18	496,43	251,83	C	100	4,5kA
Q5.06	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,44%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,18	496,43	251,83	C	100	4,5kA

Subquadre Enllumenat (Embarrat Socors)

400	P. Soterrani	QS2	**Interruptor general**	A	Altres	3F + N	39967	1	39967	Coure	XLPE	16	**87%**	1	1	1	29059	0,9	46,60	1,00	46,60	29059	B1	0,3
230	P. Soterrani	QS2.01	Enllumenat zona vestibuls	R	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.02	Enllumenat bar	R	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.03	Enllumenat vestibul	R	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.04	Emergencia	R	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	80,0	0,9	0,39	1,00	0,39	0	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.05	Hall-Vestibul	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.06	Aseos	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.07	Aseos	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	45
230	P. Soterrani	QS2.08	Emergencia	S	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	80,0	0,9	0,39	1,00	0,39	0	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.09	Enllumenat vest	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	40
230	P. Soterrani	QS2.10	Taquilla	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.11	Emergències	T	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	80,0	0,9	0,39	0,00	0,00	0	B1	30
400	P. Soterrani	QS2.12	Enllumenat Exterior	A	Llum LED	3F + N	3200	1	3200	Coure	XLPE	6	0,8	1	1	1	2560,0	0,9	4,11	1,00	4,11	2560	B1	50
230	P. Soterrani	QS2.13	Enllumenat Marquesina	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	6	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	35
230	P. Soterrani	QS2.14	Passadis	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	40
230	P. Soterrani	QS2.15	Enllumenat sobreescales 1	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	40
230	P. Soterrani	QS2.16	Enllumenat sobreescales 2	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	50
230	P. Soterrani	QS2.17	Emergencia	S	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	80,0	0,9	0,39	1,00	0,39	0	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.18	Enllumenat sostre 1	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	50
230	P. Soterrani	QS2.19	Enllumenat sostre 2	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	50
230	P. Soterrani	QS2.20	Enllumenat sostre 3	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	50
230	P. Soterrani	QS2.21	Emergencia	T	Llum LED	1F + N	100	1	100	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	80,0	0,9	0,39	1,00	0,39	0	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.22	Emergencia Sala	R	Llum LED	1F + N	80	1	80	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	64,0	0,9	0,31	0,00	0,00	0	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.23	Emergencia Pilots Escala	R	Llum LED	1F + N	80	1	80	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	64,0	0,9	0,31	0,00	0,00	0	B1	40
230	P. Soterrani	QS2.24	Emergencia Pilots Escala	R	Llum LED	1F + N	**80**	1	80	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	64,0	0,9	0,31	0,00	0,00	0	B1	40
230	P. Soterrani	QS2.25	Emergencia Pilots Escala	T	Llum LED	1F + N	80	1	80	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	64,0	0,9	0,31	0,00	0,00	0	B1	40
230	P. Soterrani	QS2.26	Emergencia Pilots Escala	T	Llum LED	1F + N	80	1	80	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	64,0	0,9	0,31	0,00	0,00	0	B1	40
230	P. Soterrani	QS2.27	Desfibrilador	T	Altres	1F + N	**3186,9735**	1	3187	Coure	XLPE	2,5	0,4	1	1	1	1274,8	0,9	6,16	1,00	6,16	1275	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.28	Al. telemando	T	Llum LED	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	1472,0	0,9	7,11	1,00	7,11	1472	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.29	Detecció	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.30	Passadis	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	40
230	P. Soterrani	QS2.31	Enllumenat magatzem	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	40
230	P. Soterrani	QS2.32	Enllumenat camerinos	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	50
230	P. Soterrani	QS2.33	Emergencia	S	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	0	B1	30
400	P. Soterrani	QS2.34	Sala Teatre	A	Llum LED	3F + N	3200	1	3200	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	2560,0	0,9	4,11	1,00	4,11	2560	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.35	Bañador sala	T	Llum LED	1F + N	1840	1	1840	Coure	XLPE	2,5	0,8	1	1	1	1472,0	0,9	7,11	1,00	7,11	1472	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.36	Bañador sala	T	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.37	Enllumenat Cabina	R	Llum LED	1F + N	1150	1	1150	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	920,0	0,9	4,44	1,00	4,44	920	B1	30
230	P. Soterrani	QS2.38	Control Maniobra	R	Altres	1F + N	500	1	500	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	400,0	0,9	1,93	1,00	1,93	400	B1	20
230	P. Soterrani	QS2.39	Reserva	R	Altres	1F + N	0	1	0	Coure	XLPE	1,5	0,8	1	1	1	0,0	0,9	0,00	1,00	0,00	0	B1	30

QS2	0,01%	0,04	12,38	1,5	0,03	0,01%	0,42%	77	Bandeja perforada	1	1	1	77	Magnetotèrmic	**50**	72,5	OK	OK	0,0003375	9643,61	4737,99	C	500	10kA
QS2.01	3,00%	6,90	0,79	1,5	3,64	1,58%	2,00%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.02	3,00%	6,90	0,79	1,5	3,64	1,58%	2,00%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.03	3,00%	6,90	0,79	1,5	3,64	1,58%	2,00%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.04	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,32	0,14%	0,56%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.05	3,00%	6,90	0,79	1,5	3,64	1,58%	2,00%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.06	3,00%	6,90	0,79	1,5	3,64	1,58%	2,00%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.07	3,00%	6,90	1,19	1,5	5,45	2,37%	2,79%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,54	4821,80	164,56	C	100	6kA
QS2.08	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,32	0,14%	0,56%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.09	3,00%	6,90	1,05	1,5	4,85	2,11%	2,53%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,48	4821,80	184,34	C	100	6kA
QS2.10	3,00%	6,90	0,79	1,5	3,64	1,58%	2,00%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.11	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,32	0,14%	0,56%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.12	3,00%	12,00	0,61	2,5	1,21	0,30%	0,72%	41	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	36,90	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,15	9643,61	544,12	C	160	10kA
QS2.13	3,00%	6,90	0,92	1,5	1,06	0,46%	0,88%	49	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	44,10	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,105	4821,80	741,46	C	100	6kA
QS2.14	3,00%	6,90	1,05	1,5	4,85	2,11%	2,53%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,48	4821,80	184,34	C	100	6kA
QS2.15	3,00%	6,90	1,05	1,5	4,85	2,11%	2,53%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,48	4821,80	184,34	C	100	6kA
QS2.16	3,00%	6,90	1,32	1,5	3,64	1,58%	2,00%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.17	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,32	0,14%	0,56%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.18	3,00%	6,90	1,32	1,5	3,64	1,58%	2,00%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.19	3,00%	6,90	1,32	1,5	3,64	1,58%	2,00%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.20	3,00%	6,90	1,32	6	3,64	1,58%	2,00%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.21	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,32	0,14%	0,56%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.22	3,00%	6,90	0,05	1,5	0,25	0,11%	0,53%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.23	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,34	0,15%	0,57%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,48	4821,80	184,34	C	100	6kA
QS2.24	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,34	0,15%	0,57%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,48	4821,80	184,34	C	100	6kA
QS2.25	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,34	0,15%	0,57%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,48	4821,80	184,34	C	100	6kA
QS2.26	3,00%	6,90	0,07	1,5	0,34	0,15%	0,57%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,48	4821,80	184,34	C	100	6kA
QS2.27	5,00%	11,50	0,66	1,5	3,02	1,31%	1,74%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	4821,80	391,36	C	160	6kA
QS2.28	3,00%	6,90	1,26	1,5	3,49	1,52%	1,94%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	4821,80	391,36	C	160	6kA
QS2.29	3,00%	6,90	0,79	1,5	3,64	1,58%	2,00%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.30	3,00%	6,90	1,05	2,5	4,85	2,11%	2,53%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,48	4821,80	184,34	C	100	6kA
QS2.31	3,00%	6,90	1,05	1,5	4,85	2,11%	2,53%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,48	4821,80	184,34	C	100	6kA
QS2.32	3,00%	6,90	1,32	1,5	3,64	1,58%	2,00%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.33	3,00%	6,90	0,79	1,5	3,64	1,58%	2,00%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.34	3,00%	12,00	0,36	1,5	1,75	0,44%	0,86%	24	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	21,60	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	9643,61	391,36	C	160	10kA
QS2.35	3,00%	6,90	1,26	1,5	3,49	1,52%	1,94%	28	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	25,20	Magnetotèrmic	16	23,2	OK	OK	0,216	4821,80	391,36	C	160	6kA
QS2.36	3,00%	6,90	0,79	1,5	3,64	1,58%	2,00%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.37	3,00%	6,90	0,79	1,5	3,64	1,58%	2,00%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA
QS2.38	5,00%	11,50	0,14	1,5	1,05	0,46%	0,88%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,24	4821,80	355,10	C	100	6kA
QS2.39	5,00%	11,50	0,00	1,5	0,00	0,00%	0,42%	20	Bandeja perforada	0,9	1	0,9	18,00	Magnetotèrmic	10	14,5	OK	OK	0,36	4821,80	242,69	C	100	6kA

Compensació de fases

R	35472,01922	154,23	A
S	36733,81477	159,71	A
T	37609,70416	163,52	A
	109815,5382	163,52	A

esitec
C/París 207 5è 1a
08008 Barcelona
T: 93 025 64 43
www.esitec.cat

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:
Codi Segur de Validació: 2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació: https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Ficha técnica del producto
HIC406A

HIC406A

Conmutador modular motorizado automático 230/400VAC de 4x63A

Características técnicas

Tensión	
Tensión asignada de empleo en alterna	380 - 415 V
Corriente eléctrica	
Corriente nominal asignada	63 A
Corriente asignada de cortocircuito condicional Icc con fusibles gI-gG	50 kA
Potencia	
Potencia asignada de empleo bajo 400 V CA AC1	41000 W
Arquitectura	
Número de polos	4
Tipo de construcción del dispositivo	Fijo
Compatibilidad	
Adecuado para carril DIN	Sí
Adecuado para tablero de distribución	Sí

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

OPTIM FRS-P&P-90-440

OPTIM FRS-P&P-90-440, Baterías automáticas con filtros,maniobra por contactores

Código: R54R88.

> Sección cable (mm2): 70
> Nº Pasos: 4
> kvar (400 V): 74
> kvar (440 V): 90
> Interruptor aut.(A): -
> Interruptor man.(A): Incluído
> Composición: 2 x 15 + 2 x 30
> Tensión uso (V): 440

Descripción

Las baterías con filtros de rechazo Serie **OPTIM FR P&P** son equipos diseñados para la compensación de energía reactiva en redes donde los niveles de cargas son fluctuantes, la presencia de armónicos es elevada y existe un riesgo de resonancia. Las variaciones de potencia son relativamente lentas (del orden de segundos) con lo cual la maniobra se realiza mediante contactores.

Aplicación

Su aplicación se centra básicamente en la compensación de instalaciones con diferentes cargas las cuales obligan una compensación regulada debido a la variación de energía reactiva y donde el contenido de armónicos en red es elevado.

- Filtros de rechazos fijos: Para la compensación de transformadores y motores (**OPTIM FRF / FRM**)
- Filtros de rechazo automáticos: Para el seguimiento de cargas variables (**OPTIM FR P&P**).

OPTIM FRS-P&P-90-440

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54R88.

Especificaciones

Características eléctricas

Pérdidas (W)	< 0,5 W/kvar
Resistencia de descarga	75 V / 3 min
Sobretensión	10 % 8 h sobre 24 h 15 % hasta 15 min sobre 24 h 20 % hasta 5 min sobre 24 h 30 % hasta 1 min sobre 24 h
Tensión de maniobra	Contactores: 230 V
Tensión de refuerzo	440 V
Tolerancia C	-5% / 10 %
Tensión	400 V (50 Hz) (otras tensiones consultar)

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	800 x 1200 x 500 (mm)
Envolvente	Chapa metálica RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granate
Fijación	Vertical / Autoportante
Ventilación	Natural o forzada según opciones
Peso Neto (kg)	133

Características ambientales

Grado de protección	IP 21
Humedad relativa (sin condensación)	80%
Temperatura de trabajo	Tª clase D: Media diaria: 45 °C, media anual: 35 °C, máxima: 55 °C, mínima: -50 °C

Circuito de medida de corriente

Sobrecarga permanente	1,3 In
Relación de transformación	In / 5A

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000 m
Normas	IEC 60831-1, UNE 60831-1, IEC 61921, IEC 60439, IEC 61439

Prestaciones

Componentes	Condensador CLZ (460 V) Contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida. Magnetotérmico bipolar de protección para maniobra de batería y regulador. Regulador de energía reactiva serie computer max. Filtros de rechazo sintonizados a 189 Hz (50 Hz) /227 Hz (60 Hz) para protección de armónicos presentes en la red y evitar fenómenos de resonancia con armónicos de orden 5 o mayor. Incorpora termostato para desconexión del escalón en caso de elevada temperatura (+90 °C). Autotransformador de maniobra.
Opcional	Interruptor manual en cabecera de batería Interruptor automático en cabecera de batería Interruptor automático + Protección diferencial en cabecera de batería Unidad de ventilación forzada + termostato Placa de policarbonato contra contactos directos

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

OPTIM FRS-P&P-90-440

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54R88.

Protección

Elemento	Protección individual para cada escalón por fusibles con alto poder de corte (APR). Serie NH-00.

OPTIM FR P&P

Baterías automáticas con filtros,maniobra por contactores, tipo P=7% (fres=189 Hz), 50 Hz.

CÓDIGO	TIPO	kvar (400 V)	kvar (440 V)	N° Pasos	Sección cable (mm2)
OPTIM FRS-P&P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi.					
R54R64.	OPTIM FRS-P&P-31,25-440	26	31,25	3	10
R54R74.	OPTIM FRS-P&P-43,75-440	36	43,75	3	25
R54R81.	OPTIM FRS-P&P-62,5-440	52	62,5	3	35
R54R88.	OPTIM FRS-P&P-90-440	74	90	4	70
R54R92.	OPTIM FRS-P&P-105-440	87	105	4	70
R54R95.	OPTIM FRS-P&P-120-440	99	120	4	95
OPTIM FR4-P&P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi.					
R54S24.	OPTIM FR4-P&P-150-440	125	150	3	95
R54S25.	OPTIM FR4-P&P-175-440	145	175	3	120
R54S28.	OPTIM FR4-P&P-200-440	165	200	3	150
R54S29.	OPTIM FR4-P&P-250-440	207	250	3	185
R54S30.	OPTIM FR4-P&P-300-440	248	300	4	240
R54S32.	OPTIM FR4-P&P-350-440	289	350	4	2x150
R54S34.	OPTIM FR4-P&P-400-440	331	400	4	2x150
OPTIM FR6-P&P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi.					
R54T25.	OPTIM FR6-P&P-400-440	331	400	5	2x185
R54T30.	OPTIM FR6-P&P-450-440	372	450	5	2x185
R54T35.	OPTIM FR6-P&P-500-440	413	500	5	2x240
R54T40.	OPTIM FR6-P&P-550-440	455	550	6	2x240
R54T45.	OPTIM FR6-P&P-600-440	496	600	6	2x240
OPTIM FR8-P&P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi.					
R54U36.	OPTIM FR8-P&P-600-440	496	600	7	2x240
R54U38.	OPTIM FR8-P&P-650-440	537	650	7	3x150
R54U40.	OPTIM FR8-P&P-700-440	579	700	7	3x150
R54U42.	OPTIM FR8-P&P-750-440	620	750	8	3x185
R54U44.	OPTIM FR8-P&P-800-440	661	800	8	3x185
OPTIM FR10-P&P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi.					
R54V25.	OPTIM FR10-P&P-800-440	661	800	8	2x240/ 240
R54V30.	OPTIM FR10-P&P-850-440	702	850	9	2x240/ 240
R54V35.	OPTIM FR10-P&P-900-440	744	900	9	2x240/ 240
R54V40.	OPTIM FR10-P&P-950-440	785	950	10	2x240/ 2x185

Fecha creación: 19/09/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

OPTIM FRS-P&P-90-440

Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54R88.

CÓDIGO	TIPO	kvar (400 V)	kvar (440 V)	N° Pasos	Sección cable (mm2)
R54V45.	OPTIM FR10-P&P-1000-440	826	1000	10	2x240/ 2x185
OPTIM FR12-P&P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi.					
R54W50.	OPTIM FR12-P&P-1050-440	868	1050	11	2x240/ 2x240
R54W60.	OPTIM FR12-P&P-1150-440	950	1150	12	2x240/ 2x240
R54W65.	OPTIM FR12-P&P-1200-440	992	1200	12	2x240/ 2x240

Sección de cable para instalaciones con Un= 400 V. En todo caso el instalador deberá confirmar que cumpla con todo lo establecido en el reglamento de baja tensión según las particularidades de cada instalación y tipología de cable.
Todas las baterías con regulador **computer C Wi-Fi** incluyen de serie el sistema VAR

Fecha creación: 19/09/2025 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

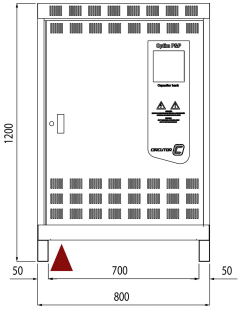
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

OPTIM FRS-P&P-90-440

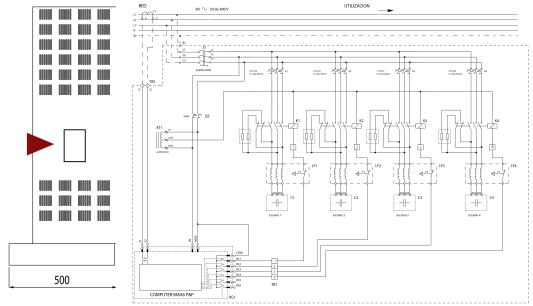
Baterías automáticas con filtros de rechazo

Código: R54R88.

Dimensiones



Conexiones



Fecha creación: 19/09/2025 – CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

SVN413

Pulsador con enclavamiento y piloto luminoso color verde 1NA, 16A, 250V

Características técnicas

Equipo

Número de contactos INV	0
Número de contactos NC	0
Número de contactos NO	1
Con lámpara de señal	Sí

Corriente eléctrica

Corriente de contacto momentáneo	16 A
Corriente nominal asignada	16 A

Capacidad

Número de módulos	1

Dimensiones

Altura	83 mm
Anchura	17,50 mm
Profundidad	66 mm

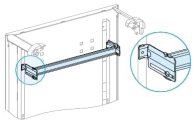
Tensión

Tensión asignada de aislamiento Ui	250 V
Tensión asignada de empleo en alterna	230 - 230 V

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Hoja de características del producto

Especificaciones



Carril modular, PrismaSeT G, regulable en profundidad para cofrets y/o armarios con 600mm (an.)

LVS03002

Principal

Gama	PrismaSeT
Gama de producto	PrismaSeT G
Tipo de producto o componente	Rail
Accesorio / categoría de parte separada	Accesorio de instalación
Compatibilidad con sensores de corriente	PrismaSeT PrismaSeT G
tipo de carril	Modular Ajustable
equipo instalado	TeSys, estado 1 Fijo GV2L TeSys, estado 1 Fijo GV2P TeSys, estado 1 Fijo GV3 Compact, estado 1 Fijo NG160 sin proteción diferencial - control: maneta Compact, estado 1 Fijo NG160 NA sin proteción diferencial - control: maneta Compact, estado 1 Fijo NG160 con proteción diferencial - control: maneta Compact, estado 1 Fijo NSXm sin proteción diferencial - control: maneta - vertical instalación Compact, estado 1 Fijo NSXm con proteción diferencial - control: maneta - vertical instalación
descripción de los polos	9 3P, estado 1 Fijo GV2L 9 3P, estado 1 Fijo GV2P 7 3P, estado 1 Fijo GV3 1 3P, estado 1 Fijo NG160 1 4P, estado 1 Fijo NG160 1 3P, estado 1 Fijo NG160 NA 1 4P, estado 1 Fijo NG160 NA 1 3P o 4P, estado 1 Fijo NSXm vertical instalación

Baterías y tiempo de autonomía

installation description	Armario de fijación al suelo - anchura 600 mm Cofret - anchura 600 mm

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Número de modulos verticales (50 mm)	3 módulos, estado 1 GV2L, directo en 600 mm armario de fijación al suelo 3 módulos, estado 1 GV2L, directo en 600 mm cofret 3 módulos, estado 1 GV2P, directo en 600 mm armario de fijación al suelo 3 módulos, estado 1 GV2P, directo en 600 mm cofret 5 módulos, estado 1 GV3, directo en 600 mm armario de fijación al suelo 5 módulos, estado 1 GV3, directo en 600 mm cofret 5 módulos, estado 1 NG160 sin proteción diferencial , directo en 600 mm armario de fijación al suelo 5 módulos, estado 1 NG160 sin proteción diferencial , directo en 600 mm cofret 5 módulos, estado 1 NG160 NA sin proteción diferencial , directo en 600 mm armario de fijación al suelo 5 módulos, estado 1 NG160 NA sin proteción diferencial , directo en 600 mm cofret 7 módulos, estado 1 NSXm sin proteción diferencial , directo en 600 mm armario de fijación al suelo 7 módulos, estado 1 NSXm sin proteción diferencial , directo en 600 mm cofret 7 módulos, estado 1 NSXm sin proteción diferencial , bloque de conexión en 600 mm armario de fijación al suelo 7 módulos, estado 1 NSXm sin proteción diferencial , bloque de conexión en 600 mm cofret 5 módulos, estado 1 NG160 con proteción diferencial , directo en 600 mm armario de fijación al suelo 5 módulos, estado 1 NG160 con proteción diferencial , directo en 600 mm cofret 7 módulos, estado 1 NSXm con proteción diferencial , directo en 600 mm armario de fijación al suelo 7 módulos, estado 1 NSXm con proteción diferencial , directo en 600 mm cofret 7 módulos, estado 1 NSXm con proteción diferencial , bloque de conexión en 600 mm armario de fijación al suelo 7 módulos, estado 1 NSXm con proteción diferencial , bloque de conexión en 600 mm cofret
pasos de 9 mm	48
Cantidad por juego	Juego de 1
Altura	58 mm
Ancho	467 mm
Profundidad	97 mm
Peso del producto	0,34 kg
Color	Natural
Material	Metal

Entorno

Normas	IEC 61439-2 IEC 61439-1
Certificaciones de producto	ASTA

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	10,500 cm
Paquete 1 Ancho	5,700 cm
Paquete 1 Longitud	46,800 cm
Paquete 1 Peso	308,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	15,500 cm
Paquete 2 Ancho	31,000 cm
Paquete 2 Longitud	49,000 cm

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Paquete 2 Peso	3,510 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	300
Paquete 3 Altura	104,000 cm
Paquete 3 Ancho	80,000 cm
Paquete 3 Longitud	120,000 cm
Paquete 3 Peso	123,000 kg

Información logística

País de Origen	FR

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Información medioambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
Rendimiento del contenido halógeno	Piezas de plástico sin halógenos
Sin PVC	Sí

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Devolución	No

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Hoja de características del producto

Especificaciones

Armario base, PrismaSeT G, IP30, 600mm (an.) x 1.880mm (alt.), 33 Módulos

LVS08204

Principal

Gama	PrismaSeT
Gama de producto	PrismaSeT G
Tipo de producto o componente	Armario
Función	Distribución eléctrica de baja tensión
Tipo de envolvente	Envolvente funcional entregado en forma de kit Envolvente de metal Envolvente interior
descripción del armario/celda	Armario de fijación al suelo - anchura 600 mm
composición del kit	montantes placa trasera 2 panel lateral placa superior placa inferior zócalo
Información adicional	Se puede combinar uno al lado del otro
type of front plate	Sin solicitar por separado
número de módulos verticales (50 mm)	33
número de módulos de 18 mm por fila	24
normas	IEC 61439-1 IEC 61439-2 IEC 62208
certificaciones de producto	ASTA IEC

Baterías y tiempo de autonomía

[Ui] Tensión nominal de aislamiento	1000 V en barras de distribución principales traseras acorde a IEC 61439-2
Frecuencia de red	50/60 Hz
[In] Corriente nominal	630 A en 40 °C acorde a IEC 61439-2
corriente de cortocircuito	50 kA
[Icw] Corriente temporal admisible	25 kA 1 s acorde a IEC 61439-1
corriente nominal de resistencia máxima [Ipk]	53 kA acorde a IEC 61439-1
clase de aislamiento eléctrico	Clase I
Material	Chapa de acero tratado
Tratamiento de protección	Tratamiento de electroforesis y polvo epoxídico de poliéster polimerizado
Acabado de la superficie	Texturado Mate

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Color	Blanco - tipo de cable: RAL 9003)
anchura	595 mm
altura	Con zócalo: 1880 mm
profundidad	205 mm
Peso del producto	27,3 kg

Entorno

Grado de protección IP	IP65 con placa frontal Cuerpo con puerta IP41 con puerta y cúpula IP43 con puerta, cúpula y junta IP43
Grado de protección IK	IK07 con placa frontal IK08 con puerta transparente IK10 con puerta lisa
resistencia mecánica	Pruebas sísmicas - 2,5G acorde a IEC 60068-2-58

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	10,500 cm
Paquete 1 Ancho	66,000 cm
Paquete 1 Longitud	190,000 cm
Paquete 1 Peso	29,940 kg
Tipo de unidad de paquete 2	PAL
Número de unidades en el paquete 2	8
Paquete 2 Altura	97,000 cm
Paquete 2 Ancho	120,000 cm
Paquete 2 Longitud	202,000 cm
Paquete 2 Peso	264,520 kg

Información logística

País de Origen	FR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Información medioambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Rendimiento del contenido halógeno	Piezas de plástico sin halógenos
Sin PVC	Sí

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Devolución	No

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Hoja de características del producto

Especificaciones

Puerta plena, PrismaSeT G, IP30, 600mm (an.) x 1.730mm (alt.), 33 Módulos, Blanca, RAL 9003

LVS08224

Principal

Gama	PrismaSeT
Gama de producto	PrismaSeT G
Tipo de producto o componente	Puerta
Compatibilidad con sensores de corriente	PrismaSeT PrismaSeT G armario
Equipo suministrado	Puerta maneta Cerradura (llave 405) otro bloqueo de teclas e insertar solicitar por separado 3 bisagra
type of door	Sencillo
Grado de protección IP	IP43 con puerta, cúpula y junta IP43 IP65 sin puerta Cuerpo con puerta IP41 con puerta y cúpula

Baterías y tiempo de autonomía

installation description	Armario de fijación al suelo - anchura 600 mm Extensión envolvente - anchura 600 mm
lado de apertura de puerta	Reversible
número de cierres	3
door opening angle	130 °
número de módulos verticales (50 mm)	33
material del envolvente	Maneta, estado 1 poliamida Bastidor de cubierta, estado 1 chapa de acero tratada
Cantidad por juego	Juego de 1
Altura	1680 mm
Ancho	600 mm
Profundidad	33 mm
Peso del producto	11,96 kg
Acabado de la superficie	Texturado Mate
Color	Blanco - tipo de cable: RAL 9003)

Entorno

Grado de protección IK	IK08 acorde a EN/IEC 62263
Normas	IEC 61439-2 IEC 61439-1

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Tratamiento de protección	Tratamiento de electroforesis y polvo epoxídico de poliéster polimerizado

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,000 cm
Paquete 1 Ancho	64,000 cm
Paquete 1 Longitud	175,000 cm
Paquete 1 Peso	14,504 kg
Tipo de unidad de paquete 2	PAL
Número de unidades en el paquete 2	20
Paquete 2 Altura	85,000 cm
Paquete 2 Ancho	130,000 cm
Paquete 2 Longitud	202,000 cm
Paquete 2 Peso	315,800 kg

Información logística

País de Origen	FR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Información medioambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Número SCIP	80014488-539f-4f38-acaf-5cc628d4da48
Rendimiento del contenido halógeno	Piezas de plástico sin halógenos
Sin PVC	Sí

Use Again

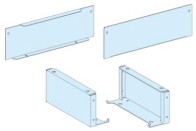
Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Devolución	No

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Hoja de características del producto

Especificaciones



Realce zocalo 100mm ancho 600mm

LVS08805

Principal

Gama	PrismaSeT
Gama de producto	PrismaSeT G
Tipo de producto o componente	Elevador de zócalo
Compatibilidad con sensores de corriente	PrismaSeT PrismaSeT G armario
Compatibilidad del producto	Envolvente IP31 Envolvente IP43

Baterías y tiempo de autonomía

installation description	Armario de fijación al suelo - anchura 600 mm Extensión envolvente - anchura 600 mm
Cantidad por juego	Juego de 1
Altura	100 mm
Ancho	600 mm
Profundidad	260 mm
Peso del producto	2,02 kg
Acabado de la superficie	Mate Texturado
Tratamiento de protección	Tratamiento de electroforesis y polvo epoxídico de poliéster polimerizado
Color	Blanco - tipo de cable: RAL 9003)

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,000 cm
Paquete 1 Ancho	10,800 cm
Paquete 1 Longitud	61,000 cm
Paquete 1 Peso	2,372 kg
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	32,000 cm
Paquete 2 Ancho	59,000 cm
Paquete 2 Longitud	79,500 cm
Paquete 2 Peso	25,675 kg

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	80
Paquete 3 Altura	144,000 cm
Paquete 3 Ancho	80,000 cm
Paquete 3 Longitud	120,000 cm
Paquete 3 Peso	218,000 kg

Información logística

País de Origen	CZ

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Información medioambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
Rendimiento del contenido halógeno	Piezas de plástico sin halógenos
Sin PVC	Sí

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Devolución	No

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Hoja de características del producto

Especificaciones

Placa pasacabl.G IP30,plast.Ancho600mm

LVS08880

Principal

Gama	PrismaSeT
Gama de producto	PrismaSeT G
Tipo de producto o componente	Placa de techo
Compatibilidad con sensores de corriente	PrismaSeT PrismaSeT G armario
Función	Distribución eléctrica de baja tensión
Tipo de envolvente	Envolvente de metal Envolvente interior
installation description	Cofret - anchura 600 mm Armario de fijación al suelo - anchura 600 mm
Equipo suministrado	1 placa de la glándula de electricidad 1 placa pasacables
normas	IEC 61439-1 para interfaz LAN Ethernet IEC 61439-2 para interfaz LAN Ethernet
certificaciones de producto	ASTA

Baterías y tiempo de autonomía

Material	Chapa de acero tratado Plástico
Tratamiento de protección	Tratamiento de electroforesis y polvo epoxídico de poliéster polimerizado
Acabado de la superficie	Mate Texturado
Color	Blanco - tipo de cable: RAL 9003)
anchura	590 mm
altura	35 mm
profundidad	195 mm
Peso del producto	0,96 kg
Cantidad por juego	Juego de 1

Entorno

Grado de protección IP	IP65 para interfaz LAN Ethernet
Grado de protección IK	IK08

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,000 cm
Paquete 1 Ancho	20,000 cm
Paquete 1 Longitud	60,000 cm
Paquete 1 Peso	1,001 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P12
Número de unidades en el paquete 2	40
Paquete 2 Altura	42,000 cm
Paquete 2 Ancho	80,000 cm
Paquete 2 Longitud	120,000 cm
Paquete 2 Peso	52,040 kg

Información logística

País de Origen	FR

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Información medioambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Si
Embalaje sin plástico	Si
Sin PVC	Si

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje especificas
Devolución	No

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Hoja de características del producto

Especificaciones

Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 Filas superfície

LVSST424

Principal

Gama	PrismaSeT
Nombre del producto	S
Tipo de producto o componente	Armario
Tipo de envolvente	Armario de distribución
tipo de envolvente específico	Cofret
Montaje de armario	Superficie

Complementario

Anchura	Total: 570 mm
Altura	Total: 806 mm
Profundidad	Total : 191 mm
número de módulos de 18 mm por fila	24
número de filas horizontales	4
número total de módulos de 18 mm	96
pasos de 9 mm	192
Clase de aislamiento eléctrico	Clase II
Equipo suministrado	4 protector de etiquetas 4 blanking plate strip ((*)) 1 bloques de terminales 2 cable clips 4 modular plate
tipo de carátula	Modular
tipo de carril	DIN simétrico
Descripción de la placa de montaje	Sin placa de montaje
piezas extraíbles	Carril DIN
disipación de potencia en W	104 W
[In] Corriente nominal	160 A
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	400 V
Entrada de cable	Cable o tubo Placa con recorte Caminho Placas removíveis
número de bloques de terminales	1 tierra con capacidad de sujeción: 48 salientes
salidas del bloque de distribución	6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² para tierra

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Conexiones - terminales	Conexión de tornillo - tipo de cable: tierra) , 6 6…25 mm² Push-in - tipo de cable: tierra) , 42 1,5…4 mm² - tipo de cable: flexible) Push-in - tipo de cable: tierra) , 42 6 mm² - tipo de cable: rígido o trenzado)
Descripción de las opciones de bloqueo	Opción de cerradura
material del envolvente	Envolvente, estado 1 metal Delantero (mando rotativo), estado 1 tecnoplástico
Peso neto	15,110 kg
Color	Envolvente, estado 1 blanco - tipo de cable: RAL 9003) Delantero (mando rotativo), estado 1 blanco - tipo de cable: RAL 9003)
Segmento de mercado	Residencial Edificios pequeños

Entorno

resistencia al fuego	Delantero (mando rotativo), estado 1 750 °C acorde a IEC 60695-2-11
Grado de protección IP	IP30 sin puerta IP41 con puerta
Grado de protección IK	IK08 sin puerta IK09 con puerta
Categoría de sobretensión	II
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento	-25…60 °C
Normas	IEC 60670-1 IEC 60670-24

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	21,0 cm
Paquete 1 Ancho	61,0 cm
Paquete 1 Longitud	85,0 cm
Peso del empaque (Lbs)	16,4 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P12
Número de unidades en el paquete 2	4
Paquete 2 Altura	97,0 cm
Paquete 2 Ancho	80,0 cm
Paquete 2 Longitud	120,0 cm
Paquete 2 Peso	80,5 kg

Información logística

País de Origen	PL

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	68

Use Better

Materiales y embalaje

Porcentaje medio de contenido de plástico reciclado	30 %
Paquete con cartón de recidaje	No
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS UE	Conforme
Número SCIP	48297b18-c974-469d-bbf1-34ecd96fd8a8
Reglamento REACh	Declaración de REACh

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Devolución	NA
WEEE Label	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

Hoja de características del producto LVSST424

Technical Illustration

Dimensions

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Hoja de características del producto

Especificaciones

Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 6 Filas superfície

LVSST624

Principal

Gama	PrismaSeT
Nombre del producto	S
Tipo de producto o componente	Armario
Tipo de envolvente	Armario de distribución
tipo de envolvente específico	Cofret
Montaje de armario	Superficie

Complementario

Anchura	Total: 570 mm
Altura	Total: 1106 mm
Profundidad	Total : 191 mm
número de módulos de 18 mm por fila	24
número de filas horizontales	6
número total de módulos de 18 mm	144
pasos de 9 mm	288
Clase de aislamiento eléctrico	Clase II
Equipo suministrado	6 protector de etiquetas 6 blanking plate strip ((*)) 1 bloques de terminales 4 cable clips 6 modular plate
tipo de carátula	Modular
tipo de carril	DIN simétrico
Descripción de la placa de montaje	Sin placa de montaje
piezas extraíbles	Carril DIN
disipación de potencia en W	169 W
[In] Corriente nominal	160 A
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	400 V
Entrada de cable	Cable o tubo Placa con recorte Caminho Placas removíveis
número de bloques de terminales	1 tierra con capacidad de sujeción: 72 salientes
salidas del bloque de distribución	9 x 25 mm² + 63 x 4 mm² para tierra

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Conexiones - terminales	Conexión de tornillo - tipo de cable: tierra) , 9 6…25 mm² Push-in - tipo de cable: tierra) , 63 1,5…4 mm² - tipo de cable: flexible) Push-in - tipo de cable: tierra) , 63 6 mm² - tipo de cable: rígido o trenzado)
Descripción de las opciones de bloqueo	Opción de cerradura
material del envolvente	Envolvente, estado 1 metal Delantero (mando rotativo), estado 1 tecnoplástico
Peso neto	20,350 kg
Color	Envolvente, estado 1 blanco - tipo de cable: RAL 9003) Delantero (mando rotativo), estado 1 blanco - tipo de cable: RAL 9003)
Segmento de mercado	Residencial Edificios pequeños

Entorno

resistencia al fuego	Delantero (mando rotativo), estado 1 750 °C acorde a IEC 60695-2-11
Grado de protección IP	IP30 sin puerta IP41 con puerta
Grado de protección IK	IK08 sin puerta IK09 con puerta
Categoría de sobretensión	II
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento	-25…60 °C
Normas	IEC 60670-1 IEC 60670-24

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	21,0 cm
Paquete 1 Ancho	61,0 cm
Paquete 1 Longitud	115,5 cm
Peso del empaque (Lbs)	22,5 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P12
Número de unidades en el paquete 2	4
Paquete 2 Altura	96,0 cm
Paquete 2 Ancho	80,0 cm
Paquete 2 Longitud	120,0 cm
Paquete 2 Peso	100,5 kg

Información logística

País de Origen	PL

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	93

Use Better

Materiales y embalaje

Porcentaje medio de contenido de plástico reciclado	30 %
Paquete con cartón de recidaje	No
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS UE	Conforme
Número SCIP	48297b18-c974-469d-bbf1-34ecd96fd8a8
Reglamento REACh	Declaración de REACh

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Devolución	NA
WEEE Label	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

Hoja de características del producto LVSST624

Technical Illustration

Dimensions

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Hoja de características del producto

LVSST624

Image of product / Alternate images

Alternative

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Hoja de características del producto

Especificaciones

Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 8 Filas superfície

LVSST824

Principal

Gama	PrismaSeT
Nombre del producto	S
Tipo de producto o componente	Armario
Tipo de envolvente	Armario de distribución
tipo de envolvente específico	Cofret
Montaje de armario	Superficie

Complementario

Anchura	Total: 570 mm
Altura	Total: 1406 mm
Profundidad	Total : 191 mm
número de módulos de 18 mm por fila	24
número de filas horizontales	8
número total de módulos de 18 mm	192
pasos de 9 mm	384
Clase de aislamiento eléctrico	Clase II
Equipo suministrado	8 protector de etiquetas 8 blanking plate strip ((*)) 1 bloques de terminales 6 cable clips 8 modular plate
tipo de carátula	Modular
tipo de carril	DIN simétrico
Descripción de la placa de montaje	Sin placa de montaje
piezas extraíbles	Carril DIN
disipación de potencia en W	204 W
[In] Corriente nominal	160 A
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	400 V
Entrada de cable	Cable o tubo Placa con recorte Caminho Placas removíveis
número de bloques de terminales	1 tierra con capacidad de sujeción: 96 salientes
salidas del bloque de distribución	12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² para tierra

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Conexiones - terminales	Conexión de tornillo - tipo de cable: tierra) , 12 6…25 mm² Push-in - tipo de cable: tierra) , 84 1,5…4 mm² - tipo de cable: flexible) Push-in - tipo de cable: tierra) , 84 6 mm² - tipo de cable: rígido o trenzado)
Descripción de las opciones de bloqueo	Opción de cerradura
material del envolvente	Envolvente, estado 1 metal Delantero (mando rotativo), estado 1 tecnoplástico
Peso neto	25,760 kg
Color	Envolvente, estado 1 blanco - tipo de cable: RAL 9003) Delantero (mando rotativo), estado 1 blanco - tipo de cable: RAL 9003)
Segmento de mercado	Residencial Edificios pequeños

Entorno

resistencia al fuego	Delantero (mando rotativo), estado 1 750 °C acorde a IEC 60695-2-11
Grado de protección IP	IP30 sin puerta IP41 con puerta
Grado de protección IK	IK08 sin puerta IK09 con puerta
Categoría de sobretensión	II
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento	-25…60 °C
Normas	IEC 60670-1 IEC 60670-24

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	21,0 cm
Paquete 1 Ancho	61,0 cm
Paquete 1 Longitud	145,5 cm
Peso del empaque (Lbs)	28,5 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P2M
Número de unidades en el paquete 2	4
Paquete 2 Altura	100,0 cm
Paquete 2 Ancho	120,0 cm
Paquete 2 Longitud	200,0 cm
Paquete 2 Peso	135,0 kg

Información logística

País de Origen	PL

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	118

Use Better

Materiales y embalaje

Porcentaje medio de contenido de plástico reciclado	30 %
Paquete con cartón de recidaje	No
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS UE	Conforme
Número SCIP	48297b18-c974-469d-bbf1-34ecd96fd8a8
Reglamento REACh	Declaración de REACh

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Devolución	NA
WEEE Label	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

Hoja de características del producto LVSST824

Technical Illustration

Dimensions

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Hoja de características del producto

Especificaciones

Envolvente modular, PrismaSeT XS, 24 Módulos 2 Filas, Superficie, Puerta Blanca

LVSXL224

Principal

Gama	PrismaSeT
Nombre del producto	ZENcelo ELV +
Tipo de producto o componente	Armario
Tipo de envolvente	Armario de distribución
Montaje de armario	Superficie

Complementario

Anchura	Total: 550 mm
Altura	Total: 450 mm
Profundidad	Total : 168 mm
profundidad interna	155 mm
número de módulos de 18 mm por fila	24
número de filas horizontales	2
número total de módulos de 18 mm	48
pasos de 9 mm	96
Clase de aislamiento eléctrico	Clase II
Equipo suministrado	2 etiqueta de identificación 2 protector de etiquetas 1 bloques de terminales 1 blanking plate strip ((*)) 1 Puerta 2 DIN rail 2 cable fixing hardware 1 back plate
tipo de carátula	Modular
tipo de puerta	Ciego
tipo de carril	DIN simétrico
Descripción de la placa de montaje	Sin placa de montaje
piezas extraíbles	Carril DIN
disipación de potencia en W	67 W
[In] Corriente nominal	125 A
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	400 V
Entrada de cable	Cable o tubo Placa con recorte Caminho Placas removíveis

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

número de bloques de terminales	1 tierra con capacidad de sujeción: 24,0 salientes
salidas del bloque de distribución	3 x 25 mm² + 21 x 4 mm² para tierra
Conexiones - terminales	Conexión de tornillo - tipo de cable: tierra) , 3,0 6…25 mm² Push-in - tipo de cable: tierra) , 21,0 1,5…4 mm² - tipo de cable: flexible) Push-in - tipo de cable: tierra) , 21,0 6 mm² - tipo de cable: rígido o trenzado)
Descripción de las opciones de bloqueo	Opción de cerradura
material del envolvente	Parte atrás, estado 1 metal Envolvente, estado 1 tecnoplástico Delantero (mando rotativo), estado 1 tecnoplástico Puerta, estado 1 metal
Peso neto	11,390 kg
Color	Envolvente, estado 1 blanco - tipo de cable: RAL 9003) Delantero (mando rotativo), estado 1 blanco - tipo de cable: RAL 9003) Puerta, estado 1 blanco - tipo de cable: RAL 9003)
Segmento de mercado	Residencial Edificios pequeños
País de destino	Bélgica

Entorno

resistencia al fuego	Envolvente, estado 1 650 °C acorde a IEC 60695-2-11 Delantero (mando rotativo), estado 1 650 °C acorde a IEC 60695-2-11
Grado de protección IP	IP40 con puerta y junta IP54
Grado de protección IK	IK09 con puerta y junta IP54
Categoría de sobretensión	II
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento	-25…60 °C
Normas	IEC 60670-1 IEC 60670-24
Etiquetas de calidad	IMQ

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	22,500 cm
Paquete 1 Ancho	54,000 cm
Paquete 1 Longitud	64,000 cm
Peso del empaque (Lbs)	9,712 kg
Tipo de unidad de paquete 2	P12
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	125,000 cm
Paquete 2 Ancho	80,000 cm
Paquete 2 Longitud	120,000 cm
Paquete 2 Peso	105,000 kg

Información logística

País de Origen	IT

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	64
Perfil ambiental del producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Si
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Reglamento REACh	Declaración de REACh

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
Devolución	NA

Hoja de características del producto LVSXL224

Image of product / Alternate images

Alternative

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Ficha técnica del producto
VS212PE

VS212PE

Caja de superficie golf serie VS, 2 filas, 24M, puerta opaca blanca y regleta

Características técnicas

Tensión	
Tensión nominal	400 - 400 V
Instalación, montaje	
Adecuado para uso en exteriores	No
Montaje en	Montaje en superficie
Corriente eléctrica	
Corriente nominal asignada	63 A
Equipo	
Número de carriles	2
Número de filas	2
Número de sección en anchura	1
Con cierre	No
Tiene bloque de terminales neutro	No
Tiene bloque de terminales de conexión a tierra	Sí
Tiene placa de montaje	No
Capacidad	
Número de módulos	24
Funciones	
Con entradas de conductos	Sí
Dimensiones	
Altura	377 mm
Anchura	282 mm
Profundidad	99 mm
Número de unidades de ancho	12
Cubierta, puerta	
Número de puertas de armario	1
Número de bloqueos	0
La puerta/cubierta es transparente	No
Materiales	
Material	Plástico
Código RAL	9010
Colour	Blanco puro
Resistente a los rayos ultravioleta	No
Seguridad	
Clase de protección	Clase de aislamiento II
Resistencia al impacto IK	IK07
Índice de protección IP	IP40
Tipo de cerradura	Cierre a presión, Sin bloqueo
Ensayo del hilo incandescente	650 °C

Sujeto a modificaciones técnicas

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
VOLUM II – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

Setembre 2025

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE RIPOLLET

Feu i Godoy Arquitectes, SLP

Anna Feu i Jordana, Doctora Arquitecta
Carlos Godoy i Bregolat, Arquitecte

Dominics 9 bxs
25280 Solsona
+34 973 115 258
arquitectura@feugodoy.com

feugodoy.com

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

F9G

INDEX VOLUM II

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

A ESTAT ACTUAL

A-1.1	ESTAT ACTUAL SITUACIÓ. ORTOFOTO	A1 A3	1 / 2500 1 / 5000
A-1.2	ESTAT ACTUAL SITUACIÓ	A1 A3	1 / 2500 1 / 5000
A-1.3	ESTAT ACTUAL EMPLAÇAMENT	A1 A3	1 / 500 1 / 1000
A-1.4	ESTAT ACTUAL QUALIFICACIÓ DEL SÒL	A1 A3	1 / 2500 1 / 5000
A-2.0	ESTAT ACTUAL PLANTES	A1 A3	1 / 125 1 / 250
A-3.1	ESTAT ACTUAL SECCIÓ A	A1 A3	1 / 50 1 /100
A-3.2	ESTAT ACTUAL SECCIÓ B	A1 A3	1 / 50 1 /100
A-3.3	ESTAT ACTUAL ALÇATS	A1 A3	1 / 50 1 /100
A-3.4	ESTAT ACTUAL ALÇATS	A1 A3	1 / 50 1 /100
A-4.1	ESTAT ACTUAL AXONOMETRIA	- -	-
A-4.2	ESTAT ACTUAL AXONOMETRIA ESTRUCTURA	-	-
A-5.1	ESTAT ACTUAL REPORTATGE FOTOGRÀFIC	-	-

B ACTUACIÓ

B-1.01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PLANTA SEMISOTERRANI	A1 A3	1 / 50 1 /100
B-1.02	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PLANTA BAIXA	A1 A3	1 / 50 1 /100
B-1.03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PLANTA INTERMITJA	A1 A3	1 / 50 1 /100
B-2.01	XARXA DE TERRES ESQUEMES	A1 A3	-
B-2.02	XARXA DE TERRES PLANTA SEMISOTERRANI	A1 A3	1 / 50 1 /100
B-2.03	XARXA DE TERRES PLANTA BAIXA	A1 A3	1 / 50 1 /100
B-2.04	PARLLAMPS PLANTA COBERTA	A1 A3	1 / 50 1 /100
B-2.05	PARALLAMPS ALÇAT NORD - OEST	A1 A3	1 / 50 1 /100
B-3.01	ELECTRICITAT ESQUEMA UNIFILAR 1	A1 A3	-
B-3.02	ELECTRICITAT DETALL QUADRE 1	A1 A3	-
B-4.01	ELECTRICITAT ESQUEMA UNIFILAR 2	A1 A3	-
B-4.02	ELECTRICITAT DETALL QUADRE 2	A1 A3	-
B-5.01	ELECTRICITAT ESQUEMA UNIFILAR 3	A1 A3	-
B-5.02	ELECTRICITAT DETALL QUADRE 3	A1 A3	-
B-6.01	ELECTRICITAT ESQUEMA UNIFILAR 4	A1 A3	-
B-6.02	ELECTRICITAT DETALL QUADRE 4	A1 A3	-
B-7.01	ELECTRICITAT ESQUEMA UNIFILAR 5	A1 A3	-
B-7.02	ELECTRICITAT DETALL QUADRE 5	A1 A3	-
B-8.01	ELECTRICITAT ESQUEMA UNIFILAR 6	A1 A3	-
B-8.02	ELECTRICITAT ESQUEMA UNIFILAR 7	A1 A3	-
B-8.03	ELECTRICITAT DETALL QUADRE 6	A1 A3	-

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

F9G

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

A ESTAT ACTUAL

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

A-1 rpollet_EA.dwg
Propietat de Feu Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 1!5 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com

Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

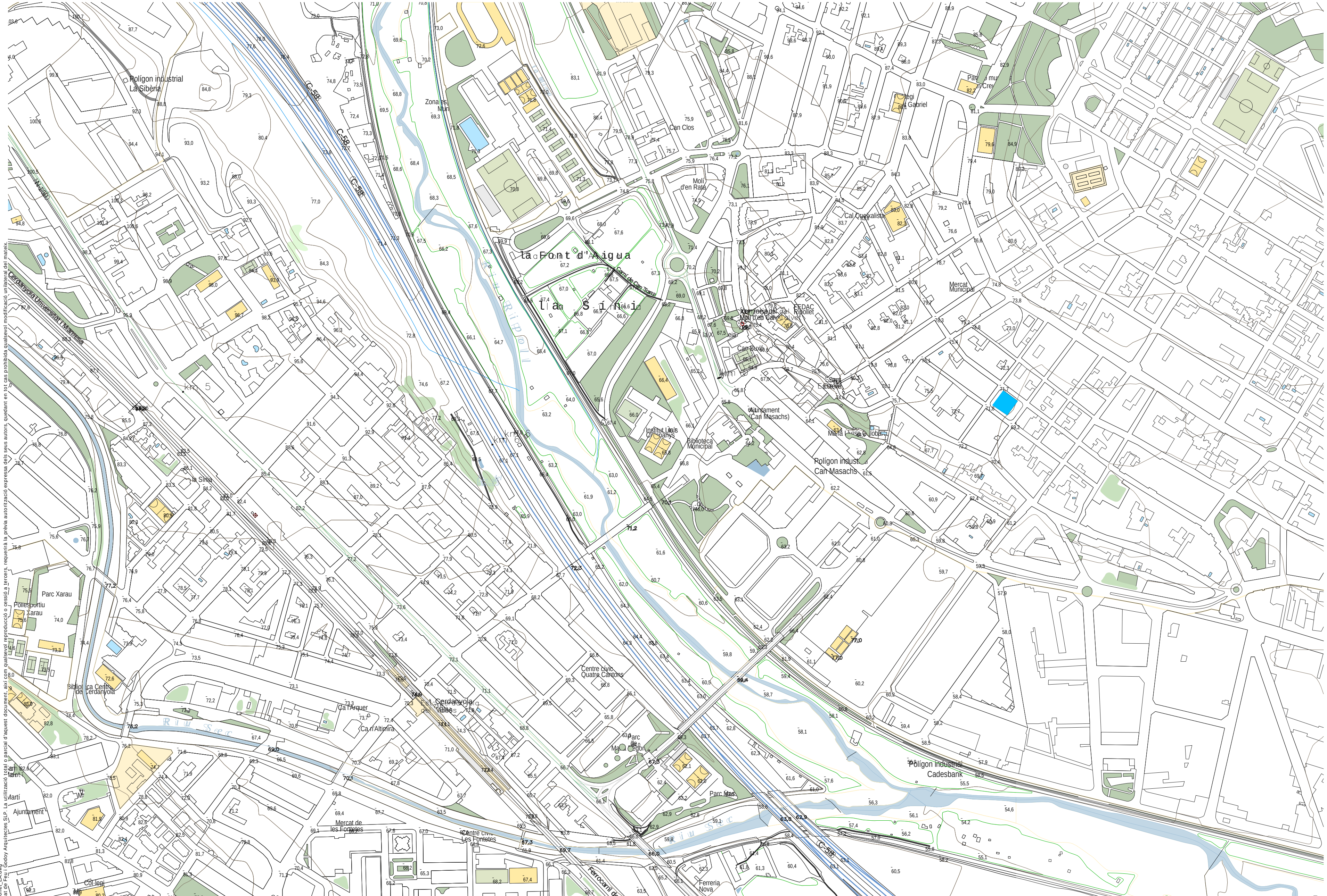
PLÀNOL
A - ESTAT ACTUAL
Ortofoto
Situació

SETEMBRE 2025

A3 1:5000
A1 1:2500

A-1.1

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



A-1_ripollet_EA.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com

Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
A - ESTAT ACTUAL
Situació

SETEMBRE 2025
A3 1:5000
A1 1:2500

A-1.2

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

A-1_rpollet_EA.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
A - ESTAT ACTUAL

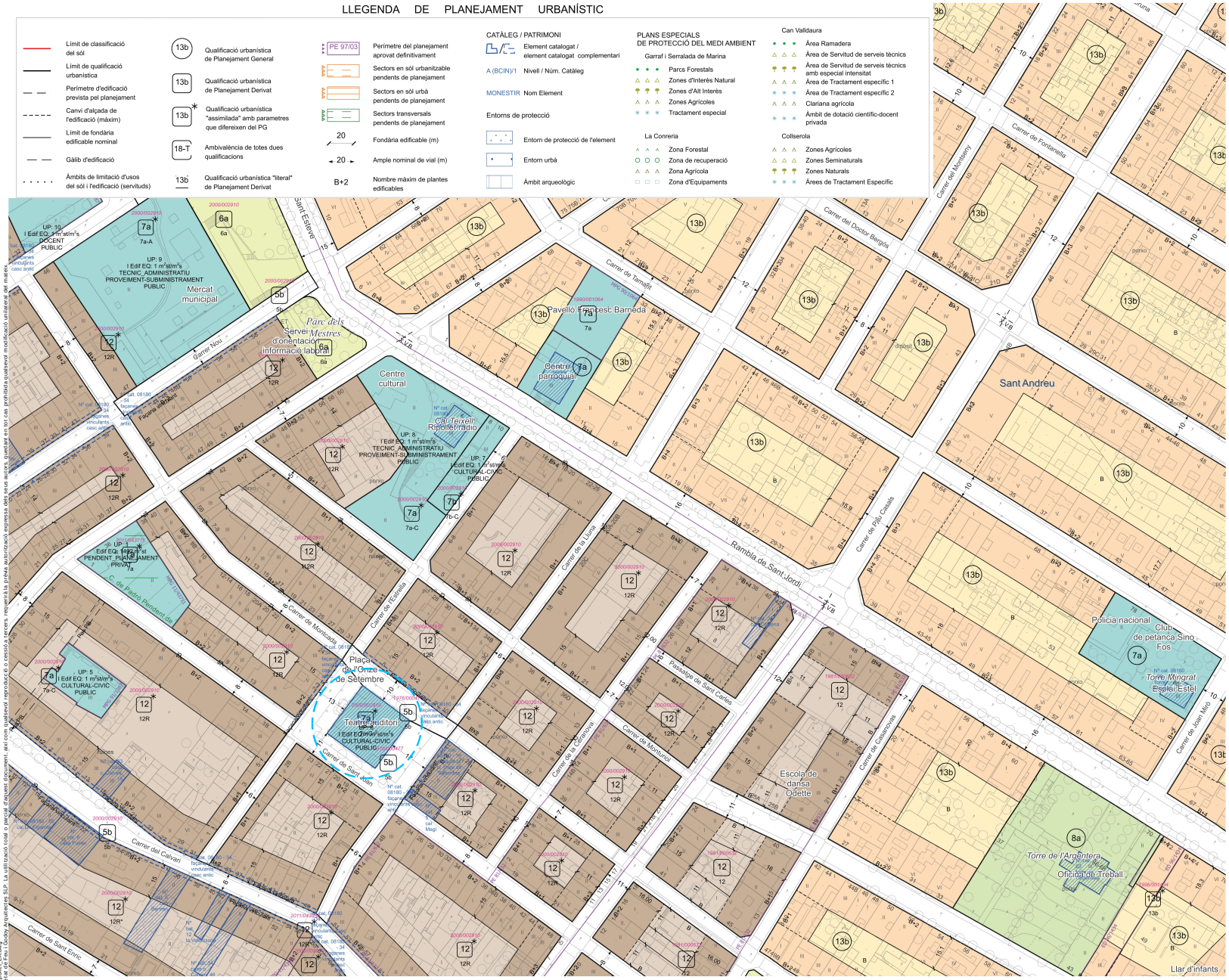
Emplaçament

SETEMBRE 2025

A3 1:1000
A1 1:500

A-1.3

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



PLANEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT

ÀREA DE DESENVOLUPAMENT DE POLÍTIQUES URBANÍSTIQUES

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

A l'ajuntament de Ripollet, per a ús públic, la utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

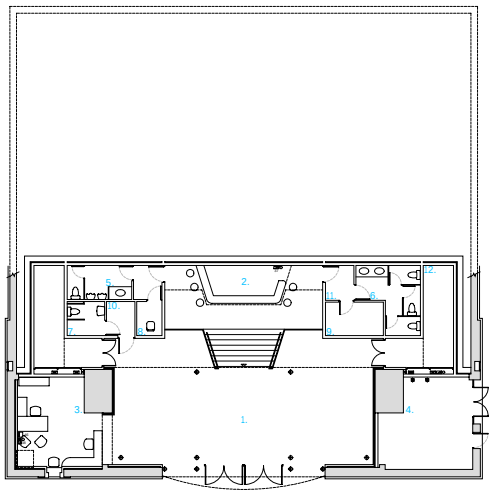
DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
A - ESTAT ACTUAL
Qualificació del sòl

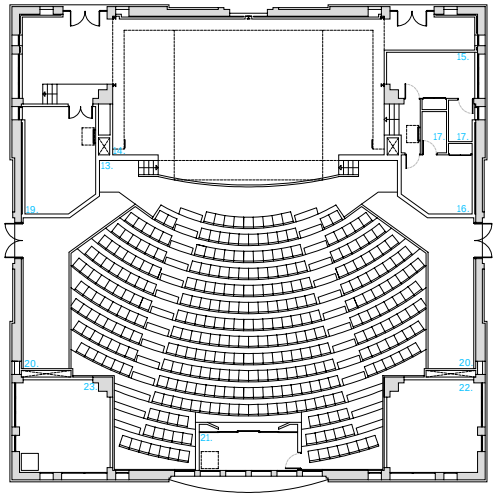
SETEMBRE 2025
A3 1:5000
A1 1:2500

A-1.4

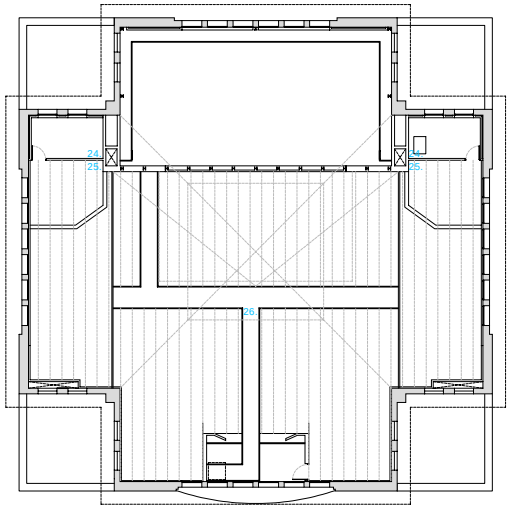
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



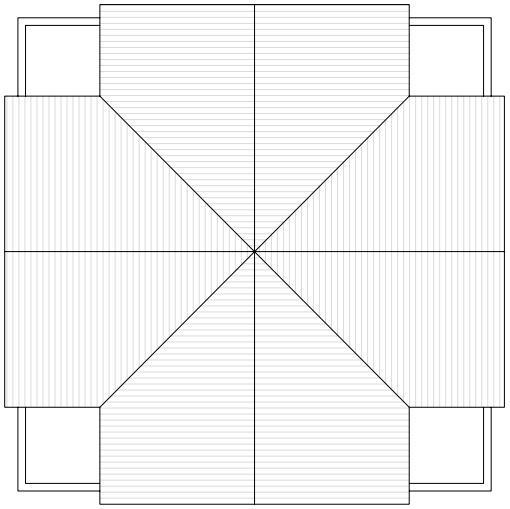
Planta semisoterrani



Planta Baixa



Planta Intermitja



Planta Coberta

QUADRE DE SUPERFÍCIES

PLANTA SEMISOTERRANI

1.	Vestíbul	96.13m2
2.	Bar	29.68m2
3.	Taquilla	20.97m2
4.	Estació transformadora	22.09m2
5.	Serveis homes	6.17m2
6.	Serveis dones	9.73m2
7.	Servei minusvàlid	3.60m2
8.	Neteja	2.39m2
9.	Magatzem bar	5.44m2
10.	Distribuïdor 1	2.70m2
11.	Distribuïdor 2	2.76m2
12.	Pas	12.83m2
	Sup. Útil	227.02m2
	Sup. construïda	294.05m2

PLANTA BAIXA

13.	Pati de butaques (340 plaçes)	239.45m2
14.	Escenari	153.00m2
15.	Camarino 1	11.57m2
16.	Camarino 2	11.58m2
17.	Servei camerino	2.00m2
18.	Distribuïdor	4.20m2
19.	Magatzem	20.63m2
20.	Pas	24.50m2
21.	Cabina projecció	10.60m2
22.	Estació transformadora	23.00m2
23.	Local tècnic	23.00m2
	Sup. Útil	551.58m2
	Sup. construïda	622.07m2

PLANTA INTERMITJA

24.	Locals tècnics escenari	239.45m2
25.	Balcó	153.00m2
26.	Passarel·la tècnica	11.57m2
	Sup. Útil	551.58m2
	Sup. construïda	622.07m2
	Sup. Útil total	551.58m2
	Sup. construïda total	622.07m2

A-2_teatreripollet_EA_Plantes.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu i Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com

Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
A - ESTAT ACTUAL

Plantes

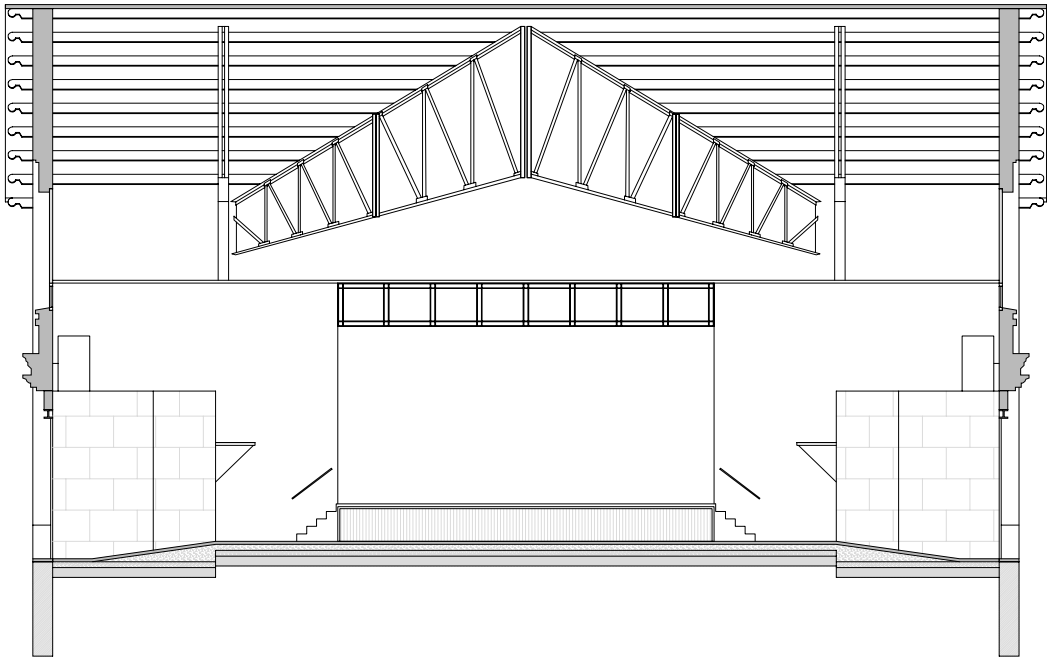
SETEMBRE 2025

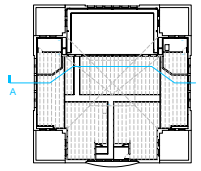
A3 1:250
A1 1:125

A-2

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

A-3_teatreripollet_EA_secc.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.





Feu i Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 1!5 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
A - ESTAT ACTUAL

Secció A

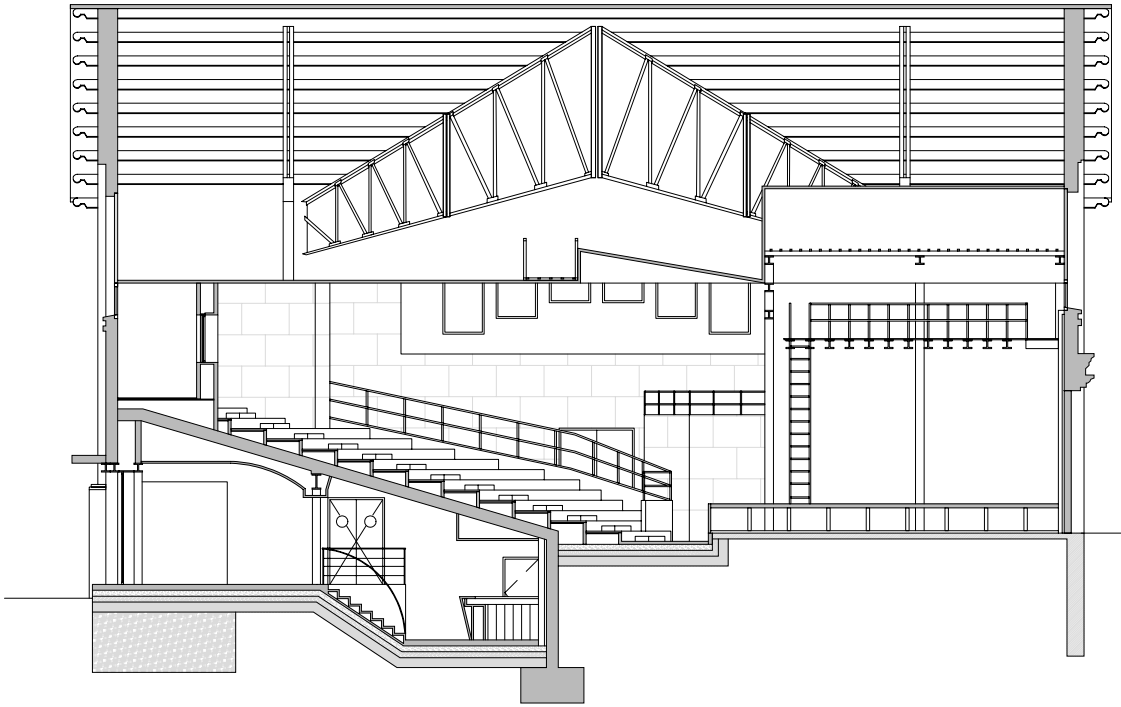
SETEMBRE 2025

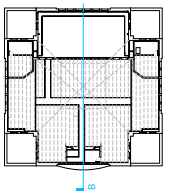
A3 1:100
A1 1:50

A-33

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

A-3_teatreripollet_EA_secc.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.





Feu i Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 1!5 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
A - ESTAT ACTUAL

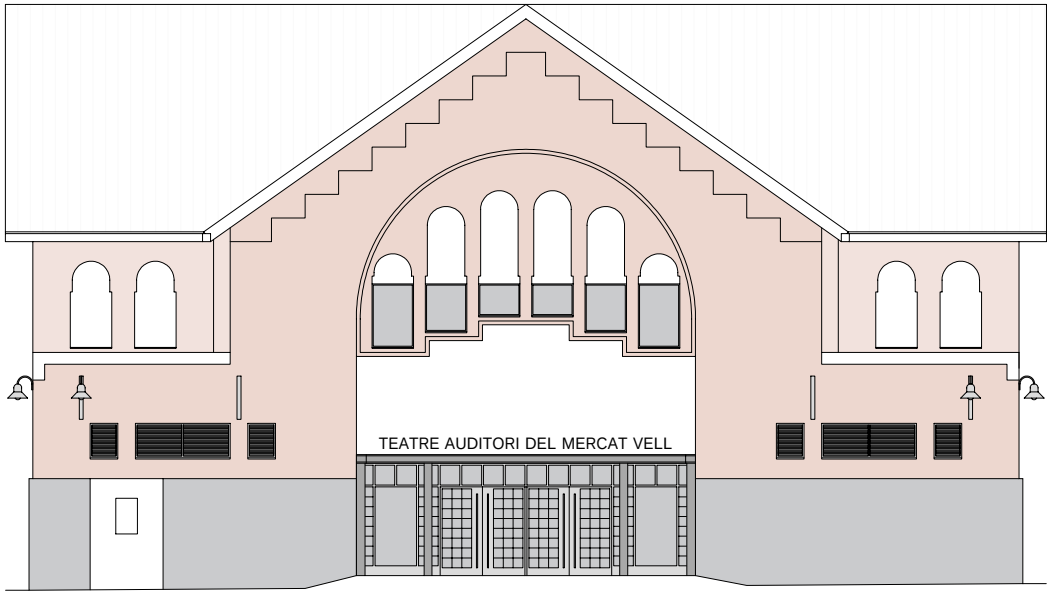
Secció B

SETEMBRE 2025

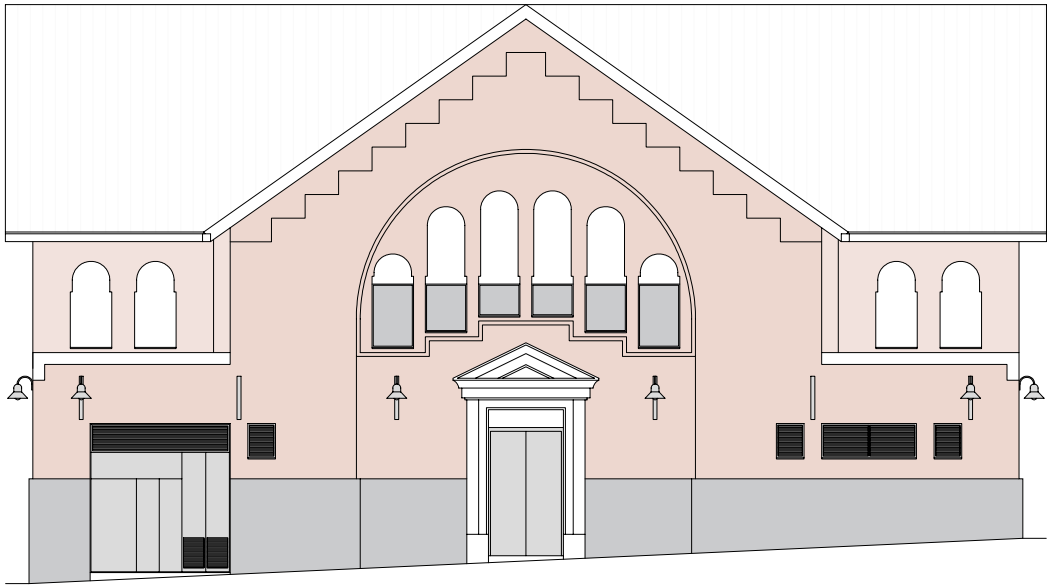
A3 1:100
A1 1:50

A-32

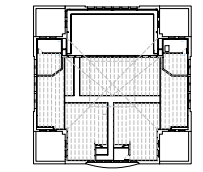
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**



FAÇANA CARRER DE LA LLUNA
SUD-EST



FAÇANA CARRER DE MONTCADA
NORD-EST



A-3_toetrerpollet_EA_sect.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu i Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
A - ESTAT ACTUAL

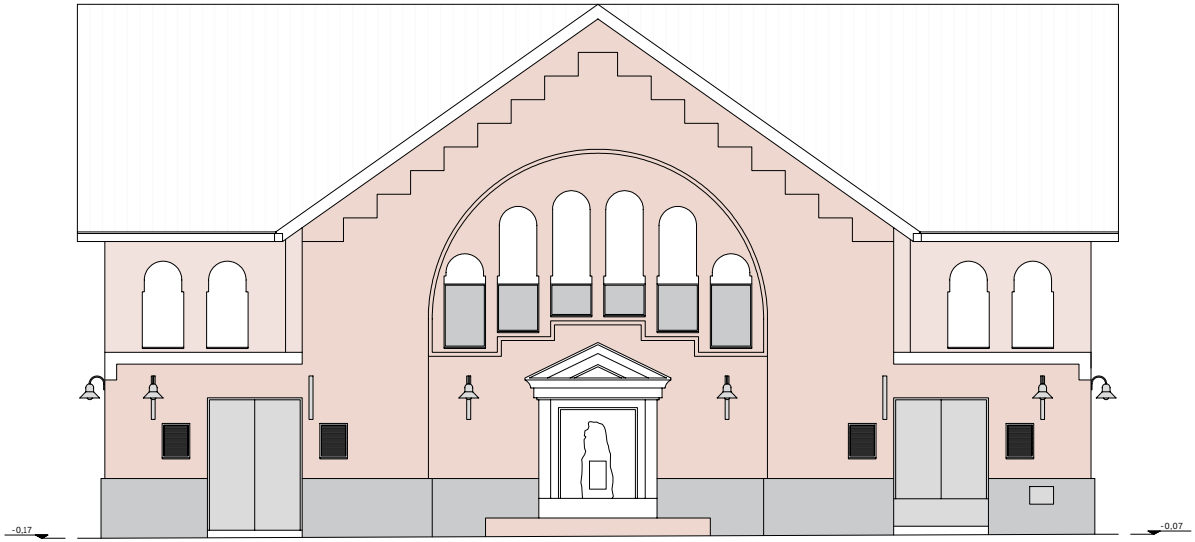
Alçats

SETEMBRE 2025

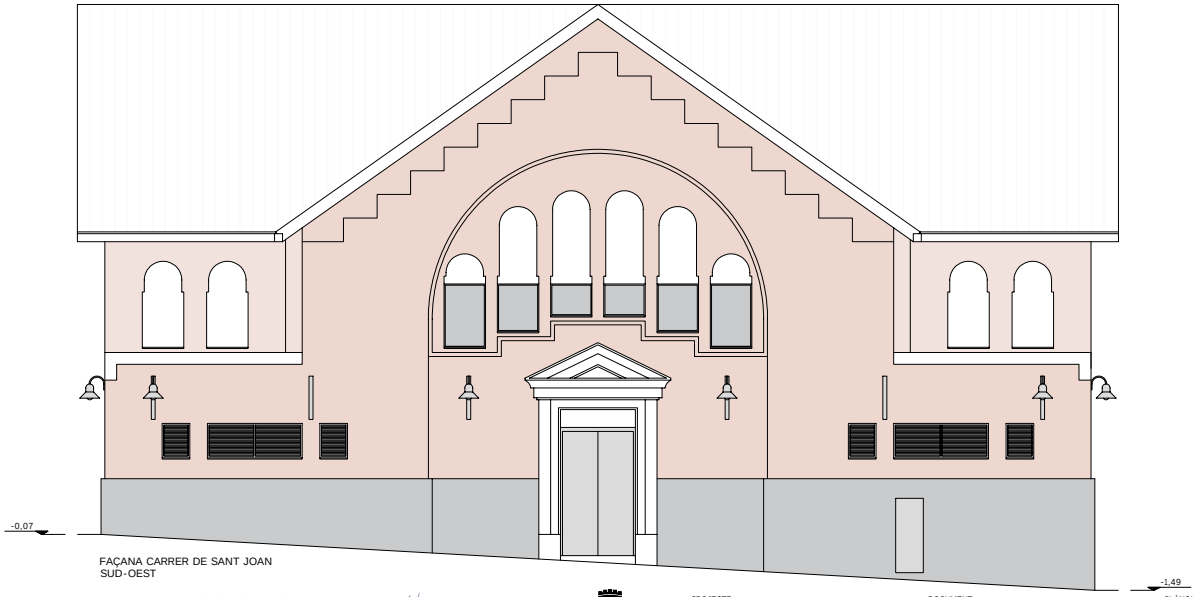
A3 1:100
A1 1:50

A-33

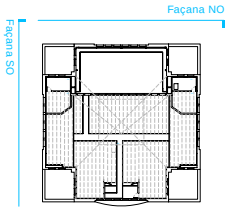
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



FAÇANA CARRER DE L'ESTRELLA
NORD-OEST



FAÇANA CARRER DE SANT JOAN
SUD-OEST



A-3_teatreripollet_EA_sect.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
A - ESTAT ACTUAL

Alçats

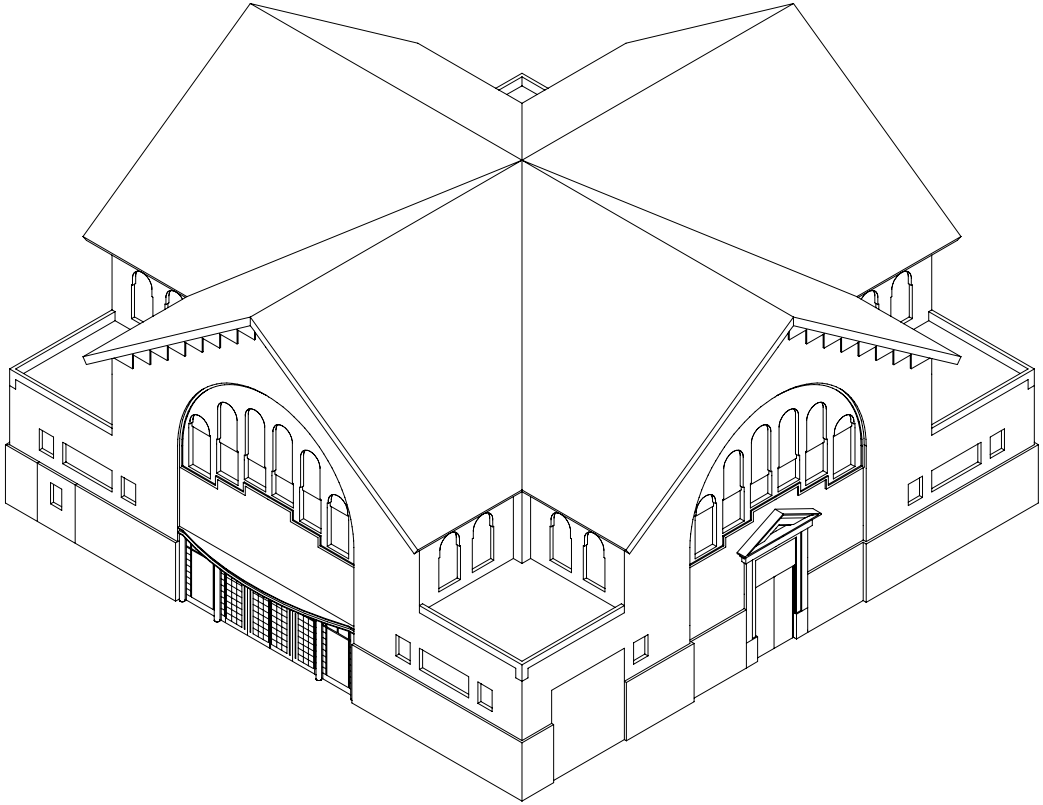
SETEMBRE 2025

A3 1:100
A1 1:50

A-3

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

A-4_teatreripollet_EA_axo.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.



Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 1!5 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com

Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
A - ESTAT ACTUAL

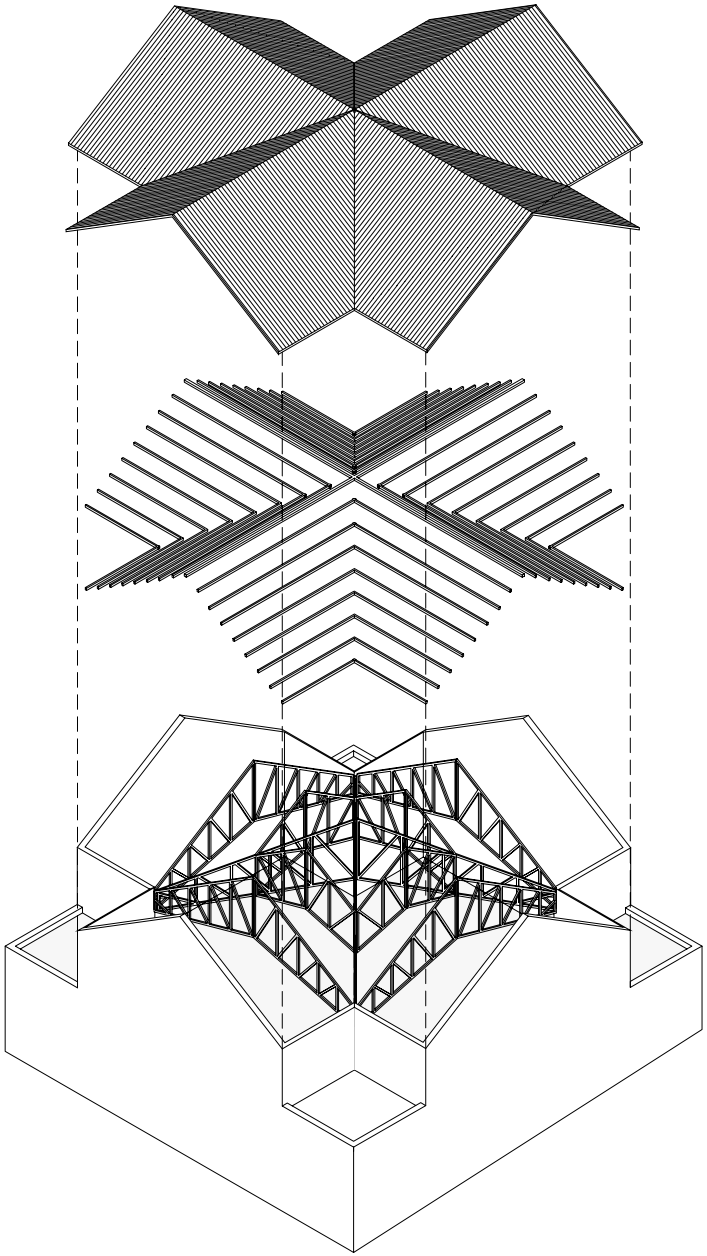
Axonometria

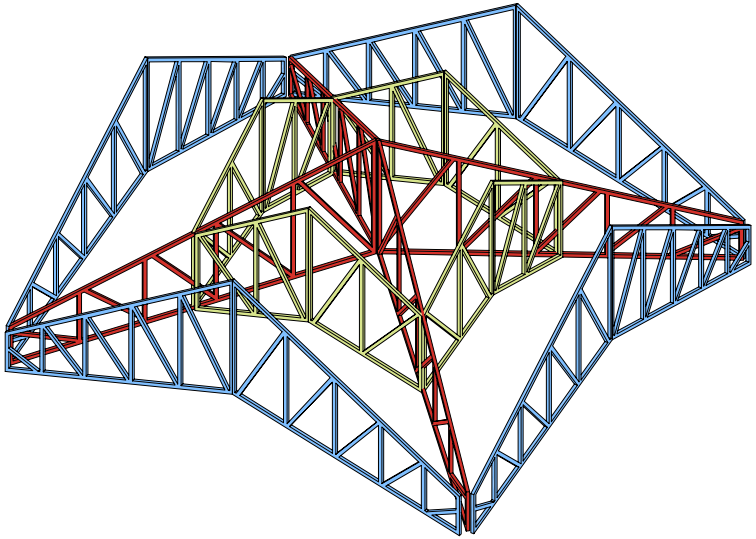
SETEMBRE 2025

A3 1:100
A1 1:50

A-4

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original





Encavallades anell central: recolzen sobre les encavallades principals i que son paral·leles a la resta de l'estructura:

Llum de càlcul: 3.92 + 3.92 = 7.84m (dues pendents)

Alçada: inici = 1.95m punt central = 3.74m

Geometria: - Cordó superior amb inclinació a dues aigües.

- Cordó inferior també amb inclinació.
- Muntants formant 3 + 3 trams
- Diagonals en posició comprimida.

Llum de càlcul: 3.92 + 3.92 = 7.84m (dues pendents)

Encavallades principals: en forma de creu, recolzades sobre l'estructura de l'edifici, i que suporten les encavallades de l'anell central:

Llum de càlcul: 10.70 + 10.70 = 21.40m (dues pendents)

Alçada: inici = 0m punt central = 3.50m

Geometria: - Cordó superior amb inclinació a dues agües

- Cordó inferior també amb inclinació
- Muntants formant 6 + 6 trams
- Diagonals en posició comprimida

Encavallades tipus: recolzades sobre l'estructura de l'edifici:

Llum de càlcul: 7.50 + 7.50 = 15.00m (dues pendents)

Alçada: inici = 0m punt central = 3.70m

Geometria: - Cordó superior amb inclinació a dues aigües

- Cordó inferior també amb inclinació
- Muntants formant 5 + 5 trams
- Diagonals en posició comprimida

A-4_teatreripollet_EA_axo.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del matex.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com

Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

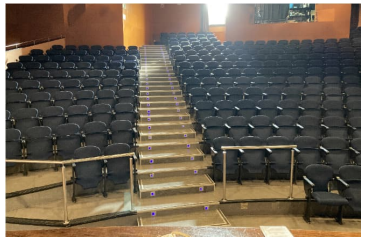
PLÀNOL
A - ESTAT ACTUAL

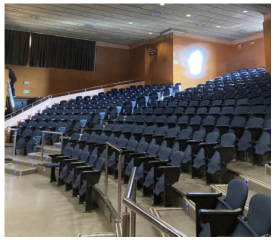
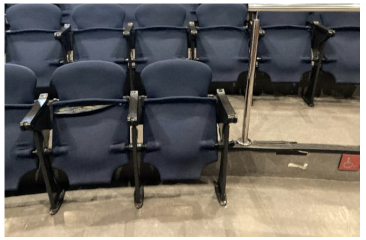
Axonometria estructura

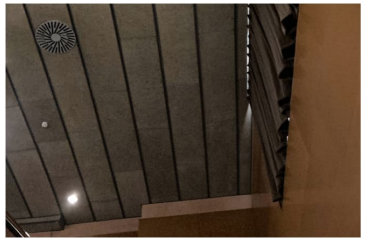
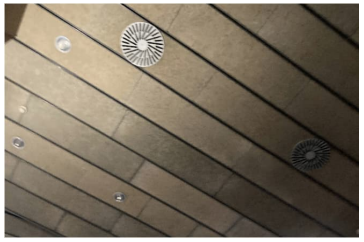
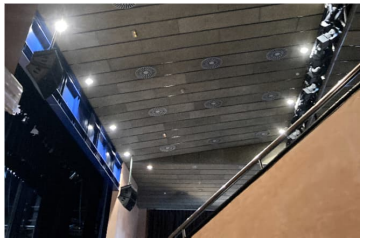
SETEMBRE 2025

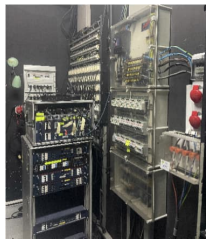
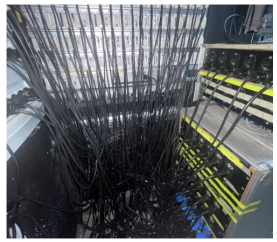
A-4

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



A-5_ripollet_EA_rotxx.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu i Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
A - ESTAT ACTUAL

Reportatge fotogràfic

SETEMBRE 2025

A-5.1

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

F9G

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

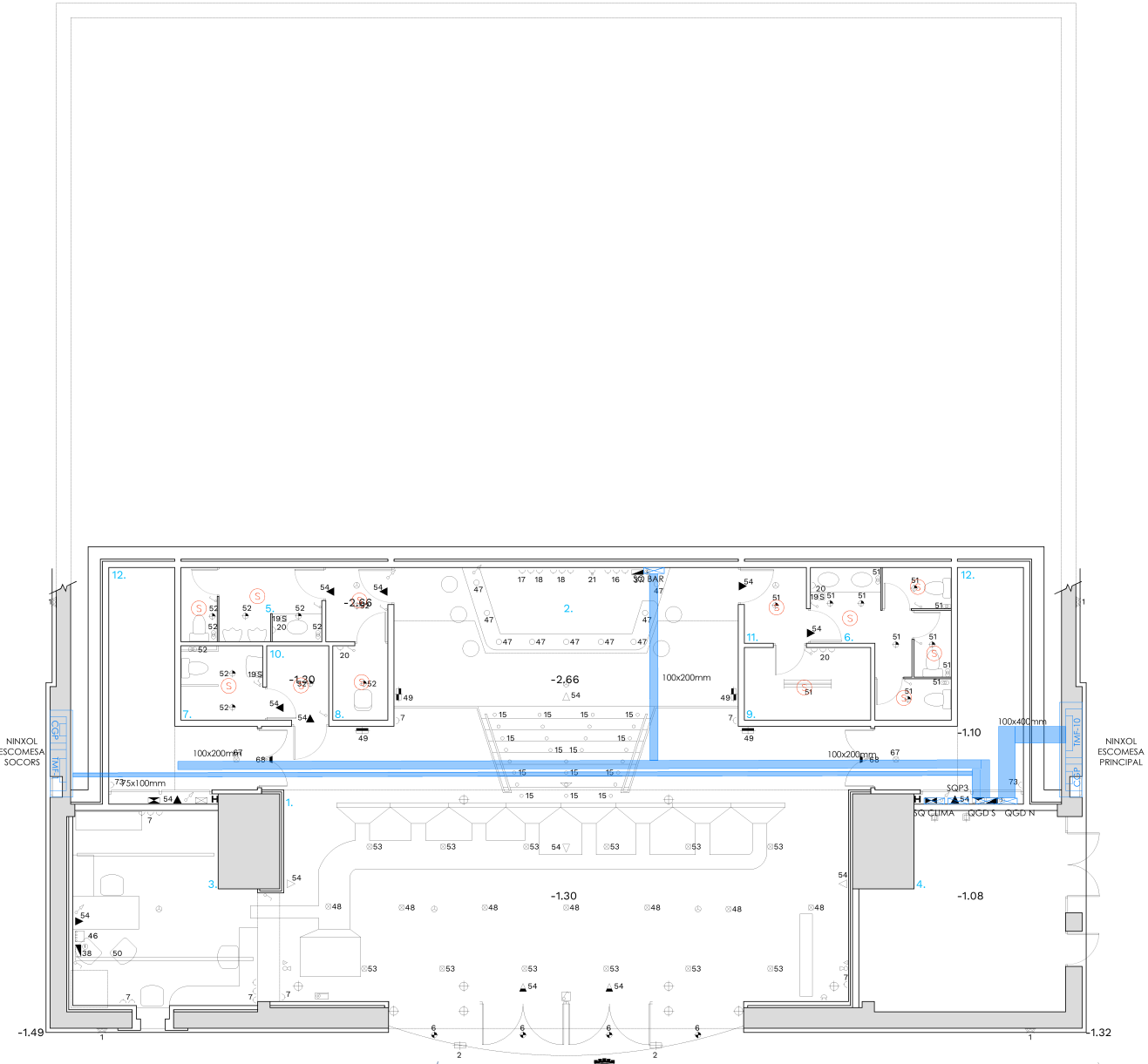
B ACTUACIÓ

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

B-1_electricitat.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

LLEGENDA ELECTRICITAT

- Safata de xapa perforada
- Quadre de distribució
- TMF-10 Conjunt de protecció i mesura
- CGP Caixa general de protecció
- Sensor de presencia



Feu Godoy Arquitectura

Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

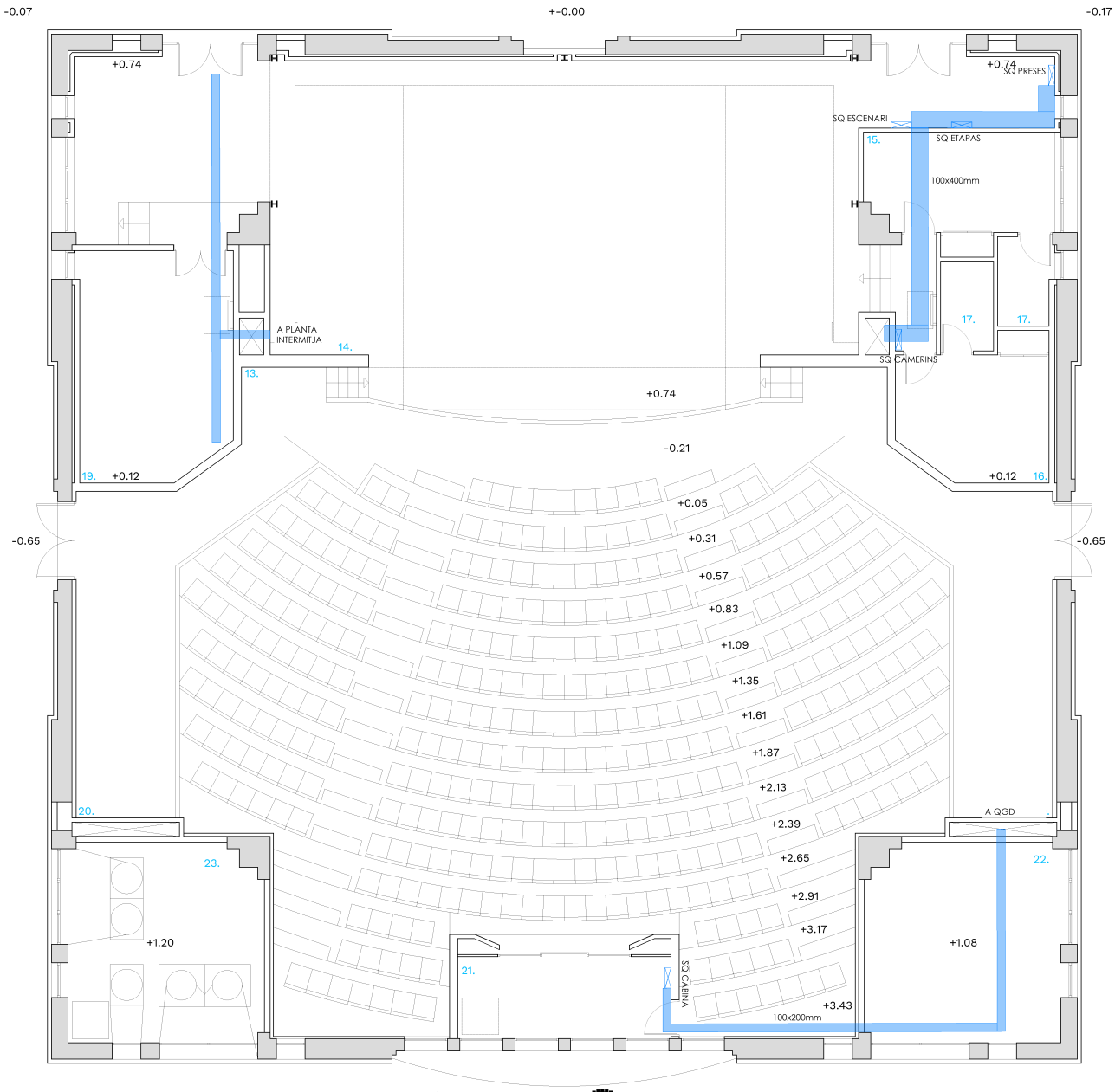
DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
PLANTA SEMISOTERRANI
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

SETEMBRE 2025
A3 E:1/100
A1 E:1/50

B-1.01

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Safata de xapa perforada
- Quadre de distribució
- TMF-10 Conjunt de protecció i mesura
- CGP Caixa general de protecció
- S Sensor de presencia

B-1_electricitat.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

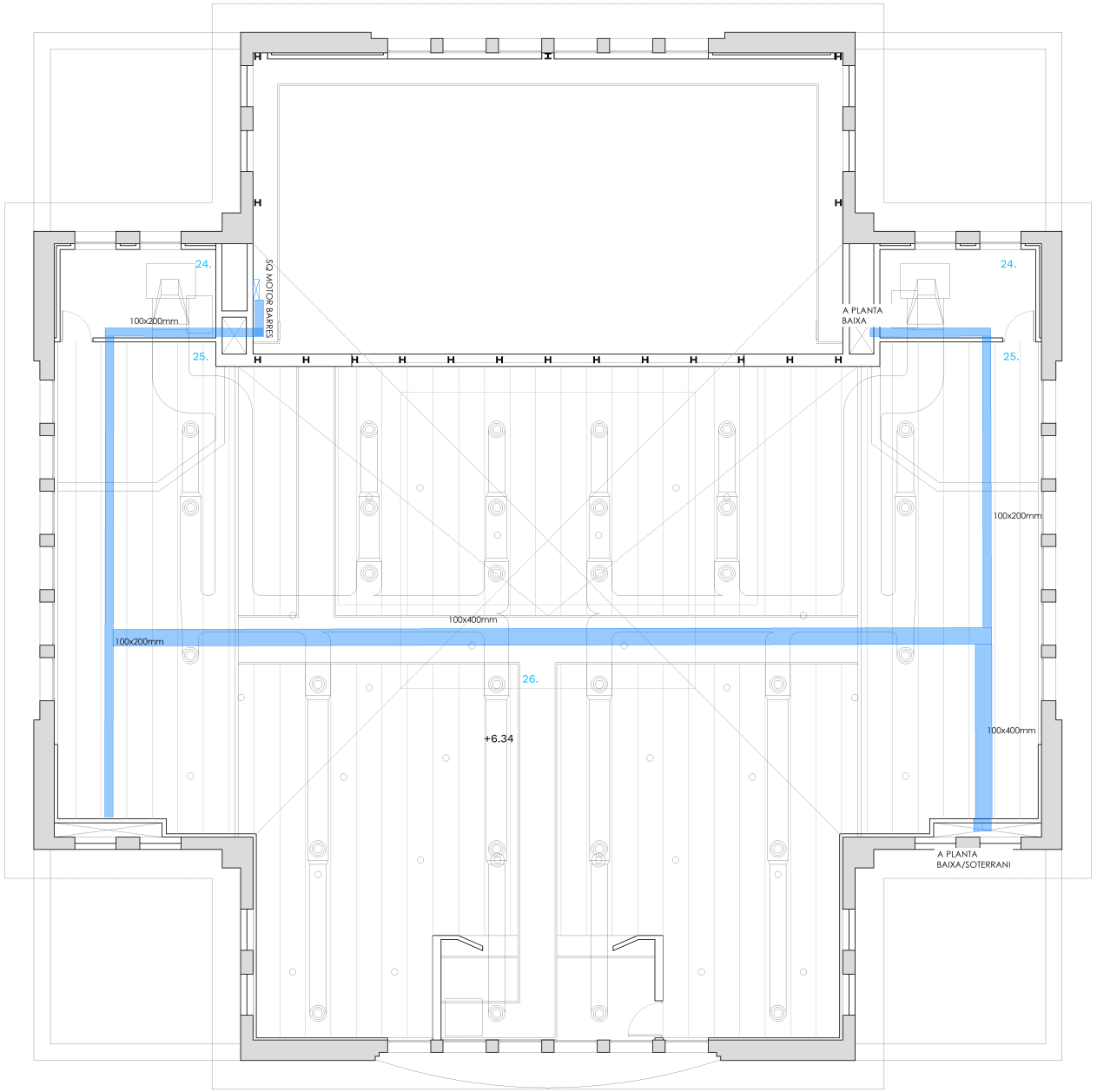
DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
PLANTA BAIXA
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

SETEMBRE 2025
A3 E:1/100
A1 E:1/50

B-1.02

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



LLEGENDA ELECTRICITAT

- Safata de xapa perforada
- Quadre de distribució
- TMF-10 Conjunt de protecció i mesura
- CGP Caixa general de protecció
- S Sensor de presencia

B-1_electricitat.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requereix la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

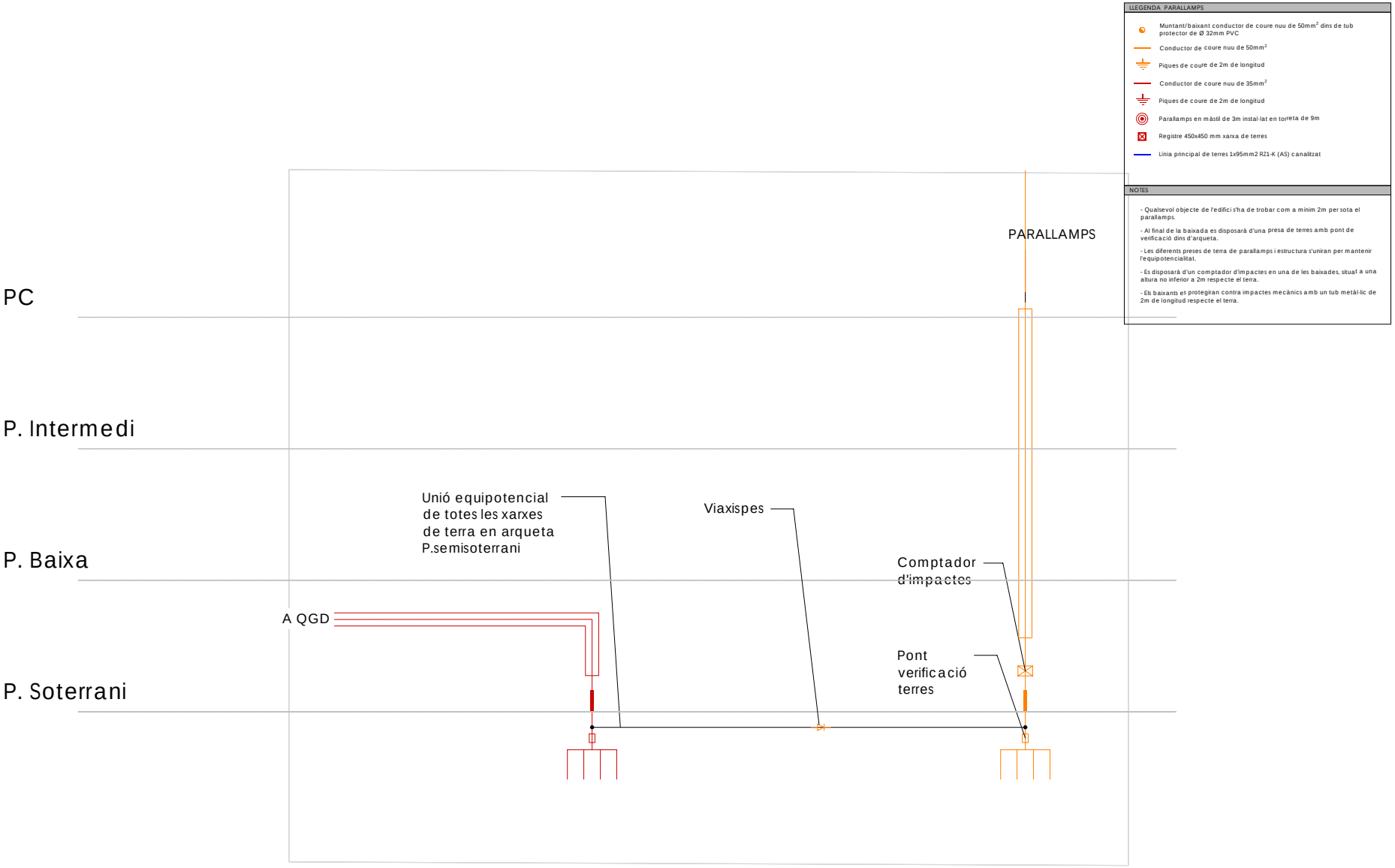
DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
PLANTA INTERMITJA
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

SETEMBRE 2025
A3 E:1/100
A1 E:1/50

B-1.03

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



B-2_xarxa de terres.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 1!5 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

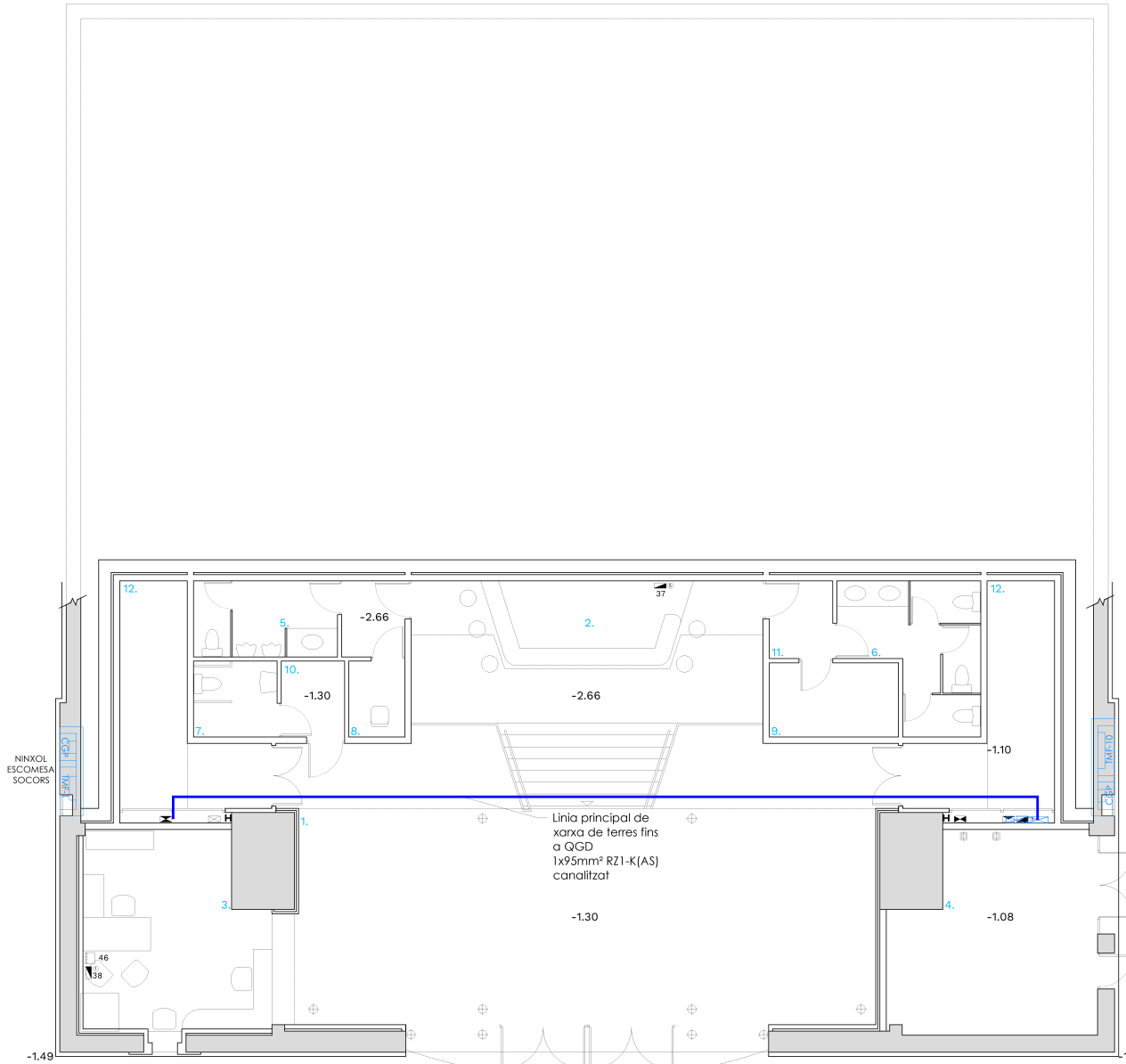
DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
ESQUEMA
ESQUEMA XARXA DE TERRES

SETEMBRE 2025

B-2.01

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



LLEGENDA PARALLAMPS

- Muntant/baixant conductor de coure nuu de 50mm² dins de tub protector de Ø 32mm PVC
- Conductor de coure nuu de 50mm²
- Piques de coure de 2m de longitud
- Conductor de coure nuu de 35mm²
- Piques de coure de 2m de longitud
- Parallamps en màstil de 3m instal·lat en torreta de 9m
- Registre 450x450 mm xarxa de terres
- Línia principal de terres 1x95mm2 RZ1-K (AS) canalitzat

NOTES

- Qualsevol objecte de l'edifici s'ha de trobar com a mínim 2m per sota el parallamps.
- Al final de la baixada es disposarà d'una presa de terres amb pont de verificació dins d'arqueta.
- Les diferents preses de terra de parallamps i estructura s'uniran per mantenir l'equipotencialitat.
- Es disposarà d'un comptador d'impactes en una de les baixades, situat a una altura no inferior a 2m respecte el terra.
- Els baixants es protegiran contra impactes mecànics amb un tub metàl·lic de 2m de longitud respecte el terra.

B-2_xarxa de terres.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

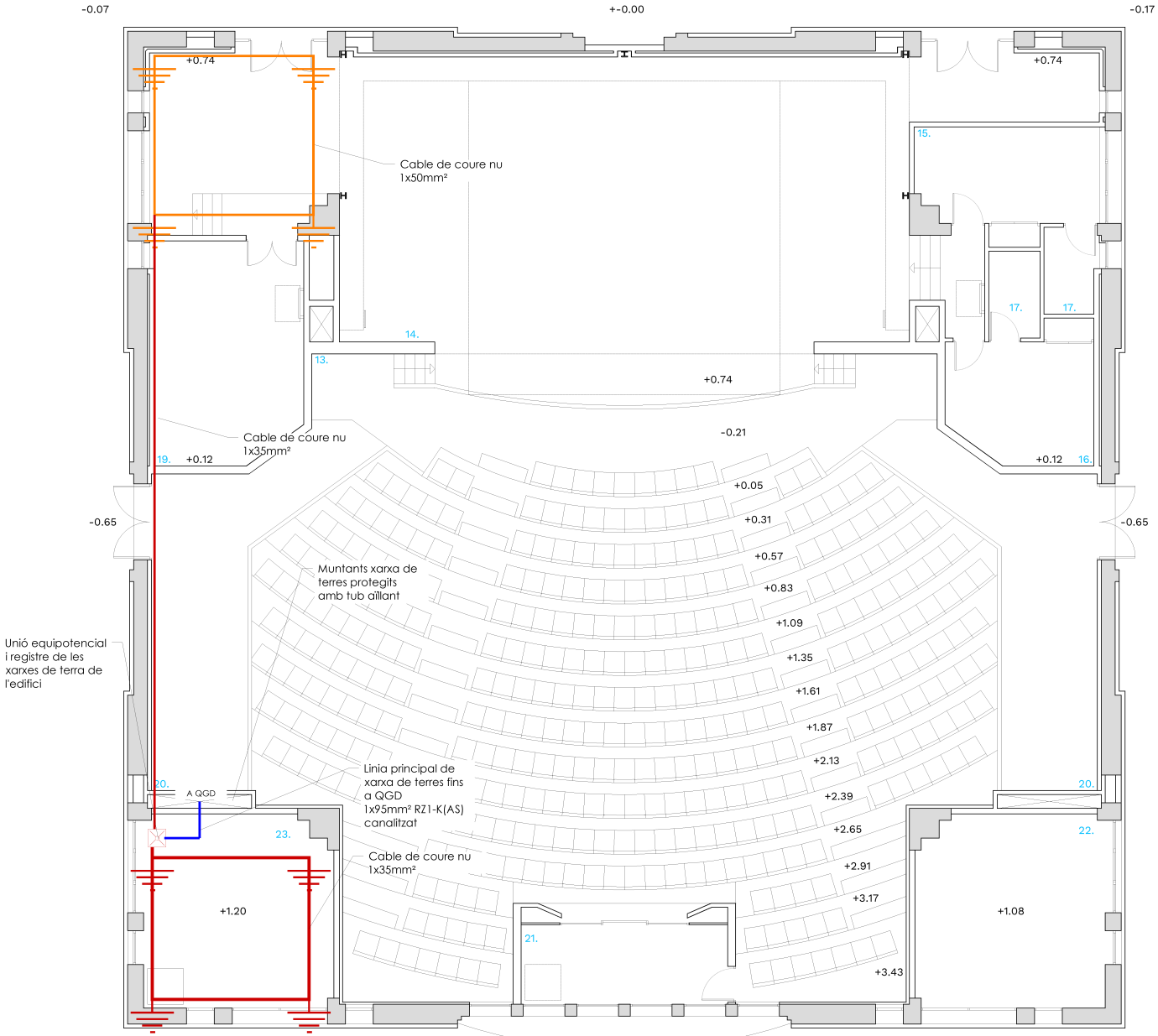
DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
PLANTA SEMISOTERRANI
XARXA DE TERRES

SETEMBRE 2025
A3 E:1/100
A1 E:1/50

B-2.02

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



LLEGENDA PARALLAMPS

- Muntant/baixant conductor de coure nuu de 50mm² dins de tub protector de Ø 32mm PVC
- Conductor de coure nuu de 50mm²
- Piques de coure de 2m de longitud
- Conductor de coure nuu de 35mm²
- Piques de coure de 2m de longitud
- Parallamps en màstil de 3m instal·lat en torreta de 9m
- Registre 450x450 mm xarxa de terres
- Línia principal de terres 1x95mm2 RZ1-K (AS) canalitzat

NOTES

- Qualsevol objecte de l'edifici s'ha de trobar com a mínim 2m per sota el parallamps.
- Al final de la baixada es disposarà d'una presa de terres amb pont de verificació dins d'arqueta.
- Les diferents preses de terra de parallamps i estructura s'uniran per mantenir l'equipotencialitat.
- Es disposarà d'un comptador d'impactes en una de les baixades, situat a una altura no inferior a 2m respecte el terra.
- Els baixants es protegiran contra impactes mecànics amb un tub metàl·lic de 2m de longitud respecte el terra.

B-2_xarxa de terres.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ
DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL
DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

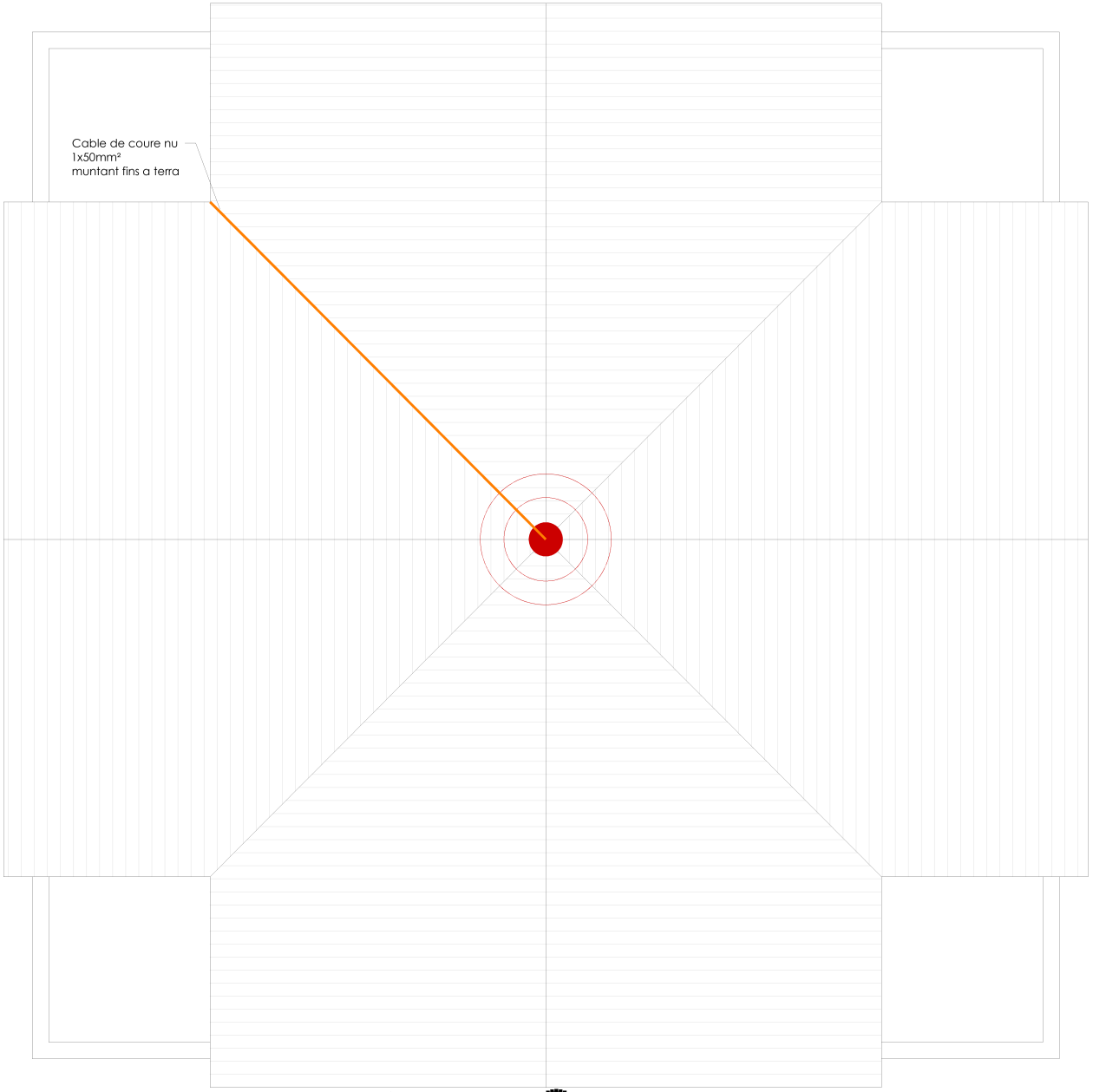
PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
PLANTA BAIXA
XARXA DE TERRES

SETEMBRE 2025

A3 E:1/100
A1 E:1/50

B-2.03

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original



LLEGENDA PARALLAMPS

- Muntant/balxant conductor de coure nuu de 50mm² dins de tub protector de Ø 32mm PVC
- Conductor de coure nuu de 50mm²
- Piques de coure de 2m de longitud
- Conductor de coure nuu de 35mm²
- Piques de coure de 2m de longitud
- Parallamps en màstil de 3m instal·lat en torreta de 9m
- Registre 450x450 mm xarxa de terres
- Línia principal de terres 1x95mm2 RZ1-K (AS) canalitzat

NOTES

- Qualsevol objecte de l'edifici s'ha de trobar com a mínim 2m per sota el parallamps.
- Al final de la baixada es disposarà d'una presa de terres amb pont de verificació dins d'arqueta.
- Les diferents preses de terra de parallamps i estructura s'uniran per mantenir l'equipotencialitat.
- Es disposarà d'un comptador d'impactes en una de les baixades, situat a una altura no inferior a 2m respecte el terra.
- Els baixants es protegiran contra impactes mecànics amb un tub metàl·lic de 2m de longitud respecte el terra.

B-2_carxa de terres.dwg
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
PLANTA COBERTA
PARALLAMPS

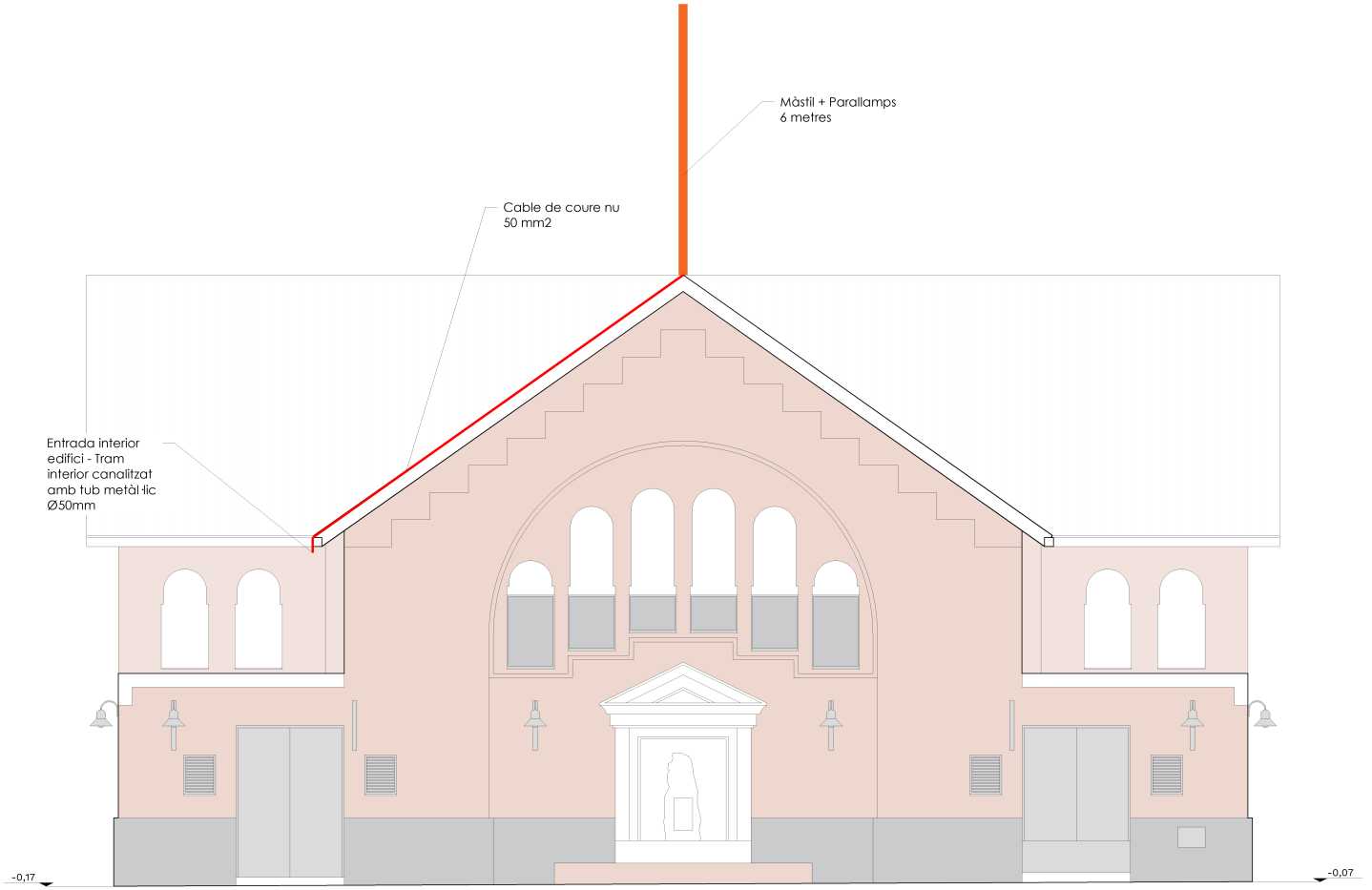
SETEMBRE 2025

A3 E:1/100
A1 E:1/50

B-2.04

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

B-2_carrer de terres d'ong
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.



Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
ALÇAT NORD-OEST
PARALLAMPS

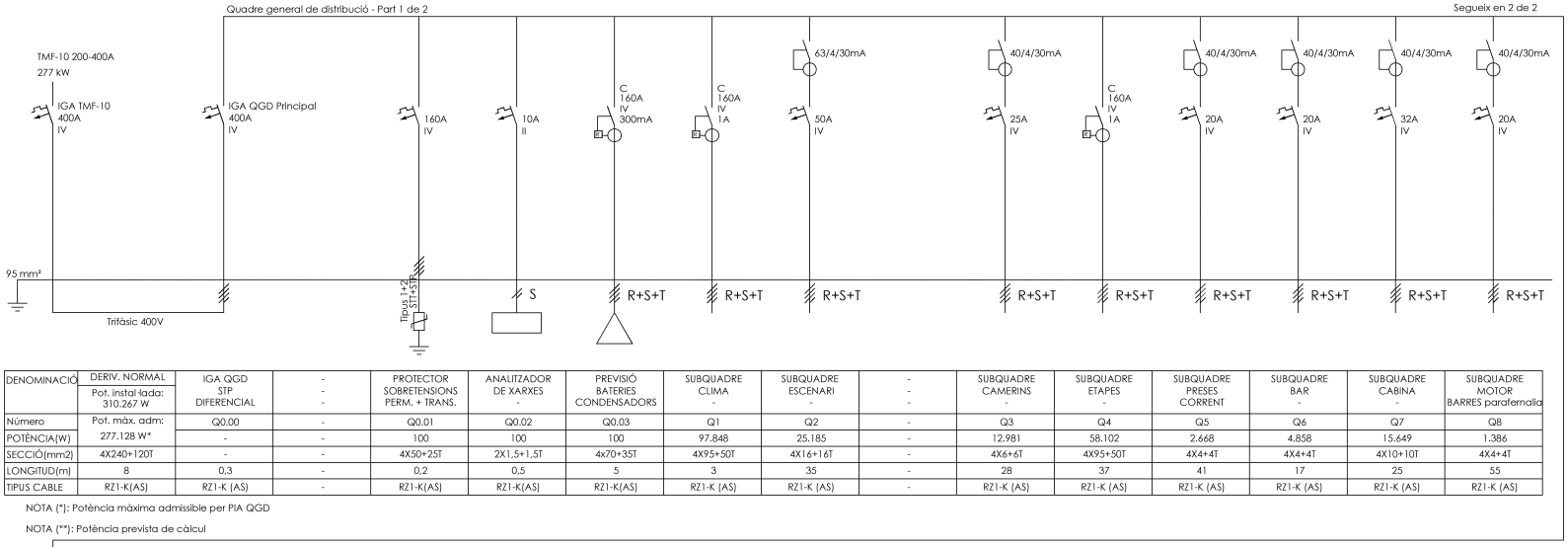
SETEMBRE 2025

A3 E:1/100
A1 E:1/50

B-2.05

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

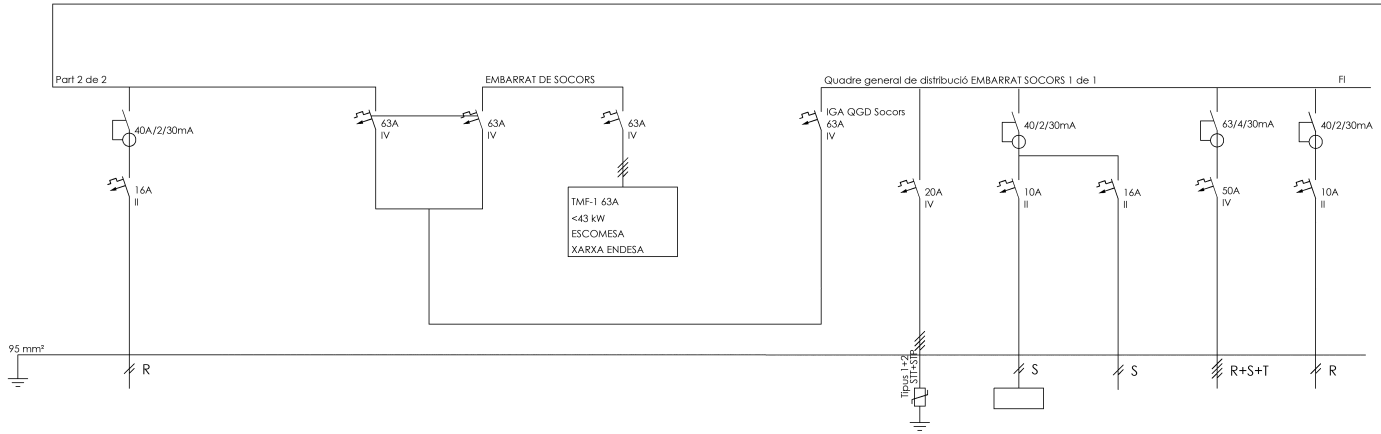
B-3_unifilars.DWG
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requereix la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.



DENOMINACIÓ	DERIV. NORMAL	IGA QGD STP DIFERENCIAL	- - -	PROTECTOR SOBRETENSIONS PERM. + TRANS.	ANALITZADOR DE XARXES -	PREVISIÓ BATERIES CONDENSADORS	SUBQUADRE CLIMA -	SUBQUADRE ESCENARI -	- - -	SUBQUADRE CAMERINS -	SUBQUADRE ETAPES -	SUBQUADRE PRESES CORRENT	SUBQUADRE BAR -	SUBQUADRE CABINA -	SUBQUADRE MOTOR BARRES parafernalia
	Pot. instal·lada: 310.267 W														
Número	Pot. màx. adm:	Q0.00	-	Q0.01	Q0.02	Q0.03	Q1	Q2	-	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
POTÈNCIA(W)	277.128 W*	-	-	100	100	100	97.848	25.185	-	12.981	58.102	2.668	4.858	15.649	1.386
SECCIÓ(mm2)	4X240+120T	-	-	4X50+25T	2X1,5+1,5T	4x70+35T	4X95+50T	4X16+16T	-	4X6+6T	4X95+50T	4X4+4T	4X4+4T	4X10+10T	4X4+4T
LONGITUD(m)	8	0,3	-	0,2	0,5	5	3	35	-	28	37	41	17	25	55
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

NOTA (*): Potència màxima admissible per PIA QGD

NOTA (**): Potència prevista de càlcul



DENOMINACIÓ	LINEA DIRECTA CARREGADORS	- - -	- - -	EQUIP COMMUTACIÓ XARXES	- - -	DERIV. SOCORS	- - -	IGA QUADRE SOCORS -	PROTECTOR SOBRETENSIONS PERM. + TRANS.	ANALITZADOR DE XARXES -	BOBINA DEL CONTACTOR GENERAL	SUBQUADRE ENLLUMENAT SOCORS	CENTRAL INCENDIS -
						Pot. instal·lada: 29.209 W							
Número	Q0.04	-	-	Q.X	-	Pot. màx. adm:	-	QS.01	Q0.02	QS.03	QS1	QS2	QS3
POTÈNCIA(W)	460	-	-	-	-	43.647 W	-	-	100	-	50	29.059	100
SECCIÓ(mm2)	2X2,5+2,5T	-	-	-	-	4X16+16T	-	-	4X4+4T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	4X10+10T	2X1,5+1,5T
LONGITUD(m)	2	-	-	0,2	-	25	-	0,2	0,2	2	10	5	30
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	-	-	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K(AS)	-	RZ1-K (AS+)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS+)	REBT-73	RZ1-K (AS+)	RZ1-K (AS+)

NOTA (*): Potència màxima admissible per PIA QGD

NOTA (**): Potència prevista de càlcul

Feu i Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com

Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
ESQUEMA UNIFILAR 1
ELECTRICITAT

SETEMBRE 2025

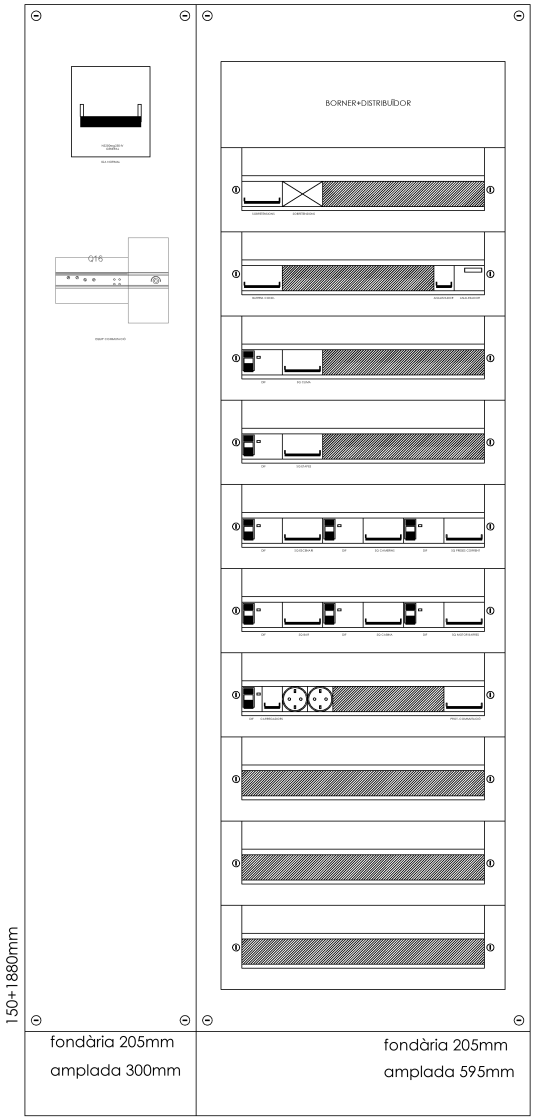
B-3.01

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

LLUM EMERGÈNCIA
sobre quadre elèctric

ATENCIÓ: Quadre de PMA>100kW
Es requereix armari EI90+EI2-45-C2

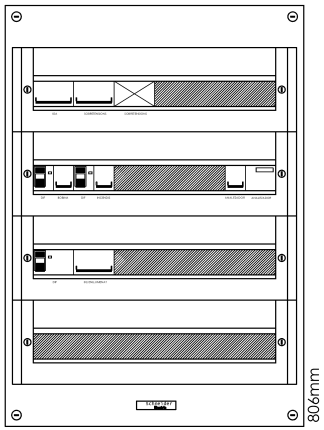
COFET SCHNEIDER-SISTEMA G o equivalent



QGD - SUBMINISTRAMENT NORMAL

LLUM EMERGÈNCIA
sobre quadre elèctric

SCHNEIDER - Prisma SeT S 4x24 o equivalent



QGD - SUBMINISTRAMENT SOCORS

B-3_unifilars.DWG
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
DETALL QUADRE 1
ELECTRICITAT

SETEMBRE 2025

B-3.02

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Fen9Godoy Arquitectura
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecte
Carles Godoy Bregolat, Arquitecte
Domicilio 9 bis 25280 Solsona +34 973 75 258 arquitectura@feu9godoy.com feu9godoy.com

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL
DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
ESQUEMA UNIFILAR 2
ELECTRICITAT

SETEMBRE 2025

B-4.01

DENOMINACIÓ	SQ ETAPES (N)		IGA		ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4	ETAPA 5	ETAPA 6	ETAPA 7	ETAPA 8	PRESA ESCENARI	RESERVA
	Pot. instal·lada: 73.545 W		DEL QUADRE		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					SOBREDIMENSIONS	PROTECTOR								
					TRANSITORIES									
Número	Pot. màx. admi:		Q4.00	Q4.00	Q4.01	Q4.02	Q4.03	Q4.04	Q4.05	Q4.06	Q4.07	Q4.08	Q4.09	Q4.10
POTÈNCIA(W)	110.851 W*		58.102**	100	6.928	8.868	6.928	6.928	6.928	6.928	6.928	6.928	736	-
SECCIÓ[mm2]	4X95+5T		4X95+5T	4X4+4T	4X4+4T	4X6+6T	4X4+4T	4X4+4T	4X4+4T	4X4+4T	4X4+4T	4X4+4T	2X2,5+2,5T	-
LONGITUD(m)	37		0,3	0,2	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)		RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

NOTA (*): Potència màxima admissible per PIA QGD

NOTA (**): Potència prevista de càlcul

B-3_unifilars.DWG
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

B-3_unifilars.DWG
Projecte de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Domènech 9 bis 25280 Solsona +34 973 175 358 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora arquitecta
Carles Godoy Bregolat, arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL
DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
DETALL QUADRE 2
ELECTRICITAT

SETEMBRE 2025

B-4.02

SUBQUADRE ETAPES
EMBARRAT NORMAL

fondària 191mm

amplada 570mm

1106mm

SCHNEIDER - Prisma SeT S 6x24 o equivalent

LLUM EMERGÈNCIA
sobre quadre elèctric

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Fen9Godoy Arquitectura
Anna Feu i Jordana, doctora en Arquitectura
Carles Godoy Bragulat, Arquitecte
Domicili 9 bis 25280 Solsona +34 973 75 258 arquitectura@fen9godoy.com fen9godoy.com

B-3_unifilars.DWG
Projecte de Feu i Godoy Arquitectes S.L.P. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Subquadre de Escenari, EMBARRAT NORMAL - Part 1 de 1

Fl

GGD ESCENARI
EMBARRAT NORMAL

1.6 mm²

Trifàsic 400V

Mides 2 SNTT

Seccionador
63A
IV

20A
IV

40/4/30mA

63/2/30mA

40/2/30mA

40/4/30mA

40/4/30mA

DENOMINACIÓ	1Q ESCENARI (N)	IGA	PROTECCIÓ SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES	BARRA MOTORS	PRESÈRVA	LLUM TELÈ	PRESES CONTENT	AMPLIFICADOR	CAIXES ESCENARI	ENDOLLS ESCENARI	ENLLUMENAT PASARELA	EMERGÈNCIA PASARELA	PROJECTOR ENDOLLS PASSARELA	MOTOR TELÓ
	P=1.1kW; I=3.897 W	DEL QUADRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número	P=1.1kW; I=3.897 W	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
POTÈNCIA [W]	34.441 W*	35.189**	100	6.928	-	1.195	736	1.374	3.446	920	1.104	40	4.434	5.642
SECCIÓ [mm2]	4X1.6+1.6T	4X4+4T	4X4+4T	4X6,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	4X4+4T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T
LONGITUD [m]	35	0,3	0,2	30	30	60	30	30	30	30	30	30	30	30
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

NOTA (*): Potència màxima admissible per PIA GGD

NOTA (**): Potència prevista de càlcul

Subquadre Motor Barres, EMBARRAT NORMAL - Part 1 de 1

Fl

GGD MOTOR BARRES
EMBARRAT NORMAL

2,5 mm²

Trifàsic 400V

Mides 2 SNTT

Seccionador
20A
IV

20A
IV

40/4/30mA

10A
IV

DENOMINACIÓ	1Q MOT. BARRES (N)	IGA	PROTECCIÓ SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES	MOTORS BARRES I ESCALES
	P=3.464 W; I=Pdi (dada)	DEL QUADRE	-	-
Número	P=3.464 W; I=Pdi (dada)	1	1	1
POTÈNCIA [W]	6,928 W*	1.485**	100	1.386
SECCIÓ [mm2]	4X4+4T	4X4+4T	4X4+4T	4X2,5+2,5T
LONGITUD [m]	35	0,3	0,2	30
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)

NOTA (*): Potència màxima admissible per PIA GGD

NOTA (**): Potència prevista de càlcul

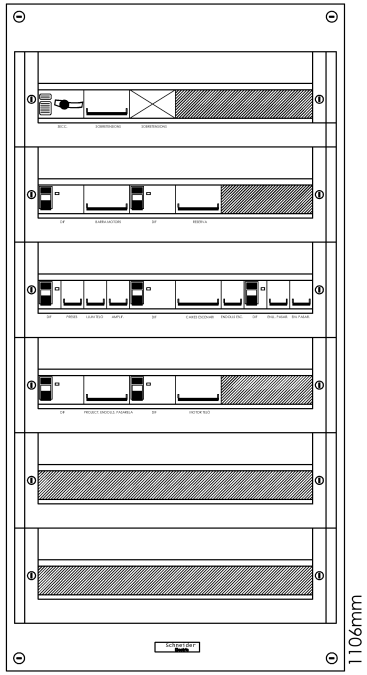
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

LLUM EMERGÈNCIA
sobre quadre elèctric

SCHNEIDER - Prisma SeT S 6x24 o equivalent



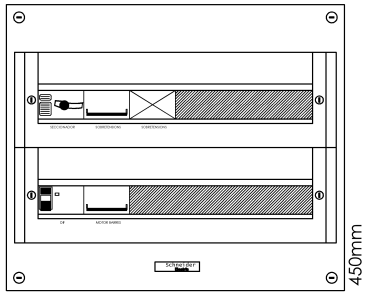
fondària 191mm

amplada 570mm

SUBQUADRE ESCENARI
EMBARRAT NORMAL

LLUM EMERGÈNCIA
sobre quadre elèctric

SCHNEIDER - Prisma SeT XS 2x24 o similar



fondària 168mm

amplada 550mm

SUBQUADRE MOTOR BARRES
EMBARRAT NORMAL

B-3_unifilars.DWG
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

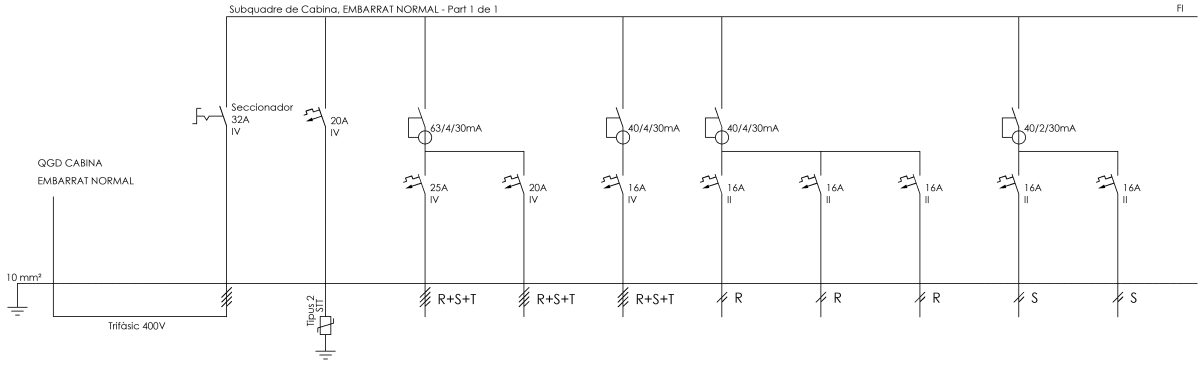
DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
DETALL QUADRE 3
ELECTRICITAT

SETEMBRE 2025

B-5.02

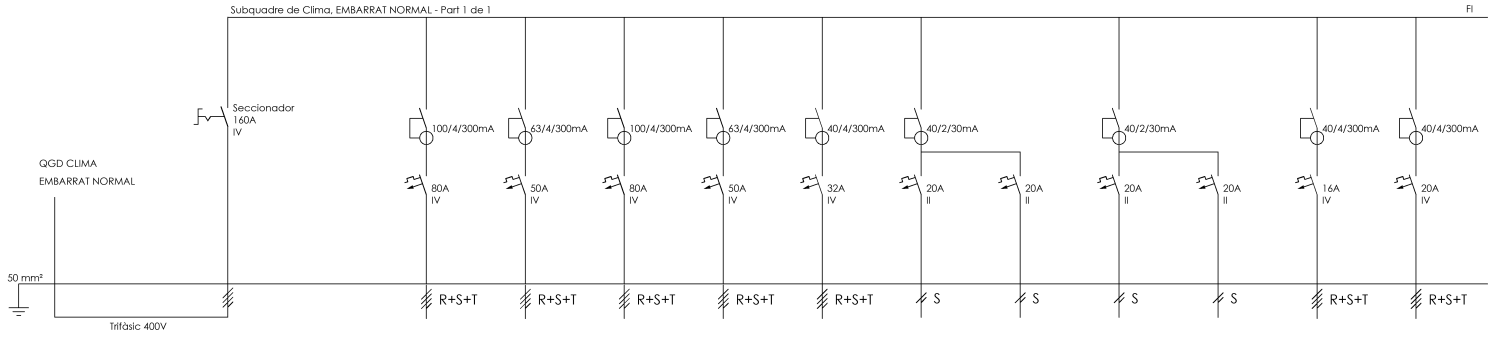
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:
Codi Segur de Validació 2c72ae7bb2ac405b96702bbc54d5801c001
Url de validació https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



DENOMINACIÓ	SQ CABINA (N)	IGA DEL QUADRE	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES	TC CIRCUIT AMEK	PARET FINESTRA	PARED TRASERA AMPLIS (PROJECTOR)	BASES ENDOLL	PROJECTOR	PROJECTOR	RESERVA MONOFÀSICA	RESERVA MONOFÀSICA
	Pot. instal·lada: 26.651 W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número	Pot. màx. adm: 22.170 W*	Q7.00	Q7.00	Q7.01	Q7.02	Q7.03	Q7.04	Q7.05	Q7.06	Q7.07	Q7.08
POTÈNCIA(W)		15.649**	100	3.464	5.542	4.434	736	736	736	-	-
SECCIÓ(mm2)	4X10+10T	4X10+10T	4X4+4T	4X4+4T	4X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	-	-
LONGITUD(m)	20	0,3	0,2	15	30	30	20	20	20	-	-
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	-	-

NOTA (*): Potència màxima admissible per PIA QGD

NOTA (**): Potència prevista de càlcul



DENOMINACIÓ	SQ CLIMA (N)	IGA DEL QUADRE	-	AIRE CONDICIONAT 1 SALA	AIRE CONDICIONAT 1 RESIST.	AIRE CONDICIONAT 2 SALA	AIRE CONDICIONAT 2 RESIST.	AIRE CONDICIONAT 3 ENTRADA	A. ACONDICIONAT CAMERINOS NOIES	RESERVA MONOFÀSICA	A. ACONDICIONAT CAMERINOS NOIS	RESERVA MONOFÀSICA	UTA AUDITORI (PREVISIÓ)	BdC UTA (PREVISIÓ)
	Pot. instal·lada: 124.252 W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número	Pot. màx. adm: 110.851 W*	Q1.00	-	Q1.01	Q1.02	Q1.03	Q1.04	Q1.05	Q1.06	Q1.07	Q1.08	Q1.09	Q1.10	Q1.11
POTÈNCIA(W)		97.848**	-	21.824	13.640	21.824	13.640	8.730	1.811	-	1.811	-	2.756	11.812
SECCIÓ(mm2)	4X95+50T	4X95+50T	-	4X25+16T	4X10+10T	4X25+16T	4X10+10T	4X6+6T	4X4+4T	-	4X4+4T	-	4X4+4T	4X4+4T
LONGITUD(m)	4	0,3	-	30	30	30	30	30	30	-	30	-	30	30
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	-	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

NOTA (*): Potència màxima admissible per PIA QGD

NOTA (**): Potència prevista de càlcul

B-2_unifilars.DWG
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
ESQUEMA UNIFILAR 4
ELECTRICITAT

SETEMBRE 2025

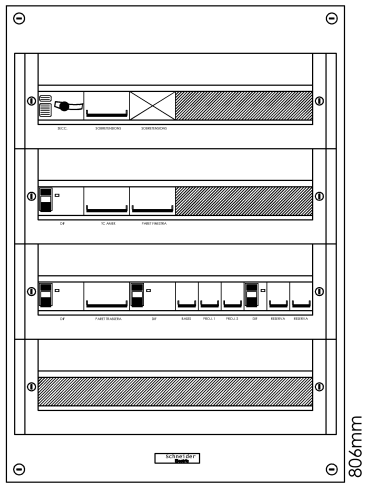
B-6.01

Poden accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

LLUM EMERGÈNCIA
sobre quadre elèctric

SCHNEIDER - Prisma SeT S 4x24 o equivalent



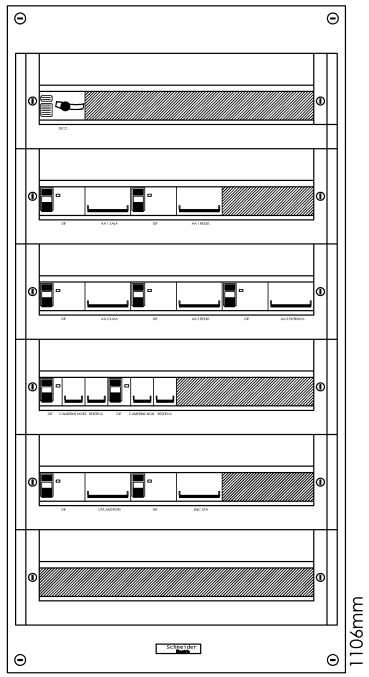
fondària 191mm

amplada 570mm

SUBQUADRE CABINA
EMBARRAT NORMAL

LLUM EMERGÈNCIA
sobre quadre elèctric

SCHNEIDER - Prisma SeT S 6x24 o equivalent



fondària 191mm

amplada 570mm

SUBQUADRE CLIMA
EMBARRAT NORMAL

B-3_unifilars.DWG
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

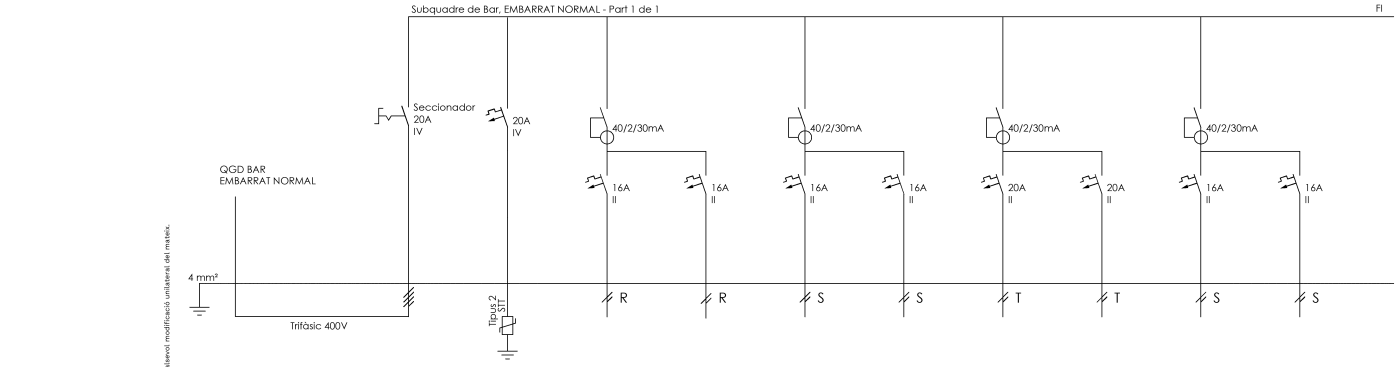
DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
DETALL QUADRE 4
ELECTRICITAT

SETEMBRE 2025

B-6.02

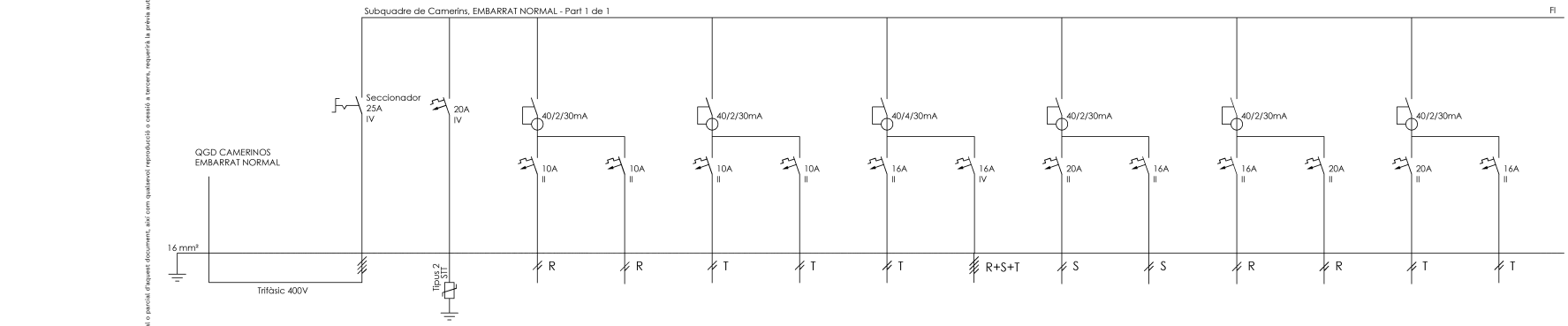
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:
Codi Segur de Validació 2c72ae7bb2ac405b96702bbc54d5801c001
Url de validació https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



DENOMINACIÓ	SQ BAR (N)	IGA DEL QUADRE	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES	ENDOLLS GENERALS BARRA 1	ENDOLLS GENERALS BARRA 1	NEVERES 1	NEVERES 2	RENTAVAIXELLES	CAFETERA	RESERVA MONOFÀSICA	RESERVA MONOFÀSICA
	Pot. instal·lada: 11.960 W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número	Pot. màx. adm: 13.856 W*	Q6.00	Q6.00	Q6.01	Q6.02	Q6.03	Q6.04	Q6.05	Q6.06	Q6.07	Q6.08
POTÈNCIA(W)		4.858**	100	441	441	883	883	1.104	1.104	-	-
SECCIÓ(mm2)	4X4+4T	4X4+4T	4X4+4T	4X2.5+2.5T	4X2.5+2.5T	4X2.5+2.5T	4X2.5+2.5T	4X4+4T	2X4+4T	-	-
LONGITUD(m)	17	0,3	0,2	10	10	10	10	10	10	-	-
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	-	-

NOTA (*): Potència màxima admissible per PIA QGD

NOTA (**): Potència prevista de càlcul



DENOMINACIÓ	SQ CAMERINS (N)	IGA DEL QUADRE	PROTECTOR SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES	ENLL MIRALLS NOIES 1	ENLL MIRALLS NOIES 2	ENLL MIRALLS NOIS 1	ENLL MIRALLS NOIS 2	ENDOLLS CAMERINOS NOIES	ENDOLLS CAMERINOS NOIS	ENDOLLS MAGATZEMS	TERMO	GUARDIES TREBALL FOCOS	GUARDIES TREBALL FLUORESCENTS	QSC	RESERVA MONOFÀSICA
	Pot. instal·lada: 22.563 W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número	Pot. màx. adm: 17.320 W*	Q3.00	Q3.00	Q3.01	Q3.02	Q3.03	Q3.04	Q3.05	Q3.06	Q3.07	Q3.08	Q3.09	Q3.10	Q3.11	Q3.12
POTÈNCIA(W)		12.981**	100	690	690	690	690	736	2.217	920	736	1.472	1.840	2.300	-
SECCIÓ(mm2)	4X6+6T	4X16+16T	4X4+4T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	4X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	-
LONGITUD(m)	28	0,3	0,2	15	15	15	15	30	30	30	15	30	30	30	-
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	-

NOTA (*): Potència màxima admissible per PIA QGD

NOTA (**): Potència prevista de càlcul

B-3_unifilars.DWG
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
ESQUEMA UNIFILAR 5
ELECTRICITAT

SETEMBRE 2025

B-7.01

B-3_unifilars.DWG
Projecte de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte
Diputació 9 bis 25280 Solsona +34 973 175 358 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL
DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
DETALL QUADRE 5
ELECTRICITAT

SETEMBRE 2025

B-7.02

SUBQUADRE BAR
EMBARRAT NORMAL

SCHNEIDER - Prisma SeT S 4x24 o equivalent

fondària 191mm

ampliada 570mm

llum EMERGÈNCIA
sobre quadre elèctric

SUBQUADRE CAMERINS
EMBARRAT NORMAL

SCHNEIDER - Prisma SeT S 4x24 o equivalent

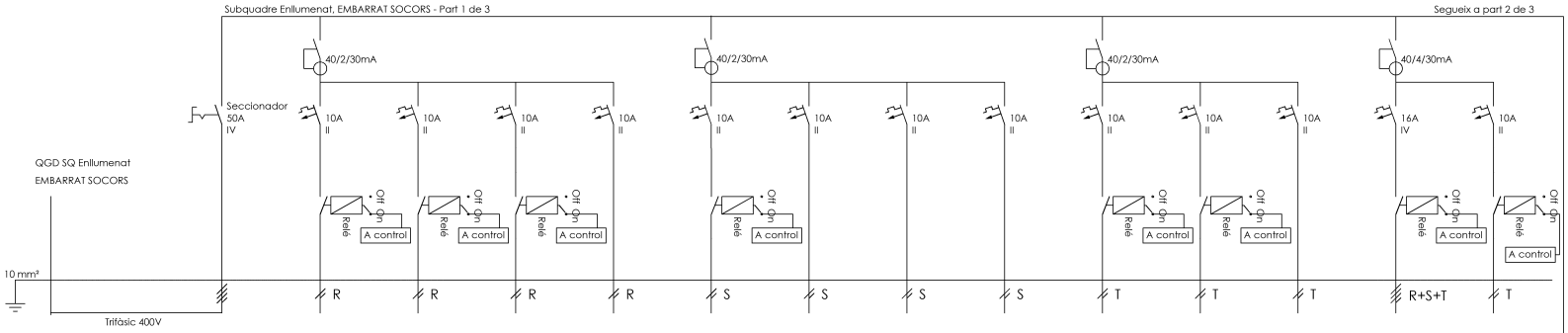
fondària 191mm

ampliada 570mm

llum EMERGÈNCIA
sobre quadre elèctric

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

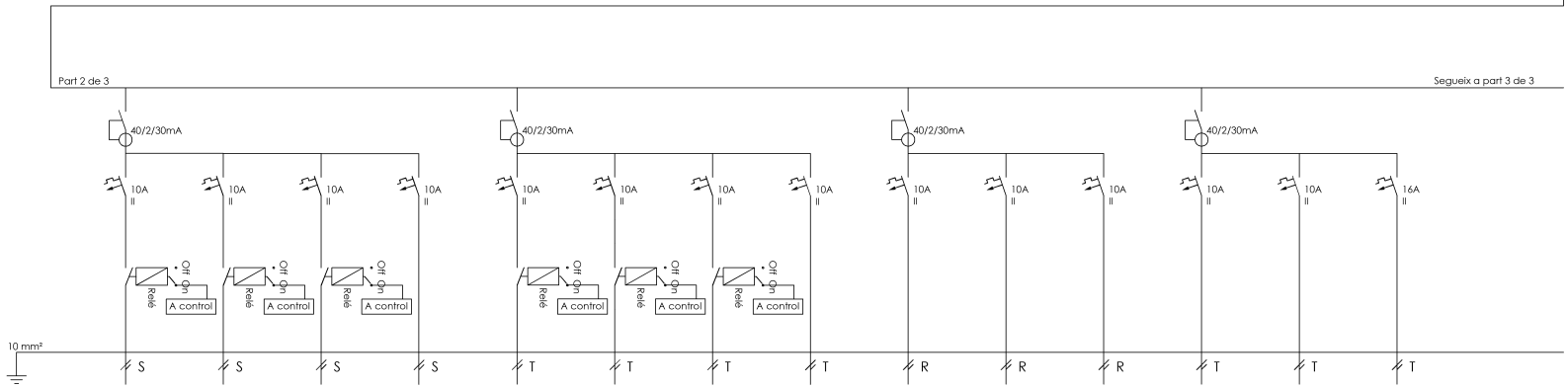
Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:
Codi Segur de Validació 2c72ae7bb2ac405b96702bbc54d5801c001
Url de validació https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



DENOMINACIÓ	SQ. Enllumenat (S)	IGA DEL QUADRE +STT I STP	ENLLUMENAT VESTÍBUL 1	ENLLUMENAT BAR -	ENLLUMENAT VESTIBUL 2	EMERGÈNCIA - -	HALL VESTIBUL -	ASEOS - -	ASEOS - -	EMERGÈNCIA - -	ENLLUMENAT VEST. -	TAQUILLA - -	EMERGÈNCIA - -	ENLLUMENAT EXTERIOR -	ENLLUMEANAT MARQUESINA -
	Pot. instal·lada: 39.967 W														
Número	Pot. màx. adm: 34.641 W*	QS2.00	QS2.01	QS2.02	QS2.03	QS2.04	QS2.05	QS2.06	QS2.07	QS2.08	QS2.09	QS2.10	QS2.11	QS2.12	QS2.13
POTÈNCIA(W)		29.059**	1.150	920	920	80	920	920	920	80	920	920	80	2.560	920
SECCIÓ(mm2)	4X10+10T	4X10+10T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X6+6T	2X6+6T
LONGITUD(m)	5	0,3	30	30	30	30	30	30	45	30	40	30	30	50	35
TIPUS CABLE	RZ1-K(AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

NOTA (*): Potència màxima admissible per PIA QGD

NOTA (**): Potència prevista de càlcul



DENOMINACIÓ	PASSADIS - -	ENLLUMENAT SOBREESCALERA -	ENLLUMENAT SOBREESCALERA -	EMERGÈNCIA - -	ENLLUMENAT SOSTRE 1	ENLLUMENAT SOSTRE 2	ENLLUMENAT SOSTRE 3	EMERGÈNCIA - -	EMERGÈNCIA SALA -	EMERGÈNCIA PILOTS ESCALERA	EMERGÈNCIA PILOTS ESCALERA	EMERGÈNCIA PILOTS ESCALA	EMERGÈNCIA PILOTS ESCALA	DESFIBRILADOR - -
Número	QS2.14	QS2.15	QS2.16	QS2.17	QS2.18	QS2.19	QS2.20	QS2.21	QS2.22	QS2.23	QS2.24	QS2.25	QS2.26	QS2.27
POTÈNCIA(W)	920	920	920	80	920	920	920	80	80	80	80	80	80	1.274
SECCIÓ(mm2)	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X2,5+2,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X1,5+1,5T	2X2,5+2,5T
LONGITUD(m)	40	40	50	30	50	50	50	30	30	40	40	40	40	30
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

NOTA (*): Potència màxima admissible per PIA QGD

NOTA (**): Potència prevista de càlcul

B-3_unifilars.DWG
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Dominics 9 bxs 25280 Solsona +34 973 115 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora Arquitecta
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
ESQUEMA UNIFILAR 6
ELECTRICITAT

SETEMBRE 2025

B-8.01

Fen9Godoy Arquitectura
Anna Feu i Jordana, doctora en Arquitectura
Carlos Godoy Bregolat, Arquitecte
Domicilio 9 bis 25280 Solsona · +34 973 75 258 · arquitectura@feu9godoy.com · feu9godoy.com

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL
DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
ESQUEMA UNIFILAR 7
ELECTRICITAT

SETEMBRE 2025

DENOMINACIÓ	AL. TELEMANDO	DETECCIÓ	PASSADÍS	ENLLUMENAT MAGATZEM	ENLLUMENAT CAMERINOS	EMERGÈNCIA	SALA TEATRE	SALA BANYADOR	BANYADOR SALA	ENLLUMENAT CABINA	CONTROL MANIOBRA	RESERVA
Número	GS2.28	GS2.29	GS2.30	GS2.31	GS2.32	GS2.33	GS2.34	GS2.35	GS2.36	GS2.37	GS2.38	GS2.39
POTÈNCIA(W)	1.472	920	920	920	920	80	1.600	1.472	1.472	920	400	-
SECCIÓ[mm2]	2X2.5+2.5T	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	2X2.5+2.5T	2X2.5+2.5T	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	2X1.5+1.5T	-
LONGITUD(m)	30	30	40	40	50	30	30	30	30	30	20	-
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)	RZ1-K (AS)

NOTA (*1): Potència màxima admissible per PIA GSD

NOTA (**1): Potència prevista de càlcul

B-3_unifilars.DWG
Propietat de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

B-3_unifilars.DWG
Projecte de Feu i Godoy Arquitectes SLP. La utilització total o parcial d'aquest document, així com qualsevol reproducció o cessió a tercers, requerirà la prèvia autorització expressa dels seus autors, quedant en tot cas prohibida qualsevol modificació unilateral del mateix.

Feu Godoy Arquitectura
Domicilio 9 bis 25280 Solsona +34 973 75 258 arquitectura@feugodoy.com feugodoy.com
Anna Feu i Jordana, doctora arquitecte
Carles Godoy Bregolat, arquitecte

CLIENT
AJUNTAMENT
RIPOLLET

PROJECTE
BÀSIC I EXECUTIU DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL
DE RIPOLLET (FASE 1)

DOCUMENT
PLÀNOL
B - ACTUACIÓ
DETALL QUADRE 6
ELECTRICITAT

SETEMBRE 2025

B-8.03

SUBQUADRE ENLLUMENAT EMBARRAT SOCORS

SCHNEIDER - Prisma SeT S 8x24 o equivalent

1406mm

fondària 191mm

amplada 570mm

LLUM EMERGÈNCIA
sobre quadre elèctric

QUADRE CONTROL ENLLUMENAT

377mm

fondària 99mm

amplada 282mm

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
VOLUM III – PRESSUPOST

DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

Setembre 2025

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE RIPOLLET

Feu i Godoy Arquitectes, SLP

Anna Feu i Jordana, Doctora Arquitecta
Carlos Godoy i Bregolat, Arquitecte

Dominics 9 bxs
25280 Solsona
+34 973 115 258
arquitectura@feugodoy.com

feugodoy.com

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

F9G

INDEX VOLUM I

MEMÒRIES I ANNEXOS

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

CN COMPLIMENT NORMATIVA

CN1 RELACIÓ DE NORMATIVA APLICABLE

AN ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AN1 MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS - CÀLCULS

-

INDEX VOLUM II

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

A ESTAT ACTUAL

B ACTUACIONS

INDEX VOLUM III

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PR1 AMIDAMENTS DETALLATS

PR2 PRESSUPOST

PR3 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PR4 QIADRES DE PREUS

PR5 RESUM DEL PRESSUPOST

PR6 ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST

INDEX VOLUM IV

DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DC1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DC2 CONTROL DE QUALITAT

DC3 PLEC DE CONDICIONS GENERALS

DC4 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

F9G

III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PR1 AMIDAMENTS DETALLATS

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4	01	ACTUACIONS PRÈVIES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electric de protecció

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3.000,000				3.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.000,000

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P21DC-HBIU	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 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			400,000				400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 400,000

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			750,000				750,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 750,000

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5.000,000				5.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.000,000

Obra	01	PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4	02	ESCOMESA
Titol 5	01	SUBMINISTRAMENT PRINCIPAL

Reforma Auditori Ripollet

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1D-H9VV	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	TMF-10 subministrament normal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E4VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud	Núm, cables				
2	LGA subministrament normal		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	20,000				2,400	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 14,400

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG33-E4VJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Terra LGA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	20,000				0,600	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 3,600

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PG2N-EUGN	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Lontigud	Núm, tubs				
2	Xarxa distribució - Armari		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	20,000				0,800	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 4,800

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PG2H-4ECN	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports verticals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Canalització interior armari		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	20,000				0,800	PERORIGEN(

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

TOTAL AMIDAMENT 4,800

6 PG4N-0002 u Fusible de tamany NH3 de 630 A, unipolar. Fusible tipus BUC

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Unitats					
2	TMF10 consum		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	CGP		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7 PG19-DGJ5 u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	CGP subministrament normal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 02 ESCOMESA
Titol 5 02 SUBMINISTRAMENT SOCORS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1D-H9W7 u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	TMF-1 subministrament socors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG33-E4V9 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud	Núm, cables				
2	LGA Subministrament socors		3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	20,000				3,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 18,000

3 PG2H-4ECL m Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x75 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports verticals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Canalització interior armari		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	20,000				0,800	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 4,800

4 PG2N-EUGN m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Lontigud	Núm, tubs				
2	Xarxa distribució - Armari		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	20,000				0,800	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 4,800

5 PG19-DGJ8 u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	CGP subministrament socors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG4N-0003 u Fusible de tamany NH00 de 100 A, unipolar. Fusible tipus BUC

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Unitats					
2	TMF10 consum socors		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PG4N-0004 u Fusible de tamany NH1 de 250A. Tipus BUC

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	CGP socors		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 03 QUADRES
Titol 5 01 QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ - EMBARRAT NORMAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0006 u Quadre Electric modular
Tipus envolvent: envolvent funcional entregat en forma de kit, envolvent de metall, envolvent interior
Descripció armari/cel·la: armari de fixació al terra - amplada de 600mm
Composició kit: montants, placa trasera, 2 panell lateral, placa superior, placa inferior, sòcol

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Informació addicional: es pot combinar un al costat d'un altre
Número de mòduls verticals (50mm): 33
Número de mòduls de 18mm per fila: 24
Número de files: 11
Número total de mòduls DIN: 264 mòduls
Normes: IEC 61439-1, IEC 61439-2, IEC 62208
Tensió nominal d'aïllament: 1000V en barres de distribució principals traseres
Freqüència xarxa: 50/60Hz
Corrent nominal (In): 630A
Corrent de curtcircuit: 50kA
Corrent temporal admissible (Icw): 25 kA 1s
Corrent nominal de resistència màxima (Ipk): 53 kA
Classe aïllament elèctric: Classe I
Material: Xapa d'acer tractat
Tractament de protecció: tractament d'electroforesis i pols epoxídic de polièster polimeritzat
Acabat superfície: Texturat, mate
Color: Blanc - tipus de cable: RAL 9003
Amplada: 595 mm
Altura: Amb sòcol: 1880mm
Profunditat: 205mm
Pes del producte: 27,3 kg
Grau de protecció IP: IP65 amb placa frontal, cos amb porta, IP41 amb porta i cúpula, IP43 amb porta, cúpula i junta IP43
Grau de protecció IK: Ik07 amb placa frontal, IK08 amb porta transparent, IK10 amb porta llisa
Resistència mecànica: probes sísmiques - 2.5G

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QGD Subministrament normal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4A-EOY3 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Interruptor General (Q0.00)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PF4H-0001 u Subministrament i instal·lació de limitador de sobretensións 4P 4 mòduls DIN monobloc, Tipus 1+2, 12.5 kA Up<1,5 kV. Inclou protecció sobretensions permanents i transitòries, i tots els accessoris

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Sobretensions permanents+transitòries		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG4A-0001 u Commutador modular motoritzat automàtic 230/400VAC de 4 pols, intensitat nominal 63 A d'intensitat nominal. 3 Posicions fixes:I,0,II. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					

2	Commutació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG4H-AJQY u Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q0.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG51-0001 u Analitzador de xarxes per anàlisi i comptabilització de consums de mesura indirecte de corrents de fins 1200A.

S'inclouen accessoris de muntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Unitats					
2	Analitzador de Xarxes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PGB0-0001 u Subministrament i instal·lació de bateria automàtica de condensadors amb filtres de rebuig, maniobra per contactors, dissenyada per a la compensació d'energia reactiva en xarxes amb presència elevada d'harmònics i risc de ressonància. Inclou regulador de potència reactiva i filtres sintonitzats a 189 Hz (7%) per evitar fenòmens de ressonància amb harmònics d'ordre 5 o superior.

Característiques principals:
- Potència reactiva: 90 kVAr a 440 V (64 kVAr a 400V)
- Nombre de passos: 4 (composició: 2 x 15 + 2 x 30)
- Secció cable recomanada: 80 mm2
- Tensió de servei: 400V (50 Hz)
- Tensió de maniobra contactors: 230 V
- Tolerància de capacitat: -5 % / + 10%
- Sobretensió admissible: fins al 30% durant 1 minut sobre 24 h.
- Pèrdues: < 0,5 W/kVAr
- Resistència de descàrrega: 75 V / 3 min
- Protecció individual per fusibles d'alt poder de tall (NH-00)
- Components: condensadors CLZ (460V) o equivalent, contactors amb blocs de preinserció i resistència de descàrrega ràpida, magnetotèrmic bipolar, regulador computer C Wi-Fi, autotransformador de maniobra, termòstat per desconnexió per alta temperatura (+90ºC)

Característiques emcàniques i ambientals:
- Dimensions (amplada x alçada x fondària): 800 x 1200 x 500mm
- Pes aproximat: 133 kg
- Envolupant metàl·lica: RAL 7035 RAL / RAL 3005 granat
- Fixació: vertical, autoportant
- Ventilació: natural o forçada segons opció
- Grau de protecció: IP21
- Temperatura de treball: -50 ºC a +55 ºC
- humitat relativa: fins al 80 % (sense condensació
- Normes: IEC 60831-1, UNE 60831-1, IEC 61921, IEC 60439, IEC 61439

Pensada per a instal·lacions amb càrregues variables que requereixen compensació regulada i on el contingut d'harmònics de la xarxa és elevat (transformadors, motors, etc.)

S'inclouen tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i posada en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Unitats					
2	Bateria condensadors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PG47-EMJX u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Protecció commutació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PG47-EOAZ u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PG47-EM8W u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PG47-EO0D u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PG47-EM1U u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13 PG47-ELXB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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

Reforma Auditori Ripollet

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q0.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 PG47-ELQI u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q0.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 PG4A-EOKK u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 30 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.03 (bateria condensadors)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

16 PG41-EQVU u Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 3 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.03 (bateria condensadors)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

17 PG4B-DX3K u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 PG4B-DX3G u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

19 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q0.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 03 QUADRES
Titol 5 02 QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ - EMBARRAT SOCORS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0004 u Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 filas superfície o equivalent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 570 mm
Alçada Total: 806 mm
Profunditat Total : 191 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 4
nombre total de mòduls de 18 mm: 96
passos de 9 mm: 192
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
4 protector d'etiquetes
4 blanking plate strip
1 blocs de terminals
2 cable clips
4 modular plate
1 Porta
4 DIN rail
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 104 W
[In] Corrent nominal: 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V
Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 48,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra
Pes net: 15,11 kg

Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits
Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11
Grado de protección IP: IP41 con puerta
Grado de protección IK: IK09 con puerta
Categoria de sobretensión: II
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60ºC
Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QGD Subministrament socors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4H-AJQY u Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QS0.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QS0.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG51-0001 u Analitzador de xarxes per anàlisi i comptabilització de consums de mesura indirecte de corrents de fins 1200A.

S'inclouen accessoris de muntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Unitats					
2	Analitzador de Xarxes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG47-ELQI u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QS.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	QS3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PG47-ENWV u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

2	QS.02 - Sobretensions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PG47-ELXB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QS1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PG47-EMGE u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QS2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PG47-EMJX u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QS.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4	03	QUADRES
Titol 5	03	SUBQUADRE CLIMATITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1B-0001 u Quadre Electrico modular, 6 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 6 filas superfície o equivalent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 570 mm
Alçada Total: 1106 mm
Profunditat Total : 191 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 6
nombre total de mòduls de 18 mm: 144
Passos de 9 mm: 288
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
1 porta
6 protector d'etiquetes
6 blanking plate strip
1 bloque de terminals

4 cable clips
6 modular plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 169 W
[In] Corrent nominal: 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V
Entrada de cable: Cable o tub/placa con recort/Caminho/Placas removíveis
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 82,0 sortints
sortides del bloc de distribució
9 x 25 mm² + 63 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Conexions - terminals: Conexió de tornillo - tipo de cable: tierra), 9 6...25 mm2/Push-in - tipo de cable: tierra), 63 1,5...4 mm2
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Subquadre Clima		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4C-0002 u Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q1.00 - Seccionador General		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q1.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PG47-EMGE u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q1.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PG47-EM9C 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

	1	Circuit	T	Quantitat					
	2	Q1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG47-EM1C u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q1.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q1.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 PG47-ENXC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q1.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PG47-ENTT u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q1.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PG4B-DX3S u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit	T	Quantitat					
2	Q1.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 PG4B-DX3M u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q1.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 PG4B-DX3I 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q1.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q1.06 - Q1.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q1.08 - Q1.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4	03	QUADRES
Titol 5	04	SUBQUADRE ESCENARI

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1B-0001	u	Quadre Electrico modular, 6 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 6 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 1106 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 6 nombre total de mòduls de 18 mm: 144 Passos de 9 mm: 288 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 1 porta 6 protector d'etiquetes 6 blanking plate strip 1 bloque de terminals 4 cable clips 6 modular plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 169 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/placa con recort/Caminho/Placas removíveis

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 82,0 sortints
sortides del bloc de distribució
9 x 25 mm² + 63 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Conexions - terminals: Conexió de tornillo - tipo de cable: tierra), 9 6...25 mm2/Push-in - tipo de cable: tierra), 63 1,5...4 mm2
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Subquadre Escenari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4C-0001 u Interruptor en càrrega modular de 50 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q2.00 - Seccionador General		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	STT Tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG47-ENWV u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q2.00 - Sobretensions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG47-ENTS 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q2.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PG47-ENW3 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q2.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PG47-ENRY u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q2.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PG47-EOH2 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q2.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q2.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 PG47-ENT7 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q2.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 PG47-EOHU 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q2.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PG4B-117VY 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q2.01 - Q2.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q2.06 - Q2.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q2.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

5	Q2.11			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 PG4B-115SE 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q2.08 - Q2.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 PG4B-1167O u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q2.03 - Q2.04 - Q2.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4	03	QUADRES
Titol 5	05	SUBQUADRE CAMERINS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0004 u Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 filas superfície o equivalent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 570 mm
Alçada Total: 806 mm
Profunditat Total : 191 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 4
nombre total de mòduls de 18 mm: 96
passos de 9 mm: 192
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
4 protector d'etiquetes
4 blanking plate strip
1 blocs de terminals
2 cable clips
4 modular plate
1 Porta
4 DIN rail
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 104 W
[In] Corrent nominal: 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V
Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis
nombre de blocs de terminals

Reforma Auditori Ripollet

1 terra amb capacitat de subjecció: 48,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra
Pes net: 15,11 kg
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits
Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11
Grado de protección IP: IP41 con puerta
Grado de protección IK: IK09 con puerta
Categoria de sobretensión: II
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60ºC
Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Subquadre Camerins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4C-BIFC u Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q3.00 - Seccionador general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG4H-AJQU 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q3.00 - STT Tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG47-ENWR u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q3.00 - STT Tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG47-ELQC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q3.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q3.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q3.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q3.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 PG47-ENRY u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q3.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q3.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q3.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q3.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 PG47-ENSD u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q3.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q3.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q3.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 PG47-ENT7 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q3.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PG4B-DWYF 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q3.01 - Q3.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q3.03 - Q3.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q3.07 - Q3.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q3.09 - Q3.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q3.11 - Q3.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

10 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q3.05 - Q3.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Reforma Auditori Ripollet

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 03 QUADRES
Titol 5 06 SUBQUADRE ETAPES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1B-0001 u Quadre Electrico modular, 6 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 6 filas superfície o equivalent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 570 mm
Alçada Total: 1106 mm
Profunditat Total : 191 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 6
nombre total de mòduls de 18 mm: 144
Passos de 9 mm: 288
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
1 porta
6 protector d'etiquetes
6 blanking plate strip
1 bloque de terminals
4 cable clips
6 modular plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 169 W
[In] Corrent nominal: 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V
Entrada de cable: Cable o tub/placa con recort/Caminho/Placas removíveis
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 82,0 sortints
sortides del bloc de distribució
9 x 25 mm² + 63 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Conexions - terminals: Conexió de tornillo - tipo de cable: tierra), 9 6...25 mm2/Push-in - tipo de cable: tierra), 63 1,5...4 mm2
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Subquadre Etapes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4C-0002 u Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q4.00 - Seccionador General		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG4H-AJQU 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q4.00 - STT Tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG47-ENWR u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q4.00 - STT Tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG47-EO0U 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q4.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q4.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q4.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q4.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q4.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q4.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q4.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q4.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q4.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q4.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Reforma Auditori Ripollet

8 PG4B-117VY 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q4.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q4.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q4.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q4.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q4.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Q4.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Q4.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Q4.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9 PG4B-115SE 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q4.09 - Q4.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4	03	QUADRES
Titol 5	07	SUBQUADRE PRESES DE CORRENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1A-0004	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 filas superficie o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 806 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 4 nombre total de mòduls de 18 mm: 96 passos de 9 mm: 192 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 4 protector d'etiquetes 4 blanking plate strip 1 blocs de terminals 2 cable clips 4 modular plate 1 Porta 4 DIN rail Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 104 W

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

[In] Corrent nominal: 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V
Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 48,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra
Pes net: 15,11 kg
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits
Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11
Grado de protección IP: IP41 con puerta
Grado de protección IK: IK09 con puerta
Categoria de sobretensión: II
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60ºC
Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Subquadre Preses de Corrent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4C-BIFB u Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q5.00 - Seccionador general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG4H-AJQU 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q5.00 - STT Tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG47-ENWR u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q5.00 - STT Tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG47-EOH4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q5.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q5.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q5.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Reforma Auditori Ripollet

5	Q5.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q5.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 PG47-EOH2 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q5.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PG4B-115SE 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q5.01 - Q5.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q5.03 - Q5.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q5.05 - Q5.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4	03	QUADRES
Titol 5	08	SUBQUADRE BAR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0004 u Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 filas superfície o equivalent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 570 mm
Alçada Total: 806 mm
Profunditat Total : 191 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 4
nombre total de mòduls de 18 mm: 96
passos de 9 mm: 192
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
4 protector d'etiquetes
4 blanking plate strip
1 blocs de terminals
2 cable clips
4 modular plate
1 Porta
4 DIN rail
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 104 W
[In] Corrent nominal: 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 48,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra
Pes net: 15,11 kg
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits
Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11
Grado de protección IP: IP41 con puerta
Grado de protección IK: IK09 con puerta
Categoria de sobretensión: II
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60ºC
Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Subquadre Bar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4C-BIFB u Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q6.00 - Seccionador general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG4H-AJQU 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q6.00 - STT Tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG47-ENWR u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q6.00 - STT Tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG47-EOH4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q6.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q6.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q6.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q6.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q6.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Reforma Auditori Ripollet

7	Q6.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 PG47-EOH6 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q6.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q6.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q6.01 - Q6.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q6.03 - Q6.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q6.05 - Q6.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q6.07 - Q6.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4	03	QUADRES
Titol 5	09	SUBQUADRE CABINA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0004 u Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 filas superfície o equivalent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 570 mm
Alçada Total: 806 mm
Profunditat Total : 191 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 4
nombre total de mòduls de 18 mm: 96
passos de 9 mm: 192
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat
4 protector d'etiquetes
4 blanking plate strip
1 blocs de terminals
2 cable clips
4 modular plate
1 Porta
4 DIN rail
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 104 W
[In] Corrent nominal: 160 A

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

[Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V
Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 48,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra
Pes net: 15,11 kg
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits
Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11
Grado de protección IP: IP41 con puerta
Grado de protección IK: IK09 con puerta
Categoria de sobretensión: II
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60ºC
Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Subquadre Cabina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4C-BIFD u Interruptor en càrrega modular de 32 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q7.00 - Seccionador general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG4H-AJQU 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q7.00 - STT Tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG47-ENWR u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q7.00 - STT Tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PG47-EOHU 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q7.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG47-EOHT u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q7.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PG47-EOHS u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q7.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PG47-EOH4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q7.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Q7.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Q7.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Q7.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Q7.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra	01	PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4	03	QUADRES
Titol 5	10	SUBQUADRE MOTOR BARRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0002 u Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Envolvent modular, PrismaSeT XS o equivalent, porta blanca
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 550 mm
Alçada Total: 450 mm
Profunditat Total : 168 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 2
nombre total de mòduls de 18 mm: 48
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Passos de 9mm: 96
Equip subministrat
2 etiqueta d'identificació
2 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

1 blanking plate strip ((*))
1 Porta
2 DIN rail
2 cable fixing maquinari
1 back plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 67 W
[In] Corrent nominal: 125 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V
Entrada de cable: Cable o tub
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 24,0 sortints
sortides del bloc de distribució
3 x 25 mm² + 21 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits
Resistencia al fuego: envolvente, estado 1 650 ºC acorde a IEC 60695-2-11/Delantero (mando rotativo), estado 1 650ºC acorde a IEC 60695-2-11
Grado de protección IP: IP40 con puerta y junta IP54
Grado de protección IK: IK09 con puerta y junta IP54
Grado de sobretensión: II
Temepratura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60 ºC
Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24
Etiquetas de calidad: IMQ

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Subquadre Motor Barres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4C-BIFB u Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q8.00 - Seccionador general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG4H-AJQU 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q8.00 - STT Tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG47-ENWR u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q8.00 - STT Tipus 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Reforma Auditori Ripollet

5 PG47-EOHR u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q8.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PG4B-DX3G u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Q8.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4	03	QUADRES
Titol 5	11	SUBQUADRE ENLLUMENAT (SOCORS)

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0007 u Quadre Electrico modular, 8 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 8 filas superfície o equivalent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 570 mm
Alçada Total: 1406 mm
Profunditat Total : 191 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 8
nombre total de mòduls de 18 mm: 192
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat:
192 etiquetes
192 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
8 blanking plate strip ((*))
1 Porta
8 DIN rail
6 cable fixing maquinari
8 modular plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 204 W
[In] Corrent nominal: 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V
Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 96,0 sortints
sortides del bloc de distribució
12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11
Grado de protección IP: IP41 con puerta
Grado de protección IK: IK09 con puerta
Cagtegoria de sobretension: II
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60 ºC
Normas: IEC 60670-1/60670-24

Conexiones - temrinales: Conexión de tornillo - tipo de cable: tierra), 12 6...25 mm2/ Push-in - tipo de cable: tierra), 84 1,5...4 mm2 - tipo de cable: flexible/Push-in - tipo de cable: tierra), 84 6 mm2 - tipo de cable: rígido o trenzado)

Material del envolvente: envolvente, estado 1 metal/Delantero (mando rotativo), estado 1 tecnoplástico
Peso neto: 25,76 kg

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Subquadre P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4C-0001 u Interruptor en càrrega modular de 50 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QS2.01 - Seccionador general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG47-ENTB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QS2.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	QS2.35		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PG47-ENL9 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QS2.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	QS2.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	QS2.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	QS2.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	QS2.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	QS2.06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	QS2.07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	QS2.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	QS2.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	QS2.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	QS2.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	QS2.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Reforma Auditori Ripollet

14	QS2.14	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
15	QS2.15	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
16	QS2.16	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
17	QS2.17	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
18	QS2.18	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
19	QS2.19	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
20	QS2.20	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
21	QS2.21	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
22	QS2.22	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
23	QS2.23	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
24	QS2.24	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
25	QS2.25	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
26	QS2.26	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
27	QS2.29	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
28	QS2.30	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
29	QS2.33	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
30	QS2.36	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
31	QS2.37	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
32	QS2.38	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
33	QS2.39	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

5 PG47-ENRY u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QS2.27		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	QS2.28		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	QS2.31		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	QS2.32		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	QS2.35		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QS2.05 - QS2.06 - QS2.07 - QS2.08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	QS2.09 - QS2.10 - QS2.11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	QS2.14 - QS2.15 - QS2.16 - QS2.17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	QS2.18 - QS2.19 - QS2.20 - QS2.21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	QS2.22 - QS2.23 - QS2.24		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	QS2.25 - QS2.26 - QS2.27		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	QS2.28 - QS2.29		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	QS2.30 - QS2.31		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	QS2.32 - QS2.33		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	QS2.35 - QS2.36		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	QS2.37 - QS2.38		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	QS2.01 - QS2.02 - QS2.03 - QS2.04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

7 PG4B-DX3G u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	QS2.12 - QS2.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	QS2.34		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PG44-BINS u Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QS2.01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	QS2.02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	QS2.03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	QS2.05		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	QS2.09		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	QS2.10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	QS2.12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	QS2.13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	QS2.14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	QS2.15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	QS2.16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	QS2.18		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	QS2.19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	QS2.20		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	QS2.30		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	QS2.34		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	QS2.35		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
18	QS2.36		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	QS2.37		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

Obra	01	PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4	03	QUADRES
Titol 5	12	QUADRE CONTROL ENLLUMENAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG1A-0008 u Caixa de distribució de superfície sèrie VS o equivalent, amb capacitat per 2 files i 24 mòduls, equipada amb porta opaca blanca i regleta.
Característiques tècniques principals:
- Tensió nominal 400V
- Corrent nominal assignada: 63A
- Muntatge: en superfície (ús en interiors)
- Nombre de files: 2
- Nombre de mòduls: 24 (12 mòduls DIN per fila)
- Amb entrades per a conductes
- Bloc de borns de terra inclòs
- Material: plàstic, color blanc pur (RAL 9010)

- Porta: 1 unitat, opaca, tancament a pressió sense bloqueig
- Grau de protecció: IP40
- Classe d'aïllament: II
- Resistència a l'impacte: IK07
- Assaig de fil incandescent: 650ºC
- Dimensions: 377 mm (alt) x 282 mm (ample) x 99 mm (fondària).

També inclou:
- Bossa 10 obturadors caixes golf VF/VS o similar, 2,5moduls, pretallats a 1/2 mòdul (1 unitat)
- Polsador amb enclavament i pilot lluminós color verd 1NA, 16A, 250V (19 unitats)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Quadre control enllumenat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4	04	DISTRIBUCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG3B-E7CC m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Terra safates metàl·liques		183,000				183,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				18,300	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 201,300

2 PG33-E4W6 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud	Factor multipli				
2	QGD - Analitzador de xarxes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD - Bobina contactor general		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Camerins	T						
5	Q3.01		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
6	Q3.02		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
7	Q3.03		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
8	Q3.04		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
9	Subquadre Escenari	T						
10	Q2.08		30,000	3,500			105,000	C#*D#*E#*F#
11	Q2.09		30,000	3,500			105,000	C#*D#*E#*F#
12	Mermes	P	10,000				46,400	

TOTAL AMIDAMENT 510,400

3 PG33-E42V m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 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

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud	Núm, cables	Factor multipli			
2	Quadre General de Distribució	T						
3	QGD - Línia directa carregadors		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Etapes	T						
5	Q4.09		30,000	3,000	2,000		180,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre Escenari	T						
7	Q2.01		30,000	5,000			150,000	C#*D#*E#*F#
8	Q2.03		30,000	3,000	2,500		225,000	C#*D#*E#*F#
9	Q2.04		50,000	3,000	2,500		375,000	C#*D#*E#*F#
10	Q2.05		30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#
11	Q2.07		30,000	3,000	2,500		225,000	C#*D#*E#*F#
12	Q2.10		30,000	5,000	3,000		450,000	C#*D#*E#*F#
13	Q2.11		30,000	5,000			150,000	C#*D#*E#*F#
14	Subquadre Motors barres	T						
15	Q8.01		30,000	5,000	2,500		375,000	C#*D#*E#*F#
16	Subquadre Cabina	T						
17	Q7.02		30,000	5,000	2,500		375,000	C#*D#*E#*F#
18	Q7.03		30,000	5,000	2,500		375,000	C#*D#*E#*F#
19	Q7.04		30,000	3,000	3,000		270,000	C#*D#*E#*F#
20	Q7.05		30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#
21	Q7.06		30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#
22	Subquadre Bar	T						
23	Q6.01		30,000	3,000	2,500		225,000	C#*D#*E#*F#
24	Q6.02		30,000	3,000	2,500		225,000	C#*D#*E#*F#
25	Q6.03		30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#
26	Q6.04		30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#
27	Subquadre Camerins	T						
28	Q3.05		30,000	3,000	2,500		225,000	C#*D#*E#*F#
29	Q3.06		30,000	5,000	2,000		300,000	C#*D#*E#*F#
30	Q3.07		30,000	3,000	2,000		180,000	C#*D#*E#*F#
31	Q3.08		30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#
32	Q3.09		30,000	3,000	3,500		315,000	C#*D#*E#*F#
33	Q3.10		30,000	3,000	3,500		315,000	C#*D#*E#*F#
34	Q3.11		30,000	3,000	2,500		225,000	C#*D#*E#*F#
35	Subquadre Preses de corrent	T						
36	Q5.01		30,000	3,000	3,500		315,000	C#*D#*E#*F#
37	Q5.02		30,000	3,000	3,500		315,000	C#*D#*E#*F#
38	Q5.03		30,000	3,000	3,500		315,000	C#*D#*E#*F#
39	Mermes	P	10,000				665,700	

TOTAL AMIDAMENT 7.322,700

4 PG33-E4V3 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud	Núm, cables	Factor multipli			
2	QGD - Subministrament normal	T						
3	Q5 - Subquadre Preses de corrent		41,000	5,000			205,000	C#*D#*E#*F#
4	Q6 - Subquadre Bar		17,000	5,000			85,000	C#*D#*E#*F#
5	Q8 - Subquadre Motor Barres		55,000	5,000			275,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre Etapes	T						
7	Q4.01		30,000	5,000	3,500		525,000	C#*D#*E#*F#
8	Q4.03		30,000	5,000	3,500		525,000	C#*D#*E#*F#
9	Q4.04		30,000	5,000	3,500		525,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

10	Q4.05		30,000	5,000	3,500	525,000	C#*D#*E#*F#
11	Q4.06		30,000	5,000	3,500	525,000	C#*D#*E#*F#
12	Q4.07		30,000	5,000	3,500	525,000	C#*D#*E#*F#
13	Q4.08		30,000	5,000	3,500	525,000	C#*D#*E#*F#
14	Subquadre Escenari	T					
15	Q2.06		30,000	5,000		150,000	C#*D#*E#*F#
16	Subquadre Cabina	T					
17	TC Circuit AMEK		15,000	5,000	3,500	262,500	C#*D#*E#*F#
18	Subquadre Clima	T					
19	Q1.06		30,000	3,000		90,000	C#*D#*E#*F#
20	Q1.08		30,000	3,000		90,000	C#*D#*E#*F#
21	Q1.10		30,000	5,000		150,000	C#*D#*E#*F#
22	Q1.11		30,000	5,000		150,000	C#*D#*E#*F#
23	Subquadre Bar	T					
24	Q6.05		10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
25	Q6.06		10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
26	Mermes	P	10,000			519,250	

TOTAL AMIDAMENT 5.711,750

5 PG33-E42Y m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x6 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud	Núm, cables	Factor multipli			
2	QGD - Subministrament normal	T						
3	QGD - Subquadre Camerins		28,000	5,000			140,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Etapas	T						
5	Q4.02		30,000	5,000	3,500		525,000	C#*D#*E#*F#
6	Mermes	P	10,000				66,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 731,500

6 PG33-E4V7 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud	Núm, cables	Factor multipli			
2	QGD - Subministrament Normal	T						
3	QGD - Subquadre Cabina		25,000	5,000			125,000	C#*D#*E#*F#
4	QGD Socors - Subquadre P3		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre Clima	T						
6	Q1.02		30,000	5,000	2,500		375,000	C#*D#*E#*F#
7	Q1.04		30,000	5,000	2,500		375,000	C#*D#*E#*F#
8	Mermes	P	10,000				90,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 990,000

7 PG33-E4V9 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud	Núm, cables				
2	QGD-SQ Escenari		35,000	5,000			175,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				17,500	PERORIGEN(

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

TOTAL AMIDAMENT 192,500

8 PG33-E4VB m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud	Núm, cables				
2	Subquadre Clima	T						
3	Q1.01		30,000	5,000			150,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.03		30,000	5,000			150,000	C#*D#*E#*F#
5	Q0.01 - Protector Sobretensions terra		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	QGD Socors	T						
7	Terra Derivació Individual		25,000	1,000			25,000	C#*D#*E#*F#
8	Mermes	P	10,000				32,600	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 358,600

9 PG33-E4VD m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud	Núm, cables				
2	Q0.03 (bateria condensadors) - terres		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	20,000				1,600	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 9,600

10 PG33-E4VF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud	Núm, cables				
2	QGD - Subquadre Clima Terra		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD - Subquadre Etapes		37,000	1,000			37,000	C#*D#*E#*F#
4	Q0.01 - Protector Sobretensions		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	Derivació individual Subministrament Socors		25,000	4,000			100,000	C#*D#*E#*F#
6	Mermes	P	10,000				14,400	PERORIGEN(
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 158,400

11 PG33-E4VH m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud	Núm, cables				
2	Q0.03 (bateria condensadors)		8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	20,000				6,400	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 38,400

12 PG33-E4VJ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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

EUR

Reforma Auditori Ripollet

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud	Núm, cables				
2	QGD - Subquadre Clima		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD - Subquadre Etapes		37,000	4,000			148,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermes	P	10,000				16,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 176,000

13 PG33-E4VL m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud	Núm, cables				
2	Terra Derivació Individual		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				0,600	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 6,600

14 PG33-E4VR m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud	Núm, cables				
2	Derivació individual - Subministrament principal		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				2,400	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 26,400

15 PG33-E4YL m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x1,5 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud	Núm, cables	Factor multipli			
2	QGD Socors	T						
3	QS1		30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#
4	QS3		30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#
5	Subquadre P3 Socors	T						
6	QS2.02		30,000	3,000	3,500		315,000	C#*D#*E#*F#
7	QS2.02		30,000	3,000	2,500		225,000	C#*D#*E#*F#
8	QS2.03		30,000	3,000	3,500		315,000	C#*D#*E#*F#
9	QS2.04		30,000	3,000	3,500		315,000	C#*D#*E#*F#
10	QS2.05		30,000	3,000	3,500		315,000	C#*D#*E#*F#
11	QS2.06		30,000	3,000	2,000		180,000	C#*D#*E#*F#
12	QS2.07		45,000	3,000	2,000		270,000	C#*D#*E#*F#
13	QS2.08		30,000	3,000	2,500		225,000	C#*D#*E#*F#
14	QS2.09		40,000	3,000	2,500		300,000	C#*D#*E#*F#
15	QS2.10		30,000	3,000	2,500		225,000	C#*D#*E#*F#
16	QS2.11		30,000	3,000	2,500		225,000	C#*D#*E#*F#
17	QS2.14		40,000	3,000	3,500		420,000	C#*D#*E#*F#
18	QS2.15		40,000	3,000	3,500		420,000	C#*D#*E#*F#
19	QS2.17		30,000	3,000	3,500		315,000	C#*D#*E#*F#
20	QS2.21		30,000	3,000	3,500		315,000	C#*D#*E#*F#
21	QS2.22		30,000	3,000	3,500		315,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

22	QS2.23		40,000	3,000	2,500	300,000	C#*D#*E#*F#
23	QS2.24		40,000	3,000	2,500	300,000	C#*D#*E#*F#
24	QS2.25		40,000	3,000	2,500	300,000	C#*D#*E#*F#
25	QS2.26		40,000	3,000	2,500	300,000	C#*D#*E#*F#
26	QS2.29		30,000	3,000	2,500	225,000	C#*D#*E#*F#
27	QS2.30		40,000	3,000	3,000	360,000	C#*D#*E#*F#
28	QS2.31		40,000	3,000	2,500	300,000	C#*D#*E#*F#
29	QS2.33		30,000	3,000	2,500	225,000	C#*D#*E#*F#
30	QS2.36		30,000	3,000	3,500	315,000	C#*D#*E#*F#
31	QS2.37		30,000	3,000	3,000	270,000	C#*D#*E#*F#
32	QS2.01		30,000	3,000	3,000	270,000	C#*D#*E#*F#
33	Mermes	P	10,000			804,000	

TOTAL AMIDAMENT 8.844,000

16 PG33-E4YN m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x2,5 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud	Núm, cables	Factor multipli			
2	Subquadre P3 (Socors)	T						
3	QS2.27		30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#
4	QS2.28		30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#
5	QS2.34		30,000	5,000	3,000		450,000	C#*D#*E#*F#
6	QS2.35		30,000	3,000	3,000		270,000	C#*D#*E#*F#
7	QS2.16		50,000	3,000	3,500		525,000	C#*D#*E#*F#
8	QS2.18		50,000	3,000	3,500		525,000	C#*D#*E#*F#
9	QS2.19		50,000	3,000	3,500		525,000	C#*D#*E#*F#
10	QS2.20		50,000	3,000	3,500		525,000	C#*D#*E#*F#
11	QS2.32		50,000	3,000	3,500		525,000	C#*D#*E#*F#
12	Mermes	P	10,000				352,500	

TOTAL AMIDAMENT 3.877,500

17 PG33-E4YR m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x6 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud	Núm, cables	Factor multipli			
2	QS2.12 - Enllumenat exterior		50,000	5,000	3,500		875,000	C#*D#*E#*F#
3	QS2.13 - Enllumenat marquesina		50,000	3,000	3,500		525,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermes	P	10,000				140,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 1.540,000

18 PG33-E4YV m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x16 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud	Núm, cables				
2	QGD Socors - Subquadre P3 (QS2)		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
3	QGD Normal - QGD Socors		5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
4	Mermes	P	10,000				5,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 55,000

EUR

19 PG2J-4BIY m

Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud					
2	TMF1 - QGD Socors		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				2,700	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 29,700

20 PG2J-4BJ6 m

Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona	T	Longitud					
2	Canalització Central Planta Soterrani		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Muntant Planta Baixa - SQ Cabina		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	Canalització planta intermedi		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
5	Mermes	P	10,000				7,600	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 83,600

21 PG2J-4BJ8 m

Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Longitud					
2	Muntant planta soterrani - Planta intermedi		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Muntant planta intermedi - Planta baixa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Muntant - SQ Escenari/SQ Etapas/SQ Preses corrent		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	Canalització general Planta intermedi		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
6	TMF-10 - QGD Principal		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	Mermes	P	10,000				7,500	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 82,500

22 PG2N-EUK4 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Reserva/Substitució tubs malmesos		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				4,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 44,000

23 PG2N-EUHM m

Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Canalització Sostremort		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				8,000	PERORIGEN(
4								C#*D#*E#*F#

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 88,000

24 PG2N-EUHC m Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Canalització sostremort		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				8,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 88,000

25 PG2N-EUHG m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Canalització sostremort		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				8,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 88,000

26 PG12-DH7N u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 30,000

27 PG12-DH99 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 30,000

28 PG13-E31Z u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

29 PG13-E32F u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

30 PG2P-6T0L m Tub rígid de PVC, de 16 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 roscada i muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					

Reforma Auditori Ripollet

AMIDAMENTS

2	Reserva/Substitució tubs malmesos		50,000	50,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000	5,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 55,000

31 PG2P-6T0M m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud	Factor multipli				
2	Subquadre Etapes	T						
3	Q4.01		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Q4.03		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
5	Q3.05		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Q4.06		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
7	Q4.07		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
8	Q4.08		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
9	Q4.09		30,000	1,500			45,000	C#*D#*E#*F#
10	Q4.10 (Reserva)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
11	Subquadre Escenari	T						
12	Q2.01		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
13	Q2.02 (Reserva)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
14	Q2.03		30,000	1,500			45,000	C#*D#*E#*F#
15	Q2.04		30,000	1,500			45,000	C#*D#*E#*F#
16	Q2.05		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
17	Q2.06		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
18	Q2.07		30,000	1,500			45,000	C#*D#*E#*F#
19	Q2.08		30,000	2,500			75,000	C#*D#*E#*F#
20	Q2.09		30,000	2,500			75,000	C#*D#*E#*F#
21	Q2.10		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
22	Q2.11		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
23	Subquadre Cabina	T						
24	Q7.01		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
25	Q7.02		30,000	1,500			45,000	C#*D#*E#*F#
26	Q7.03		30,000	1,500			45,000	C#*D#*E#*F#
27	Q7.04		30,000	1,500			45,000	C#*D#*E#*F#
28	Q7.05		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
29	Q7.06		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
30	Q7.07 (Reserva)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
31	Q7.08 (Reserva)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
32	Subquadre motor barres	T						
33	Q8.01		30,000	1,500			45,000	C#*D#*E#*F#
34	Subquadre climatització	T						
35	Q1.06		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
36	Q1.08		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
37	Q1.10		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
38	Q1.11		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
39	Subquadre bar	T						
40	Q6.01		30,000	1,500			45,000	C#*D#*E#*F#
41	Q6.02		30,000	1,500			45,000	C#*D#*E#*F#
42	Q6.03		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
43	Q6.04		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
44	Q6.05		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
45	Q6.06		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
46	Q6.07 (Reserva)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
47	Q6.08 (Reserva)		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
48	Subquadre camerins	T						

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

49	Q3.01		30,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
50	Q3.02		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
51	Q3.03		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
52	Q3.04		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
53	Q3.05		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
54	Q3.06		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
55	Q3.07		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
56	Q3.08		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
57	Q3.09		30,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
58	Q3.10		30,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
59	Q3.11		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
60	Subquadre preses de corrent	T				
61	Q5.01		30,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
62	Q5.02		30,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
63	Q5.03		30,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
64	Q5.04		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
65	Subquadre P3	T				
66	QS2.01		30,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
67	QS2.02		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
68	QS2.03		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
69	QS2.04		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
70	QS2.05		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
71	QS2.06		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
72	QS2.07		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
73	QS2.08		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
74	QS2.09		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
75	QS2.10		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
76	QS2.11		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
77	QS2.13		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
78	QS2.14		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
79	QS2.15		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
80	QS2.16		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
81	QS2.17		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
82	QS2.18		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
83	QS2.19		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
84	QS2.20		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
85	QS2.21		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
86	QS2.22		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
87	QS2.23		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
88	QS2.24		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
89	QS2.25		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
90	QS2.26		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
91	QS2.27		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
92	QS2.28		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
93	QS2.29		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
94	QS2.30		30,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
95	QS2.31		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
96	QS2.32		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
97	QS2.33		30,000		30,000	C#*D#*E#*F#
98	QS2.34		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
99	QS2.35		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
100	QS2.36		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
101	QS2.37		30,000	1,500	45,000	C#*D#*E#*F#
102	Mermes	P	5,000		174,000	

TOTAL AMIDAMENT 3.654,000

32 PG2P-6T0N m

Tub rígid de PVC, 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 roscada i

EUR

AMIDAMENTS

muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud	Factor multipli				
2	Subquadre Etapes	T						
3	Q4.02		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Subquadre Climatització	T						
5	Q1.05		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	Subquadre P3	T						
7	QS2.12		50,000	3,000			150,000	C#*D#*E#*F#
8	Reserva	T						
9	Reserva		100,000	2,500			250,000	C#*D#*E#*F#
10	Mermes	P	10,000				46,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 506,000

33 PG2P-6SZC m

Tub rígid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Subquadre climatització	T						
3	Q1.02		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.04		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
5	Reserva	T						
6	Reserva		100,000	2,500			250,000	C#*D#*E#*F#
7	Mermes	P	10,000				37,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 407,000

34 PG2P-6T0G m

Tub rígid de PVC, de 40 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 roscada i muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Subquadre climatització	T						
3	Q1.01		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	Q1.03		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
5	Reserva	T						
6	Reserva		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
7	Mermes	P	10,000				16,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 176,000

35 PG25-AZHE m

Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Reserva arribada receptors		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				8,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 88,000

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

36 PG25-AZGU m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x150 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Reserva arribada receptors		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				4,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 44,000

37 PG25-AZH8 m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Reserva arribada receptors		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				8,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 88,000

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Títol 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 4 05 PUNTS DE CONSUM

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-0001 u Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Renovació endolls		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 PG86-HD0Z u Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Detectors lavabos		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

3 PH57-B36R 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 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Emergencia QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

3	Emergencia subquadre escenari	1,000					1,000	C#*D#*E#*F#
4	Emergencia subquadre camerins	1,000					1,000	C#*D#*E#*F#
5	Emergencia subquadre bar	1,000					1,000	C#*D#*E#*F#
6	Emergencia subquadre cabina	1,000					1,000	C#*D#*E#*F#
7	Emergencia subquadre motor barres	1,000					1,000	C#*D#*E#*F#
8	Emergencia subquadre control enllumenat	1,000					1,000	C#*D#*E#*F#
9	Nous circuits emergències i reserva	15,000					15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

4 PG6O-77RC u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Renovació endolls		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

5 PG6I-78II u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Renovació endolls		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

6 PG65-4843 u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Renovació endolls		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	Camerins (interruptor)		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	Magatzem (interruptor)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

7 PG6E-0001 u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Camerins		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

8 PG6I-78BG u Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Camerins		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 06 EXTINCIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PM32-DZ53 u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Extintor subquadre escenari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Extintor subquadre camerins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Extintor subquadre bar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Extintor subquadre cabina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Extintor subquadre motor barres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Extintor subquadre control enllumenat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 PM32-DZ5C u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Extintor QGD		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 07 XARXA DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PGD1-E3BU u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Registre terra		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 PG3B-E7E7 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Anella piquetes		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	connexió amb Xarxa terres parallamps		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

3 PG33-E4VJ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al

AMIDAMENTS

foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Línia principal de terres		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				4,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 44,000

4 PDK1-DXB4 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Element	T	Quantitat					
2	Pont cerificació de terres CGP nova		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	connexió terres llamp i estructura		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 PDK2-AJZ0 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Pont certificació terres CGP nova		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	connexió terres llamp i estructura		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 PGD4-614N u Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	punt de comprovació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PGD4-0001 u Via de xispes dissenyat per separar elèctricament els elements metàl·lics que no han de tenir contacte elèctric en condicions normals de funcionament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	punt de comprovació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PG2P-6T03 m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Línia principal de terres		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	10,000				4,000	PERORIGEN(

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 44,000

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 08 PARALLAMPS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM93-0001	u	Construcció d'una instal·lació de parallamps equipada amb un terminal del sistema INGESCO PDC (Parallamps Normalitzat) o equivalent. Inclou: - 1 Parallamps normalitzat INGESCO PDC Model 3.1 (UNE 21.186, IEC 62.561) o equivalent - 1 Peça d'adaptació 1 1/2´´ Ø20mm conductor rodó - 1 Màstil 6m Ø1'1/2´´ amb unió interior AC.GALV - 1 Anclatge placa 15cm Ø1'1/2´´ (2 peces) - 28 Cable trenat de coure 50mm2 (IEC 62.561) - 44 Abraçaderes M-8 per a cable de 50 mm2 (IEC 62.561) - 1 Tub de protecció inferior 3m, incluides fixacions - 1 Sistema de posada a terra tipus INGESCO* format per: Electrodos (màxim 9), arqueta de registre amb pont de comprovació i manguitos per a connexió de les piques. *Nota: Sistema de posada a terra que justifica el valor normatible exigible per a un terreny amb un valor de resisitivitat de fins a 100 Ohms. - Sistema de control de llamps compost per comptador CDR-11 o equivalent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Sistema de protecció contra el llamp		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PM93-0002	u	Partida per els serveis d'inspecció del sistema de protecció d'estructures, edificacions i zones obertes contra el llamp i elaboració de l'informe/certificat. Inspecció acreditada per la Entidad Nacional de Acreditación (ENCA)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Inspecció sistema protecció contra el llamp		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PG2O-6SXH	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Longitud					
2	Canalització interior accessible		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Mermes	P	10,000				1,000	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT 11,000

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 09 DISTRIBUÏDORA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PATD-0001	u	Partida alçada a justificar dels treballs a realitzar directament per la distribuïdora per connectar el subministrament i altres despeses derivades d'aquests treballs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Concepte	T	Quantitat					
2	Subministrament normal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subministrament socors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 10 LEGALITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LEG0002	U	Legalització de projecte d'instal·lació elèctrica nova, segons REBT 2002 i decret 192/2023. Inclou la generació de tota la documentació necessària per la tramitació i el pagament de les taxes al Departament d'Indústria. Inclou la redacció del projecte elèctric per la legalització de la instal·lació. No inclou l'import associat a la inspecció per part de l'Entitat Col·laboradora de l'Administració (ECA).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 02 INTSAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2J-4BJ6 m Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Informe diagnosi	T	Longitud					
2	Safata adicional per reordenar cablejat de telecomunicacions		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 PG2N-EUHM m Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Informe Diagnosi	T	Longitud					
2	Reordenació cablejat telecos		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

3 PP44-Z0W7 m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Informe Diagnosi	T	Longitud					
2	Reordenació cablejat telecos		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

4 PG25-AZGU m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x150 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Informe Diagnosi	T	Longitud					
2	Reordenació cablejat telecos		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 03 OBRA CIVIL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214I-0001 m2 Desmuntage, acopi i posterior muntage de cel ras de plaques.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió de cel ras a desmuntar i muntar		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Reforma Auditori Ripollet

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 50,000

2 P89I-4V8P m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintat desperfectes ocasionats durant l'execució d les tasques		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 CQ CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDV1-HC6D u Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PDV1-FG01 u Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra i de la instal·lació elèctrica, segons exigències del Projecte i del REBT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PE OBRES D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 SS SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PASSFG01 ut Subministrament i implantació dels mitjans de seguretat i salut en el treball establerts d'acord a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del projecte tècnic.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PR2 PRESSUPOST

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST *

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Títol 4	01	Actuacions prèvies

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electric de protecció (P - 29)	150,51	11,000	1.655,61
2	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 - 6)	1,20	3.000,000	3.600,00
3	P21DC-HBIU	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 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	1,80	400,000	720,00
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 (P - 4)	1,47	750,000	1.102,50
5	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)	1,08	5.000,000	5.400,00

TOTAL Títol 4 01.01.01.01 12.478,11

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Títol 4	02	Escomesa
Títol 5	01	Subministrament Principal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1D-H9VV	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliéster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (P - 27)	2.514,72	1,000	2.514,72
2	PG33-E4VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 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 - 61)	59,32	14,400	854,21
3	PG33-E4VJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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 - 59)	32,84	3,600	118,22
4	PG2N-EUGN	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 38)	8,92	4,800	42,82

PRESSUPOST *

5	PG2H-4ECN	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports verticals (P - 34)	48,95	4,800	234,96
6	PG4N-0002	u	Fusible de tamany NH3 de 630 A, unipolar. Fusible tipus BUC (P - 127)	34,77	6,000	208,62
7	PG19-DGJ5	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (P - 19)	684,86	1,000	684,86

TOTAL Títol 5 01.01.01.02.01 4.658,41

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Títol 4	02	Escomesa
Títol 5	02	Subministrament Socors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1D-H9W7	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliéster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment (P - 28)	576,46	1,000	576,46
2	PG33-E4V9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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 - 54)	8,37	18,000	150,66
3	PG2H-4ECL	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x75 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports verticals (P - 33)	33,92	4,800	162,82
4	PG2N-EUGN	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 38)	8,92	4,800	42,82
5	PG19-DGJ8	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (P - 20)	266,04	1,000	266,04
6	PG4N-0003	u	Fusible de tamany NH00 de 100 A, unipolar. Fusible tipus BUC (P - 128)	24,43	3,000	73,29
7	PG4N-0004	u	Fusible de tamany NH1 de 250A. Tipus BUC (P - 129)	23,36	3,000	70,08

TOTAL Títol 5 01.01.01.02.02 1.342,17

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Títol 4	03	Quadres
Títol 5	01	Quadre General de distribució - Embarrat normal

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0006	u	Quadre Electric modular Tipus envolvent: envolvent funcional entregat en forma de kit, envolvent de metall, envolvent interior Descripció armari/cel·la: armari de fixació al terra - amplada de 600mm Composició kit: montants, placa trasera, 2 panell lateral, placa superior, placa inferior, sòcol Informació addicional: es pot combinar un al costat d'un altre Número de mòduls verticals (50mm): 33 Número de mòduls de 18mm per fila: 24 Número de files: 11 Número total de mòduls DIN: 264 mòduls Normes: IEC 61439-1, IEC 61439-2, IEC 62208 Tensió nominal d'aïllament: 1000V en barres de distribució principals traseres Freqüència xarxa: 50/60Hz Corrent nominal (In): 630A Corrent de curtcircuit: 50kA Corrent temporal admissible (Icw): 25 kA 1s Corrent nominal de resistència màxima (Ipk): 53 kA Classe aïllament elèctric: Classe I Material: Xapa d'acer tractat Tractament de protecció: tractament d'electroforesis i pols epoxídic de polièster polimeritzat Acabat superfície: Texturat, mate Color: Blanc - tipus de cable: RAL 9003 Amplada: 595 mm Altura: Amb sòcol: 1880mm Profunditat: 205mm Pes del producte: 27,3 kg Grau de protecció IP: IP65 amb placa frontal, cos amb porta, IP41 amb porta i cúpula, IP43 amb porta, cúpula i junta IP43 Grau de protecció IK: Ik07 amb placa frontal, IK08 amb porta transparent, IK10 amb porta llisa Resistència mecànica: probes sísmiques - 2.5G (P - 23)	4.791,78	1,000	4.791,78
2	PG4A-EOY3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 107)	3.412,40	1,000	3.412,40
3	PF4H-0001	u	Subministrament i instal·lació de limitador de sobretensións 4P 4 mòduls DIN monobloc, Tipus 1+2, 12.5 kA Up<1,5 kV. Inclou protecció sobretensions permanents i transitòries, i tots els accessoris (P - 14)	2.080,04	1,000	2.080,04
4	PG4A-0001	u	Commutador modular motoritzat automàtic 230/400VAC de 4 pols, intensitat nominal 63 A d'intensitat nominal. 3 Posicions fixes:I,0,II. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat (P - 105)	2.945,69	1,000	2.945,69
5	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 125)	162,62	1,000	162,62
6	PG51-0001	u	Analitzador de xarxes per anàlisi i comptabilització de consums de mesura indirecte de corrents de fins 1200A. S'inclouen accessoris de muntatge. (P - 130)	292,18	1,000	292,18
7	PGB0-0001	u	Subministrament i instal·lació de bateria automàtica de condensadors amb filtres de rebuig, maniobra per contactors, dissenyada per a la compensació d'energia reactiva en xarxes amb presència elevada d'harmònics i risc de ressonància. Inclou regulador de potència reactiva i filtres sintonitzats a 189 Hz (7%) per evitar fenòmens de ressonància amb harmònics d'ordre 5 o superior.	4.607,45	1,000	4.607,45

			Característiques principals: - Potència reactiva: 90 kVAr a 440 V (64 kVAr a 400V) - Nombre de passos: 4 (composició: 2 x 15 + 2 x 30) - Secció cable recomanada: 80 mm2 - Tensió de servei: 400V (50 Hz) - Tensió de maniobra contactors: 230 V - Tolerància de capacitat: -5 % / + 10% - Sobretensió admissible: fins al 30% durant 1 minut sobre 24 h. - Pèrdues: < 0,5 W/kVAr - Resistència de descàrrega: 75 V / 3 min - Protecció individual per fusibles d'alt poder de tall (NH-00) - Components: condensadors CLZ (460V) o equivalent, contactors amb blocs de preinserció i resistència de descàrrega ràpida, magnetotèrmic bipolar, regulador computer C Wi-Fi, autotransformador de maniobra, termòstat per desconnexió per alta temperatura (+90ºC) Característiques emcàniques i ambientals: - Dimensions (amplada x alçada x fondària): 800 x 1200 x 500mm - Pes aproximat: 133 kg - Envolupant metàl·lica: RAL 7035 RAL / RAL 3005 granat - Fixació: vertical, autoportant - Ventilació: natural o forçada segons opció - Grau de protecció: IP21 - Temperatura de treball: -50 ºC a +55 ºC - humitat relativa: fins al 80 % (sense condensació - Normes: IEC 60831-1, UNE 60831-1, IEC 61921, IEC 60439, IEC 61439 Pensada per a instal·lacions amb càrregues variables que requereixen compensació regulada i on el contingut d'harmònics de la xarxa és elevat (transformadors, motors, etc.) S'inclouen tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i posada en funcionament. (P - 138)			
8	PG47-EMJX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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 - 80)	212,73	1,000	212,73
9	PG47-EOAZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 97)	188,32	1,000	188,32
10	PG47-EM8W	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 77)	113,99	1,000	113,99
11	PG47-EO0D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 94)	108,45	1,000	108,45
12	PG47-EM1U	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 76)	106,61	3,000	319,83
13	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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 - 74)	56,48	1,000	56,48
14	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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 - 73)	55,75	1,000	55,75
15	PG4A-EOKK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 30 kA de poder de tall	996,78	3,000	2.990,34

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

			segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 106)			
16	PG41-EQVU	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 3 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 70)	647,11	3,000	1.941,33
17	PG4B-DX3K	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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 - 113)	494,69	1,000	494,69
18	PG4B-DX3G	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 111)	240,01	5,000	1.200,05
19	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 - 110)	133,18	1,000	133,18

TOTAL	Titol 5	01.01.01.03.01	26.107,30

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capitol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	03	Quadres
Titol 5	02	Quadre General de distribució - Embarrat socors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0004	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 806 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 4 nombre total de mòduls de 18 mm: 96 passos de 9 mm: 192 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 4 protector d'etiquetes 4 blanking plate strip 1 blocs de terminals 2 cable clips 4 modular plate 1 Porta 4 DIN rail Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 104 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V	1.199,84	1,000	1.199,84

EUR

			Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 48,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Pes net: 15,11 kg Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP41 con puerta Grado de protección IK: IK09 con puerta Categoria de sobretensión: II Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60ºC Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24 (P - 22)			
2	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 125)	162,62	1,000	162,62
3	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 - 126)	301,55	1,000	301,55
4	PG51-0001	u	Analitzador de xarxes per anàlisi i comptabilització de consums de mesura indirecte de corrents de fins 1200A. S'inclouen accessoris de muntatge. (P - 130)	292,18	1,000	292,18
5	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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 - 73)	55,75	2,000	111,50
6	PG47-ENWV	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 92)	106,61	1,000	106,61
7	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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 - 74)	56,48	1,000	56,48
8	PG47-EMGE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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 - 79)	183,17	1,000	183,17
9	PG47-EMJX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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 - 80)	212,73	1,000	212,73

TOTAL	Titol 5	01.01.01.03.02	2.626,68

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capitol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	03	Quadres
Titol 5	03	Subquadre Climatització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1B-0001	u	Quadre Electrico modular, 6 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 6 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 1106 mm	1.543,78	1,000	1.543,78

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

			Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 6 nombre total de mòduls de 18 mm: 144 Passos de 9 mm: 288 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 1 porta 6 protector d'etiquetes 6 blanking plate strip 1 bloque de terminals 4 cable clips 6 modular plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 169 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/placa con recort/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 82,0 sortints sortides del bloc de distribució 9 x 25 mm² + 63 x 4 mm² per a terra Opció de pany Conexions - terminals: Conexió de tornillo - tipo de cable: tierra), 9 6...25 mm2/Push-in - tipo de cable: tierra), 63 1,5...4 mm2 Segment de mercat: Residencial, Edificis petits (P - 26)			
2	PG4C-0002	u	Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 120)	315,55	1,000	315,55
3	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 - 81)	261,01	2,000	522,02
4	PG47-EMGE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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 - 79)	183,17	2,000	366,34
5	PG47-EM9C	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 - 78)	140,03	1,000	140,03
6	PG47-EM1C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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 - 75)	72,76	4,000	291,04
7	PG47-ENXC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 - 93)	158,57	1,000	158,57
8	PG47-ENTT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 - 89)	154,50	1,000	154,50
9	PG4B-DX3S	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 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 - 115)	419,61	2,000	839,22

10	PG4B-DX3M	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 114)	265,06	2,000	530,12
11	PG4B-DX3I	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 - 112)	206,41	3,000	619,23
12	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 - 110)	133,18	2,000	266,36

TOTAL	Titol 5	01.01.01.03.03	5.746,76

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capitol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	03	Quadres
Titol 5	04	Subquadre Escenari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1B-0001	u	Quadre Electrico modular, 6 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 6 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 1106 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 6 nombre total de mòduls de 18 mm: 144 Passos de 9 mm: 288 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 1 porta 6 protector d'etiquetes 6 blanking plate strip 1 bloque de terminals 4 cable clips 6 modular plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 169 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/placa con recort/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 82,0 sortints sortides del bloc de distribució 9 x 25 mm² + 63 x 4 mm² per a terra Opció de pany Conexions - terminals: Conexió de tornillo - tipo de cable: tierra), 9 6...25 mm2/Push-in - tipo de cable: tierra), 63 1,5...4 mm2 Segment de mercat: Residencial, Edificis petits (P - 26)	1.543,78	1,000	1.543,78

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

2	PG4C-0001	u	Interruptor en càrrega modular de 50 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 119)	114,79	1,000	114,79
3	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 - 126)	301,55	1,000	301,55
4	PG47-ENWV	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 92)	106,61	1,000	106,61
5	PG47-ENTS	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 - 88)	131,46	2,000	262,92
6	PG47-ENW3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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 - 90)	72,76	1,000	72,76
7	PG47-ENRY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 83)	29,00	2,000	58,00
8	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 98)	28,74	3,000	86,22
9	PG47-ENT7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 86)	87,59	2,000	175,18
10	PG47-EOHU	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 - 104)	95,21	1,000	95,21
11	PG4B-117VY	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 - 118)	240,01	4,000	960,04
12	PG4B-115SE	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 - 116)	133,18	1,000	133,18
13	PG4B-1167O	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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 - 117)	304,00	1,000	304,00

TOTAL Titol 5 01.01.01.03.04 4.214,24

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	03	Quadres

EUR

Reforma Auditori Ripollet

Titol 5 05 Subquadre Camerins

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0004	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 806 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 4 nombre total de mòduls de 18 mm: 96 passos de 9 mm: 192 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 4 protector d'etiquetes 4 blanking plate strip 1 blocs de terminals 2 cable clips 4 modular plate 1 Porta 4 DIN rail Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 104 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 48,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Pes net: 15,11 kg Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP41 con puerta Grado de protección IK: IK09 con puerta Categoria de sobretensión: II Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60ºC Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24 (P - 22)	1.199,84	1,000	1.199,84
2	PG4C-BIFC	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 122)	52,49	1,000	52,49
3	PG4H-AJQU	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 - 124)	301,55	1,000	301,55
4	PG47-ENWR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 91)	89,90	1,000	89,90
5	PG47-ELQC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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 - 72)	44,83	4,000	179,32
6	PG47-ENRY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P	29,00	4,000	116,00

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

			- 83)			
7	PG47-ENSD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 84)	29,44	3,000	88,32
8	PG47-ENT7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 86)	87,59	1,000	87,59
9	PG4B-DWYF	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 - 108)	133,18	5,000	665,90
10	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 - 109)	240,01	1,000	240,01

TOTAL	Titol 5	01.01.01.03.05	3.020,92

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capitol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	03	Quadres
Titol 5	06	Subquadre Etapes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1B-0001	u	Quadre Electrico modular, 6 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 6 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 1106 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 6 nombre total de mòduls de 18 mm: 144 Passos de 9 mm: 288 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 1 porta 6 protector d'etiquetes 6 blanking plate strip 1 bloque de terminals 4 cable clips 6 modular plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 169 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/placa con recort/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 82,0 sortints sortides del bloc de distribució 9 x 25 mm² + 63 x 4 mm² per a terra Opció de pany Conexions - terminals: Conexió de tornillo - tipo de cable: tierra), 9	1.543,78	1,000	1.543,78

			6...25 mm2/Push-in - tipo de cable: tierra), 63 1,5...4 mm2 Segment de mercat: Residencial, Edificis petits (P - 26)			
2	PG4C-0002	u	Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 120)	315,55	1,000	315,55
3	PG4H-AJQU	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 - 124)	301,55	1,000	301,55
4	PG47-ENWR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 91)	89,90	1,000	89,90
5	PG47-EO0U	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 - 95)	137,21	7,000	960,47
6	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 - 96)	140,03	1,000	140,03
7	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 - 85)	71,07	2,000	142,14
8	PG4B-117VY	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 - 118)	240,01	8,000	1.920,08
9	PG4B-115SE	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 - 116)	133,18	1,000	133,18

TOTAL	Titol 5	01.01.01.03.06	5.546,68

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capitol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	03	Quadres
Titol 5	07	Subquadre Preses de Corrent

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0004	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 806 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 4 nombre total de mòduls de 18 mm: 96 passos de 9 mm: 192 Classe d'aïllament elèctric: Classe II	1.199,84	1,000	1.199,84

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Equip subministrat
4 protector d'etiquetes
4 blanking plate strip
1 blocs de terminals
2 cable clips
4 modular plate
1 Porta
4 DIN rail
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 104 W
[In] Corrent nominal: 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V
Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 48,0 sortints
sortides del bloc de distribució
6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra
Pes net: 15,11 kg
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits
Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11
Grado de protección IP: IP41 con puerta
Grado de protección IK: IK09 con puerta
Categoria de sobretensión: II
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60ºC
Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24 (P - 22)

2	PG4C-BIFB	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 121)	62,06	1,000	62,06
3	PG4H-AJQU	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 - 124)	301,55	1,000	301,55
4	PG47-ENWR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 91)	89,90	1,000	89,90
5	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 99)	29,00	5,000	145,00
6	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 98)	28,74	1,000	28,74
7	PG4B-115SE	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 - 116)	133,18	3,000	399,54

TOTAL	Titol 5	01.01.01.03.07	2.226,63

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	03	Quadres

EUR

Titol 5 08 Subquadre Bar

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0004	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 806 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 4 nombre total de mòduls de 18 mm: 96 passos de 9 mm: 192 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 4 protector d'etiquetes 4 blanking plate strip 1 blocs de terminals 2 cable clips 4 modular plate 1 Porta 4 DIN rail Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 104 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 48,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Pes net: 15,11 kg Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP41 con puerta Grado de protección IK: IK09 con puerta Categoria de sobretensión: II Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60ºC Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24 (P - 22)	1.199,84	1,000	1.199,84
2	PG4C-BIFB	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 121)	62,06	1,000	62,06
3	PG4H-AJQU	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 - 124)	301,55	1,000	301,55
4	PG47-ENWR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 91)	89,90	1,000	89,90
5	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 99)	29,00	6,000	174,00
6	PG47-EOH6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P	29,44	2,000	58,88

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

- 100)

7	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 - 110)	133,18	4,000	532,72

TOTAL Titol 5 01.01.01.03.08 2.418,95

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	03	Quadres
Titol 5	09	Subquadre Cabina

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0004	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 806 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 4 nombre total de mòduls de 18 mm: 96 passos de 9 mm: 192 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 4 protector d'etiquetes 4 blanking plate strip 1 blocs de terminals 2 cable clips 4 modular plate 1 Porta 4 DIN rail Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 104 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 48,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Pes net: 15,11 kg Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP41 con puerta Grado de protección IK: IK09 con puerta Categoria de sobretensión: II Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60ºC Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24 (P - 22)	1.199,84	1,000	1.199,84
2	PG4C-BIFD	u	Interruptor en càrrega modular de 32 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a	59,17	1,000	59,17

EUR

pressió (P - 123)

3	PG4H-AJQU	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 - 124)	301,55	1,000	301,55
4	PG47-ENWR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 91)	89,90	1,000	89,90
5	PG47-EOHU	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 - 104)	95,21	1,000	95,21
6	PG47-EOHT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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 - 103)	93,37	1,000	93,37
7	PG47-EOHS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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 - 102)	91,08	1,000	91,08
8	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 99)	29,00	5,000	145,00

TOTAL Titol 5 01.01.01.03.09 2.075,12

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	03	Quadres
Titol 5	10	Subquadre Motor Barres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Envolvent modular, PrismaSeT XS o equivalent, porta blanca Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 450 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 2 nombre total de mòduls de 18 mm: 48 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Passos de 9mm: 96 Equip subministrat 2 etiqueta d'identificació 2 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 2 DIN rail 2 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 67 W [In] Corrent nominal: 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 24,0 sortints	711,21	1,000	711,21

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

			sortides del bloc de distribució 3 x 25 mm² + 21 x 4 mm² per a terra Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: envolvente, estado 1 650 ºC acorde a IEC 60695-2-11/Delantero (mando rotativo), estado 1 650ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP40 con puerta y junta IP54 Grado de protección IK: IK09 con puerta y junta IP54 Grado de sobretensión: II Temepratura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60 ºC Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24 Etiquetas de calidad: IMQ (P - 21)			
2	PG4C-BIFB	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 121)	62,06	1,000	62,06
3	PG4H-AJQU	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 - 124)	301,55	1,000	301,55
4	PG47-ENWR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 91)	89,90	1,000	89,90
5	PG47-EOHR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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 - 101)	89,72	1,000	89,72
6	PG4B-DX3G	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 111)	240,01	1,000	240,01

TOTAL	Titol 5	01.01.01.03.10	1.494,45

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capitol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	03	Quadres
Titol 5	11	Subquadre Enllumenat (Socors)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0007	u	Quadre Electrico modular, 8 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 8 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 1406 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 8 nombre total de mòduls de 18 mm: 192 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat: 192 etiquetes 192 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 8 blanking plate strip ((*))	2.276,64	1,000	2.276,64

EUR

			1 Porta 8 DIN rail 6 cable fixing maquinari 8 modular plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 204 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 96,0 sortints sortides del bloc de distribució 12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP41 con puerta Grado de protección IK: IK09 con puerta Cagtegoria de sobretension: II Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60 ºC Normas: IEC 60670-1/60670-24 Conexiones - temrinales: Conexión de tornillo - tipo de cable: tierra), 12 6...25 mm2/ Push-in - tipo de cable: tierra), 84 1,5...4 mm2 - tipo de cable: flexible/Push-in - tipo de cable: tierra), 84 6 mm2 - tipo de cable: rígido o trenzado) Material del envolvente: envolvente, estado 1 metal/Delantero (mando rotativo), estado 1 tecnoplástico Peso neto: 25,76 kg (P - 24)			
2	PG4C-0001	u	Interruptor en càrrega modular de 50 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 119)	114,79	1,000	114,79
3	PG47-ENTB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 87)	103,78	2,000	207,56
4	PG47-ENL9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 82)	28,74	32,000	919,68
5	PG47-ENRY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 83)	29,00	5,000	145,00
6	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 - 110)	133,18	12,000	1.598,16
7	PG4B-DX3G	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 111)	240,01	2,000	480,02
8	PG44-BINS	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a	46,15	19,000	876,85

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 71)

TOTAL Titol 5 01.01.01.03.11 6.618,70

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capitol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	03	Quadres
Titol 5	12	Quadre control enllumenat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1A-0008	u	Caixa de distribució de superfície sèrie VS o equivalent, amb capacitat per 2 files i 24 mòduls, equipada amb porta opaca blanca i regleta. Característiques tècniques principals: - Tensió nominal 400V - Corrent nominal assignada: 63A - Muntatge: en superfície (ús en interiors) - Nombre de files: 2 - Nombre de mòduls: 24 (12 mòduls DIN per fila) - Amb entrades per a conductes - Bloc de borns de terra inclòs - Material: plàstic, color blanc pur (RAL 9010) - Porta: 1 unitat, opaca, tancament a pressió sense bloqueig - Grau de protecció: IP40 - Classe d'aïlament: II - Resistència a l'impacte: IK07 - Assaig de fil incandescent: 650ºC - Dimensions: 377 mm (alt) x 282 mm (ample) x 99 mm (fondària). També inclou: - Bossa 10 obturadors caixes golf VF/VS o similar, 2,5moduls, pretallats a 1/2 mòdul (1 unitat) - Polsador amb enclavament i pilot lluminós color verd 1NA, 16A, 250V (19 unitats) (P - 25)	935,55	1,000	935,55

TOTAL Titol 5 01.01.01.03.12 935,55

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capitol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	04	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG3B-E7CC	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment (P - 68)	6,77	201,300	1.362,80
2	PG33-E4W6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 63)	3,30	510,400	1.684,32
3	PG33-E42V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 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 - 50)	2,30	7.322,700	16.842,21
4	PG33-E4V3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 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 - 52)	2,78	5.711,750	15.878,67

EUR

5	PG33-E42Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x6 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 - 51)	4,60	731,500	3.364,90
6	PG33-E4V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 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 - 53)	6,06	990,000	5.999,40
7	PG33-E4V9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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 - 54)	8,37	192,500	1.611,23
8	PG33-E4VB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 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 - 55)	11,38	358,600	4.080,87
9	PG33-E4VD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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 - 56)	14,30	9,600	137,28
10	PG33-E4VF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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 - 57)	18,86	158,400	2.987,42
11	PG33-E4VH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 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 - 58)	27,32	38,400	1.049,09
12	PG33-E4VJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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 - 59)	32,84	176,000	5.779,84
13	PG33-E4VL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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 - 60)	41,02	6,600	270,73
14	PG33-E4VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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 - 62)	74,40	26,400	1.964,16
15	PG33-E4YL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x1,5 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 - 64)	1,87	8.844,000	16.538,28
16	PG33-E4YN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x2,5 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 - 65)	2,74	3.877,500	10.624,35
17	PG33-E4YR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN	5,09	1.540,000	7.838,60

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

			50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 66)			
18	PG33-E4YV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x16 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 - 67)	7,82	55,000	430,10
19	PG2J-4BIY	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 35)	64,67	29,700	1.920,70
20	PG2J-4BJ6	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 36)	97,65	83,600	8.163,54
21	PG2J-4BJ8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 37)	149,35	82,500	12.321,38
22	PG2N-EUK4	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 42)	1,35	44,000	59,40
23	PG2N-EUHM	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 41)	1,46	88,000	128,48
24	PG2N-EUHC	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 39)	1,57	88,000	138,16
25	PG2N-EUHG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 40)	1,83	88,000	161,04
26	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 15)	24,56	30,000	736,80
27	PG12-DH99	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 16)	50,30	30,000	1.509,00
28	PG13-E31Z	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 17)	30,34	20,000	606,80
29	PG13-E32F	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 18)	48,57	15,000	728,55
30	PG2P-6T0L	m	Tub rígid de PVC, de 16 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 roscada i muntat superficialment (P - 47)	3,86	55,000	212,30
31	PG2P-6T0M	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 48)	4,35	3.654,000	15.894,90
32	PG2P-6T0N	m	Tub rígid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment (P - 49)	5,11	506,000	2.585,66
33	PG2P-6SZC	m	Tub rígid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment (P - 44)	6,10	407,000	2.482,70
34	PG2P-6T0G	m	Tub rígid de PVC, de 40 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 roscada i muntat superficialment (P - 46)	7,70	176,000	1.355,20
35	PG25-AZHE	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador	26,66	88,000	2.346,08

			de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 32)			
36	PG25-AZGU	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x150 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 30)	40,36	44,000	1.775,84
37	PG25-AZH8	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 31)	15,81	88,000	1.391,28

TOTAL	Titol 4	01.01.01.04	152.962,06

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	05	Punts de consum

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-0001	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment. (P - 135)	16,86	30,000	505,80
2	PG86-HD0Z	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 137)	94,93	12,000	1.139,16
3	PH57-B36R	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 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 142)	135,77	22,000	2.986,94
4	PG6O-77RC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 136)	14,02	30,000	420,60
5	PG6I-78II	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat (P - 134)	4,99	30,000	149,70
6	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 131)	3,50	37,000	129,50
7	PG6E-0001	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat. (P - 132)	12,74	7,000	89,18
8	PG6I-78BG	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat (P - 133)	2,28	7,000	15,96

TOTAL	Titol 4	01.01.01.05	5.436,84

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Titol 3	01	Instal·lació Elèctrica
Titol 4	06	Extinció

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ53	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 143)	70,67	6,000	424,02
2	PM32-DZ5C	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 144)	115,54	1,000	115,54

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

TOTAL Titol 4 01.01.01.06 539,56

Obra 01 Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 Instal·lació Elèctrica
Titol 4 07 Xarxa de Terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 139)	44,15	4,000	176,60
2	PG3B-E7E7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 69)	14,66	55,000	806,30
3	PG33-E4VJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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 - 59)	32,84	44,000	1.444,96
4	PDK1-DXB4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 10)	77,99	3,000	233,97
5	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 11)	115,51	3,000	346,53
6	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 141)	51,61	1,000	51,61
7	PGD4-0001	u	Via de xispes dissenyat per separar elèctricament els elements metàl·lics que no han de tenir contacte elèctric en condicions normals de funcionament (P - 140)	172,55	1,000	172,55
8	PG2P-6T03	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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 - 45)	18,60	44,000	818,40

TOTAL Titol 4 01.01.01.07 4.050,92

Obra 01 Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 Instal·lació Elèctrica
Titol 4 08 Parallamps

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM93-0001	u	Construcció d'una instal·lació de parallamps equipada amb un terminal del sistema INGESCO PDC (Parallamps Normalitzat) o equivalent. Inclou: - 1 Parallamps normalitzat INGESCO PDC Model 3.1 (UNE 21.186, IEC 62.561) o equivalent - 1 Peça d'adaptació 1 1/2´´ Ø20mm conductor rodó - 1 Màstil 6m Ø1'1/2´´ amb unió interior AC.GALV - 1 Anclatge placa 15cm Ø1'1/2´´ (2 peces)	4.322,66	1,000	4.322,66

EUR

- 28 Cable trenat de coure 50mm2 (IEC 62.561)

- 44 Abraçaderes M-8 per a cable de 50 mm2 (IEC 62.561)

- 1 Tub de protecció inferior 3m, incluides fixacions

- 1 Sistema de posada a terra tipus INGESCO* format per: Electrodos (màxim 9), arqueta de registre amb pont de comprovació i manguitos per a connexió de les piques.

*Nota: Sistema de posada a terra que justifica el valor normatible exigible per a un terreny amb un valor de resisitivitat de fins a 100 Ohms.

- Sistema de control de llamps compost per comptador CDR-11 o equivalent.

(P - 145)

2	PM93-0002	u	Partida per els serveis d'inspecció del sistema de protecció d'estructures, edificacions i zones obertes contra el llamp i elaboració de l'informe/certificat. Inspecció acreditada per la Entidad Nacional de Acreditación (ENCA) (P - 146)	328,65	1,000	328,65
3	PG2O-6SXH	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 43)	19,19	11,000	211,09

TOTAL Titol 4 01.01.01.08 4.862,40

Obra 01 Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 Instal·lació Elèctrica
Titol 4 09 Distribuidora

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PATD-0001	u	Partida alçada a justificar dels treballs a realitzar directament per la distribuidora per connectar el subministrament i altres despeses derivades d'aquests treballs. (P - 9)	7.350,00	2,000	14.700,00

TOTAL Titol 4 01.01.01.09 14.700,00

Obra 01 Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 Instal·lació Elèctrica
Titol 4 10 Legalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEG0002	U	Legalització de projecte d'instal·lació elèctrica nova, segons REBT 2002 i decret 192/2023. Inclou la generació de tota la documentació necessària per la tramitació i el pagament de les taxes al Departament d'Indústria. Inclou la redacció del projecte elèctric per la legalització de la instal·lació. No inclou l'import associat a la inspecció per part de l'Entitat Col·laboradora de l'Administració (ECA). (P - 1)	2.625,00	1,000	2.625,00

TOTAL Titol 4 01.01.01.10 2.625,00

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	02	Intsal·lacions de telecomunicacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4BJ6	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 36)	97,65	10,000	976,50
2	PG2N-EUHM	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 41)	1,46	50,000	73,00
3	PP44-Z0W7	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 147)	1,86	50,000	93,00
4	PG25-AZGU	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x150 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 30)	40,36	50,000	2.018,00
TOTAL	Títol 3		01.01.02			3.160,50

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	03	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214I-0001	m2	Desmuntage, acopi i posterior muntage de cel ras de plaques. (P - 2)	13,08	50,000	654,00
2	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes (P - 7)	10,30	50,000	515,00
TOTAL	Títol 3		01.01.03			1.169,00

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	CQ	Control de qualitat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC6D	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT (P - 13)	681,66	1,000	681,66
2	PDV1-FG01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra i de la instal·lació elèctrica, segons exigències del Projecte i del REBT (P - 12)	1.363,32	1,000	1.363,32
TOTAL	Títol 3		01.01.CQ			2.044,98

Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat Vell de Ripollet
Capítol	01	FASE 1
Títol 3	SS	Seguretat i salut

Reforma Auditori Ripollet

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PASSFG01	ut	Subministrament i implantació dels mitjans de seguretat i salut en el treball establerts d'acord a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del projecte tècnic. (P - 8)	4.333,91	1,000	4.333,91
TOTAL	Títol 3		01.01.SS			4.333,91

(*) Branques incompletes

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PR3 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,47000	€

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,45000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	25,08000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	166,26000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	67,27000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29000	€
B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	10,71000	€
BDK5-1KHB	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	54,82000	€
BG01-0001	u	Subministrament i col·locació de quadre elèctric de distribució tipus Sistema G d'embarrat certical superficial format per armari. Inclou senyalització grafiada en planos dels esquemes materials i el material necessari per el correcte funcionament. Inclou proves i posada en marxa. Inclou tapa frontal opaca, tancament amb clau 405, petit material i accessoris per completar el quadre. Inclou placa soport interruptor general, tapa frontal del interruptor general, connector d'arribada del cablejat, embarrat vertical. Mesures aproximades: 595 x 1880 x 250mm	952,65000	€
BG01-0002	u	Quadre Electric modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	670,00000	€
BG01-0004	u	Quadre Electric modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	1.135,36000	€
BG01-0005	u	Tipus de producte: elevador sòcol Compatibilitat: envolvent IP31, envolvent IP43 Joc de 1 Altura: 100 mm Amplada: 600mm Profunditat: 260mm Pes: 2,02 kg Acabat de superfície: mate o texturitzat Tractament de protecció: tractament d'electroforesis i pols epoxídic de polièster polimeritzat Color: blanc - tipus de cable: RAL 9003	495,00000	€
BG01-0006	u	Quadre Electric modular Tipus envolvent: envolvent funcional entregat en forma de kit, envolvent de metall, envolvent interior Descripció armari/cel·la: armari de fixació al terra - amplada de 600mm Composició kit: montants, placa trasera, 2 panell lateral, placa superior, placa inferior, sòcol Informació addicional: es pot combinar un al costat d'un altre Número de mòduls verticals (50mm): 33 Número de mòduls de 18mm per fila: 24 Número de files: 11 Número total de mòduls DIN: 264 mòduls Normes: IEC 61439-1, IEC 61439-2, IEC 62208 Tensió nominal d'aïllament: 1000V en barres de distribució principals traseres Freqüència xarxa: 50/60Hz Corrent nominal (In): 630A Corrent de curtcircuit: 50kA Corrent temporal admissible (Icw): 25 kA 1s Corrent nominal de resistència màxima (Ipk): 53 kA Classe aïllament elèctric: Classe I Material: Xapa d'acer tractat Tractament de protecció: tractament d'electroforesis i pols epoxídic de polièster polimeritzat Acabat superfície: Texturat, mate Color: Blanc - tipus de cable: RAL 9003 Amplada: 595 mm Altura: Amb sòcol: 1880mm Profunditat: 205mm Pes del producte: 27,3 kg Grau de protecció IP: IP65 amb placa frontal, cos amb porta, IP41 amb porta i cúpula, IP43 amb porta, cúpula i junta IP43 Grau de protecció IK: Ik07 amb placa frontal, IK08 amb porta transparent, IK10 amb porta llisa Resistència mecànica: probes sísmiques - 2.5G	1.511,36000	€

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG01-0007	u	Porta plena Equip subministrat: porta, maneta, cerradura (clau 405), 3 visagres Grau de protecció IP: IP43 amb porta, cúpula i junta IP43, IP65 sense porta, cos amb porta, IP41 amb porta i cúpula Costat d'obertura de porta reversible Número de tancaments: 3 Angle d'obertura: 130º Número de mòduls verticals (50mm): 33 Material envolvent: Maneta estat 1 poliamida, bastidor amb coberta estat 1 xapa d'acer tractada Quantitat per joc: joc de 1 Altura: 1680mm Amplada: 600mm Profunditat: 33mm Pes producte: 11,96 kg Acabat superfície: texturat, mate Color: Blanc - tipus de cable: RAL 9003 Grau de protecció IK: IK08 Normes: IEC 61439-2, IEC 61439-1	700,36000	€
BG01-0008	u	Placa passacable Funció: distribució elèctrica de baixa tensió Tipus envolvent: envolvent de metall, envolvent interior Cofret - amplada 600mm Equip subministrat: 1 placa de la glàndula d'electricitat, 1 palca pasacables. Normes: IEC 61439-1 per a interfaç LAn Ethernet IEC 61439-2 per a interfaç LAN Ethernet Material: xapa d'acer tractat o plàstic Tractament de protecció: tractament d'electroforesis i pols epoxídic de polièster polimeritzat Acabat de superfície: mate o texturitzat Color: blanc - tipus de cable: RAL 9003 Amplada: 590mm Altura: 35mm Pes: 0,96 kg Quantitat per joc: joc de 1 Grau de protecció IP: IP65 per a inferfaç LAN Ethernet Grau de protecció IK: IK08	108,69000	€
BG01-004	u	Tipus de producte: Rail Acessori de instal·lació Tipus de carril: modular ajustable Equip instal·lat: TeSys, estat 1 fix GV2L; TeSys, estat 1 fix GV2P; TeSys, estat 1 fix GV3; Compact, estat 1 fix NG160 sense protecció diferencial - control: maneta; Compact, estat 1 fix NG160 NA sense protecció diferencial - control: maneta; COmpact, estat 1 fix NG160 amb protecció diferencial - control: maneta, Compact, estat 1 fix NSXm sense protecció diferencial - control: maneta - vertical instal·lació; Compact, estat 1 fix NSXm amb protecció diferencial - control: maneta - vertical instal·lació. 48 passos de 9mm Quantitat per joc: 1 Altura: 58mm Amplada: 467mm Profunditat: 97mm PEs del producte: 0,34 kg Material: metàl·lic Normes: IEC 61439-2, IEC 61439-1	51,90000	€
BG02-0001	u	Quadre Electric modular, 6 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	1.463,01000	€
BG02-0003	u	Quadre Electric modular, 8 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	2.160,97000	€

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	9,71000 €
BG12-0G77	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	28,05000 €
BG13-0G09	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	9,04000 €
BG13-0G0P	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	24,86000 €
BG16-0BVY	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	563,89000 €
BG16-0BW4	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	165,01000 €
BG1B-H64J	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	477,34000 €
BG1B-H64N	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial	2.251,63000 €
BG23-2IXS	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	7,34000 €
BG23-2IY1	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x150 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	22,62000 €
BG23-2IYC	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	12,86000 €
BG28-2HM3	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 150 mm d'amplària	9,24000 €
BG28-2HM5	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 75 mm d'amplària	4,86000 €
BG2C-2YF1	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 60 mm	2,00000 €
BG2I-0B7U	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm	19,72000 €
BG2I-0B8I	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x75 mm	13,02000 €
BG2J-0BAB	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	67,98000 €
BG2J-0BAK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	105,48000 €
BG2J-0BBJ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm	42,03000 €
BG2O-1KWE	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	14,72000 €
BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, 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	2,78000 €
BG2P-1KUG	m	Tub rígid de PVC, de 40 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	4,12000 €

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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	14,30000 €
BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 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	1,05000 €
BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,36000 €
BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, 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	1,98000 €
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,26000 €
BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,36000 €
BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,46000 €
BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,71000 €
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,54000 €
BG33-G2RW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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	62,72000 €
BG33-G2RZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 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	49,32000 €
BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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	33,13000 €
BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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	26,62000 €
BG33-G2SB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 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	21,46000 €
BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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	14,69000 €
BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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	10,43000 €
BG33-G2SK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 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	8,38000 €
BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa	5,57000 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		emissió fums	
BG33-G2SX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x6 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	2,50000 €
BG33-G2SY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 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	3,86000 €
BG33-G2SZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 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	1,92000 €
BG33-G2T0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 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	1,47000 €
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,41000 €
BG33-G2X1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x6 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	2,95000 €
BG33-G2X3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x1,5 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	1,07000 €
BG33-G2X5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x16 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	5,05000 €
BG33-G2X6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x2,5 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	1,88000 €
BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,46000 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,24000 €
BG40-1BKG	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), d'entre 0,03 i 3 A de sensibilitat, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	591,98000 €
BG44-2R8B	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	33,06000 €
BG48-199I	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 30 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	931,12000 €
BG48-19H1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	3.201,82000 €
BG49-189N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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	30,68000 €

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	15,35000 €
BG49-189T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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	41,08000 €
BG49-18CY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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	72,50000 €
BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	15,60000 €
BG49-18GM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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	41,77000 €
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	55,67000 €
BG49-18HH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	70,48000 €
BG49-18HI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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	73,80000 €
BG49-18HL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	85,89000 €
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	112,26000 €
BG49-18I3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	134,20000 €
BG49-18JN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	16,02000 €
BG49-18KN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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	57,28000 €
BG49-18L1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	72,68000 €
BG49-18L2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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	75,98000 €
BG49-18L5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	88,59000 €
BG49-18LM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	138,08000 €
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	77,73000 €
BG49-18ON	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	90,34000 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	117,73000	€
BG49-18S7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	95,62000	€
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	120,42000	€
BG49-18Z7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	163,32000	€
BG49-18ZP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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	158,42000	€
BG49-1938	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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	186,57000	€
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	232,55000	€
BG4A-0001	u	Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	284,44000	€
BG4A-0002	u	Commutador modular motoritzat automàtic 230/400VAC de 4 pols, intensitat nominal 63 A d'intensitat nominal. 3 Posicions fixes:I,0,II. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat	2.757,33000	€
BG4A-2R4A	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	37,00000	€
BG4A-2R4E	u	Interruptor en càrrega modular de 50 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	93,24000	€
BG4A-2R4H	u	Interruptor en càrrega modular de 32 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	43,36000	€
BG4A-2R55	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	46,11000	€
BG4F-0001	u	Limitador de sobretensións 4P 4 mòduls DIN monobloc, Tipus 1+2, 12.5 kA Up<1,5 kV. Inclou protecció sobretensions permanents i transitòries, i tots els accessoris	983,05000	€
BG4F-2ITP	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	139,77000	€
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	272,09000	€
BG4J-0002	u	Fusible de tamany NH3 de 630A, tipus BUC	23,92000	€
BG4J-0004	u	Fusible de tamany NH1 de 250A	13,19000	€
BG4J-0AAA	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 100 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 22x58 mm	14,08000	€
BG4L-09X7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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	449,91000	€

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN		
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	207,35000	€
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	110,24000	€
BG4L-09XE	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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	272,93000	€
BG4L-09XN	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 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	375,31000	€
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	175,35000	€
BG4L-09XQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	231,21000	€
BG51-0001	u	Analitzador de xarxes per anàlisi i comptabilització de consums de mesura indirecte de corrents de fins 1200A. S'inclouen accessoris de muntatge.	257,54000	€
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	2,19000	€
BG66-1OA5	u	Bastidor per a caixa universal per al muntatge de mecanismes modulars, d'1 element, per a fixar a caixa de mecanismes universal	1,01000	€
BG69-1NRC	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	3,98000	€
BG6D-1OC2	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt	2,15000	€
BG6D-1OCJ	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt	0,82000	€
BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	5,20000	€
BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	6,21000	€
BG83-H6IX	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge	81,80000	€
BGB0-079Y	u	Bateria automàtica de condensadors amb filtres de rebuig, maniobra per contactors, dissenyada per a la compensació d'energia reactiva en xarxes amb presència elevada d'harmònics i risc de ressonància. Inclou regulador de potència reactiva i filtres sintonitzats a 189 Hz (7%) per evitar fenòmens de ressonància amb harmònics d'ordre 5 o superior. Característiques principals: - Potència reactiva: 90 kVAr a 440 V (64 kVAr a 400V) - Nombre de passos: 4 (composició: 2 x 15 + 2 x 30) - Secció cable recomanada: 80 mm2 - Tensió de servei: 400V (50 Hz) - Tensió de maniobra contactors: 230 V - Tolerància de capacitat: -5 % / + 10% - Sobretensió admissible: fins al 30% durant 1 minut sobre 24 h. - Pèrdues: < 0,5 W/kVAr - Resistència de descàrrega: 75 V / 3 min - Protecció individual per fusibles d'alt poder de tall (NH-00)	4.366,59000	€

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- Components: condensadors CLZ (460V) o equivalent, contactors amb blocs de preinserció i resistència de descàrrega ràpida, magnetotèrmic bipolar, regulador computer C Wi-Fi, autotransformador de maniobra, termòstat per desconnexió per alta temperatura (+90ºC) Característiques emcàniques i ambientals: - Dimensions (amplada x alçada x fondària): 800 x 1200 x 500mm - Pes aproximat: 133 kg - Envolupant metàl·lica: RAL 7035 RAL / RAL 3005 granat - Fixació: vertical, autoportant - Ventilació: natural o forçada segons opció - Grau de protecció: IP21 - Temperatura de treball: -50 ºC a +55 ºC - humitat relativa: fins al 80 % (sense condensació - Normes: IEC 60831-1, UNE 60831-1, IEC 61921, IEC 60439, IEC 61439 Pensada per a instal·lacions amb càrregues variables que requereixen compensació regulada i on el contingut d'harmònics de la xarxa és elevat (transformadors, motors, etc.) S'inclouen tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i posada en funcionament.		
BGD4-0001	u	Via de xispes dissenyat per separar elèctricament els elements metàl·lics que no han de tenir contacte elèctric en condicions normals de funcionament	150,00000	€
BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	34,82000	€
BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	23,55000	€
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	16,69000	€
BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,61000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,45000	€
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,45000	€
BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	3,34000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,37000	€
BGWA-0AIU	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	11,64000	€
BGWA-0AIV	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	16,44000	€
BGWA-0AK4	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	2,12000	€
BGWA-0AK5	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçària i 75 mm d'amplària	1,40000	€
BGWA-0AM4	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 75 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	7,54000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,20000	€
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,33000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000	€
BGWD-0AS5	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,37000	€
BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,60000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,55000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,46000	€
BGWG-M8UV	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 60 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	1,84000	€
BGWG-MAG9	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 90 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	3,22000	€

Reforma Auditori Ripollet

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGWG-MK76	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 150 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	5,66000	€
BGY1-1OXY	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,65000	€
BGY1-1OZ1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,29000	€
BGY1-1P02	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de PVC de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports verticals	7,41000	€
BGY1-1P0D	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de PVC de 75 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports verticals	5,12000	€
BGY1-1P1F	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	10,38000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,21000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,28000	€
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,44000	€
BH65-2IIE	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 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	107,66000	€
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	55,40000	€
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	98,13000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,43000	€
BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,87000	€
BVAJ-H70F	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT	649,20000	€
BVAJ-H71P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	649,20000	€
RFHG-0001	u	Caixa superficie golf serie VS o similar, 2 files, 24M, amb porta opaca blanca	64,00000	€
RFHG-0002	u	Bossa 10 obturadors caixes golf VF/VS o similar, 2,5moduls, pretallats a 1/2 mòdul	10,00000	€
RFHG-0003	u	Polsador amb enclavament i pilot lluminós color verd 1NA, 16A, 250V	43,00000	€

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.:	1,000		104,74000	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000	
		Subtotal:					25,38000	25,38000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,47000	=	1,72900	
		Subtotal:					1,72900	1,72900
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,45000	=	0,49000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	25,08000	=	43,63920	
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	166,26000	=	33,25200	
		Subtotal:					77,38120	77,38120
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,25380
		COST DIRECTE						104,74400
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						104,74400

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	LEG0002	U	Legalització de projecte d'instal·lació elèctrica nova, segons REBT 2002 i decret 192/2023. Inclou la generació de tota la documentació necessària per la tramitació i el pagament de les taxes al Departament d'Indústria. Inclou la redacció del projecte elèctric per la legalització de la instal·lació. No inclou l'import associat a la inspecció per part de l'Entitat Col·laboradora de l'Administració (ECA).	Rend.:	1,000	2.625,00	€

COST DIRECTE			2.500,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	125,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.625,0000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-2	P214I-0001	m2	Desmuntage, acopi i posterior muntage de cel ras de plaques.	Rend.:	1,000	13,08	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000	=	12,27500	
		Subtotal:					12,27500	12,27500
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,18413
		COST DIRECTE						12,45913
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,62296
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,08208

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
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	1,08	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,0333	/R x	30,41000	=	1,01265	
		Subtotal:					1,01265	1,01265
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01519
		COST DIRECTE						1,02784
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,05139
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,07923

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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	1,47 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,0455 /R x	30,41000	=	1,38366	
				Subtotal:			1,38366	1,38366
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,02075
			COST DIRECTE					1,40441
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,07022
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,47464

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-5	P21DC-HBIU	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 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	1,80 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,0555 /R x	30,41000	=	1,68776	
				Subtotal:			1,68776	1,68776
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,02532
			COST DIRECTE					1,71308
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,08565
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,79873

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-6	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
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	26,08000	=	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	30,41000	=	0,60820	
				Subtotal:			1,12980	1,12980
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01695
			COST DIRECTE					1,14675
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,05734
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,20408

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-7	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes	Rend.: 1,000	10,30 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	29,42000	=	2,94200	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	26,12000	=	0,26120	
				Subtotal:			3,20320	3,20320
Materials								
	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	0,612 x	10,71000	=	6,55452	
				Subtotal:			6,55452	6,55452
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04805
			COST DIRECTE					9,80577
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,49029
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,29606

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-8	PASSFG01	ut	Subministrament i implantació dels mitjans de seguretat i salut en el treball establerts d'acord a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del projecte tècnic.	Rend.: 1,000	4.333,91 €

			COST DIRECTE					4.127,53333
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			206,37667
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4.333,9100**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-9	PATD-0001	u	Partida alçada a justificar dels treballs a realitzar directament per la distribuïdora per connectar el subministrament i altres despeses derivades d'aquests treballs.	Rend.: 1,000	7.350,00 €

			COST DIRECTE					7.000,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			350,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7.350,0000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-10	PDK1-DXB4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	77,99 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350 /R x	29,42000	=	10,29700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	24,55000	=	8,59250	
				Subtotal:			18,88950	18,88950
Materials								
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042 x	67,27000	=	0,28253	
	BDK5-1KHB	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	54,82000	=	54,82000	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		55,10253	55,10253
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28334
				COST DIRECTE			74,27537
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,71377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,98914

P-11 PDK2-AJZ0 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Rend.: 1,000 115,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	24,55000	=	27,00500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,200	/R x	29,42000	=	64,72400	
					Subtotal:			91,72900	91,72900
Materials									
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	42,51744	x	0,29000	=	12,33006	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0015	x	2,45000	=	0,00368	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00315	x	166,26000	=	0,52372	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,03865	x	104,74400	=	4,04836	
					Subtotal:			16,90582	16,90582
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,37594
				COST DIRECTE					110,01076
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			5,50054
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					115,51129

P-12 PDV1-FG01 u Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra i de la instal·lació elèctrica, segons exigències del Projecte i del REBT Rend.: 1,000 1.363,32 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVAJ-H71P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT	2,000	x	649,20000	=	1.298,40000	
					Subtotal:			1.298,40000	1.298,40000

Reforma Auditori Ripollet

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			1.298,40000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		64,92000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.363,32000

P-13 PDV1-HC6D u Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT Rend.: 1,000 681,66 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVAJ-H70F	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x	649,20000	=	649,20000	
					Subtotal:			649,20000	649,20000
				COST DIRECTE					649,20000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			32,46000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					681,66000

P-14 PF4H-0001 u Subministrament i instal·lació de limitador de sobretensións 4P 4 mòduls DIN monobloc, Tipus 1+2, 12.5 kA Up<1,5 kV. Inclou protecció sobretensions permanents i transitòries, i tots els accessoris Rend.: 1,000 2.080,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			14,33900	14,33900
Materials									
	BG4F-0001	u	Limitador de sobretensións 4P 4 mòduls DIN monobloc, Tipus 1+2, 12.5 kA Up<1,5 kV. Inclou protecció sobretensions permanents i transitòries, i tots els accessoris	2,000	x	983,05000	=	1.966,10000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
					Subtotal:			1.966,65000	1.966,65000
				COST DIRECTE					1.980,98900
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			99,04945
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.080,03845

P-15 PG12-DH7N u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment Rend.: 1,000 24,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
					Subtotal:			13,03500	13,03500
Materials									
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	9,71000	=	9,71000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
					Subtotal:			10,16000	10,16000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19553
					COST DIRECTE				23,39053
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,16953
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,56005

P-16 PG12-DH99 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment — Rend.: 1,000 — 50,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
					Subtotal:			19,11700	19,11700
Materials									
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG12-0G77	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	28,05000	=	28,05000	
					Subtotal:			28,50000	28,50000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,28676
					COST DIRECTE				47,90376
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,39519
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,29894

P-17 PG13-E31Z u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment — Rend.: 1,000 — 30,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
					Subtotal:			19,11700	19,11700
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG13-0G09	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	9,04000	=	9,04000	
					Subtotal:			9,49000	9,49000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,28676
					COST DIRECTE				28,89376
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,44469
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,33844

P-18 PG13-E32F u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment — Rend.: 1,000 — 48,57 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
					Subtotal:			20,63750	20,63750
Materials									
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG13-0G0P	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	24,86000	=	24,86000	
					Subtotal:			25,31000	25,31000
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30956
					COST DIRECTE				46,25706
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,31285
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,56992

P-19 PG19-DGJ5 u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment — Rend.: 1,000 — 684,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	26,08000	=	32,60000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	30,41000	=	38,01250	
					Subtotal:			70,61250	70,61250
Materials									
	BG16-0BVY	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i	1,000	x	563,89000	=	563,89000	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			grau de protecció IP-43, IK09					
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	16,69000	= 16,69000	
					Subtotal:		580,58000	580,58000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,05919
					COST DIRECTE			652,25169
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		32,61258
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			684,86427
P-20	PG19-DGJ8	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Rend.: 1,000				266,04 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	26,08000	= 32,60000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	30,41000	= 38,01250	
					Subtotal:		70,61250	70,61250
Materials								
	BG16-0BW4	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	165,01000	= 165,01000	
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	16,69000	= 16,69000	
					Subtotal:		181,70000	181,70000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,05919
					COST DIRECTE			253,37169
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,66858
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			266,04027
P-21	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Envolvent modular, PrismaSeT XS o equivalent, porta blanca Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 450 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 2 nombre total de mòduls de 18 mm: 48 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Passos de 9mm: 96 Equip subministrat 2 etiqueta d'identificació 2 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals	Rend.: 1,000				711,21 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 2 DIN rail 2 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 67 W [In] Corrent nominal: 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 24,0 sortints sortides del bloc de distribució 3 x 25 mm² + 21 x 4 mm² per a terra Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: envolvente, estado 1 650 ºC acorde a IEC 60695-2-11/Delantero (mando rotativo), estado 1 650ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP40 con puerta y junta IP54 Grado de protección IK: IK09 con puerta y junta IP54 Grado de sobretensión: II Temepratura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60 ºC Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24 Etiquetas de calidad: IMQ	

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	= 2,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	30,41000	= 3,04100	
					Subtotal:		5,64900	5,64900
Materials								
	BG01-0002	u	Quadre Electric modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	1,000	x	670,00000	= 670,00000	
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	= 1,61000	
					Subtotal:		671,61000	671,61000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08474
					COST DIRECTE			677,34374
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		33,86719
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			711,21092

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-22	PG1A-0004	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 806 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 4 nombre total de mòduls de 18 mm: 96 passos de 9 mm: 192 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 4 protector d'etiquetes 4 blanking plate strip 1 blocs de terminals 2 cable clips 4 modular plate 1 Porta 4 DIN rail Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 104 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 48,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Pes net: 15,11 kg Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP41 con puerta Grado de protección IK: IK09 con puerta Categoria de sobretensión: II Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60ºC Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24	Rend.: 1,000	1.199,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
			Subtotal:					5,64900	5,64900
Materials									
	BG01-0004	u	Quadre Electric modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	1,000	x	1.135,36000	=	1.135,36000	
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
			Subtotal:					1.136,97000	1.136,97000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08474
COST DIRECTE			1.142,70374
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		57,13519
COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.199,83892

P-23	PG1A-0006	u	Quadre Electric modular Tipus envolvent: envolvent funcional entregat en forma de kit, envolvent de metall, envolvent interior Descripció armari/cel·la: armari de fixació al terra - amplada de 600mm Composició kit: montants, placa trasera, 2 panell lateral, placa superior, placa inferior, sòcol Informació addicional: es pot combinar un al costat d'un altre Número de mòduls verticals (50mm): 33 Número de mòduls de 18mm per fila: 24 Número de files: 11 Número total de mòduls DIN: 264 mòduls Normes: IEC 61439-1, IEC 61439-2, IEC 62208 Tensió nominal d'aïllament: 1000V en barres de distribució principals traseres Freqüència xarxa: 50/60Hz Corrent nominal (In): 630A Corrent de curtcircuit: 50kA Corrent temporal admissible (Icw): 25 kA 1s Corrent nominal de resistència màxima (Ipk): 53 kA Classe aïllament elèctric: Classe I Material: Xapa d'acer tractat Tractament de protecció: tractament d'electroforesis i pols epoxídic de polièster polimeritzat Acabat superfície: Texturat, mate Color: Blanc - tipus de cable: RAL 9003 Amplada: 595 mm Altura: Amb sòcol: 1880mm Profunditat: 205mm Pes del producte: 27,3 kg Grau de protecció IP: IP65 amb placa frontal, cos amb porta, IP41 amb porta i cúpula, IP43 amb porta, cúpula i junta IP43 Grau de protecció IK: Ik07 amb placa frontal, IK08 amb porta transparent, IK10 amb porta llisa Resistència mecànica: probes sísmiques - 2.5G	Rend.: 1,000	4.791,78 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
			Subtotal:					5,64900	5,64900
Materials									
	BG01-0008	u	Placa passacable Funció: distribució elèctrica de baixa tensió Tipus envolvent: envolvent de metall, envolvent interior	3,000	x	108,69000	=	326,07000	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Cofret - amplada 600mm Equip subministrat: 1 placa de la glàndula d'electricitat, 1 palca pasacables. Normes: IEC 61439-1 per a interfaç LAn Ethernet IEC 61439-2 per a interfaç LAN Ethernet Material: xapa d'acer tractat o plàstic Tractament de protecció: tractament d'electroforesis i pols epoxídic de polièster polimeritzat Acabat de superfície: mate o texturitzat Color: blanc - tipus de cable: RAL 9003 Amplada: 590mm Altura: 35mm Pes: 0,96 kg Quantitat per joc: joc de 1 Grau de protecció IP: IP65 per a inferfaç LAN Ethernet Grau de protecció IK: IK08					
	BG01-0001	u	Subministrament i col·locació de quadre elèctric de distribució tipus Sistema G d'embarrat certical superficial format per armari. Inclou senyalització grafiada en planos dels esquemes materials i el material necessari per el correcte funcionament. Inclou proves i posada en marxa. Inclou tapa frontal opaca, tancament amb clau 405, petit material i accessoris per completar el quadre. Inclou placa soport interruptor general, tapa frontal del interruptor general, connector d'arribada del cablejat, embarrat vertical. Mesures aproximades: 595 x 1880 x 250mm	1,000	x	952,65000	=	952,65000
	BG01-0005	u	Tipus de producte: elevador sòcol Compatibilitat: envolvent IP31, envolvent IP43 Joc de 1 Altura: 100 mm Amplada: 600mm Profunditat: 260mm Pes: 2,02 kg Acabat de superfície: mate o texturitzat Tractament de protecció: tractament d'electroforesis i pols epoxídic de polièster polimeritzat Color: blanc - tipus de cable: RAL 9003	1,000	x	495,00000	=	495,00000
	BG01-0006	u	Quadre Electric modular Tipus envolvent: envolvent funcional entregat en forma de kit, envolvent de metall, envolvent interior Descripció armari/cel·la: armari de fixació al terra - amplada de 600mm Composició kit: montants, placa trasera, 2 panell lateral, placa superior, placa inferior, sòcol Informació addicional: es pot combinar un al costat d'un altre Número de mòduls verticals (50mm): 33 Número de mòduls de 18mm per fila: 24 Número de files: 11 Número total de mòduls DIN: 264 mòduls Normes: IEC 61439-1, IEC 61439-2, IEC 62208 Tensió nominal d'aïllament: 1000V en barres de distribució principals traseres Freqüència xarxa: 50/60Hz Corrent nominal (In): 630A Corrent de curtcircuit: 50kA Corrent temporal admissible (Icw): 25 kA 1s Corrent nominal de resistència màxima (Ipk): 53 kA Classe aïllament elèctric: Classe I Material: Xapa d'acer tractat	1,000	x	1.511,36000	=	1.511,36000

Reforma Auditori Ripollet

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Tractament de protecció: tractament d'electroforesis i pols epoxídic de polièster polimeritzat Acabat superfície: Texturat, mate Color: Blanc - tipus de cable: RAL 9003 Amplada: 595 mm Altura: Amb sòcol: 1880mm Profunditat: 205mm Pes del producte: 27,3 kg Grau de protecció IP: IP65 amb placa frontal, cos amb porta, IP41 amb porta i cúpula, IP43 amb porta, cúpula i junta IP43 Grau de protecció IK: Ik07 amb placa frontal, IK08 amb porta transparent, IK10 amb porta llisa Resistència mecànica: probes sísmiques - 2.5G					
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000
	BG01-0007	u	Porta plena Equip subministrat: porta, maneta, cerradura (clau 405), 3 visagres Grau de protecció IP: IP43 amb porta, cúpula i junta IP43, IP65 sense porta, cos amb porta, IP41 amb porta i cúpula Costat d'obertura de porta reversible Número de tancaments: 3 Angle d'obertura: 130º Número de mòduls verticals (50mm): 33 Material envolvent: Maneta estat 1 poliamida, bastidor amb coberta estat 1 xapa d'acer tractada Quantitat per joc: joc de 1 Altura: 1680mm Amplada: 600mm Profunditat: 33mm Pes producte: 11,96 kg Acabat superfície: texturat, mate Color: Blanc - tipus de cable: RAL 9003 Grau de protecció IK: IK08 Normes: IEC 61439-2, IEC 61439-1	1,000	x	700,36000	=	700,36000
	BG01-004	u	Tipus de producte: Rail Acessori de instal·lació Tipus de carril: modular ajustable Equip instal·lat: TeSys, estat 1 fix GV2L; TeSys, estat 1 fix GV2P; TeSys, estat 1 fix GV3; Compact, estat 1 fix NG160 sense protecció diferencial - control: maneta; Compact, estat 1 fix NG160 NA sense protecció diferencial - control: maneta; COmpact, estat 1 fix NG160 amb protecció diferencial - control: maneta, Compact, estat 1 fix NSXm sense protecció diferencial - control: maneta - vertical instal·lació; Compact, estat 1 fix NSXm amb protecció diferencial - control: maneta - vertical instal·lació. 48 passos de 9mm Quantitat per joc: 1 Altura: 58mm Amplada: 467mm Profunditat: 97mm PEs del producte: 0,34 kg Material: metàl·lic Normes: IEC 61439-2, IEC 61439-1	11,000	x	51,90000	=	570,90000
						Subtotal:		4.557,95000		4.557,95000

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		4.563,59900
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	228,17995
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.791,77895

P-24 PG1A-0007 u Quadre Electrico modular, 8 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 8 filas superfície o equivalent.
Tipus d'envolupant: Armari de distribució
muntatge d'armari: Superfície
Amplada Total: 570 mm
Alçada Total: 1406 mm
Profunditat Total : 191 mm
nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24
nombre de files horitzontals: 8
nombre total de mòduls de 18 mm: 192
Classe d'aïllament elèctric: Classe II
Equip subministrat:
192 etiquetes
192 protector d'etiquetes
1 blocs de terminals
8 blanking plate strip ((*))
1 Porta
8 DIN rail
6 cable fixing maquinari
8 modular plate
Tipus de porta Transparent
tipus de carril DIN simètric
dissipació de potència en W: 204 W
[In] Corrent nominal: 160 A
[Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V
Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis
nombre de blocs de terminals
1 terra amb capacitat de subjecció: 96,0 sortints
sortides del bloc de distribució
12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra
Opció de pany
Segment de mercat: Residencial, Edificis petits

Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11
Grado de protección IP: IP41 con puerta
Grado de protección IK: IK09 con puerta
Cagtegoria de sobretension: II
Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60 ºC
Normas: IEC 60670-1/60670-24

Conexiones - temrinales: Conexión de tornillo - tipo de cable: tierra), 12 6...25 mm2/ Push-in - tipo de cable: tierra), 84 1,5...4 mm2 - tipo de cable: flexible/Push-in - tipo de cable: tierra), 84 6 mm2 - tipo de cable: rígido o trenzado)

Material del envolvente: envolvente, estado 1 metal/Delantero (mando rotativo), estado 1 tecnoplástico
Peso neto: 25,76 kg

Rend.: 1,000 — 2.276,64 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
	A0F-000E	h	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
				Subtotal:			5,64900	5,64900
Materials								
	BGW2-093K	u	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
	BG02-0003	u	1,000	x	2.160,97000	=	2.160,97000	
				Subtotal:			2.162,58000	2.162,58000
				COST DIRECTE				2.168,22900
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			108,41145
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.276,64045

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-25 PG1A-0008 u Caixa de distribució de superfície sèrie VS o equivalent, amb capacitat per 2 files i 24 mòduls, equipada amb porta opaca blanca i regleta.
Característiques tècniques principals:
- Tensió nominal 400V
- Corrent nominal assignada: 63A
- Muntatge: en superfície (ús en interiors)
- Nombre de files: 2
- Nombre de mòduls: 24 (12 mòduls DIN per fila)
- Amb entrades per a conductes
- Bloc de borns de terra inclòs
- Material: plàstic, color blanc pur (RAL 9010)
- Porta: 1 unitat, opaca, tancament a pressió sense bloqueig
- Grau de protecció: IP40
- Classe d'aïllament: II
- Resistència a l'impacte: IK07
- Assaig de fil incandescent: 650ºC
- Dimensions: 377 mm (alt) x 282 mm (ample) x 99 mm (fondària).

També inclou:
- Bossa 10 obturadors caixes golf VF/VS o similar, 2,5moduls, pretallats a 1/2 mòdul (1 unitat)
- Polsador amb enclavament i pilot lluminós color verd 1NA, 16A, 250V (19 unitats)

Rend.: 1,000 — 935,55 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	RFHG-0003	u	Polsador amb enclavament i pilot lluminós color verd 1NA, 16A, 250V	19,000	x	43,00000	=	817,00000	
	RFHG-0001	u	Caixa superficie golf serie VS o similar, 2 files, 24M, amb porta opaca blanca	1,000	x	64,00000	=	64,00000	
	RFHG-0002	u	Bossa 10 obturadors caixes golf VF/VS o similar, 2,5moduls, pretallats a 1/2 mòdul	1,000	x	10,00000	=	10,00000	
					Subtotal:			891,00000	891,00000

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			891,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	44,55000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			935,55000

P-26 PG1B-0001 u Quadre Electrico modular, 6 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 6 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 1106 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 6 nombre total de mòduls de 18 mm: 144 Passos de 9 mm: 288 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 1 porta 6 protector d'etiquetes 6 blanking plate strip 1 bloque de terminals 4 cable clips 6 modular plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 169 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/placa con recort/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 82,0 sortints sortides del bloc de distribució 9 x 25 mm² + 63 x 4 mm² per a terra Opció de pany Conexions - terminals: Conexió de tornillo - tipo de cable: tierra), 9 6...25 mm2/Push-in - tipo de cable: tierra), 63 1,5...4 mm2 Segment de mercat: Residencial, Edificis petits — Rend.: 1,000 — 1.543,78 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
			Subtotal:					5,64900	5,64900
Materials									
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
	BG02-0001	u	Quadre Electric modular, 6 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	1,000	x	1.463,01000	=	1.463,01000	
			Subtotal:					1.464,62000	1.464,62000

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1.470,26900
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	73,51345
COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.543,78245

P-27 PG1D-H9VV u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliëster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment — Rend.: 1,000 — 2.514,72 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,500	/R x	26,08000	=	65,20000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,500	/R x	30,41000	=	76,02500	
			Subtotal:					141,22500	141,22500
Materials									
	BG1B-H64N	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliëster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial	1,000	x	2.251,63000	=	2.251,63000	
			Subtotal:					2.251,63000	2.251,63000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,11838
COST DIRECTE			2.394,97338
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	119,74867
COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.514,72204

P-28 PG1D-H9W7 u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliëster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment — Rend.: 1,000 — 576,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	26,08000	=	32,60000	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	30,41000	=	38,01250	
					Subtotal:			70,61250	70,61250
Materials									
	BG1B-H64J	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliëster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	1,000	x	477,34000	=	477,34000	
					Subtotal:			477,34000	477,34000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,05919
				COST DIRECTE					549,01169
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		27,45058
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					576,46227

P-29	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electric de protecció	Rend.:	1,000	150,51	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,500	/R x	30,41000	=	76,02500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,500	/R x	26,08000	=	65,20000	
					Subtotal:			141,22500	141,22500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,11838
				COST DIRECTE					143,34338
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		7,16717
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					150,51054

P-30	PG25-AZGU	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x150 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals	Rend.:	1,000	40,36	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,220	/R x	30,41000	=	6,69020	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,110	/R x	26,08000	=	2,86880	
					Subtotal:			9,55900	9,55900
Materials									
	BG23-2IY1	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x150 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb	1,020	x	22,62000	=	23,07240	

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1						
	BGWG-MK7	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 150 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	1,000	x	5,66000	=	5,66000	
					Subtotal:			28,73240	28,73240
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14339
				COST DIRECTE					38,43479
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,92174
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,35652

P-31	PG25-AZH8	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals	Rend.:	1,000	15,81	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	26,08000	=	1,69520	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,130	/R x	30,41000	=	3,95330	
					Subtotal:			5,64850	5,64850
Materials									
	BG23-2IXS	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020	x	7,34000	=	7,48680	
	BGWG-M8U	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 60 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	1,000	x	1,84000	=	1,84000	
					Subtotal:			9,32680	9,32680
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08473
				COST DIRECTE					15,06003
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,75300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,81303

P-32	PG25-AZHE	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals	Rend.:	1,000	26,66	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,080	/R x	26,08000	=	2,08640	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,160	/R x	30,41000	=	4,86560	
					Subtotal:			6,95200	6,95200
Materials									
	BG23-2IYC	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020	x	12,86000	=	13,11720	
	BG2C-2YF1	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 60 mm	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
	BGWG-MAG	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 90 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	1,000	x	3,22000	=	3,22000	
					Subtotal:			18,33720	18,33720
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10428
						COST DIRECTE			25,39348
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,26967
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,66315

P-33 PG2H-4ECL m — Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x75 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports verticals — Rend.: 1,000 — 33,92 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,087	/R x	26,08000	=	2,26896	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x	30,41000	=	5,16970	
					Subtotal:			7,43866	7,43866
Materials									
	BG28-2HM5	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 75 mm d'amplària	1,020	x	4,86000	=	4,95720	
	BG2I-0B8I	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x75 mm	1,020	x	13,02000	=	13,28040	
	BGWA-0AK5	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçària i 75 mm d'amplària	1,000	x	1,40000	=	1,40000	
	BGY1-1P0D	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de PVC de 75 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports verticals	1,000	x	5,12000	=	5,12000	
					Subtotal:			24,75760	24,75760
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11158
						COST DIRECTE			32,30784
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,61539
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,92323

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-34 PG2H-4ECN m — Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports verticals — Rend.: 1,000 — 48,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x	30,41000	=	5,16970	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,087	/R x	26,08000	=	2,26896	
					Subtotal:			7,43866	7,43866
Materials									
	BGY1-1P02	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de PVC de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports verticals	1,000	x	7,41000	=	7,41000	
	BGWA-0AK4	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	1,000	x	2,12000	=	2,12000	
	BG2I-0B7U	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm	1,020	x	19,72000	=	20,11440	
	BG28-2HM3	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 150 mm d'amplària	1,020	x	9,24000	=	9,42480	
					Subtotal:			39,06920	39,06920
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11158
						COST DIRECTE			46,61944
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,33097
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,95041

P-35 PG2J-4BIY m — Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport — Rend.: 1,000 — 64,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,08000	=	2,29504	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	30,41000	=	5,32175	
					Subtotal:			7,61679	7,61679
Materials									
	BG2J-0BBJ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm	1,000	x	42,03000	=	42,03000	
	BGWA-0AM	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 75 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	7,54000	=	7,54000	
	BGY1-1OZ1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	4,29000	=	4,29000	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			53,86000	53,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11425
				COST DIRECTE				61,59104
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,07955
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,67059

P-36 PG2J-4BJ6 m Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport — Rend.: 1,000 — 97,65 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,08000	=	2,29504	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	30,41000	=	5,32175	
				Subtotal:				7,61679	7,61679
Materials									
	BG2J-0BAB	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000	x	67,98000	=	67,98000	
	BGWA-0AIU	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x	11,64000	=	11,64000	
	BGY1-1OXY	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	5,65000	=	5,65000	
				Subtotal:				85,27000	85,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11425
				COST DIRECTE					93,00104
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			4,65005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					97,65109

P-37 PG2J-4BJ8 m Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport — Rend.: 1,000 — 149,35 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,113	/R x	26,08000	=	2,94704	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,225	/R x	30,41000	=	6,84225	
				Subtotal:				9,78929	9,78929
Materials									
	BG2J-0BAK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	1,000	x	105,48000	=	105,48000	
	BGWA-0AIV	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	1,000	x	16,44000	=	16,44000	

Reforma Auditori Ripollet

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGY1-1P1F	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	10,38000	=	10,38000
				Subtotal:				132,30000	132,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,14684
				COST DIRECTE					142,23613
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			7,11181
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					149,34794

P-38 PG2N-EUGN m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada — Rend.: 1,000 — 8,92 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	30,41000	=	1,27722	
				Subtotal:				1,79882	1,79882
Materials									
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	6,54000	=	6,67080	
				Subtotal:				6,67080	6,67080
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,02698
				COST DIRECTE					8,49660
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,42483
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,92143

P-39 PG2N-EUHC m Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort — Rend.: 1,000 — 1,57 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
				Subtotal:				1,00816	1,00816
Materials									
	BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,46000	=	0,46920	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		0,46920	0,46920
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01512
			COST DIRECTE			1,49248
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,07462
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,56711

P-40 PG2N-EUHG m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort — Rend.: 1,000 — 1,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
			Subtotal:					1,00816	1,00816
Materials									
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,71000	=	0,72420	
			Subtotal:					0,72420	0,72420
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,01512
			COST DIRECTE						1,74748
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,08737
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,83486

P-41 PG2N-EUHM m Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort — Rend.: 1,000 — 1,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
			Subtotal:					1,00816	1,00816
Materials									
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,36000	=	0,36720	
			Subtotal:					0,36720	0,36720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01512
			COST DIRECTE			1,39048
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06952
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,46001

P-42 PG2N-EUK4 m Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort — Rend.: 1,000 — 1,35 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,41000	=	0,48656	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
			Subtotal:					1,00816	1,00816
Materials									
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,26000	=	0,26520	
			Subtotal:					0,26520	0,26520
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,01512
			COST DIRECTE						1,28848
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,06442
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,35291

P-43 PG2O-6SXH m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment — Rend.: 1,000 — 19,19 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	30,41000	=	1,58132	
			Subtotal:					2,88532	2,88532
Materials									
	BG2O-1KW	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x	14,72000	=	15,01440	
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
			Subtotal:					15,34440	15,34440

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04328
			COST DIRECTE				18,27300
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,91365
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,18665

P-44 PG2P-6SZC m Tub rígid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment — Rend.: 1,000 — 6,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,047	/R x	30,41000	=	1,42927	
			Subtotal:					2,73327	2,73327
Materials									
	BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, 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	2,78000	=	2,83560	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
			Subtotal:					3,03560	3,03560

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04100
			COST DIRECTE				5,80987
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,29049
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,10036

P-45 PG2P-6T03 m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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 — 18,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	30,41000	=	1,58132	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
			Subtotal:					2,88532	2,88532
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
	BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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	14,30000	=	14,58600	

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:			14,78600	14,78600
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04328
			COST DIRECTE				17,71460
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,88573
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,60033

P-46 PG2P-6T0G m Tub rígid de PVC, de 40 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 roscada i muntat superficialment — Rend.: 1,000 — 7,70 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	30,41000	=	1,58132	
			Subtotal:					2,88532	2,88532
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
	BG2P-1KUG	m	Tub rígid de PVC, de 40 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	4,12000	=	4,20240	
			Subtotal:					4,40240	4,40240

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04328
			COST DIRECTE				7,33100
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,36655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,69755

P-47 PG2P-6T0L m Tub rígid de PVC, de 16 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 roscada i muntat superficialment — Rend.: 1,000 — 3,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,035	/R x	30,41000	=	1,06435	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
			Subtotal:					2,36835	2,36835
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
	BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 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	1,05000	=	1,07100	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			2000 V				
				Subtotal:		1,27100	1,27100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03553
				COST DIRECTE			3,67488
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,18374
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,85862

P-48 PG2P-6T0M m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment — Rend.: 1,000 — 4,35 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
					Subtotal:			2,52040	2,52040
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,20000	=	0,20000	
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,36000	=	1,38720	
					Subtotal:			1,58720	1,58720
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03781
				COST DIRECTE					4,14541
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,20727
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,35268

P-49 PG2P-6T0N m Tub rígid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment — Rend.: 1,000 — 5,11 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,043	/R x	30,41000	=	1,30763	
					Subtotal:			2,61163	2,61163
Materials									
	BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, 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	1,020	x	1,98000	=	2,01960	

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x 0,20000 =		0,20000	
				Subtotal:		2,21960	2,21960
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03917
				COST DIRECTE			4,87040
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,11392

P-50 PG33-E42V m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 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 — 2,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG33-G2T0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 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	1,47000	=	1,49940	
					Subtotal:			1,49940	1,49940
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01017
				COST DIRECTE					2,18745
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,10937
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,29682

P-51 PG33-E42Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x6 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 — 4,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	30,41000	=	0,97312	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	26,08000	=	0,83456	
					Subtotal:			1,80768	1,80768
Materials									

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG33-G2SX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x6 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	2,50000	=	2,55000	
						Subtotal:		2,55000	2,55000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02712
				COST DIRECTE					4,38480
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,21924
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,60403

P-52 PG33-E4V3 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 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 — 2,78 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
						Subtotal:		0,67788	0,67788
Materials									
	BG33-G2SZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 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	1,92000	=	1,95840	
						Subtotal:		1,95840	1,95840
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01017
				COST DIRECTE					2,64645
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,13232
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,77877

P-53 PG33-E4V7 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 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 — 6,06 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	30,41000	=	0,97312	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	26,08000	=	0,83456	
						Subtotal:		1,80768	1,80768
Materials									
	BG33-G2SY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 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	3,86000	=	3,93720	
						Subtotal:		3,93720	3,93720
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02712
				COST DIRECTE					5,77200
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,28860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,06059

P-54 PG33-E4V9 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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 — 8,37 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
						Subtotal:		2,25960	2,25960
Materials									
	BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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	5,57000	=	5,68140	
						Subtotal:		5,68140	5,68140
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03389
				COST DIRECTE					7,97489
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,39874
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,37364

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-55	PG33-E4VB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 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	11,38 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
	A0F-000E	h	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
				Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials								
	BG33-G2SK	m	1,020	x	8,38000	=	8,54760	
				Subtotal:			8,54760	8,54760

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03389
COST DIRECTE			10,84109
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,54205
COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,38315

P-56	PG33-E4VD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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	14,30 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	0,052	/R x	30,41000	=	1,58132	
	A01-FEPD	h	0,052	/R x	26,08000	=	1,35616	
				Subtotal:			2,93748	2,93748
Materials								
	BG33-G2SJ	m	1,020	x	10,43000	=	10,63860	
				Subtotal:			10,63860	10,63860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04406
COST DIRECTE		13,62014
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,68101
COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,30115

P-57	PG33-E4VF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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	18,86 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	0,052	/R x	30,41000	=	1,58132	
	A01-FEPD	h	0,052	/R x	26,08000	=	1,35616	
				Subtotal:			2,93748	2,93748
Materials								
	BG33-G2SE	m	1,020	x	14,69000	=	14,98380	
				Subtotal:			14,98380	14,98380

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04406
COST DIRECTE			17,96534
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,89827
COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,86361

P-58	PG33-E4VH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 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	27,32 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	0,072	/R x	26,08000	=	1,87776	
	A0F-000E	h	0,072	/R x	30,41000	=	2,18952	
				Subtotal:			4,06728	4,06728
Materials								
	BG33-G2SB	m	1,020	x	21,46000	=	21,88920	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums			
				Subtotal:	21,88920	21,88920
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,06101
				COST DIRECTE		26,01749
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		1,30087
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,31836

P-59 PG33-E4VJ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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 — 32,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x	30,41000	=	2,18952	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,072	/R x	26,08000	=	1,87776	
					Subtotal:			4,06728	4,06728
Materials									
	BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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	26,62000	=	27,15240	
					Subtotal:			27,15240	27,15240
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,06101
				COST DIRECTE					31,28069
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %					1,56403
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					32,84472

P-60 PG33-E4VL m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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 — 41,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,092	/R x	30,41000	=	2,79772	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,092	/R x	26,08000	=	2,39936	
					Subtotal:			5,19708	5,19708
Materials									

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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 33,13000 = 33,79260	
				Subtotal:	33,79260	33,79260
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,07796
				COST DIRECTE		39,06764
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		1,95338
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,02102

P-61 PG33-E4VP m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 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 — 59,32 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,108	/R x	26,08000	=	2,81664	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,108	/R x	30,41000	=	3,28428	
					Subtotal:			6,10092	6,10092
Materials									
	BG33-G2RZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 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	49,32000	=	50,30640	
					Subtotal:			50,30640	50,30640
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,09151
				COST DIRECTE					56,49883
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %					2,82494
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					59,32378

P-62 PG33-E4VR m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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 — 74,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,120	/R x	26,08000	=	3,12960	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x	30,41000	=	3,64920	
					Subtotal:			6,77880	6,77880
Materials									
	BG33-G2R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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	62,72000	=	63,97440	
					Subtotal:			63,97440	63,97440
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10168
						COST DIRECTE			70,85488
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,54274
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,39763

P-63 PG33-E4W6 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata — Rend.: 1,000 — 3,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,41000	=	2,45820	
					Subtotal:			2,45820	2,45820
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01017
						COST DIRECTE			3,14625
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15731
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,30356

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-64 PG33-E4YL m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x1,5 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 — 1,87 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG33-G2X3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x1,5 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	1,07000	=	1,09140	
					Subtotal:			1,09140	1,09140
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01017
						COST DIRECTE			1,77945
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,08897
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,86842

P-65 PG33-E4YN m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x2,5 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 — 2,74 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG33-G2X6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x2,5 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	1,88000	=	1,91760	
					Subtotal:			1,91760	1,91760

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01017
			COST DIRECTE				2,60565
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,13028
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,73593

P-66 PG33-E4YR m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x6 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 5,09 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	30,41000	=	0,97312	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	26,08000	=	0,83456	
			Subtotal:					1,80768	1,80768
Materials									
	BG33-G2X1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x6 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	2,95000	=	3,00900	
			Subtotal:					3,00900	3,00900
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,02712
			COST DIRECTE						4,84380
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,24219
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,08598

P-67 PG33-E4YV m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x16 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 7,82 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
			Subtotal:					2,25960	2,25960
Materials									
	BG33-G2X5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x	5,05000	=	5,15100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
			Subtotal:				5,15100
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03389
			COST DIRECTE				7,44449
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,37222
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,81672

P-68 PG3B-E7CC m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment Rend.: 1,000 6,77 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
			Subtotal:					4,43260	4,43260
Materials									
	BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,020	x	1,46000	=	1,48920	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,46000	=	0,46000	
			Subtotal:					1,94920	1,94920
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,06649
			COST DIRECTE						6,44829
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,32241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,77070

P-69 PG3B-E7E7 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra Rend.: 1,000 14,66 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
			Subtotal:					11,29800	11,29800
Materials									
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,24000	=	2,28480	
			Subtotal:					2,49480	2,49480
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,16947
			COST DIRECTE						13,96227
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,69811
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,66038

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-70	PG41-EQVU	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 3 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	647,11 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:					23,46200	23,46200
Materials									
	BG40-1BKG	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), d'entre 0,03 i 3 A de sensibilitat, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	591,98000	=	591,98000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
			Subtotal:					592,48000	592,48000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,35193
COST DIRECTE			616,29393
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	30,81470
COST EXECUCIÓ MATERIAL			647,10863

					PREU
P-71	PG44-BINS	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	Rend.: 1,000	46,15 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	30,41000	=	9,42710	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
			Subtotal:					10,73110	10,73110
Materials									
	BG44-2R8B	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	33,06000	=	33,06000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:					33,06000	33,06000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16097
COST DIRECTE			43,95207
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,19760
COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,14967

					PREU
P-72	PG47-ELQC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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	44,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:					11,29800	11,29800
Materials									
	BG49-189N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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	30,68000	=	30,68000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
			Subtotal:					31,23000	31,23000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
COST DIRECTE			42,69747
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,13487
COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,83234

					PREU
P-73	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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	55,75 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
			Subtotal:					11,29800	11,29800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG49-189T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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	41,08000	=	41,08000	
						Subtotal:		41,63000	41,63000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
						COST DIRECTE			53,09747
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,65487
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,75234

P-74	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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			56,48	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
						Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials									
	BG49-18GM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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	41,77000	=	41,77000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
						Subtotal:		42,32000	42,32000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
						COST DIRECTE			53,78747
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,68937
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,47684

P-75	PG47-EM1C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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			72,76	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG49-18KN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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	57,28000	=	57,28000	
						Subtotal:		57,83000	57,83000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
						COST DIRECTE			69,29747
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,46487
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,76234

P-76	PG47-EM1U	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.:	1,000			106,61	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
						Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG49-18L5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	88,59000	=	88,59000	
						Subtotal:		89,14000	89,14000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18315
						COST DIRECTE			101,53345
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,07667
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,61013

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-77	PG47-EM8W	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	113,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:					12,21030	12,21030
Materials									
	BG49-18S7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	95,62000	=	95,62000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
			Subtotal:					96,17000	96,17000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18315
COST DIRECTE		108,56345
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,42817
COST EXECUCIÓ MATERIAL		113,99163

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-78	PG47-EM9C	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	140,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
			Subtotal:					12,21030	12,21030
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	120,42000	=	120,42000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
			Subtotal:					120,97000	120,97000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18315
COST DIRECTE		133,36345
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,66817
COST EXECUCIÓ MATERIAL		140,03163

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-79	PG47-EMGE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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	183,17 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
			Subtotal:					15,25130	15,25130
Materials									
	BG49-18ZP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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	158,42000	=	158,42000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
			Subtotal:					158,97000	158,97000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22877
COST DIRECTE		174,45007
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	8,72250
COST EXECUCIÓ MATERIAL		183,17257

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-80	PG47-EMJX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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	212,73 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:					15,25130	15,25130
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG49-1938	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN	1,000	x	186,57000	=	186,57000	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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:		187,12000	187,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22877
				COST DIRECTE			202,60007
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,13000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			212,73007
P-81	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		261,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	30,41000 =	10,03530	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
				Subtotal:		15,25130	15,25130
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,55000 =	0,55000	
	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	232,55000 =	232,55000	
				Subtotal:		233,10000	233,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22877
				COST DIRECTE			248,58007
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,42900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			261,00907
P-82	PG47-ENL9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		28,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
				Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	15,35000 =	15,35000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,55000 =	0,55000	
				Subtotal:		15,90000	15,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
				COST DIRECTE			27,36747
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,36837
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,73584
P-83	PG47-ENRY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		29,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
				Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials							
	BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	15,60000 =	15,60000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,55000 =	0,55000	
				Subtotal:		16,15000	16,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
				COST DIRECTE			27,61747
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,38087
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,99834
P-84	PG47-ENSD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		29,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,55000	=	0,55000	
	BG49-18JN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 16,02000	=	16,02000	
					Subtotal:		16,57000	16,57000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
					COST DIRECTE			28,03747
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,40187
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,43934

P-85 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 — 71,07 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,55000	=	0,55000	
	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 55,67000	=	55,67000	
					Subtotal:		56,22000	56,22000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16947
					COST DIRECTE			67,68747
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,38437
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,07184

P-86 PG47-ENT7 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN — Rend.: 1,000 — 87,59 €

Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	30,41000	=	6,99430	
					Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,55000	=	0,55000	
	BG49-18HH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 70,48000	=	70,48000	
					Subtotal:		71,03000	71,03000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18315
					COST DIRECTE			83,42345
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,17117
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,59463

P-87 PG47-ENTB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN — Rend.: 1,000 — 103,78 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	30,41000	=	6,99430	
					Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,55000	=	0,55000	
	BG49-18HL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 85,89000	=	85,89000	
					Subtotal:		86,44000	86,44000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18315
					COST DIRECTE			98,83345
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,94167
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,77513

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-88	PG47-ENTS	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	131,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
					Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	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	1,000	x	112,26000	=	112,26000	
					Subtotal:			112,81000	112,81000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18315
COST DIRECTE			125,20345
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	6,26017
COST EXECUCIÓ MATERIAL			131,46363

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-89	PG47-ENTT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	154,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
					Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials									
	BG49-18I3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	134,20000	=	134,20000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
					Subtotal:			134,75000	134,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18315
COST DIRECTE			147,14345
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	7,35717
COST EXECUCIÓ MATERIAL			154,50063

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-90	PG47-ENW3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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	72,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BG49-18KN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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	57,28000	=	57,28000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
					Subtotal:			57,83000	57,83000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
COST DIRECTE			69,29747
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,46487
COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,76234

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-91	PG47-ENWR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	89,90 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
					Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG49-18L1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a	1,000	x	72,68000	=	72,68000	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			muntar en perfil DIN			
				Subtotal:	73,23000	73,23000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,18315
				COST DIRECTE		85,62345
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		4,28117
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,90463

P-92 PG47-ENWV u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN — Rend.: 1,000 — 106,61 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
					Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG49-18L5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	88,59000	=	88,59000	
					Subtotal:			89,14000	89,14000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,18315
				COST DIRECTE					101,53345
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %					5,07667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					106,61013

P-93 PG47-ENXC u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 — 158,57 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	

Reforma Auditori Ripollet

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	BG49-18LM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 138,08000 = 138,08000		
				Subtotal:	138,63000	138,63000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,18315
				COST DIRECTE		151,02345
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		7,55117
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		158,57463

P-94 PG47-EO0D u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN — Rend.: 1,000 — 108,45 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
					Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG49-18ON	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	90,34000	=	90,34000	
					Subtotal:			90,89000	90,89000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,18315
				COST DIRECTE					103,28345
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %					5,16417
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					108,44763

P-95 PG47-EO0U 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 — 137,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:	12,21030		12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	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	117,73000	=	117,73000	
						Subtotal:	118,28000		118,28000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18315
						COST DIRECTE			130,67345
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	6,53367
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			137,20713

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-96	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				140,03 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
						Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	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	120,42000	=	120,42000	
						Subtotal:		120,97000	120,97000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18315
						COST DIRECTE			133,36345
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	6,66817
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			140,03163

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-97	PG47-EOAZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.:	1,000				188,32 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
						Subtotal:		15,25130	15,25130
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG49-18Z7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	163,32000	=	163,32000	
						Subtotal:		163,87000	163,87000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22877
						COST DIRECTE			179,35007
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	8,96750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			188,31757

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-98	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.:	1,000				28,74 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
						Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	15,35000	=	15,35000	
						Subtotal:		15,90000	15,90000

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE				27,36747
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,36837
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,73584

P-99 PG47-EOH4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN — Rend.: 1,000 — 29,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
			Subtotal:					11,29800	11,29800
Materials									
	BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	15,60000	=	15,60000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
			Subtotal:					16,15000	16,15000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16947
			COST DIRECTE						27,61747
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,38087
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						28,99834

P-100 PG47-EOH6 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN — Rend.: 1,000 — 29,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
			Subtotal:					11,29800	11,29800
Materials									
	BG49-18JN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	16,02000	=	16,02000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				16,57000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE				28,03747
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,40187
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,43934

P-101 PG47-EOHR u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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 — 89,72 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:					12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG49-18CY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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	72,50000	=	72,50000	
			Subtotal:					73,05000	73,05000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,18315
			COST DIRECTE						85,44345
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			4,27217
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						89,71563

P-102 PG47-EOHS u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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 — 91,08 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
			Subtotal:					12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG49-18HI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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 73,80000 =	73,80000		
					Subtotal:	74,35000		74,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,18315
				COST DIRECTE				86,74345
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			4,33717
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				91,08063

P-103 PG47-EOHT u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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 — 93,37 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG49-18L2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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	75,98000	=	75,98000	
					Subtotal:			76,53000	76,53000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,18315
				COST DIRECTE					88,92345
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				4,44617
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					93,36963

P-104 PG47-EOHU 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 — 95,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	12,21030		12,21030
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 77,73000 =	77,73000		
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,55000 =	0,55000		
					Subtotal:	78,28000		78,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,18315
				COST DIRECTE				90,67345
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			4,53367
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,20713

P-105 PG4A-0001 u Commutador modular motoritzat automàtic 230/400VAC de 4 pols, intensitat nominal 63 A d'intensitat nominal. 3 Posicions fixes:I,0,II. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat — Rend.: 1,000 — 2.945,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	26,08000	=	9,12800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,240	/R x	30,41000	=	37,70840	
					Subtotal:			46,83640	46,83640
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG4A-0002	u	Commutador modular motoritzat automàtic 230/400VAC de 4 pols, intensitat nominal 63 A d'intensitat nominal. 3 Posicions fixes:I,0,II. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat	1,000	x	2.757,33000	=	2.757,33000	
					Subtotal:			2.757,88000	2.757,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,70255
				COST DIRECTE					2.805,41895
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				140,27095
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.945,68989

P-106 PG4A-EOKK u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 30 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN — Rend.: 1,000 — 996,78 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			17,38000	17,38000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG48-199I	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 30 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	931,12000	=	931,12000	
					Subtotal:			931,67000	931,67000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26070
						COST DIRECTE			949,31070
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		47,46554
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			996,77624

P-107 PG4A-EOY3 u — Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment — Rend.: 1,000 — 3.412,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	26,08000	=	9,12800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,240	/R x	30,41000	=	37,70840	
					Subtotal:			46,83640	46,83640
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG48-19H1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x	3.201,82000	=	3.201,82000	
					Subtotal:			3.202,37000	3.202,37000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,70255
						COST DIRECTE			3.249,90895
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		162,49545
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.412,40439

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-108 PG4B-DWYF 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 — 133,18 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			15,85950	15,85950
Materials									
	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	110,24000	=	110,24000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
					Subtotal:			110,74000	110,74000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23789
						COST DIRECTE			126,83739
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,34187
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			133,17926

P-109 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 — 240,01 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
					Subtotal:			20,42100	20,42100
Materials									
	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	207,35000	=	207,35000	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,50000	= 0,50000	
					Subtotal:		207,85000	207,85000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30632
				COST DIRECTE				228,57732
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		11,42887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				240,00618

P-110 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.: 1,000 133,18 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	= 10,64350	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600	
					Subtotal:		15,85950	15,85950
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,50000	= 0,50000	
	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	110,24000	= 110,24000	
					Subtotal:		110,74000	110,74000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23789
				COST DIRECTE				126,83739
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		6,34187
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				133,17926

P-111 PG4B-DX3G u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Rend.: 1,000 240,01 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	= 15,20500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,50000	= 0,50000	
	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	207,35000	= 207,35000	
					Subtotal:		207,85000	207,85000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30632
				COST DIRECTE				228,57732
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		11,42887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				240,00618

P-112 PG4B-DX3I 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.: 1,000 206,41 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	= 15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600	
					Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials								
	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	175,35000	= 175,35000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,50000	= 0,50000	
					Subtotal:		175,85000	175,85000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30632
				COST DIRECTE				196,57732
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		9,82887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				206,40618

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-113	PG4B-DX3K	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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.: 1,000 494,69	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
			Subtotal:					20,42100	20,42100
Materials									
	BG4L-09X7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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	449,91000	=	449,91000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
			Subtotal:					450,41000	450,41000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30632
			COST DIRECTE						471,13732
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		23,55687
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						494,69418

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-114	PG4B-DX3M	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000 265,06	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
			Subtotal:					20,42100	20,42100
Materials									
	BG4L-09XQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	231,21000	=	231,21000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
			Subtotal:					231,71000	231,71000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30632
			COST DIRECTE						252,43732
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		12,62187
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						265,05918

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-115	PG4B-DX3S	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 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.: 1,000 419,61	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
			Subtotal:					23,46200	23,46200
Materials									
	BG4L-09XN	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 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	375,31000	=	375,31000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
			Subtotal:					375,81000	375,81000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,35193
			COST DIRECTE						399,62393
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		19,98120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						419,60513

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-116	PG4B-115SE	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.: 1,000 133,18	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		15,85950	15,85950
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
	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	110,24000	=	110,24000	
						Subtotal:		110,74000	110,74000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23789
						COST DIRECTE			126,83739
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,34187
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			133,17926
P-117	PG4B-1167O	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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			304,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
						Subtotal:		15,85950	15,85950
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
	BG4L-09XE	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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	272,93000	=	272,93000	
						Subtotal:		273,43000	273,43000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23789
						COST DIRECTE			289,52739
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,47637
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			304,00376

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-118	PG4B-117VY	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			240,01	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
						Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials									
	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	207,35000	=	207,35000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
						Subtotal:		207,85000	207,85000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30632
						COST DIRECTE			228,57732
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,42887
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			240,00618
P-119	PG4C-0001	u	Interruptor en càrrega modular de 50 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	Rend.:	1,000			114,79	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
						Subtotal:		15,25130	15,25130
Materials									
	BG4A-2R4E	u	Interruptor en càrrega modular de 50 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000	x	93,24000	=	93,24000	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x	0,60000	= 0,60000	
					Subtotal:		93,84000	93,84000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22877
				COST DIRECTE				109,32007
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		5,46600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				114,78607

P-120 PG4C-0002 u Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió — Rend.: 1,000 — 315,55 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000 =	10,03530	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000 =	5,21600	
					Subtotal:		15,25130	15,25130
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x	0,60000 =	0,60000	
	BG4A-0001	u	Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000	x	284,44000 =	284,44000	
					Subtotal:		285,04000	285,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22877
				COST DIRECTE				300,52007
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		15,02600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				315,54607

P-121 PG4C-BIFB u Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió — Rend.: 1,000 — 62,06 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000 =	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000 =	6,99430	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x	0,60000 =	0,60000	
	BG4A-2R55	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000	x	46,11000 =	46,11000	
					Subtotal:		46,71000	46,71000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18315
				COST DIRECTE				59,10345
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,95517
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,05863

P-122 PG4C-BIFC u Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió — Rend.: 1,000 — 52,49 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000 =	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000 =	5,21600	
					Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials								
	BG4A-2R4A	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000	x	37,00000 =	37,00000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x	0,60000 =	0,60000	
					Subtotal:		37,60000	37,60000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18315
				COST DIRECTE				49,99345
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,49967
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,49313

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-123	PG4C-BIFD	u	Interruptor en càrrega modular de 32 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	Rend.: 1,000	59,17 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
		Subtotal:					12,21030	12,21030
Materials								
	BGWD-0AS	u Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x	0,60000	=	0,60000	
	BG4A-2R4H	u Interruptor en càrrega modular de 32 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000	x	43,36000	=	43,36000	
		Subtotal:					43,96000	43,96000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,18315
		COST DIRECTE						56,35345
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,81767
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						59,17113

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-124	PG4H-AJQU	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	301,55 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
		Subtotal:					14,33900	14,33900
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	272,09000	=	272,09000	
	BGWD-0AS	u Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
		Subtotal:					272,64000	272,64000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21509
	COST DIRECTE		287,19409
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %	14,35970
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		301,55379

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-125	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	Rend.: 1,000	162,62 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
		Subtotal:					14,33900	14,33900
Materials								
	BG4F-2ITP	u Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	139,77000	=	139,77000	
	BGWD-0AS	u Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
		Subtotal:					140,32000	140,32000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,21509
		COST DIRECTE						154,87409
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				7,74370
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						162,61779

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-126	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	301,55 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
		Subtotal:					14,33900	14,33900
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	272,09000	=	272,09000	
	BGWD-0AS	u Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
		Subtotal:					272,64000	272,64000

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21509
			COST DIRECTE			287,19409
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	14,35970
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			301,55379

P-127 PG4N-0002 u Fusible de tamany NH3 de 630 A, unipolar. Fusible tipus BUC — Rend.: 1,000 — 34,77 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
			Subtotal:					8,69000	8,69000
Materials									
	BG4J-0002	u	Fusible de tamany NH3 de 630A, tipus BUC	1,000	x	23,92000	=	23,92000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
			Subtotal:					24,29000	24,29000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,13035
			COST DIRECTE						33,11035
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,65552
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						34,76587

P-128 PG4N-0003 u Fusible de tamany NH00 de 100 A, unipolar. Fusible tipus BUC — Rend.: 1,000 — 24,43 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
			Subtotal:					8,69000	8,69000
Materials									
	BG4J-0AAA	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 100 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 22x58 mm	1,000	x	14,08000	=	14,08000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
			Subtotal:					14,45000	14,45000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,13035
			COST DIRECTE						23,27035
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,16352
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						24,43387

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-129 PG4N-0004 u Fusible de tamany NH1 de 250A. Tipus BUC — Rend.: 1,000 — 23,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
			Subtotal:					8,69000	8,69000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BG4J-0004	u	Fusible de tamany NH1 de 250A	1,000	x	13,19000	=	13,19000	
			Subtotal:					13,56000	13,56000
			COST DIRECTE						22,25000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,11250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						23,36250

P-130 PG51-0001 u Analitzador de xarxes per anàlisi i comptabilització de consums de mesura indirecte de corrents de fins 1200A.

S'inclouen accessoris de muntatge. — Rend.: 1,000 — 292,18 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:					20,42100	20,42100
Materials									
	BG51-0001	u	Analitzador de xarxes per anàlisi i comptabilització de consums de mesura indirecte de corrents de fins 1200A.	1,000	x	257,54000	=	257,54000	
			S'inclouen accessoris de muntatge.						
			Subtotal:					257,54000	257,54000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,30632
			COST DIRECTE						278,26732
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				13,91337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						292,18068

P-131 PG65-4843 u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada — Rend.: 1,000 — 3,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	30,41000	=	0,60820	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,12980	1,12980
Materials								
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x 2,19000	=	2,19000	
					Subtotal:		2,19000	2,19000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01695
					COST DIRECTE			3,33675
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,16684
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,50358

P-132 PG6E-0001 u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat. Rend.: 1,000 — 12,74 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,08000	=	3,46864	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			8,03014	8,03014
Materials									
	BG69-1NRC	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	3,98000	=	3,98000	
					Subtotal:			3,98000	3,98000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,12045
					COST DIRECTE				12,13059
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,60653
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,73712

P-133 PG6I-78BG u Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat Rend.: 1,000 — 2,28 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	26,08000	=	0,41728	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	30,41000	=	0,91230	
					Subtotal:			1,32958	1,32958
Materials									
	BG6D-1OCJ	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	0,82000	=	0,82000	
					Subtotal:			0,82000	0,82000

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01994
					COST DIRECTE			2,16952
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,10848
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,27800

P-134 PG6I-78II u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat Rend.: 1,000 — 4,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	30,41000	=	0,91230	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025	/R x	26,08000	=	0,65200	
					Subtotal:			1,56430	1,56430
Materials									
	BG66-1OA5	u	Bastidor per a caixa universal per al muntatge de mecanismes modulars, d'1 element, per a fixar a caixa de mecanismes universal	1,000	x	1,01000	=	1,01000	
	BG6D-1OC2	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	2,15000	=	2,15000	
					Subtotal:			3,16000	3,16000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02346
					COST DIRECTE				4,74776
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,23739
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,98515

P-135 PG6O-0001 u Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment. Rend.: 1,000 — 16,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,08000	=	4,77264	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			9,33414	9,33414
Materials									
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	1,000	x	6,21000	=	6,21000	
					Subtotal:			6,58000	6,58000

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14001
			COST DIRECTE				16,05415
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,80271
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,85686

P-136 PG6O-77RC u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada Rend.: 1,000 14,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	26,08000	=	3,46864	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
			Subtotal:					8,03014	8,03014
Materials									
	BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x	5,20000	=	5,20000	
			Subtotal:					5,20000	5,20000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12045
			COST DIRECTE						13,35059
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,66753
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,01812

P-137 PG86-HD0Z u Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat Rend.: 1,000 94,93 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
			Subtotal:					8,47950	8,47950
Materials									
	BG83-H6IX	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge	1,000	x	81,80000	=	81,80000	
			Subtotal:					81,80000	81,80000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12719
			COST DIRECTE						90,40669
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			4,52033
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						94,92703

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-138 PGB0-0001 u Subministrament i instal·lació de bateria automàtica de condensadors amb filtres de rebuig, maniobra per contactors, dissenyada per a la compensació d'energia reactiva en xarxes amb presència elevada d'harmònics i risc de ressonància. Inclou regulador de potència reactiva i filtres sintonitzats a 189 Hz (7%) per evitar fenòmens de ressonància amb harmònics d'ordre 5 o superior. Rend.: 1,000 4.607,45 €

Característiques principals:
- Potència reactiva: 90 kVAr a 440 V (64 kVAr a 400V)
- Nombre de passos: 4 (composició: 2 x 15 + 2 x 30)
- Secció cable recomanada: 80 mm2
- Tensió de servei: 400V (50 Hz)
- Tensió de maniobra contactors: 230 V
- Tolerància de capacitat: -5 % / + 10%
- Sobretensió admissible: fins al 30% durant 1 minut sobre 24 h.
- Pèrdues: < 0,5 W/kVAr
- Resistència de descàrrega: 75 V / 3 min
- Protecció individual per fusibles d'alt poder de tall (NH-00)
- Components: condensadors CLZ (460V) o equivalent, contactors amb blocs de preinserció i resistència de descàrrega ràpida, magnetotèrmic bipolar, regulador computer C Wi-Fi, autotransformador de maniobra, termòstat per desconnexió per alta temperatura (+90ºC)

Característiques emcàniques i ambientals:
- Dimensions (amplada x alçada x fondària): 800 x 1200 x 500mm
- Pes aproximat: 133 kg
- Envolupant metàl·lica: RAL 7035 RAL / RAL 3005 granat
- Fixació: vertical, autoportant
- Ventilació: natural o forçada segons opció
- Grau de protecció: IP21
- Temperatura de treball: -50 ºC a +55 ºC
- humitat relativa: fins al 80 % (sense condensació
- Normes: IEC 60831-1, UNE 60831-1, IEC 61921, IEC 60439, IEC 61439

Pensada per a instal·lacions amb càrregues variables que requereixen compensació regulada i on el contingut d'harmònics de la xarxa és elevat (transformadors, motors, etc.)

S'inclouen tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i posada en funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,316	/R x	30,41000	=	9,60956	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,316	/R x	26,08000	=	8,24128	
			Subtotal:					17,85084	17,85084
Materials									
	BGB0-079Y	u	Bateria automàtica de condensadors amb filtres de rebuig, maniobra per contactors, dissenyada per a la compensació d'energia reactiva en xarxes amb	1,000	x	4.366,59000	=	4.366,59000	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			presència elevada d'harmònics i risc de ressonància. Inclou regulador de potència reactiva i filtres sintonitzats a 189 Hz (7%) per evitar fenòmens de ressonància amb harmònics d'ordre 5 o superior. Característiques principals: - Potència reactiva: 90 kVAr a 440 V (64 kVAr a 400V) - Nombre de passos: 4 (composició: 2 x 15 + 2 x 30) - Secció cable recomanada: 80 mm2 - Tensió de servei: 400V (50 Hz) - Tensió de maniobra contactors: 230 V - Tolerància de capacitat: -5 % / + 10% - Sobretensió admissible: fins al 30% durant 1 minut sobre 24 h. - Pèrdues: < 0,5 W/kVAr - Resistència de descàrrega: 75 V / 3 min - Protecció individual per fusibles d'alt poder de tall (NH-00) - Components: condensadors CLZ (460V) o equivalent, contactors amb blocs de preinserció i resistència de descàrrega ràpida, magnetotèrmic bipolar, regulador computer C Wi-Fi, autotransformador de maniobra, termòstat per desconnexió per alta temperatura (+90ºC) Característiques emcàniques i ambientals: - Dimensions (amplada x alçada x fondària): 800 x 1200 x 500mm - Pes aproximat: 133 kg - Envolupant metàl·lica: RAL 7035 RAL / RAL 3005 granat - Fixació: vertical, autoportant - Ventilació: natural o forçada segons opció - Grau de protecció: IP21 - Temperatura de treball: -50 ºC a +55 ºC - humitat relativa: fins al 80 % (sense condensació - Normes: IEC 60831-1, UNE 60831-1, IEC 61921, IEC 60439, IEC 61439 Pensada per a instal·lacions amb càrregues variables que requereixen compensació regulada i on el contingut d'harmònics de la xarxa és elevat (transformadors, motors, etc.) S'inclouen tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i posada en funcionament.				
	BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	1,000	x	3,34000	=	3,34000
						Subtotal:		4.369,93000
								4.369,93000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26776
			COST DIRECTE					4.388,04860
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		219,40243
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4.607,45103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-139	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.:	1,000			44,15 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Mà d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	30,41000 =	7,54168	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,248	/R x	26,08000 =	6,46784	
						Subtotal:	14,00952	14,00952
	Materials							
	BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	23,55000 =	23,55000	
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	4,28000 =	4,28000	
						Subtotal:	27,83000	27,83000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21014
			COST DIRECTE					42,04966
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,10248
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					44,15215
P-140	PGD4-0001	u	Via de xispes dissenyat per separar elèctricament els elements metàl·lics que no han de tenir contacte elèctric en condicions normals de funcionament	Rend.:	1,000			172,55 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Mà d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000 =	6,52000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000 =	7,60250	
						Subtotal:	14,12250	14,12250
	Materials							
	BGD4-0001	u	Via de xispes dissenyat per separar elèctricament els elements metàl·lics que no han de tenir contacte elèctric en condicions normals de funcionament	1,000	x	150,00000 =	150,00000	
						Subtotal:	150,00000	150,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21184
			COST DIRECTE					164,33434
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		8,21672
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					172,55105
P-141	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Rend.:	1,000			51,61 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Mà d'obra							

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	34,82000	=	34,82000	
					Subtotal:			34,82000	34,82000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21184
						COST DIRECTE			49,15434
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,45772
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,61205

P-142 PH57-B36R 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 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat — Rend.: 1,000 — 135,77 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BH65-2IIE	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 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	107,66000	=	107,66000	
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	4,44000	=	4,44000	
					Subtotal:			112,10000	112,10000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
						COST DIRECTE			129,30121
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,46506
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,76627

P-143 PM32-DZ53 u — Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret — Rend.: 1,000 — 70,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	

Reforma Auditori Ripollet

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials									
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	55,40000	=	55,40000	
					Subtotal:			55,83000	55,83000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
						COST DIRECTE			67,30559
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,36528
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,67087

P-144 PM32-DZ5C u — Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret — Rend.: 1,000 — 115,54 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials									
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	98,13000	=	98,13000	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
					Subtotal:			98,56000	98,56000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
						COST DIRECTE			110,03559
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,50178
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			115,53737

P-145 PM93-0001 u — Construcció d'una instal·lació de parallamps equipada amb un terminal del sistema INGESCO PDC (Parallamps Normalitzat) o equivalent. — Rend.: 1,000 — 4.322,66 €

Inclou:

- 1 Parallamps normalitzat INGESCO PDC Model 3.1 (UNE 21.186, IEC 62.561) o equivalent
- 1 Peça d'adaptació 1 1/2´´ Ø20mm conductor rodó
- 1 Màstil 6m Ø1'1/2´´ amb unió interior AC.GALV
- 1 Anclatge placa 15cm Ø1'1/2´´ (2 peces)
- 28 Cable trenat de coure 50mm2 (IEC 62.561)
- 44 Abraçaderes M-8 per a cable de 50 mm2 (IEC 62.561)
- 1 Tub de protecció inferior 3m, incluides fixacions

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- 1 Sistema de posada a terra tipus INGESCO* format per: Electrodos (màxim 9), arqueta de registre amb pont de comprovació i manguitos per a connexió de les piques.

*Nota: Sistema de posada a terra que justifica el valor normatible exigible per a un terreny amb un valor de resisitivitat de fins a 100 Ohms.

- Sistema de control de llamps compost per comptador CDR-11 o equivalent.

COST DIRECTE		4.116,81905
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	205,84095
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.322,6600**

P-146 PM93-0002 u Partida per els serveis d'inspecció del sistema de protecció d'estructures, edificacions i zones obertes contra el llamp i elaboració de l'informe/certificat. Inspecció acreditada per la Entidad Nacional de Acreditación (ENCA) Rend.: 1,000 328,65 €

COST DIRECTE		313,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	15,65000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**328,6500**

P-147 PP44-Z0W7 m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal Rend.: 1,000 1,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
			Subtotal:					0,84795	0,84795
Materials									
	BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	0,87000	=	0,91350	
			Subtotal:					0,91350	0,91350

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01272
COST DIRECTE		1,77417
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,08871
COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,86288

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PR4 QUADRES DE PREUS

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	LEG0002	U	Legalització de projecte d'instal·lació elèctrica nova, segons REBT 2002 i decret 192/2023. Inclou la generació de tota la documentació necessària per la tramitació i el pagament de les taxes al Departament d'Indústria. Inclou la redacció del projecte elèctric per la legalització de la instal·lació. No inclou l'import associat a la inspecció per part de l'Entitat Col·laboradora de l'Administració (ECA). (DOS MIL SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	2.625,00 €
P-2	P214I-0001	m2	Desmuntage, acopi i posterior muntage de cel ras de plaques. (TRETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	13,08 €
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 (UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1,08 €
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 (UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1,47 €
P-5	P21DC-HBIU	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 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1,80 €
P-6	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 (UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1,20 €
P-7	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes (DEU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	10,30 €
P-8	PASSFG01	ut	Subministrament i implantació dels mitjans de seguretat i salut en el treball establerts d'acord a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del projecte tècnic. (QUATRE MIL TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	4.333,91 €
P-9	PATD-0001	u	Partida alçada a justificar dels treballs a realitzar directament per la distribuïdora per connectar el subministrament i altres despeses derivades d'aquests treballs. (SET MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	7.350,00 €
P-10	PDK1-DXB4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	77,99 €
P-11	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	115,51 €

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	PDV1-FG01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra i de la instal·lació elèctrica, segons exigències del Projecte i del REBT (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1.363,32 €
P-13	PDV1-HC6D	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT (SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	681,66 €
P-14	PF4H-0001	u	Subministrament i instal·lació de limitador de sobretensións 4P 4 mòduls DIN monobloc, Tipus 1+2, 12.5 kA Up<1,5 kV. Inclou protecció sobretensions permanents i transitòries, i tots els accessoris (DOS MIL VUITANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	2.080,04 €
P-15	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	24,56 €
P-16	PG12-DH99	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	50,30 €
P-17	PG13-E31Z	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (TRENTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	30,34 €
P-18	PG13-E32F	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	48,57 €
P-19	PG19-DGJ5	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (SIS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	684,86 €
P-20	PG19-DGJ8	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	266,04 €
P-21	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Envolvent modular, PrismaSeT XS o equivalent, porta blanca Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 450 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 2 nombre total de mòduls de 18 mm: 48 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Passos de 9mm: 96 Equip subministrat 2 etiqueta d'identificació 2 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 2 DIN rail 2 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent	711,21 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 67 W [In] Corrent nominal: 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 24,0 sortints sortides del bloc de distribució 3 x 25 mm² + 21 x 4 mm² per a terra Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: envolvente, estado 1 650 ºC acorde a IEC 60695-2-11/Delantero (mando rotativo), estado 1 650ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP40 con puerta y junta IP54 Grado de protección IK: IK09 con puerta y junta IP54 Grado de sobretensión: II Temepratura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60 ºC Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24 Etiquetas de calidad: IMQ (SET-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	
P-22	PG1A-0004	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 806 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 4 nombre total de mòduls de 18 mm: 96 passos de 9 mm: 192 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 4 protector d'etiquetes 4 blanking plate strip 1 blocs de terminals 2 cable clips 4 modular plate 1 Porta 4 DIN rail Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 104 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 48,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Pes net: 15,11 kg Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP41 con puerta Grado de protección IK: IK09 con puerta Categoria de sobretensión: II Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60ºC Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24 (MIL CENT NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.199,84 €

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	PG1A-0006	u	Quadre Electric modular Tipus envolvent: envolvent funcional entregat en forma de kit, envolvent de metall, envolvent interior Descripció armari/cel·la: armari de fixació al terra - amplada de 600mm Composició kit: montants, placa trasera, 2 panell lateral, placa superior, placa inferior, sòcol Informació addicional: es pot combinar un al costat d'un altre Número de mòduls verticals (50mm): 33 Número de mòduls de 18mm per fila: 24 Número de files: 11 Número total de mòduls DIN: 264 mòduls Normes: IEC 61439-1, IEC 61439-2, IEC 62208 Tensió nominal d'aïllament: 1000V en barres de distribució principals traseres Freqüència xarxa: 50/60Hz Corrent nominal (In): 630A Corrent de curtcircuit: 50kA Corrent temporal admissible (Icw): 25 kA 1s Corrent nominal de resistència màxima (Ipk): 53 kA Classe aïllament elèctric: Classe I Material: Xapa d'acer tractat Tractament de protecció: tractament d'electroforesis i pols epoxídic de polièster polimeritzat Acabat superfície: Texturat, mate Color: Blanc - tipus de cable: RAL 9003 Amplada: 595 mm Altura: Amb sòcol: 1880mm Profunditat: 205mm Pes del producte: 27,3 kg Grau de protecció IP: IP65 amb placa frontal, cos amb porta, IP41 amb porta i cúpula, IP43 amb porta, cúpula i junta IP43 Grau de protecció IK: Ik07 amb placa frontal, IK08 amb porta transparent, IK10 amb porta llisa Resistència mecànica: probes sísmiques - 2.5G (QUATRE MIL SET-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	4.791,78 €
P-24	PG1A-0007	u	Quadre Electrico modular, 8 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 8 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 1406 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 8 nombre total de mòduls de 18 mm: 192 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat: 192 etiquetes 192 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 8 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 8 DIN rail 6 cable fixing maquinari 8 modular plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 204 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals	2.276,64 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1 terra amb capacitat de subjecció: 96,0 sortints sortides del bloc de distribució 12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP41 con puerta Grado de protección IK: IK09 con puerta Cagtegoria de sobretension: II Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60 ºC Normas: IEC 60670-1/60670-24 Conexiones - temrinales: Conexión de tornillo - tipo de cable: tierra), 12 6...25 mm2/ Push-in - tipo de cable: tierra), 84 1,5...4 mm2 - tipo de cable: flexible/Push-in - tipo de cable: tierra), 84 6 mm2 - tipo de cable: rígido o trenzado) Material del envolvente: envolvente, estado 1 metal/Delantero (mando rotativo), estado 1 tecnoplástico Peso neto: 25,76 kg (DOS MIL DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-25	PG1A-0008	u	Caixa de distribució de superfície sèrie VS o equivalent, amb capacitat per 2 files i 24 mòduls, equipada amb porta opaca blanca i regleta. Característiques tècniques principals: - Tensió nominal 400V - Corrent nominal assignada: 63A - Muntatge: en superfície (ús en interiors) - Nombre de files: 2 - Nombre de mòduls: 24 (12 mòduls DIN per fila) - Amb entrades per a conductes - Bloc de borns de terra inclòs - Material: plàstic, color blanc pur (RAL 9010) - Porta: 1 unitat, opaca, tancament a pressió sense bloqueig - Grau de protecció: IP40 - Classe d'aïllament: II - Resistència a l'impacte: IK07 - Assaig de fil incandescent: 650ºC - Dimensions: 377 mm (alt) x 282 mm (ample) x 99 mm (fondària). També inclou: - Bossa 10 obturadors caixes golf VF/VS o similar, 2,5moduls, pretallats a 1/2 mòdul (1 unitat) - Polsador amb enclavament i pilot lluminós color verd 1NA, 16A, 250V (19 unitats) (NOU-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	935,55 €
P-26	PG1B-0001	u	Quadre Electrico modular, 6 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 6 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 1106 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 6 nombre total de mòduls de 18 mm: 144 Passos de 9 mm: 288 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 1 porta 6 protector d'etiquetes 6 blanking plate strip 1 bloque de terminals 4 cable clips 6 modular plate Tipus de porta Transparent	1.543,78 €

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 169 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/placa con recort/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 82,0 sortints sortides del bloc de distribució 9 x 25 mm² + 63 x 4 mm² per a terra Opció de pany Conexions - terminals: Conexió de tornillo - tipo de cable: tierra), 9 6...25 mm2/Push-in - tipo de cable: tierra), 63 1,5...4 mm2 Segment de mercat: Residencial, Edificis petits (MIL CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-27	PG1D-H9VV	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (DOS MIL CINC-CENTS CATORZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	2.514,72 €
P-28	PG1D-H9W7	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment (CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	576,46 €
P-29	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electric de protecció (CENT CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	150,51 €
P-30	PG25-AZGU	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x150 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	40,36 €
P-31	PG25-AZH8	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	15,81 €
P-32	PG25-AZHE	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	26,66 €
P-33	PG2H-4ECL	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x75 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports verticals (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	33,92 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	PG2H-4ECN	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports verticals (QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	48,95 €
P-35	PG2J-4BIY	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	64,67 €
P-36	PG2J-4BJ6	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	97,65 €
P-37	PG2J-4BJ8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	149,35 €
P-38	PG2N-EUGN	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	8,92 €
P-39	PG2N-EUHC	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1,57 €
P-40	PG2N-EUHG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1,83 €
P-41	PG2N-EUHM	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P-42	PG2N-EUK4	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35 €
P-43	PG2O-6SXH	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (DINOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	19,19 €
P-44	PG2P-6SZC	m	Tub rígid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment (SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	6,10 €
P-45	PG2P-6T03	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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 (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	18,60 €

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	PG2P-6T0G	m	Tub rígid de PVC, de 40 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 roscada i muntat superficialment (SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	7,70 €
P-47	PG2P-6T0L	m	Tub rígid de PVC, de 16 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 roscada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	3,86 €
P-48	PG2P-6T0M	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	4,35 €
P-49	PG2P-6T0N	m	Tub rígid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment (CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	5,11 €
P-50	PG33-E42V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 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 (DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,30 €
P-51	PG33-E42Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x6 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 (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	4,60 €
P-52	PG33-E4V3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 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 (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78 €
P-53	PG33-E4V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 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 (SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	6,06 €
P-54	PG33-E4V9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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 (VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	8,37 €
P-55	PG33-E4VB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 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 (ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	11,38 €
P-56	PG33-E4VD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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 (CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	14,30 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-57	PG33-E4VF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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 (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	18,86 €
P-58	PG33-E4VH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 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 (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	27,32 €
P-59	PG33-E4VJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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 (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	32,84 €
P-60	PG33-E4VL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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 (QUARANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	41,02 €
P-61	PG33-E4VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 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 (CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	59,32 €
P-62	PG33-E4VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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 (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	74,40 €
P-63	PG33-E4W6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	3,30 €
P-64	PG33-E4YL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x1,5 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 (UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1,87 €
P-65	PG33-E4YN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x2,5 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 (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74 €
P-66	PG33-E4YR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x6 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 (CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	5,09 €

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-67	PG33-E4YV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x16 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 (SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	7,82 €
P-68	PG3B-E7CC	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment (SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	6,77 €
P-69	PG3B-E7E7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	14,66 €
P-70	PG41-EQVU	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 3 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SIS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	647,11 €
P-71	PG44-BINS	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	46,15 €
P-72	PG47-ELQC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	44,83 €
P-73	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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 (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	55,75 €
P-74	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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 (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	56,48 €
P-75	PG47-EM1C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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 (SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	72,76 €
P-76	PG47-EM1U	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	106,61 €
P-77	PG47-EM8W	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT TRETZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	113,99 €
P-78	PG47-EM9C	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 (CENT QUARANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	140,03 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-79	PG47-EMGE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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 (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	183,17 €
P-80	PG47-EMJX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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 (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	212,73 €
P-81	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 (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	261,01 €
P-82	PG47-ENL9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,74 €
P-83	PG47-ENRY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-NOU EUROS)	29,00 €
P-84	PG47-ENSD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,44 €
P-85	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 (SETANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	71,07 €
P-86	PG47-ENT7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	87,59 €
P-87	PG47-ENTB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	103,78 €
P-88	PG47-ENTS	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 (CENT TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	131,46 €
P-89	PG47-ENTT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	154,50 €
P-90	PG47-ENW3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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 (SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	72,76 €

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-91	PG47-ENWR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	89,90 €
P-92	PG47-ENWV	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	106,61 €
P-93	PG47-ENXC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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 (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	158,57 €
P-94	PG47-EO0D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	108,45 €
P-95	PG47-EO0U	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 (CENT TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	137,21 €
P-96	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 (CENT QUARANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	140,03 €
P-97	PG47-EOAZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	188,32 €
P-98	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,74 €
P-99	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-NOU EUROS)	29,00 €
P-100	PG47-EOH6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,44 €
P-101	PG47-EOHR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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 (VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	89,72 €
P-102	PG47-EOHS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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 (NORANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	91,08 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-103	PG47-EOHT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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 (NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	93,37 €
P-104	PG47-EOHU	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 (NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	95,21 €
P-105	PG4A-0001	u	Commutador modular motoritzat automàtic 230/400VAC de 4 pols, intensitat nominal 63 A d'intensitat nominal. 3 Posicions fixes:I,0,II. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat (DOS MIL NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	2.945,69 €
P-106	PG4A-EOKK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 30 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (NOU-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	996,78 €
P-107	PG4A-EOY3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (TRES MIL QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	3.412,40 €
P-108	PG4B-DWYF	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 (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	133,18 €
P-109	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 (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	240,01 €
P-110	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 (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	133,18 €
P-111	PG4B-DX3G	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	240,01 €
P-112	PG4B-DX3I	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 (DOS-CENTS SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	206,41 €

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-113	PG4B-DX3K	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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 (QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	494,69 €
P-114	PG4B-DX3M	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	265,06 €
P-115	PG4B-DX3S	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 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 (QUATRE-CENTS DINOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	419,61 €
P-116	PG4B-115SE	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 (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	133,18 €
P-117	PG4B-1167O	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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 (TRES-CENTS QUATRE EUROS)	304,00 €
P-118	PG4B-117VY	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 (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	240,01 €
P-119	PG4C-0001	u	Interruptor en càrrega modular de 50 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (CENT CATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	114,79 €
P-120	PG4C-0002	u	Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	315,55 €
P-121	PG4C-BIFB	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	62,06 €
P-122	PG4C-BIFC	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	52,49 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-123	PG4C-BIFD	u	Interruptor en càrrega modular de 32 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (CINQUANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	59,17 €
P-124	PG4H-AJQU	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 (TRES-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	301,55 €
P-125	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	162,62 €
P-126	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 (TRES-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	301,55 €
P-127	PG4N-0002	u	Fusible de tamany NH3 de 630 A, unipolar. Fusible tipus BUC (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	34,77 €
P-128	PG4N-0003	u	Fusible de tamany NH00 de 100 A, unipolar. Fusible tipus BUC (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	24,43 €
P-129	PG4N-0004	u	Fusible de tamany NH1 de 250A. Tipus BUC (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	23,36 €
P-130	PG51-0001	u	Analitzador de xarxes per anàlisi i comptabilització de consums de mesura indirecte de corrents de fins 1200A. S'inclouen accessoris de muntatge. (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	292,18 €
P-131	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P-132	PG6E-0001	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,74 €
P-133	PG6I-78BG	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat (DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	2,28 €
P-134	PG6I-78II	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat (QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	4,99 €
P-135	PG6O-0001	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment. (SETZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	16,86 €
P-136	PG6O-77RC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (CATORZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	14,02 €

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-137	PG86-HD0Z	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	94,93 €
P-138	PGB0-0001	u	Subministrament i instal·lació de bateria automàtica de condensadors amb filtres de rebuig, maniobra per contactors, dissenyada per a la compensació d'energia reactiva en xarxes amb presència elevada d'harmònics i risc de ressonància. Inclou regulador de potència reactiva i filtres sintonitzats a 189 Hz (7%) per evitar fenòmens de ressonància amb harmònics d'ordre 5 o superior. Característiques principals: - Potència reactiva: 90 kVAr a 440 V (64 kVAr a 400V) - Nombre de passos: 4 (composició: 2 x 15 + 2 x 30) - Secció cable recomanada: 80 mm2 - Tensió de servei: 400V (50 Hz) - Tensió de maniobra contactors: 230 V - Tolerància de capacitat: -5 % / + 10% - Sobretensió admissible: fins al 30% durant 1 minut sobre 24 h. - Pèrdues: < 0,5 W/kVAr - Resistència de descàrrega: 75 V / 3 min - Protecció individual per fusibles d'alt poder de tall (NH-00) - Components: condensadors CLZ (460V) o equivalent, contactors amb blocs de preinserció i resistència de descàrrega ràpida, magnetotèrmic bipolar, regulador computer C Wi-Fi, autotransformador de maniobra, termòstat per desconnexió per alta temperatura (+90ºC) Característiques emcàniques i ambientals: - Dimensions (amplada x alçada x fondària): 800 x 1200 x 500mm - Pes aproximat: 133 kg - Envolupant metàl·lica: RAL 7035 RAL / RAL 3005 granat - Fixació: vertical, autoportant - Ventilació: natural o forçada segons opció - Grau de protecció: IP21 - Temperatura de treball: -50 ºC a +55 ºC - humitat relativa: fins al 80 % (sense condensació - Normes: IEC 60831-1, UNE 60831-1, IEC 61921, IEC 60439, IEC 61439 Pensada per a instal·lacions amb càrregues variables que requereixen compensació regulada i on el contingut d'harmònics de la xarxa és elevat (transformadors, motors, etc.) S'inclouen tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i posada en funcionament. (QUATRE MIL SIS-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	4.607,45 €
P-139	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	44,15 €
P-140	PGD4-0001	u	Via de xispes dissenyat per separar elèctricament els elements metàl·lics que no han de tenir contacte elèctric en condicions normals de funcionament (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	172,55 €
P-141	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	51,61 €
P-142	PH57-B36R	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 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	135,77 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-143	PM32-DZ53	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	70,67 €
P-144	PM32-DZ5C	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CENT QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	115,54 €
P-145	PM93-0001	u	Construcció d'una instal·lació de parallamps equipada amb un terminal del sistema INGESCO PDC (Parallamps Normalitzat) o equivalent. Inclou: - 1 Parallamps normalitzat INGESCO PDC Model 3.1 (UNE 21.186, IEC 62.561) o equivalent - 1 Peça d'adaptació 1 1/2´´ Ø20mm conductor rodó - 1 Màstil 6m Ø1'1/2´´ amb unió interior AC.GALV - 1 Anclatge placa 15cm Ø1'1/2´´ (2 peces) - 28 Cable trenat de coure 50mm2 (IEC 62.561) - 44 Abraçaderes M-8 per a cable de 50 mm2 (IEC 62.561) - 1 Tub de protecció inferior 3m, incluides fixacions - 1 Sistema de posada a terra tipus INGESCO* format per: Electrodos (màxim 9), arqueta de registre amb pont de comprovació i manguitos per a connexió de les piques. *Nota: Sistema de posada a terra que justifica el valor normatible exigible per a un terreny amb un valor de resisitivitat de fins a 100 Ohms. - Sistema de control de llamps compost per comptador CDR-11 o equivalent. (QUATRE MIL TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	4.322,66 €
P-146	PM93-0002	u	Partida per els serveis d'inspecció del sistema de protecció d'estructures, edificacions i zones obertes contra el llamp i elaboració de l'informe/certificat. Inspecció acreditada per la Entidad Nacional de Acreditación (ENCA) (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	328,65 €
P-147	PP44-Z0W7	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1,86 €

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

A Solsona, setembre de 2025

Feu i Godoy Arquitectes SLP

Anna Feu i Jordana — Col·legiada núm. 44.063-9

Carlos Godoy i Bregolat — Col·legiat núm. 53.129-4

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	LEG0002	U	Legalització de projecte d'instal·lació elèctrica nova, segons REBT 2002 i decret 192/2023. Inclou la generació de tota la documentació necessària per la tramitació i el pagament de les taxes al Departament d'Indústria. Inclou la redacció del projecte elèctric per la legalització de la instal·lació. No inclou l'import associat a la inspecció per part de l'Entitat Col·laboradora de l'Administració (ECA).	2.625,00	€
			Sense descomposició	2.625,00000	€
P-2	P214I-0001	m2	Desmuntage, acopi i posterior muntage de cel ras de plaques.	13,08	€
			Altres conceptes	13,08000	€
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	1,08	€
			Altres conceptes	1,08000	€
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	1,47	€
			Altres conceptes	1,47000	€
P-5	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 35 mm2 i 90 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,80	€
			Altres conceptes	1,80000	€
P-6	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-7	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes	10,30	€
	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	6,55452	€
			Altres conceptes	3,74548	€
P-8	PASSFG01	ut	Subministrament i implantació dels mitjans de seguretat i salut en el treball establerts d'acord a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del projecte tècnic.	4.333,91	€
			Sense descomposició	4.333,91000	€
P-9	PATD-0001	u	Partida alçada a justificar dels treballs a realitzar directament per la distribuïdora per connectar el subministrament i altres despeses derivades d'aquests treballs.	7.350,00	€
			Sense descomposició	7.350,00000	€
P-10	PDK1-DXB4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	77,99	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,28253	€
	BDK5-1KHB	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas	54,82000	€
			Altres conceptes	22,88747	€
P-11	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	115,51	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00368	€

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,52372	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons l	12,33006	€
			Altres conceptes	102,65254	€
P-12	PDV1-FG01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra i de la instal·lació elèctrica, segons exigències del Projecte i del REBT	1.363,32	€
	BVAJ-H71P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a t	1.298,40000	€
			Altres conceptes	64,92000	€
P-13	PDV1-HC6D	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT	681,66	€
	BVAJ-H70F	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de parallamps, segons exig	649,20000	€
			Altres conceptes	32,46000	€
P-14	PF4H-0001	u	Subministrament i instal·lació de limitador de sobretensións 4P 4 mòduls DIN monobloc, Tipus 1+2, 12.5 kA Up<1,5 kV. Inclou protecció sobretensions permanents i transitòries, i tots els accessoris	2.080,04	€
	BG4F-0001	u	Limitador de sobretensións 4P 4 mòduls DIN monobloc, Tipus 1+2, 12.5 kA Up<1,5 kV	1.966,10000	€
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,55000	€
			Altres conceptes	113,39000	€
P-15	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	24,56	€
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,45000	€
	BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54	9,71000	€
			Altres conceptes	14,40000	€
P-16	PG12-DH99	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	50,30	€
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,45000	€
	BG12-0G77	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54	28,05000	€
			Altres conceptes	21,80000	€
P-17	PG13-E31Z	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	30,34	€
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,45000	€
	BG13-0G09	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-5	9,04000	€
			Altres conceptes	20,85000	€
P-18	PG13-E32F	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	48,57	€
	BG13-0G0P	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-5	24,86000	€
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,45000	€
			Altres conceptes	23,26000	€
P-19	PG19-DGJ5	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	684,86	€
	BG16-0BVY	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons e	563,89000	€
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	16,69000	€
			Altres conceptes	104,28000	€

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-20	PG19-DGJ8	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	266,04	€
	BG16-0BW4	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons e	165,01000	€
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	16,69000	€
			Altres conceptes	84,34000	€
P-21	PG1A-0002	u	Quadre Electrico modular, 2 Files 24 Mòduls , Envolvent modular, PrismaSeT XS o equivalent, porta blanca Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 550 mm Alçada Total: 450 mm Profunditat Total : 168 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 2 nombre total de mòduls de 18 mm: 48 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Passos de 9mm: 96 Equip subministrat 2 etiqueta d'identificació 2 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 1 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 2 DIN rail 2 cable fixing maquinari 1 back plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 67 W [In] Corrent nominal: 125 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 24,0 sortints sortides del bloc de distribució 3 x 25 mm² + 21 x 4 mm² per a terra Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: envolvente, estado 1 650 ºC acorde a IEC 60695-2-11/Delantero (mando rotativo), estado 1 650ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP40 con puerta y junta IP54 Grado de protección IK: IK09 con puerta y junta IP54 Grado de sobretensión: II Temepratura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60 ºC Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24 Etiquetas de calidad: IMQ	711,21	€
	BG01-0002	u	Quadre Electric modular, 2 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	670,00000	€
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,61000	€
			Altres conceptes	39,60000	€
P-22	PG1A-0004	u	Quadre Electrico modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 4 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 806 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 4 nombre total de mòduls de 18 mm: 96 passos de 9 mm: 192 Classe d'aïllament elèctric: Classe II	1.199,84	€

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Equip subministrat 4 protector d'etiquetes 4 blanking plate strip 1 blocs de terminals 2 cable clips 4 modular plate 1 Porta 4 DIN rail Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 104 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 48,0 sortints sortides del bloc de distribució 6 x 25 mm² + 42 x 4 mm² per a terra Pes net: 15,11 kg Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP41 con puerta Grado de protección IK: IK09 con puerta Categoria de sobretensión: II Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60ºC Normas: IEC 60670-1/IEC 60670-24		
	BG01-0004	u	Quadre Electric modular, 4 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	1.135,36000	€
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,61000	€
			Altres conceptes	62,87000	€
P-23	PG1A-0006	u	Quadre Electric modular Tipus envolvent: envolvent funcional entregat en forma de kit, envolvent de metall, envolvent interior Descripció armari/cel·la: armari de fixació al terra - amplada de 600mm Composició kit: montants, placa trasera, 2 panell lateral, placa superior, placa inferior, sòcol Informació addicional: es pot combinar un al costat d'un altre Número de mòduls verticals (50mm): 33 Número de mòduls de 18mm per fila: 24 Número de files: 11 Número total de mòduls DIN: 264 mòduls Normes: IEC 61439-1, IEC 61439-2, IEC 62208 Tensió nominal d'aïllament: 1000V en barres de distribució principals traseres Freqüència xarxa: 50/60Hz Corrent nominal (In): 630A Corrent de curtcircuit: 50kA Corrent temporal admissible (Icw): 25 kA 1s Corrent nominal de resistència màxima (Ipk): 53 kA Classe aïllament elèctric: Classe I Material: Xapa d'acer tractat Tractament de protecció: tractament d'electroforesis i pols epoxídic de polièster polimeritzat Acabat superfície: Texturat, mate Color: Blanc - tipus de cable: RAL 9003 Amplada: 595 mm Altura: Amb sòcol: 1880mm Profunditat: 205mm Pes del producte: 27,3 kg Grau de protecció IP: IP65 amb placa frontal, cos amb porta, IP41 amb porta i cúpula, IP43 amb porta, cúpula i junta IP43 Grau de protecció IK: Ik07 amb placa frontal, IK08 amb porta transparent, IK10 amb porta llisa Resistència mecànica: probes sísmiques - 2.5G	4.791,78	€

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG01-004	u	Tipus de producte: Rail	570,90000	€
	BG01-0001	u	Subministrament i col·locació de quadre elèctric de distribució tipus Sistema G d'emba	952,65000	€
	BG01-0008	u	Placa passacable	326,07000	€
	BG01-0007	u	Porta plena	700,36000	€
	BG01-0006	u	Quadre Electric modular	1.511,36000	€
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,61000	€
			Altres conceptes	728,83000	€
P-24	PG1A-0007	u	Quadre Electrico modular, 8 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 8 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 1406 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 8 nombre total de mòduls de 18 mm: 192 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat: 192 etiquetes 192 protector d'etiquetes 1 blocs de terminals 8 blanking plate strip ((*)) 1 Porta 8 DIN rail 6 cable fixing maquinari 8 modular plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 204 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/Placa con recorte/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 96,0 sortints sortides del bloc de distribució 12 x 25 mm² + 84 x 4 mm² per a terra Opció de pany Segment de mercat: Residencial, Edificis petits Resistencia al fuego: Delantero (mando rotativo), estado 1 750ºC acorde a IEC 60695-2-11 Grado de protección IP: IP41 con puerta Grado de protección IK: IK09 con puerta Cagtegoria de sobretension: II Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento: -25...60 ºC Normas: IEC 60670-1/60670-24 Conexiones - temrinales: Conexión de tornillo - tipo de cable: tierra), 12 6...25 mm2/ Push-in - tipo de cable: tierra), 84 1,5...4 mm2 - tipo de cable: flexible/Push-in - tipo de cable: tierra), 84 6 mm2 - tipo de cable: rígido o trenzado) Material del envolvente: envolvente, estado 1 metal/Delantero (mando rotativo), estado 1 tecnoplástico Peso neto: 25,76 kg	2.276,64	€
	BG02-0003	u	Quadre Electric modular, 8 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	2.160,97000	€
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,61000	€

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	114,06000	€
P-25	PG1A-0008	u	Caixa de distribució de superfície sèrie VS o equivalent, amb capacitat per 2 files i 24 mòduls, equipada amb porta opaca blanca i regleta. Característiques tècniques principals: - Tensió nominal 400V - Corrent nominal assignada: 63A - Muntatge: en superfície (ús en interiors) - Nombre de files: 2 - Nombre de mòduls: 24 (12 mòduls DIN per fila) - Amb entrades per a conductes - Bloc de borns de terra inclòs - Material: plàstic, color blanc pur (RAL 9010) - Porta: 1 unitat, opaca, tancament a pressió sense bloqueig - Grau de protecció: IP40 - Classe d'aïllament: II - Resistència a l'impacte: IK07 - Assaig de fil incandescent: 650ºC - Dimensions: 377 mm (alt) x 282 mm (ample) x 99 mm (fondària). També inclou: - Bossa 10 obturadors caixes golf VF/VS o similar, 2,5moduls, pretallats a 1/2 mòdul (1 unitat) - Polsador amb enclavament i pilot lluminós color verd 1NA, 16A, 250V (19 unitats)	935,55	€
	RFHG-0001	u	Caixa superficie golf serie VS o similar, 2 files, 24M, amb porta opaca blanca	64,00000	€
	RFHG-0002	u	Bossa 10 obturadors caixes golf VF/VS o similar, 2,5moduls, pretallats a 1/2 mòdul	10,00000	€
	RFHG-0003	u	Polsador amb enclavament i pilot lluminós color verd 1NA, 16A, 250V	817,00000	€
			Altres conceptes	44,55000	€
P-26	PG1B-0001	u	Quadre Electrico modular, 6 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent. Envolvente PrismaSeT S 24 módulos 6 filas superfície o equivalent. Tipus d'envolupant: Armari de distribució muntatge d'armari: Superfície Amplada Total: 570 mm Alçada Total: 1106 mm Profunditat Total : 191 mm nombre de mòduls de 18 mm per fila: 24 nombre de files horitzontals: 6 nombre total de mòduls de 18 mm: 144 Passos de 9 mm: 288 Classe d'aïllament elèctric: Classe II Equip subministrat 1 porta 6 protector d'etiquetes 6 blanking plate strip 1 bloque de terminals 4 cable clips 6 modular plate Tipus de porta Transparent tipus de carril DIN simètric dissipació de potència en W: 169 W [In] Corrent nominal: 160 A [Ui] Tensió nominal d'aïllament: 400 V Entrada de cable: Cable o tub/placa con recort/Caminho/Placas removíveis nombre de blocs de terminals 1 terra amb capacitat de subjecció: 82,0 sortints sortides del bloc de distribució 9 x 25 mm² + 63 x 4 mm² per a terra Opció de pany Conexions - terminals: Conexió de tornillo - tipo de cable: tierra), 9 6...25 mm2/Push-in - tipo de cable: tierra), 63 1,5...4 mm2 Segment de mercat: Residencial, Edificis petits	1.543,78	€
	BGW2-093K	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,61000	€

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG02-0001	u	Quadre Electric modular, 6 Files 24 Mòduls , Superfície, Porta Transparent.	1.463,01000	€
			Altres conceptes	79,16000	€
P-27	PG1D-H9VV	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliëster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	2.514,72	€
	BG1B-H64N	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual	2.251,63000	€
			Altres conceptes	263,09000	€
P-28	PG1D-H9W7	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de poliëster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment	576,46	€
	BG1B-H64J	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual	477,34000	€
			Altres conceptes	99,12000	€
P-29	PG1G-0001	u	Desmuntatge de Quadre electric de protecció	150,51	€
			Altres conceptes	150,51000	€
P-30	PG25-AZGU	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x150 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals	40,36	€
	BG23-2IY1	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x150 mm, amb 4 compartime	23,07240	€
	BGWG-MK76	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 150 mm d'amplària, de 60 mm d'al	5,66000	€
			Altres conceptes	11,62760	€
P-31	PG25-AZH8	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals	15,81	€
	BG23-2IXS	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiment	7,48680	€
	BGWG-M8UV	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 60 mm d'amplària, de 40 mm d'alç	1,84000	€
			Altres conceptes	6,48320	€
P-32	PG25-AZHE	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals	26,66	€
	BG23-2IYC	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 mm, amb 2 compartiment	13,11720	€
	BG2C-2YF1	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 60 mm	2,00000	€
	BGWG-MAG9	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 90 mm d'amplària, de 60 mm d'alç	3,22000	€
			Altres conceptes	8,32280	€
P-33	PG2H-4ECL	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x75 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports verticals	33,92	€

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG28-2HM5	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 75 mm d'amplària	4,95720	€
	BG2I-0B8I	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x75 mm	13,28040	€
	BGWA-0AK5	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60	1,40000	€
	BGY1-1P0D	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de PVC de 75 m	5,12000	€
			Altres conceptes	9,16240	€
P-34	PG2H-4ECN	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports verticals	48,95	€
	BGY1-1P02	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de PVC de 150 m	7,41000	€
	BGWA-0AK4	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60	2,12000	€
	BG2I-0B7U	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm	20,11440	€
	BG28-2HM3	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 150 mm d'amplària	9,42480	€
			Altres conceptes	9,88080	€
P-35	PG2J-4BIY	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	64,67	€
	BGWA-0AM4	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer gal	7,54000	€
	BGY1-1OZ1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanit	4,29000	€
	BG2J-0BBJ	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amp	42,03000	€
			Altres conceptes	10,81000	€
P-36	PG2J-4BJ6	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	97,65	€
	BGY1-1OXY	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanit	5,65000	€
	BG2J-0BAB	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i am	67,98000	€
	BGWA-0AIU	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer gal	11,64000	€
			Altres conceptes	12,38000	€
P-37	PG2J-4BJ8	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	149,35	€
	BGY1-1P1F	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanit	10,38000	€
	BG2J-0BAK	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i am	105,48000	€
	BGWA-0AIV	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer gal	16,44000	€
			Altres conceptes	17,05000	€
P-38	PG2N-EUG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	8,92	€
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	6,67080	€
			Altres conceptes	2,24920	€
P-39	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1,57	€
	BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador d	0,46920	€
			Altres conceptes	1,10080	€
P-40	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1,83	€

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador d	0,72420	€
			Altres conceptes	1,10580	€
P-41	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1,46	€
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador d	0,36720	€
			Altres conceptes	1,09280	€
P-42	PG2N-EUK4	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1,35	€
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador d	0,26520	€
			Altres conceptes	1,08480	€
P-43	PG2O-6SXH	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	19,19	€
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,33000	€
	BG2O-1KWE	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de	15,01440	€
			Altres conceptes	3,84560	€
P-44	PG2P-6SZC	m	Tub rígid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment	6,10	€
	BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	2,83560	€
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,20000	€
			Altres conceptes	3,06440	€
P-45	PG2P-6T03	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 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	18,60	€
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,20000	€
	BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propag	14,58600	€
			Altres conceptes	3,81400	€
P-46	PG2P-6T0G	m	Tub rígid de PVC, de 40 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 roscada i muntat superficialment	7,70	€
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,20000	€
	BG2P-1KUG	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	4,20240	€
			Altres conceptes	3,29760	€
P-47	PG2P-6T0L	m	Tub rígid de PVC, de 16 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 roscada i muntat superficialment	3,86	€
	BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	1,07100	€
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,20000	€
			Altres conceptes	2,58900	€
P-48	PG2P-6T0M	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	4,35	€
	BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	1,38720	€

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,20000	€
			Altres conceptes	2,76280	€
P-49	PG2P-6T0N	m	Tub rígid de PVC, 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 roscada i muntat superficialment	5,11	€
	BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	2,01960	€
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,20000	€
			Altres conceptes	2,89040	€
P-50	PG33-E42V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 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	2,30	€
	BG33-G2T0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	1,49940	€
			Altres conceptes	0,80060	€
P-51	PG33-E42Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x6 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	4,60	€
	BG33-G2SX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	2,55000	€
			Altres conceptes	2,05000	€
P-52	PG33-E4V3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x4 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	2,78	€
	BG33-G2SZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	1,95840	€
			Altres conceptes	0,82160	€
P-53	PG33-E4V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x10 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	6,06	€
	BG33-G2SY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	3,93720	€
			Altres conceptes	2,12280	€
P-54	PG33-E4V9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 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	8,37	€
	BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	5,68140	€
			Altres conceptes	2,68860	€
P-55	PG33-E4VB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 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	11,38	€
	BG33-G2SK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	8,54760	€
			Altres conceptes	2,83240	€
P-56	PG33-E4VD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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	14,30	€

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	10,63860	€
			Altres conceptes	3,66140	€
P-57	PG33-E4VF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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	18,86	€
	BG33-G2SE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	14,98380	€
			Altres conceptes	3,87620	€
P-58	PG33-E4VH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 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	27,32	€
	BG33-G2SB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	21,88920	€
			Altres conceptes	5,43080	€
P-59	PG33-E4VJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 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	32,84	€
	BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	27,15240	€
			Altres conceptes	5,68760	€
P-60	PG33-E4VL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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	41,02	€
	BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	33,79260	€
			Altres conceptes	7,22740	€
P-61	PG33-E4VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x185 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	59,32	€
	BG33-G2RZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	50,30640	€
			Altres conceptes	9,01360	€
P-62	PG33-E4VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 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	74,40	€
	BG33-G2RW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	63,97440	€
			Altres conceptes	10,42560	€
P-63	PG33-E4W6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	3,30	€
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	2,45820	€
			Altres conceptes	0,84180	€
P-64	PG33-E4YL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x1,5 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	1,87	€

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG33-G2X3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	1,09140	€
			Altres conceptes	0,77860	€
P-65	PG33-E4YN	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x2,5 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	2,74	€
	BG33-G2X6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	1,91760	€
			Altres conceptes	0,82240	€
P-66	PG33-E4YR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x6 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	5,09	€
	BG33-G2X1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	3,00900	€
			Altres conceptes	2,08100	€
P-67	PG33-E4YV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x16 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	7,82	€
	BG33-G2X5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	5,15100	€
			Altres conceptes	2,66900	€
P-68	PG3B-E7CC	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment	6,77	€
	BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,48920	€
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,46000	€
			Altres conceptes	4,82080	€
P-69	PG3B-E7E7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	14,66	€
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,21000	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,28480	€
			Altres conceptes	12,16520	€
P-70	PG41-EQVU	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 3 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	647,11	€
	BG40-1BKG	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A	591,98000	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000	€
			Altres conceptes	54,63000	€
P-71	PG44-BINS	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	46,15	€
	BG44-2R8B	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, f	33,06000	€
			Altres conceptes	13,09000	€
P-72	PG47-ELQC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), 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	44,83	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000	€

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG49-189N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	30,68000 €
			Altres conceptes	13,60000 €
P-73	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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	55,75 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
	BG49-189T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	41,08000 €
			Altres conceptes	14,12000 €
P-74	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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	56,48 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
	BG49-18GM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	41,77000 €
			Altres conceptes	14,16000 €
P-75	PG47-EM1C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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	72,76 €
	BG49-18KN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	57,28000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	14,93000 €
P-76	PG47-EM1U	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	106,61 €
	BG49-18L5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	88,59000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	17,47000 €
P-77	PG47-EM8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	113,99 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
	BG49-18S7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	95,62000 €
			Altres conceptes	17,82000 €
P-78	PG47-EM9C	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	140,03 €
	BG49-18SN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	120,42000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	19,06000 €
P-79	PG47-EMGE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 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	183,17 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
	BG49-18ZP	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	158,42000 €
			Altres conceptes	24,20000 €
P-80	PG47-EMJX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 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	212,73 €

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
	BG49-1938	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	186,57000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	25,61000 €
P-81	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	261,01 €
	BG49-1958	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	232,55000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	27,91000 €
P-82	PG47-ENL9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	28,74 €
	BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	15,35000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	12,84000 €
P-83	PG47-ENRY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	29,00 €
	BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	15,60000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	12,85000 €
P-84	PG47-ENSD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	29,44 €
	BG49-18JN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	16,02000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	12,87000 €
P-85	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	71,07 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
	BG49-18HB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	55,67000 €
			Altres conceptes	14,85000 €
P-86	PG47-ENT7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	87,59 €
	BG49-18HH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	70,48000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	16,56000 €
P-87	PG47-ENTB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	103,78 €
	BG49-18HL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	85,89000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	17,34000 €
P-88	PG47-ENTS	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	131,46 €
	BG49-18I2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	112,26000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	18,65000 €
P-89	PG47-ENTT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	154,50 €
	BG49-18I3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, te	134,20000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	19,75000 €
P-90	PG47-ENW3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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	72,76 €
	BG49-18KN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	57,28000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	14,93000 €
P-91	PG47-ENW	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	89,90 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
	BG49-18L1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	72,68000 €
			Altres conceptes	16,67000 €
P-92	PG47-ENW	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	106,61 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
	BG49-18L5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	88,59000 €
			Altres conceptes	17,47000 €
P-93	PG47-ENXC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, 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	158,57 €
	BG49-18LM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, te	138,08000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	19,94000 €
P-94	PG47-EO0D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	108,45 €
	BG49-18ON	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	90,34000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	17,56000 €
P-95	PG47-EO0U	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	137,21 €

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG49-18P4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	117,73000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	18,93000 €
P-96	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	140,03 €
	BG49-18SN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	120,42000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	19,06000 €
P-97	PG47-EOAZ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	188,32 €
	BG49-18Z7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	163,32000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	24,45000 €
P-98	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	28,74 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
	BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	15,35000 €
			Altres conceptes	12,84000 €
P-99	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	29,00 €
	BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	15,60000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	12,85000 €
P-100	PG47-EOH6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	29,44 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
	BG49-18JN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	16,02000 €
			Altres conceptes	12,87000 €
P-101	PG47-EOHR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 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	89,72 €
	BG49-18CY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	72,50000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	16,67000 €
P-102	PG47-EOHS	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 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	91,08 €
	BG49-18HI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	73,80000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	16,73000 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-103	PG47-EOHT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 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	93,37 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
	BG49-18L2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	75,98000 €
			Altres conceptes	16,84000 €
P-104	PG47-EOHU	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	95,21 €
	BG49-18OK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	77,73000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	16,93000 €
P-105	PG4A-0001	u	Commutador modular motoritzat automàtic 230/400VAC de 4 pols, intensitat nominal 63 A d'intensitat nominal. 3 Posicions fixes:I,0,II. Inclou accessoris de fixació i connexió. Instal·lat i connectat	2.945,69 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
	BG4A-0002	u	Commutador modular motoritzat automàtic 230/400VAC de 4 pols, intensitat nominal 6	2.757,33000 €
			Altres conceptes	187,81000 €
P-106	PG4A-EOKK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 30 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	996,78 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
	BG48-199I	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxim	931,12000 €
			Altres conceptes	65,11000 €
P-107	PG4A-EOY3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	3.412,40 €
	BG48-19H1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxim	3.201,82000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000 €
			Altres conceptes	210,03000 €
P-108	PG4B-DWY	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	133,18 €
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bi	110,24000 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000 €
			Altres conceptes	22,44000 €
P-109	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	240,01 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000 €
	BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tet	207,35000 €
			Altres conceptes	32,16000 €
P-110	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	133,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			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	
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000 €
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bi	110,24000 €
			Altres conceptes	22,44000 €
P-111	PG4B-DX3G	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	240,01 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000 €
	BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tet	207,35000 €
			Altres conceptes	32,16000 €
P-112	PG4B-DX3I	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	206,41 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000 €
	BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tet	175,35000 €
			Altres conceptes	30,56000 €
P-113	PG4B-DX3K	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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	494,69 €
	BG4L-09X7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tet	449,91000 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000 €
			Altres conceptes	44,28000 €
P-114	PG4B-DX3M	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	265,06 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000 €
	BG4L-09XQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tet	231,21000 €
			Altres conceptes	33,35000 €
P-115	PG4B-DX3S	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 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	419,61 €
	BG4L-09XN	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, t	375,31000 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000 €
			Altres conceptes	43,80000 €
P-116	PG4B-115S	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	133,18 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000 €
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bi	110,24000 €
			Altres conceptes	22,44000 €

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-117	PG4B-1167	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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	304,00	€
	BG4L-09XE	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bi	272,93000	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000	€
			Altres conceptes	30,57000	€
P-118	PG4B-117V	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	240,01	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000	€
	BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tet	207,35000	€
			Altres conceptes	32,16000	€
P-119	PG4C-0001	u	Interruptor en càrrega modular de 50 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	114,79	€
	BG4A-2R4E	u	Interruptor en càrrega modular de 50 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada	93,24000	€
	BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,60000	€
			Altres conceptes	20,95000	€
P-120	PG4C-0002	u	Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	315,55	€
	BG4A-0001	u	Interruptor en càrrega modular de 160 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignad	284,44000	€
	BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,60000	€
			Altres conceptes	30,51000	€
P-121	PG4C-BIFB	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	62,06	€
	BG4A-2R55	u	Interruptor en càrrega modular de 20 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada	46,11000	€
	BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,60000	€
			Altres conceptes	15,35000	€
P-122	PG4C-BIFC	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	52,49	€
	BG4A-2R4A	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada	37,00000	€
	BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,60000	€
			Altres conceptes	14,89000	€
P-123	PG4C-BIFD	u	Interruptor en càrrega modular de 32 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	59,17	€
	BG4A-2R4H	u	Interruptor en càrrega modular de 32 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada	43,36000	€

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,60000	€
			Altres conceptes	15,21000	€
P-124	PG4H-AJQU	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	301,55	€
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxi	272,09000	€
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,55000	€
			Altres conceptes	28,91000	€
P-125	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	162,62	€
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,55000	€
	BG4F-2ITP	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18	139,77000	€
			Altres conceptes	22,30000	€
P-126	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	301,55	€
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,55000	€
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxi	272,09000	€
			Altres conceptes	28,91000	€
P-127	PG4N-0002	u	Fusible de tamany NH3 de 630 A, unipolar. Fusible tipus BUC	34,77	€
	BG4J-0002	u	Fusible de tamany NH3 de 630A, tipus BUC	23,92000	€
	BGWD-0AS5	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,37000	€
			Altres conceptes	10,48000	€
P-128	PG4N-0003	u	Fusible de tamany NH00 de 100 A, unipolar. Fusible tipus BUC	24,43	€
	BGWD-0AS5	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,37000	€
	BG4J-0AAA	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 100 A, unipolar, amb portafusible separable de dim	14,08000	€
			Altres conceptes	9,98000	€
P-129	PG4N-0004	u	Fusible de tamany NH1 de 250A. Tipus BUC	23,36	€
	BG4J-0004	u	Fusible de tamany NH1 de 250A	13,19000	€
	BGWD-0AS5	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,37000	€
			Altres conceptes	9,80000	€
P-130	PG51-0001	u	Analitzador de xarxes per anàlisi i comptabilització de consums de mesura indirecte de corrents de fins 1200A. S'inclouen accessoris de muntatge.	292,18	€
	BG51-0001	u	Analitzador de xarxes per anàlisi i comptabilització de consums de mesura indirecte de	257,54000	€
			Altres conceptes	34,64000	€
P-131	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	3,50	€
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	2,19000	€
			Altres conceptes	1,31000	€
P-132	PG6E-0001	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat.	12,74	€
	BG69-1NRC	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a	3,98000	€
			Altres conceptes	8,76000	€
P-133	PG6I-78BG	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat	2,28	€

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG6D-1OCJ	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 el	0,82000	€
			Altres conceptes	1,46000	€
P-134	PG6I-78II	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat	4,99	€
	BG6D-1OC2	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu al	2,15000	€
	BG66-1OA5	u	Bastidor per a caixa universal per al muntatge de mecanismes modulars, d'1 element,	1,01000	€
			Altres conceptes	1,83000	€
P-135	PG6O-0001	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment.	16,86	€
	BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+	6,21000	€
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,37000	€
			Altres conceptes	10,28000	€
P-136	PG6O-77RC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	14,02	€
	BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 25	5,20000	€
			Altres conceptes	8,82000	€
P-137	PG86-HD0Z	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	94,93	€
	BG83-H6IX	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adapt	81,80000	€
			Altres conceptes	13,13000	€
P-138	PGB0-0001	u	Subministrament i instal·lació de bateria automàtica de condensadors amb filtres de rebuig, maniobra per contactors, dissenyada per a la compensació d'energia reactiva en xarxes amb presència elevada d'harmònics i risc de ressonància. Inclou regulador de potència reactiva i filtres sintonitzats a 189 Hz (7%) per evitar fenòmens de ressonància amb harmònics d'ordre 5 o superior. Característiques principals: - Potència reactiva: 90 kVAr a 440 V (64 kVAr a 400V) - Nombre de passos: 4 (composició: 2 x 15 + 2 x 30) - Secció cable recomanada: 80 mm2 - Tensió de servei: 400V (50 Hz) - Tensió de maniobra contactors: 230 V - Tolerància de capacitat: -5 % / + 10% - Sobretensió admissible: fins al 30% durant 1 minut sobre 24 h. - Pèrdues: < 0,5 W/kVAr - Resistència de descàrrega: 75 V / 3 min - Protecció individual per fusibles d'alt poder de tall (NH-00) - Components: condensadors CLZ (460V) o equivalent, contactors amb blocs de preinserció i resistència de descàrrega ràpida, magnetotèrmic bipolar, regulador computer C Wi-Fi, autotransformador de maniobra, termòstat per desconnexió per alta temperatura (+90ºC) Característiques emcàniques i ambientals: - Dimensions (amplada x alçada x fondària): 800 x 1200 x 500mm - Pes aproximat: 133 kg - Envolupant metàl·lica: RAL 7035 RAL / RAL 3005 granat - Fixació: vertical, autoportant - Ventilació: natural o forçada segons opció - Grau de protecció: IP21 - Temperatura de treball: -50 ºC a +55 ºC - humitat relativa: fins al 80 % (sense condensació - Normes: IEC 60831-1, UNE 60831-1, IEC 61921, IEC 60439, IEC 61439 Pensada per a instal·lacions amb càrregues variables que requereixen compensació regulada i on el contingut d'harmònics de la xarxa és elevat (transformadors, motors, etc.) S'inclouen tots els accessoris necessaris per al seu muntatge i posada en funcionament.	4.607,45	€

Reforma Auditori Ripollet

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	3,34000	€
	BGB0-079Y	u	Bateria automàtica de condensadors amb filtres de rebuig, maniobra per contactors, di	4.366,59000	€
			Altres conceptes	237,52000	€
P-139	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	44,15	€
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,28000	€
	BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de	23,55000	€
			Altres conceptes	16,32000	€
P-140	PGD4-0001	u	Via de xispes dissenyat per separar elèctricament els elements metàl·lics que no han de tenir contacte elèctric en condicions normals de funcionament	172,55	€
	BGD4-0001	u	Via de xispes dissenyat per separar elèctricament els elements metàl·lics que no han d	150,00000	€
			Altres conceptes	22,55000	€
P-141	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	51,61	€
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa e	34,82000	€
			Altres conceptes	16,79000	€
P-142	PH57-B36R	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 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	135,77	€
	BH65-2IIE	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i n	107,66000	€
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,44000	€
			Altres conceptes	23,67000	€
P-143	PM32-DZ53	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	70,67	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,43000	€
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	55,40000	€
			Altres conceptes	14,84000	€
P-144	PM32-DZ5C	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	115,54	€
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	98,13000	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,43000	€
			Altres conceptes	16,98000	€
P-145	PM93-0001	u	Construcció d'una instal·lació de parallamps equipada amb un terminal del sistema INGESCO PDC (Parallamps Normalitzat) o equivalent. Inclou: - 1 Parallamps normalitzat INGESCO PDC Model 3.1 (UNE 21.186, IEC 62.561) o equivalent - 1 Peça d'adaptació 1 1/2´´ Ø20mm conductor rodó - 1 Màstil 6m Ø1'1/2´´ amb unió interior AC.GALV - 1 Anclatge placa 15cm Ø1'1/2´´ (2 peces) - 28 Cable trenat de coure 50mm2 (IEC 62.561) - 44 Abraçaderes M-8 per a cable de 50 mm2 (IEC 62.561)	4.322,66	€

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- 1 Tub de protecció inferior 3m, incluides fixacions - 1 Sistema de posada a terra tipus INGESCO* format per: Electrodos (màxim 9), arqueta de registre amb pont de comprovació i manguitos per a connexió de les piques. *Nota: Sistema de posada a terra que justifica el valor normatible exigible per a un terreny amb un valor de resisitivitat de fins a 100 Ohms. - Sistema de control de llamps compost per comptador CDR-11 o equivalent.		
			Sense descomposició	4.322,66000	€
P-146	PM93-0002	u	Partida per els serveis d'inspecció del sistema de protecció d'estructures, edificacions i zones obertes contra el llamp i elaboració de l'informe/certificat. Inspecció acreditada per la Entidad Nacional de Acreditación (ENCA)	328,65	€
			Sense descomposició	328,65000	€
P-147	PP44-Z0W7	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	1,86	€
	BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a	0,91350	€
			Altres conceptes	0,94650	€

A Solsona, setembre de 2025

Feu i Godoy Arquitectes SLP

Anna Feu i Jordana — Col·legiada núm. 44.063-9

Carlos Godoy i Bregolat — Col·legiat núm. 53.129-4

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PR5 RESUM DEL PRESSUPOST

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	FASE 1	277.395,84
Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Merc	277.395,84
			277.395,84

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PE Obres d'Adequació del Teatre Auditori del Mercat V	277.395,84
			277.395,84

EUR

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PR6 ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	277.395,84
6 % Benefi Industrial SOBRE 277.395,84.....	16.643,75
13 % Despeses Generals SOBRE 277.395,84.....	36.061,46

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 330.101,05

21 % IVA SOBRE 330.101,05.....	69.321,22

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 399.422,27

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

tres-cents noranta-nou mil quatre-cents vint-i-dos euros amb vint-i-set cèntims

A Solsona, setembre de 2025

Feu i Godoy Arquitectes SLP

Anna Feu i Jordana — Col·legiada núm. 44.063-9

Carlos Godoy i Bregolat — Col·legiat núm. 53.129-4

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
VOLUM IV – DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

DE L'OBRA D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT VELL DE RIPOLLET (FASE 1)

Setembre 2025

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE RIPOLLET

Feu i Godoy Arquitectes, SLP

Anna Feu i Jordana, Doctora Arquitecta
Carlos Godoy i Bregolat, Arquitecte

Dominics 9 bxs
25280 Solsona
+34 973 115 258
arquitectura@feugodoy.com

feugodoy.com

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

F9G

INDEX VOLUM I

MEMÒRIES I ANNEXOS

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

CN COMPLIMENT NORMATIVA

CN1 RELACIÓ DE NORMATIVA APLICABLE

AN ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AN1 MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS - CÀLCULS

INDEX VOLUM II

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

A ESTAT ACTUAL

B ACTUACIONS

INDEX VOLUM III

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PR1 AMIDAMENTS DETALLATS

PR2 PRESSUPOST

PR3 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PR4 QIADRES DE PREUS

PR5 RESUM DEL PRESSUPOST

PR6 ÚLTIM FULL DEL PRESSUPOST

INDEX VOLUM IV

DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DC1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DC2 CONTROL DE QUALITAT

DC3 PLEC DE CONDICIONS GENERALS

DC4 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

F9G

IV. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DC1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

DC1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DC1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 1
1. INTRODUCCIÓ. 2
2. OBJECTE DE L'ESTUCI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT. 2
3. DADES DEL PROJECTE D'OBRA. 2
4.NORMES DE SEGURETAT APLICABLES A L'OBRA 3
5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT (EBSS). 5
6. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I MESURES DE PREVENCIÓ. 6
7. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS. 16
8. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT. 17
9. TREBALLS POSTERIORS. 17
10. OBLIGACIONS DEL PROMOTOR. 17
11. COORDINADOR EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT. 17
12. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL. 17
13. OBLIGACIONS DE CONTRACTISTES I SUBCONTRACTISTES. 18
14. OBLIGACIONS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS. 18
15. RECURSOS PREVENTIUS. 18
16. LLIBRE D'INCIDÈNCIES. 19
17. PARALITZACIÓ DELS TREBALLS. 19
18. DRETS DELS TREBALLADORS. 19
19. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT QUE HAN D'APLICAR-SE EN LES OBRES. 19

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

F9G

1. INTRODUCCIÓ.

1.1 Justificació de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

El Real Decret 1627/1997, del 24 d'Octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, estableix en l'apartat 2 de l'Article 4 que en els projectes d'obra no inclosos en els suposats previstos en l'apartat 1 del mateix Article, el promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (E.B.S.S.).

Per tant, s'ha de comprovar que es donen **tots** els següents requisits per a l'elaboració d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

a) El Pressupost d'Execució Material (PEM) **és inferior** a 500.000,00 euros.

b) El volum de mà d'obra estimada és inferior a 500 treballadors-dia (suma dels dies de treball del total dels treballadors en l'obra).

c) **No és** una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

Com que es compleixen tots els requisits, només serà necessari realitzar l'elaboració d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (E.B.S.S.).

2. OBJECTE DE L'ESTUCI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

2.1 Objecte de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Conforme s'especifica en l'apartat 2 de l'Article 6 del Real Decret 1627/1997, del 24 d'octubre (BOE nº 256 25-10-1997), l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (E.B.S.S.) haurà de precisar de:

Les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra.

- La identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries.
- Relació dels riscos laborals que no puguin eliminar-se d'acord amb les indicacions anteriors, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques a controlar i reduir riscos valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives (en el seu cas, es tindrà en compte qualsevol tipus d'activitat que es dugui a terme en la mateixa i contindrà mesures específiques relatives als treballs inclosos en un o varis dels apartats de l'Annex II del Reial Decret.)
- Previsions e informacions útils per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

2.2 Establiment posterior d'un Pla de Seguretat i Salut en l'obra.

L'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (E.B.S.S.), ha de servir també de base perquè les Empreses Constructores, Contractistes, Subcontractistes i treballadors autònoms que participen en les obres, abans del començament de l'activitat en les mateixes, puguin elaborar un Pla de Seguretat i Salut, tal com indica el Real Decret citat en el punt anterior (Real Decret 1627/1997, del 24 d'octubre).

En aquest Pla, es podran modificar alguns dels aspectes assenyalats en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, amb els requisits que estableix la mencionada normativa. El Pla de Seguretat i Salut és el que, en definitiva, permetrà aconseguir i mantenir les condicions de treball necessàries per a protegir la salut i la vida dels treballadors durant el desenvolupament de les obres que contempla aquest E.B.S.S.

3. DADES DEL PROJECTE D'OBRA.

3.1 Dades del projecte d'obra.

Obra: **PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'ADEQUACIÓ DEL TEATRE AUDITORI DEL MERCAT DE RIPOLLET (FASE I)**

Situació: **Plaça Onze de Setembre, 08291, Ripollet (Referència cadastral: 9844201DF2994D0001QU)**

Província: **Barcelona**

Promotor: **Ajuntament de Ripollet, amb NIF: P0817900D**

Autors del Projecte: **Anna Feu i Jordana (Col. 44.063-9) i Carlos Godoy Bregolat (Col. 53.129-4)**
FEU I GODOY ARQUITECTES, S.L.P.

Autors de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: **Anna Feu i Jordana (Col. 44.063-9) i**
Carlos Godoy Bregolat (Col. 53.129-4)
FEU I GODOY ARQUITECTES, S.L.P.

3.2 Tipus d'obra.

El projecte té com a finalitat la restauració i la rehabilitació de les façanes i interiors de la cavallerissa 1 de la masia de Can Coll, per tal de recuperar, en la mesura del possible, l'esperit del conjunt edificat, i fer-ho de forma unitària i d'acord amb la imatge històrica de l'immoble.

Els objectius principals de la intervenció són els següents:

- Sanejar les lesions existents i reparar-les.
- Restitució dels elements de valor històric de la construcció, consolidant i recuperant elements originaris.
- Consolidar i garantir la seva durabilitat en el temps.
- Millorar l'aspecte de les façanes de la cavallerissa de Can Coll.
- Assegurar la lectura històrica, la imatge d'unitat i acord amb el conjunt de Can Coll.
- Adequar l'edifici a nous usos.

Els criteris d'actuació es basen en:

- Mantenir un respecte màxim a tots els elements i al seu procés històric-constructiu.
- Utilitzar materials i tècniques tradicionals compatibles amb la construcció original.
- Integrar a l'entorn històric i a l'entorn natural.
- Recuperar revestiments històrics, paraments, estructures i cobertes sempre que sigui possible.
- Assolir una imatge unitària.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

3.3 Situació de l'emplaçament d'obra.

Plaça Onze de Setembre, 08291, Ripollet

Referència cadastral: 9844201DF2994D0001QU

L'edifici del Teatre-Auditori, objecte d'aquest projecte, està situat al municipi de Ripollet.

3.4 Accessos i comunicacions a l'obra.

A l'emplaçament s'hi arriba per la carretera C-58 des de Barcelona o des de Sabadell, o bé des de la BP-1413 des de Sant Cugat del Vallès. També hi passa a prop la C-17, situada a llevant, que connecta la Vic amb Barcelona.

3.5 Característiques del ter reny.

Abans de l'inici de qualsevol actuació que es descriuen el present projecte executiu, s'haurà de realitzar un estudi geològic de la zona a executar per tal de conèixer les característiques del terreny i preveure la millor solució per a la viabilitat del projecte en termes de seguretat, econòmics i sostenibles.

L'estudi geològic permetrà obtenir dades de tipus de terreny, i donarà indicacions de la necessitat o no d'elaborar un geotècnic.

Mostres inalterades del terreny en fonaments Es realitzaran cales d'inspecció en terreny en els diferents punts que ho requereixin on es troben els fonaments dels murs existents.

3.6 Interferències i serveis afectats per l'obra.

L'àmbit on es desenvolupen les obres no presenta afectacions a la vialitat.

No es situa cap contenidor o línia de contenidors a l'àmbit de l'obra que calgui desplaçar.

S'ha d'inspeccionar per tal de localitzar la xarxa de clavegueram.

4.NORMES DE SEGURETAT APLICABLES A L'OBRA

La legislació vigent és la següent:

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95) Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificaciones: RD 780/1998 . 30 abril (BOE 01/05/98)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/06)

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997, de 14 D' abril (BOE 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) corrección d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) corrección d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

- RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006.
- Compliment CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes.
- Compliment CTE DB SU-2 Seguretat enfront al risc d'impactes o enganxades.
.- Compliment CTE DB SU-3 Seguretat enfront al risc de confinament.
-Compliment CTE DB SU-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alat ocupació.
- Compliment CTE DB SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament.
-Compliment CTE DB SU-5 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment.

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT (EBSS).

5.1 Pressupost total d'execució per contracta de l'obra.

El Pressupost d'Execució Material (PEM) per aquest projecte és de 277.395,84 € (dos-cents setanta-set mil tres-cents noranta-cinc euros amb vuitanta-quatre cèntims).

5.2 Termini d'execució estimat de l'obra.

El termini d'execució de fase 1 és de 3 mesos

5.3 Nombre de treballadors en l'obra.

El personal varià en funció de les necessitats del desenvolupament de l'obra. No obstant, es preveu una mitja de 4 treballadors treballant simultàniament a l'obra.

5.4 Relació resumida dels treballs a realitzar en l'obra.

Les principals activitats que es duran a terme per a executar els treballs previstos al projecte objecte d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Treballs previs i de replanteig general.
- Desmuntatges
- Moviment de terres.
- Sistema estructural.
- Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors.
- Sistemes d'acabats interiors
- Instal·lacions i serveis.
- Espais exteriors
- Gestió de residus.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

6. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I MESURES DE PREVENCIÓ.

6.1 Fitxes per activitats.

1. Treballs preliminars.		
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***	***Proteccions Individuals***
• Atropellament i cops amb maquinària. • Bolcada o falses maniobres de maquinària mòbil. • Caiguda de persones. • Altres riscos.	• Escales de mà en bon estat de conservació i que comptin amb sabates antilliscants. • Eines portàtils elèctriques dotades de doble aïllament. • Els vehicles d'obra aniran proveïts d'il·luminació rotativa i avisador acústic de marxa enrere. • S'establiran accessos independents per a maquinària i per al personal. • Es realitzaran els regs necessaris per a la neteja dels vials evitant l'acumulació excessiva de pols i fang. • Es mantindrà l'ordre i neteja de les zones de treball i de les vies de circulació.	• Utilitzar calçat de seguretat. • Utilitzar casc de seguretat. • Utilitzar guants de protecció. • Utilitzar arnès anticaiguda sempre que hi hagi risc de caiguda d'altura en altura (més de 2 m) i no es hagi pogut eliminar amb proteccions col·lectives. • Utilitzar les escales de mà de manera segura: ascendint i descendint d'enfront de la mateixa; no utilitzant-la per dos treballadors simultàniament; col·locant-la ni molt vertical ni molt horitzontal; no saltar dels graons ... • No utilitzar les eines per a fins diferents els previstos, ni sobrepassar les prestacions per les que estan dissenyades. • Portar les eines en caixes, bosses o cinturons especialment dissenyats i mai en els butxaques de la roba de treball.

2. Instal·lacions provisionals		
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***	***Proteccions Individuals***
• Caigudes de persones a diferent nivell • Caigudes de persones al mateix nivell • Caiguda d'objectes en manipulació • Xocs contra objectes fixos • Cops, punxades i talls amb objectes o eines • Projecció de partícules • Sobreesforços • Contactes amb l'energia elèctrica • Atropellaments o cops amb vehicles • Incendi i / o explosió • Altres riscos	• Eines portàtils elèctriques dotades de doble aïllament. • Llums portàtils d'enllumenat que disposin de mànec aïllant, dispositius protectors del llum i tensió de treball no superior a 24 V. • Utilitzar sempre equips amb el seu corresponent marcatge CE. • Quadre elèctric general d'obra amb protecció d'intempèrie i sota visera, amb entrada i sortida de cables inferior, porta amb pany de relliscada per clau de triangle i senyal de "PERILL, ELECTRICITAT ", dotat 'interruptor general de tall omnipolar, interruptor diferencial de 30 MA de sensibilitat per protecció de circuits de enllumenat, maquinària portàtil i maquinària mòbil i interruptors diferencials de 300 mA de sensibilitat per a maquinària fixa. • Posada a terra general, centralitzada en el quadre elèctric principal, mitjançant unió de massa del quadre a presa de terra amb cable de coure de 35 mm2 de secció i elèctrode vertical enterrat. • Les mànegues per a alimentació a quadres secundaris i maquinària fixa i mòbil seran antihumitat. • Tots els circuits generals, línies de presa de corrent dels quadres de distribució i d'alimentació de màquina, aparells de funcionament elèctric i instal·lació d'enllumenat general, es protegiran amb interruptors automàtics. • Es mantindrà l'ordre i neteja de les zones de treball i de les vies de circulació.	• Utilitzar calçat de seguretat. • Utilitzar casc de seguretat dielèctric. • Utilitzar botes i guants aïllants per electricistes. • Utilitzar banqueta, estoreta i perxa aïllant per a maniobres en quadres o en línies sota tensió. • No utilitzar les eines per a fins diferents els previstos, ni sobrepassar les prestacions per les que estan dissenyades. • Portar les eines en caixes, bosses o cinturons especialment dissenyats i mai en els butxaques de la roba de treball. • Els empalmaments entre mànegues s'executaran mitjançant connexions normalitzades estanques antihumitat o fundes aïllants termoretràctils. En cap cas s'utilitzaran entroncaments a "fil nu ".

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

	• Les mànegues per a alimentació a quadres secundaris i maquinària fixa i mòbil en estesa aeri, estaran disposades a una alçada mínima de 2 m sobre el nivell del paviment en zones de vianants i de 5 m en zones de circulació de vehicles. • Es dotarà l'obra d'il·luminació mínima necessària complint els valors, legalment exigits: - Vies de circulació habituals: 50 lux. - Vies de circulació ocasionals: 25 lux. - Il·luminació d'emergència: 1 lux, en absència total d'il·luminació.	

3. Enderrocs		
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***	***Proteccions Individuals***
• Caiguda de persones al mateix nivell. • Caiguda de persones a diferent nivell. • Caiguda d'objectes. • Caiguda de runa. • Esfondraments no controlats. • Generació de pols. • Projecció de partícules. • Cops i talls. • Ambient excessivament sorollós. • Sobreesforços per postures incorrectes.	• Les plataformes de treball tindran un ample mínim de 60 cm. • Abans de començar els treballs de demolició, es deixessin TOTS els instal·lacions "fora de servei" (Subministrament elèctric, aigua, gas ...) • Barana reglamentària d'almenys 90 cm d'alçada, llistó intermedi i sòcol, per protegir buits en el forjat, vora de la coberta o el perímetre de la plataforma de treball. • Comptar amb doble aïllament en màquines i eines elèctriques. • Mai llançar enderrocs per buits o finestres. • No acumular enderrocs en les plantes per evitar sobrecarregar els forjats. • L'accés als faldons de coberta es realitzarà mitjançant escala protegida per baranes laterals. • Per a l'obertura de buits en forjats, s'apuntalarà prèviament la part inferior del mateix. • Humitejar la runa, sense fer bassals, sempre que sigui possible. • Mantenir l'ordre i la neteja a la zona de treball i les zones de pas general.	• Utilitzar casc de seguretat. • Ús de calçat de seguretat • Utilitzar faixa i / o guants antivibracions. • Ús d'ulleres antiprojeccions. • Utilitzar mascareta antipols. • Ús de guants de protecció. • Utilitzar protectors auditius. • Utilitzar arnès anticaiguda en absència de protecció col·lectiva. • No realitzar treballs sobre els murs o superfícies que s'estan demolint. • En els vehicles de càrrega es respectarà la seva càrrega màxima indicada pel fabricant, la qual haurà estar clarament llegible a la placa del vehicle. • Quan sigui necessari la circulació amb un vehicle en un pendent, s'evitarà en la mesura del possible la realització de girs. Per tant en pendent es beu de circular preferiblement en línia recta.

	• Tota obertura existent o que es practiqui en els forjats o faldons de coberta, es protegirà amb tapa rígida de fusta o amb xarxa horitzontal i barana perimetral. • Eliminar en la mesura possible, desnivells de la zona de circulació dels vehicles. • Apuntalament d'aquelles estructures que presentin minvades les seves condicions resistents, posant especial atenció en els elements de façana i edificacions confrontants. • Tant les eines com materials i equips han de romandre en tot moment en situació d'estabilitat (de manera que no comportin cap risc per a la resta de treballadors) i en llocs on no interfereixin el desenvolupament de cap treball. • Evacuar directament la runa mitjançant tremuja o un altre sistema adequat. no acumular-sobre les plataformes de treball. • Senyalitzar els obstacles, com canonades a baixa alçada, bigues, etc., mitjançant franges de color groc i negre (risc permanent).	

4. Buidats i moviments de terres		
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***	***Proteccions Individuals***
• Caigudes de persones a diferent nivell • Caigudes de persones al mateix nivell • Despreniments de terres i caiguda de materials • Xoc contra objectes fixos • Projecció de partícules • Atrapament per bolcada de màquines o vehicles • Contactes elèctrics • Atmosferes polsoses • Explosions i / o incendis	• Les màquines disposaran de cabina anticaiguda d'objectes (cabina tipus FOPS) i de cabina antivolc (Cabina tipus ROPS) • Tenir en tot moment i sobretot al inici de la jornada, l'evolució / reacció del terreny. En particular, l'aparició d'esquerdes a la part superior del talús, petits ensorraments de material ..., ja que això pogués es un senyal de futurs ensorraments. • Coneixement dels serveis subterranis que travessen el solar: aigua, gas, electricitat, sanejaments, etc.	• Utilitzar l'armilla reflectant per a ser visibles amb més facilitat. • Utilitzar casc de seguretat. • Ús de botes de seguretat. • Utilitzar faixa i / o guants antivibracions. • Utilitzar ulleres antiprojeccions • Ús de guants de seguretat • Ús de protectors auditius. • Utilitzar els cinturons de seguretat de les màquines. • Romandre en tot moment allunyats del radi d'acció de les màquines en moviment.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

• Xocs, atropellaments o cops per vehicles • Exposició al soroll • Exposició a vibracions • Altres riscos	• Es traurà l'aigua present en les excavacions. • No s'apilaran terres ni materials a menys de dos metres de la vora de l'excavació. • La maquinària ha de disposar d'avisador lluminós de tipus rotatori i de sistema acústic de marxa enrere. • Es disposarà de barana reglamentària d'almenys 90 cm d'alçada, amb llistó intermedi i sòcol, per protegir la vora del buidatge i les rases profundes. • Es disposaran de topalls en les vores dels buidats. • L'accés de vianants al fons del buidatge es farà mitjançant escales amb barana lateral. • Es senyalitzaran i protegiran pous i rases de fonamentació. • Disposar de vies de circulació independents per a personal i maquinària. • Anivellar l'àrea de treball • Mantenir nets els accessos, els agafadors i escales. • Es mantindrà l'ordre i neteja • Els aplecs de materials es realitzaran en zones habilitades a aquest efecte.	• Utilitzar les escales i agafadors de la màquina per accedir-hi (no efectuar salts). • Utilitzar els diferents reglatges de les màquines que puguin afavorir l'ergonomia en el lloc de conducció. • Emprar ulleres de protecció solar quan les condicions ambientals així ho requereixin. • Mantenir nets els miralls i vidres dels vehicles i màquines. • No sobrecarregar la capacitat de càrrega de la maquinària. • El conductor d'una màquina no haurà de transportar a personal en el pot de la mateixa. • Circular amb precaució i respectant la senyalització corresponent. • No fumar durant la càrrega de combustible. • Evitar girs amb vehicles carregats en zones de pendent.

6. Estructures		
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***	***Proteccions Individuals***
• Caigudes de persones a diferent nivell • Caigudes de persones al mateix nivell • Despreniment de càrregues suspeses o de caigudes de materials • Xoc contra objectes mòbils • Cops, punxades i talls amb objectes o eines • Projecció de partícules • Sobreesforços	• No sobrepassar el pes màxim que marca qualsevol equip de treball. • Quadre elèctric protegit amb interruptors diferencials. • Adquirir màquines amb marcatge CE. • Totes les substàncies perilloses que es trobin en el lloc de treball tindran una etiqueta en la qual s'indiqui: nom de la substància, nom del distribuïdor, símbols i indicacions de perill, frases R i S ...	• Utilitzar calçat antilliscant • Utilitzar casc de seguretat. • Ús de guants de seguretat adients a l'activitat que es realitza en cada moment. • No llançar eines entre companys. • No fer passar la càrrega sota cap concepte per sobre de persones. • Utilitzar faixa lumbar i / o canellera i guants antivibracions. • Ús de protecció respiratòria. • Utilitzar protecció auditiva.

• Condicions meteorològiques adverses • Contactes elèctrics • Exposició a substàncies nocives o corrosives • Xocs, atropellaments o cops per vehicles • Exposició a contaminants químics • Altres riscos	• Protegir perímetre de la planta mitjançant xarxa suspesa per forques o mitjançant baranes de a menys de 90 cm d'alçada, llistó intermedi i sòcol. • Hauran de ser protegits mitjançant barana de almenys 90 cm. d'alçada mínima, sòcol d'un mínim de 15 cm. i barra o llistó intermedi: -Les obertures en parets o envans, i les plataformes, molls o estructures similars, si la caiguda d'altura pot ser igual o major de 2 m. - Els costats oberts de les escales i rampes de més de 60 cm. • Emprar escales de mà que disposin de sabates antilliscants, que siguin de mesura suficient com per superar en 1 m el punt superior de suport ... • Posar especial atenció a l'hora de triar els cables, cadenes ganxos i qualsevol altre element de subjecció de càrregues. • Les màquines no podran entrar en funcionament mentre les proteccions de les seves parts mòbils no estiguin degudament col·locades. • Utilitzar eines i equips de treball el disseny ergonòmic redueixi les vibracions. • Comprovar l'estabilitat de les bastides i tots els seus elements, evitant així que es desplomin o es desplacin de forma accidental. • Les plataformes de les bastides tindran 60 cm. com a mínim i, per a altures a partir de 2 m, estaran dotades de baranes perimetrals (la alçada mínima varia en funció del tipus de bastida), llistó intermedi i sòcol. • Els elements estructurals dels llocs de treball, les plataformes de treball, les escales i escales de tenir la resistència i solidesa necessàries per suportar les càrregues i els esforços a que siguin sotmesos.	• Ús d'ulleres antiprojeccions. • No es pujarà o baixarà per escales de mà amb la sola del calçat tacada per alguna substància relliscosa. • No deixar o abandonar materials o eines en les plataformes de les bastides. • Utilitzar arnès anticaigudes sempre que hi hagi risc de caiguda d'alçada i no hagi estat evitada mitjançant l'ús de la protecció col·lectiva. • No utilitzar l'escala de mà a dues persones a la vegada, col·locar-la adequadament, ascendir i descendir d'enfront de l'escala; no manipular càrregues per o des d'escales ... • Utilitzar cinturó porta eines, per al transport de les mateixes. • No retirar les proteccions / resguards de les parts mòbils de les màquines, llevat que aquestes o els equips es trobin fora d'ús. • Utilitzar arnès antiàcides amb les plataformes elevadores mòbils de personal • No estirar el cable per desconnectar els equips elèctrics.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

	• La càrrega nominal dels elements d'elevació haurà estar indicada de forma visible en els mateixos. • Protegir tots els buits horitzontals amb mallat, xarxa o tapa de fusta. • Disposar de vies de circulació independents per a personal i maquinària. • Mantenir la distància de seguretat quan es treballi en la proximitat de línies elèctriques. • Dotar d'il·luminació mínima necessària les zones de treball: -Vies de circulació habituals: 50 lux. - Vies de circulació ocasionals: 25 lux. - Il·luminació d'emergència: 1 lux, en absència total d'il·luminació. • Mantenir lliures d'obstacles els passadissos i les zones de pas. • Instal·lar protectors de fusta o "bolets" de PVC sobre les esperes de ferralla. • Mantenir en tot moment l'ordre i neteja en el lloc de treball.	

7. Ram de Paleta		
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***	***Proteccions Individuals***
• Caigudes a diferent alçada. • Caigudes al mateix nivell. • Atrapaments amb els mitjans d'elevació i transport. • Cops i talls per màquines-eines • Inhalació de pols. • Dermatitis per contacte amb el ciment. • Exposició al soroll. • Atropellaments • Sobreesforços • Electrocució	• Bastides de seguretat. • Escales auxiliars adequades. • Baranes i entornpeus • Protecció de forats • Cables de seguretat. • Arnés de seguretat • Senyalització de seguretat específica • Senyals acústiques i lluminoses	• Ús de casc. • Ús de guants. • Ús de calçat de protecció. • Ús de màscares anti pols. • Ulleres contra impactes i anti pols. • Proteccions auditives.

8. Cobertes		
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***	***Proteccions Individuals***
• Caigudes de persones al mateix nivell • Caigudes de persones a diferent nivell • Caigudes d'objectes per desplom o esfondrament • Xocs contra objectes mòbils • Cops, punxades i talls amb objectes o eines • Projecció de partícules • Sobreesforços • Condicions meteorològiques adverses • Contactes elèctrics • Exposició a substàncies nocives o tòxiques • Xocs, atropellaments o cops per vehicles • Exposició a contaminants químics • Exposició al soroll • Altres riscos	• Respectar les càrregues màximes dels equips de treball. • Accedir a la zona de treball exclusivament per el lloc o la forma destinats a aquest efecte. • La bastida exterior ha de tenir una plataforma de treball per sota de la vora de la coberta i la seva barana ha de sobrepassar almenys 1 m de la cota de la línia d'intersecció del pla de coberta amb el de la pròpia barana. • Disposar cordes de retenció, lliscants sobre un cable fiador en cas de cobertes amb inclinació superior al 15% • Interruptor diferencial i presa de terra en tota la instal·lació. • Baranes de 1m d'altura proveïda de llistó intermedi i sòcol en formació de plafons perimetrals de protecció a la vora de la coberta. • Doble aïllament en màquines i eines. • Emprar màquines amb marcatge CE. • Protegir amb tapes de fusta tots els buits horitzontals de l'aiguavés. • Regar freqüentment i de forma adequada eliminant arenes o altres substàncies que puguin afavorir el lliscament • Mantenir l'ordre i la neteja a la zona de treball i les zones de pas general, eliminant els restes de morter i materials solts que dificultin els desplaçaments segurs • Mantenir una bona il·luminació de la zona de treball. • Delimitar zones i vies de circulació a la coberta evitant el pas per sectors que podrien no resistir el pes. • Tant les eines com la resta de materials i equips hauran de romandre en tot moment en situació d'estabilitat, i en llocs	• Utilitzar casc de seguretat. • Ús de protectors auditius. • Utilitzar calçat de seguretat. • Ús de roba de treball còmoda i adequada. • Utilitzar guants de goma per al maneig de morters i formigons. • Utilitzar protecció respiratòria en el tall de materials. • Utilitzar mascaretes especifiques per al projectat de poliuretà. • Ús d'ulleres antiprojeccions en tall de materials. • Ancorar l'arnès a les línies de vida disposades a efecte, abans d'accedir al faldó. • Fer neteges oculars (mitjançant col·liris específics) als treballadors que projecten el poliuretà. • Portar les eines en caixes, bosses o cinturons especialment dissenyats; mai es transportaran a les butxaques de la roba de treball. • No estirar el cable per desconnectar els equips elèctrics. • No anul·lar els resguards i dispositius de seguretat de les màquines o equips. • No acumular materials evitant la sobrecàrrega dels forjats • Manejar i emmagatzemar els sacs amb precaució i evitant que es trenquin.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

	on no interfereixin el desenvolupament de cap treball.	

9. Acabats		
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***	***Proteccions Individuals***
• Caiguda de persones al mateix nivell. • Caiguda de persones a diferent nivell. • Caiguda de materials. • Topades amb objectes. • Ferides a les extremitats superiors i inferiors. • Talls i cops amb la maquinària de mà. • Projecció de partícules. • ..... <u>Riscos específics per a envidraments:</u> • Lliscament per mal funcionament de les ventoses. • Talls a extremitats superior i inferiors. • Topades contra vidres ja col·locats. • Lesions oculars per trencament. • ..... <u>Riscos específics per a pintures i vernissos:</u> • Intoxicació per emanació de gasos. • Cremades per deflagracions i incendis. • Esquitxades a cara i ulls	• Evitar en el possible el contacte directe de tot tipus de pintures amb la pell. • Senyalització adequada d'aquells llocs en què hi hagi acumulació de material combustible o amb possibilitat d'explosió. • Mai utilitzar bidons, caixes o piles de material a manera de bastida. • Instal·lar barana rígida reglamentària protegint buits, bastides i vores de forjats. • Les escales de mà a utilitzar seran de tipus "tisora", dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura. • Les plataformes de treball sobre cavallets estaran formades per un mínim de tres taulons travats i 60 cm d'ample, amb prohibició de muntar-les sobre bidons, revoltons o qualsevol un altre element estrany i d'utilitzar-les en la proximitat de balcons i vores de forjat que no estiguin protegits en tota la seva alçada. • Les bastides disposaran de plataforma de treball antilliscant de 60 cm d'amplada mínima, amb protecció en tot el seu perímetre mitjançant barana reglamentària d'almenys de 90 cm d'altura quan l'altura de treball sigui superior a 2 m. • No connectar cables elèctrics als quadres de subministrament d'energia sense la utilització de clavilles mascle-femella • Quan s'utilitzin làmpades portàtils, estaran protegides amb mecanismes estancs de seguretat, amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta. La seva alimentació serà a 24 V.	• Utilitzar mascaretes per a vies respiratòries. • Ús de casc de seguretat. • Utilitzar roba de treball adequada. • Ús de calçat de seguretat. • Utilitzar arnès de seguretat ancorat a un punt fort en cas que no hi hagi una protecció col·lectiva que impedeixi la caiguda d'altura. • Emprar guants adequats als treballs de pintura. • Utilitzar ulleres en l'aplicació de pintura a sostres. • Ús de bussos de pintor, per aplicacions a "Pistola". • Rentar-se les mans després de la manipulació de productes químics. • No deixar o abandonar materials o eines en les plataformes de bastides. • No realitzar treballs de soldadura i oxitall en llocs pròxims als talls en què s'emprin pintures inflamables, per evitar el risc d'explosió o d'incendi. • No fumar ni utilitzar màquines que puguin produir espurnes.

	• S'instal·larà extintor de pols química seca al costat de la porta del magatzem de pintures i dissolvents. • Mantenir l'horitzontalitat de la bastida en tot moment. • Les bastides es arriostraran convenientment a punts forts situats a les plantes, en previsió de moviments incontrolats. • La distància entre la bastida i parament vertical serà sempre inferior a 40 cm. • Les bastides tubulars seran muntats per personal coneixedor del sistema de muntatge. Seran sotmesos a una prova de càrrega abans del inici dels treballs i seran inspeccionats diàriament per persones competents. • S'evitarà la formació d'atmosferes nocives mantenint sempre ventilat el local que es està pintant, envernissant o escatant. • Mantenir una adequada il·luminació de la zona de treball. • Es mantindrà l'ordre i neteja de les zones de treball i de les vies de circulació. • Instal·lar ventilació forçada, en aquelles dependències que no tinguin ventilació directa a l' exterior. • S'establirà un magatzem per a pintures, vernissos i dissolvents, amb porta, ventilació per corrent d'aire i il·luminació artificial estanca i antideflagrant. • A la porta del magatzem de pintures s'instal·laran cartells de "PERILL D'INCENDI" i "PROHIBIT FUMAR".	

10. Instal·lacions d'evacuació		
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***	***Proteccions Individuals***
• Caiguda de persones a diferent nivell. • Caiguda de persones al mateix nivell. • Caiguda d'objectes per desplom, esfondrament o ensorrament. • Trepitjades sobre objectes.	• Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada.	• Ús de casc de seguretat. • Ús de calçat de seguretat. • Protector auditiu. • Ulleres anti-projeccions.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

• Cops amb objectes o eines (talls). • Projecció de fragments o partícules. • Atrapament per o entre objectes. • Sobreesforços. • Exposició a condicions ambientals extremes. • Contactes tèrmics. • Inhalació o ingestió de substàncies nocives. • Contactes amb substàncies nocives (càustiques, corrosives, irritants o al·lergèniques) • Accidents causats per éssers vius. • Atropellaments o cops amb vehicles.	• Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000). • Acotar àrees de treball. • Utilitzar conductors elèctrics antihumitat (MIE BT 027). • Connexions entre conductors elevades. • Interruptors i endolls en caixes normalitzades. • Senyalització de seguretat específica. • Parts metàl·liques d'equips i màquines connectades a terres. • Neutre connectat a terres. • Conductors de terres normalitzats. • Revisió periòdica de màquines-eines. • Zones de treball netes i ordenades. • No realitzar reparacions i revisions sota tensió. • Ubicació de taller-magatzem segons indicacions de la D.F.	• Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 • Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 • Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420. • Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420. • Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347. • Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347. • Faixa de protecció dorslumbar. • Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340. • Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340. • Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. • Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors.

11 Instal·lacions elèctriques, audiovisuals i de comunicacions.		
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***	***Proteccions Individuals***
• Caigudes de persones a diferent nivell. • Caigudes de persones al mateix nivell. • Xoc contra objectes immòbils. • Cops, punxades i talls amb objectes o eines. • Projecció de partícules. • Sobreesforços. • Contactes elèctrics. • Explosions i incendis. • Condicions meteorològiques adverses • Altres riscos.	• Acotar àrees de treball. • Utilitzar conductors elèctrics antihumitat (MIE BT 027). • Connexions entre conductors elevades. • Interruptors i endolls en caixes normalitzades. • Senyalització de seguretat específica. • Parts metàl·liques d'equips i màquines connectades a terres. • Neutre connectat a terres. • Conductors de terres normalitzats. • Revisió periòdica de màquines-eines. • Zones de treball netes i ordenades. • No realitzar reparacions i revisions sota tensió. • Protegir amb tapes de fusta les petites obertures dels forjats. • Mantenir una adequada il·luminació de la zona de treball. • Es mantindrà l'ordre i neteja de les zones • de treball i de les vies de circulació. • S'establirà un magatzem amb porta per al • aplec de tub de PVC i cables conductors. En les proximitats de la porta del magatzem s'instal·larà un extintor.	• Ús de casc de seguretat. • Ús de calçat de seguretat. • Protector auditiu. • Ulleres anti-projeccions. • Botes dielèctriques • Guants dielèctrics. • Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric. • Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 2034. • Faixa de protecció dorslumbar. • Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340.

12. Obres, treballs i oficis complementaris		
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***	***Proteccions Individuals***
• Atropellaments de persones per maquinària. • Atrapament de persones per materials • Volcament de maquinària d'elevació-transport.	• Delimitació de zones de treball. • Hissada de càrregues. • Bastides, proteccions, passarel·les i senyalització. • Persones fora del radi d'acció de màquines.	• Casc de polietilè. • Calçat de seguretat. • Guants. • Màscara. • Roba de treball.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

• Caigudes al mateix nivell. • Cops i talls per màquines-eines • Sorolls. • Vibracions. • Pols ambiental. • Cremades per segellament d'impermeabilitzants en calent.	• Utilitzar conductors en bon estat • Connexions conductor-quadre amb mascle-femella normalitzat. • Ubicació de taller-magatzem segons instruccions de la D.F.	• Cinturó amb arnés.

13. Instal·lacions alienes a l'obra	
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***
• Es preveuen possibles interferències amb serveis existents aliens a l'obra (línies elèctriques i canalitzacions d'aigua). Aquestes interferències poden produir-se al realitzar les reformes de les instal·lacions existents i es podrien trobar relativament superficials.	• Com a mesura preventiva es realitzaran prèviament a l'execució de les obres de reforma una recopilació de la informació existent sobre instal·lacions en ús. Posteriorment es localitzaran aquests serveis al llarg del recorregut on aquests queden ubicats.

14. Danys a tercers	
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***
• Irrupció de curiosos, per a seguir el desenvolupament de les obres. • Caiguda de persones al mateix nivell. • Caiguda d'objectes. • Atropellaments. • Col·lisions amb obstacles a la vorera	• Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris.

6.2 Fitxes per equips de treball.

Aquest subapartat conté la identificació dels riscos laborals que no poden ser completament evitats i les mesures preventives i les proteccions tècniques que s'han d'adoptar per al control i la reducció dels riscos associats a cadascun dels equips de treball utilitzats en l'obra ("qualsevol màquina, aparell, instrument o instal·lació utilitzat en el treball ").

Per dur a terme aquest estudi detallat dels riscos presents i de les seves corresponents mesures preventives a aplicar, s'ha optat per realitzar un anàlisi causal basat en la Nota Tècnica de Prevenció 592: La gestió integral dels accidents de treball (I): Tractament documental i investigació d'accidents de l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball.

Així es distingeixen quatre grans blocs de factors de risc:

- Agent: instal·lacions, màquines, eines, equips ...
- Entorn: ambient (agents físics, químics o biològics) i lloc de treball (ordre, neteja ...).
- Treballador: aptitud i actitud del treballador per al control de la situació de risc.
- Organització: organització del treball i gestió de la prevenció (formació, procediments de treball ...).

Tota aquesta informació queda recollida en **l'Annex 1: Fitxes d'Avaluació de Riscos i mesures preventives per equips de treball** adjunt al present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.3 Normes generals d'actuació a l'obra.

1. Tot el personal accedirà i sortirà de l'obra pel lloc destinat per a això serà independent de l'accés de maquinària i vehicles en general.
2. Accedir als llocs de treball pels llocs previstos, prohibint terminantment el grimpat per tubs, encofrats ...
3. Verificar que el lloc de treball està dotat de les proteccions col·lectives necessàries. En cas de no estar-ho, es donarà avís a l'encarregat de l'obra.
4. Serà obligatòria la utilització dels equips de protecció individual indicats per a la realització de cada tasca i, en particular:
    - Ús del casc en tot moment, en tot el recinte de l'obra, excepte a les oficines i locals d'higiene i benestar.
    - Ús de calçat antilliscant de seguretat en tot moment i en tot el recinte de l'obra.
    - Ús de guants de seguretat (loneta, goma, PVC, de cuir ...) en dependència directa amb el tipus de treball que s'executi.
    - Ús de protecció ocular en tots aquells treballs en què es produeixi projecció de partícules (maneig de radial, serres circulars, martells trencadors, testos i piquetes, regatadores, processos de soldadura, pintura ...).
    - Ús d'arnès de seguretat, ancorat a un punt fort, per a tot treball amb possibilitat de caiguda de alçada superior a 2 m sense l'adequada protecció col·lectiva.
5. Mantenir l'obra en bon estat d'ordre i neteja, evitant deixar acumulats materials, enderrocs, eines i restes de menjar a les zones de pas i prop de les obertures.
6. Emprar endolls, bases ... per a alimentació elèctrica homologades i en bon estat.
7. No utilitzar màquines o eines sense la deguda autorització expressa.
8. Emprar fusta nova en la construcció de proteccions col·lectives, sense nusos trencadissos i de clivelles o esquerdes que alterin la seva capacitat resistent.
9. No utilitzar elements estranys (bidons, revoltons, piles de materials ...) com a plataformes de treball o per a la confecció de bastides.
10. No alterar ni retirar les proteccions col·lectives. Si es fes hauria d'utilitzar les mesures de protecció individual.
11. No utilitzar la maquinària d'elevació per al transport de persones.
12. Verificar que no hi hagi ningú treballant ni per sobre ni per sota en la mateixa vertical en realitzar treballs en alçada.
13. Posar en coneixement de l'encarregat qualsevol antecedent de vertigen o por a l'altura.
14. No hauran d'aixecar-se manualment càrregues de pes superior als 25 Kg.
15. Emmagatzemar o apilar correctament, en posició estable i en llocs prèviament assenyalats els materials, equips i eines.
16. Queda totalment prohibit tirar materials, enderrocs o eines des d'altura, pels buits de façana o dels forjats.

6.4 Normes específiques d'actuació a l'obra.

Inicialment, el projecte objecte del present estudi bàsic de seguretat i salut no contempla cap norma específica d'actuació a l'obra donat que no existeixen activitats que requereixin d'un tractament especial. En cas que durant el transcurs de les obres s'originessin treballs que requerissin de normes específiques d'actuació, caldrà definir-les i annexar-les al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

Al marge del comentat anteriorment, en l'actual situació d'emergència sanitària provocada per la COVID-19, s'identifica en fase de projecte la possibilitat d'aquest risc. En el cas que al moment d'iniciar-se les obres estigui encara present aquest risc per a la salut, serà necessari que el Pla de Seguretat i Salut contempli, com a mínim, les mesures de protecció determinades pel Ministeri de Sanitat.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

6.5 Aspectes generals de les proteccions col·lectives.

Senyalització:

El Real Decret 485/1997, del 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de caràcter general relatives a la senyalització de seguretat i salut en el treball, i concretament l'Article 4, ens indica que s'haurà d'utilitzar una senyalització de seguretat i salut a fi de:

a) Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.

b) Alertar als treballadors quan es produeix una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.

c) Facilitar als treballadors la localització i la identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, d'evacuació, d'emergència o de primers auxilis.

d) Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

Colors de seguretat:

Color	Significat	Indicacions
Vermell	Senyal de prohibició	Comportament perillós
	Perill - Alarma	Stop. Aturada. Dispositius de desconnexió d'emergència. Evacuació
	Material i equips de lluita contra incendis	Identificació i localització
Groc / Groc ataronjat	Senyal d'advertència	Atenció, precaució, verificació
Blau	Senyal d'obligació	Comportament o acció específica. Obligació
Verd	Senyal de salvament o auxili	Portes, sortides, passadissos, llocs de salvament o d'auxili, locals
	Situació de seguretat	Retorn a la normalitat

Color de seguretat	Color de contrast	Exemple
Vermell	Blanc	
Groc o groc ataronjat	Negre	
Blau	Blanc	
Verd	Blanc	

A la norma ISO 3864-4 es defineixen les coordenades cromàtiques i els factors de luminància de cada color de seguretat i de contrast.

Senyals en forma de plafó:

La forma i els colors d'aquests senyals vénen determinats per la seva tipologia.

Els senyals s'han d'instal·lar a una alçada i en una posició apropiades en relació amb l'angle visual, tenint en compte possibles obstacles, en la proximitat immediata del risc o objecte que s'hagi de senyalitzar o a l'accés a la zona de risc quan es tracti d'un risc general.

El lloc d'emplaçament del senyal haurà d'estar ben il·luminat, ser accessible i fàcilment visible.

Senyals lluminosos i acústics:

La llum emesa pel senyal ha de provocar un contrast lluminós apropiat respecte el seu entorn, en funció de les condicions d'ús previstes. La seva intensitat haurà d'assegurar la percepció, sense produir enlluernament.

Si un dispositiu pot emetre un senyal tant continu com intermitent, el senyal intermitent s'ha d'utilitzar per indicar un grau de perill més gran o una major urgència de l'acció requerida.

El senyal acústic ha de tenir un nivell sonor superior a l'ambiental, de manera que sigui clarament audible, sense arribar a ser excessivament molest.

Un senyal lluminós o acústic indica, quan es posa en funcionament, la necessitat de realitzar una determinada acció i s'ha de mantenir mentre persisteixi la situació de necessitat.

Comunicacions verbals:

La comunicació verbal s'estableix entre un emissor i un o diversos receptors, en un llenguatge format per textos curts, frases, grups de paraules o paraules aïllades, eventualment codificats.

La comunicació verbal pot ser directa (utilització de la veu humana) o indirecta (veu humana o sintètica, difosa per un mitjà apropiat).

Senyals gestuals:

Un senyal gestual ha de ser precís, senzill, ample, fàcil de realitzar i comprendre i clarament distingible de qualsevol altre senyal gestual.

El conjunt de gestos codificats que s'inclouen no exclou que es puguin utilitzar altres codis.

Senyalització de riscos:

A més dels senyals d'advertència, prohibició, obligació, lluita contra incendis, salvament i socors, regulades al R.D. 485/97, sobre senyalització en els llocs de treball, s'utilitzen en les obres un conjunt de senyals, de les que es reprodueixen les d'utilització més freqüent:

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

RELACIÓN NO EXAHUSTIVA DE SEÑALIZACIÓN SEGÚN EL R.D. 485/1997 Y OTRAS DE USO COMÚN	
UBICACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN	TIPO DE SEÑAL Y SIGNIFICADO
En el acceso de personal a la obra	Prohibido el acceso a personas ajenas a la obra Peligro en general Uso obligatorio del casco
En los accesos de peatones y maquinaria	Prohibido el paso a peatones
Una vez superado el acceso de personal	Caída de objetos Cargas suspendidas Caídas al mismo nivel Uso obligatorio de calzado de seguridad Uso obligatorio de guantes de seguridad
En la salida de vehículos y maquinaria	Señal de Stop. Parada obligatoria
En la oficina de obra y vestuario	Panel indicativo con teléfonos y direcciones de interés para la prevención (centros de asistencia, teléfono de emergencias, ambulancias....)
En los cuadros eléctricos	Riesgo por contacto con energía eléctrica
En zonas con peligro de caída de altura	Peligro de caída a distinto nivel Uso obligatorio de arnés de seguridad

RELACIÓN NO EXAHUSTIVA DE SEÑALIZACIÓN SEGÚN EL R.D. 485/1997 Y OTRAS DE USO COMÚN	
UBICACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN	TIPO DE SEÑAL Y SIGNIFICADO
En la puerta de almacenes de sustancias peligrosas	Señal de peligro en general Peligro productos tóxicos Peligro productos inflamables
En zonas con peligro de incendio	Prohibido fumar y encender fuego Ubicación de extintor de incendios
En las vías de evacuación	Señalización de las vías según el Anexo III del RD 485/97
En el botiquín de emergencia	Ubicación del botiquín de primeros auxilios
En las distintas máquinas (sierras circulares, hormigonera...)	Pegatinas con las señales de advertencia de peligros de las protecciones que correspondan, según el catálogo de riesgos y medidas preventivas específico de cada máquina

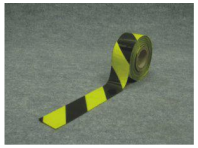
Aquest tipus de senyalització es realitza mitjançant senyals en forma de plafó perquè en quedi garantida la bona visibilitat i comprensió. El cartell de senyalització general d'una obra és:

Riscos de caigudes, topades i cops:

Per la senyalització de desnivells, obstacles, riscos de caigudes de persones, xocs o cops es fa servir el senyal en forma de plafó ambdós complementàriament.

Per delimitar zones de locals de treball on es presentin els riscos abans esmentats, s'utilitza un color de seguretat. Normalment, es delimita amb cintes de franges alternes verticals de colors blanc i vermell.

La senyalització per color de seguretat es realitza mitjançant franges alternes grogues i negres amb una inclinació aproximada de 45º.



Les vies de circulació de vehicles han d'estar delimitades amb claredat mitjançant franges contínues pintades al terra d'un color ben visible, preferentment blanc o groc, tenint en compte el color del terra.

Canonades, recipients i àrees d'emmagatzematge de substàncies i mescles perilloses

Els recipients i canonades visibles que continguin productes als quals els sigui aplicable la normativa sobre comercialització de substàncies o mescles perilloses han de ser etiquetats de forma adequada.

Les etiquetes s'han d'enganxar, fixar o pintar en llocs visibles dels recipients i de les canonades.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

En aquest cas, les etiquetes s'han de col·locar al llarg de la canonada, en nombre suficient i en els punts de risc especial (vàlvules, connexions...).

L'etiquetatge pot ser substituït pels senyals d'advertència amb el mateix pictograma o símbol. Si no existeix senyal d'advertència equivalent, s'ha d'utilitzar el pictograma corresponent del Reglament de la Unió Europea núm. 1272/2008 sobre classificació, etiquetatge i envasat de substàncies i mescles perilloses, anomenat CLP (Classification, Labelling and Packaging).

El Reglament CLP proporciona un model uniforme d'etiquetatge d'abast internacional que permet identificar clarament les substàncies i mescles perilloses.

Des de l'1 de desembre de 2010 és obligatori etiquetar conforme al Reglament CLP per a substàncies, i des de l'1 de juny de 2015 és obligatori per a mescles.

Les zones utilitzades per emmagatzemar quantitats importants de substàncies o mescles perilloses s'han d'identificar mitjançant els senyals d'advertència apropiats. L'emmagatzematge de diverses substàncies o mescles perilloses es pot indicar mitjançant el senyal d'advertència "perill en general".

Equips de protecció contra incendis:

Aquests equips han de ser de color vermell o predominantment vermell, i el seu emplaçament s'ha d'indicar mitjançant el color vermell o els senyals en forma de plafó relatius als equips de lluita contra incendis.

Equips i mitjans de salvament i auxili:

La senyalització per a la localització de les vies d'evacuació i dels equips de salvament o socors s'ha de realitzar mitjançant els senyals en forma de plafó corresponents.

Situacions d'emergència:

Per alertar d'aquest tipus de situacions s'ha d'utilitzar un senyal lluminós, un senyal acústic o una comunicació verbal. També es pot utilitzar una combinació d'aquests senyals.

Maniobres perilloses:

Aquest tipus de maniobres es guien o s'orienten mitjançant senyals gestuals, comunicacions verbals o formes combinades d'ambdues.

6.6 Manteniment preventiu de la maquinària i els equips.

- Col·locar la màquina en terreny planer.
- Bloquejar les rodes o les cadenes.
- Recolzar en el terreny l'equip articulat. Si per alguna causa major s'ha de mantenir aixecat, s'ha d'assegurar que aquest no pugui caure accidentalment.
- Desconnectar la bateria.
- No s'ha d'estar entre les rodes, sobre les cadenes o sota el braç.
- Disposar en bon estat de funcionament i conèixer el maneig de l'extintor.
- Conservar la màquina en un estat de neteja acceptable.
- Deixar refredar el motor abans de retirar el tap del radiador.
- Els mecànics que treballin en la mateixa màquina (si n'hi ha més d'1 a la vegada), hauran de conèixer el treball que realitzen els altres, avisant amb antelació i adequadament de qualsevol acció que pugui suposar un perill pels demés.
- No netejar mai les peces amb gasolina. En locals molt ventilats es pot dur a terme.
- No fumar.
- Utilitzar guants fins i calçat de seguretat amb sola antilliscant.
- No tallar ni soldar sobre d'un pneumàtic inflat.
- L'oli a utilitzar en la maquinària serà l'indicat pel fabricant.

6.7 Instal·lacions generals a l'obra.

Serveis higiènics i vestuaris:

a) Quan els treballadors hagin de portar roba especial de treball hauran de tenir a la seva disposició vestuaris adequats.

Els vestuaris hauran de ser de fàcil accés, tenir les dimensions suficients i disposar de seients i instal·lacions que permetin a cada treballador posar a assecar, si fos necessari, la seva roba de treball.

Quan les circumstàncies ho exigeixin (per exemple; Substàncies perilloses, humitat, brutícia), la roba de treball s'haurà de poder guardar separada de la roba de carrer i dels efectes personals.

Quan els vestuaris no siguin necessaris, en el sentit del paràgraf primer d'aquest apartat, cada treballador haurà de poder disposar d'un espai per a col·locar la seva roba i els seus objectes personals sota clau.

b) Quan el tipus d'activitat o la salubritat ho requereixin, s'hauran de posar a disposició dels treballadors dutxes apropiades i en nombre suficient.

Les dutxes hauran de tenir dimensions suficients per a permetre que qualsevol treballador es pugui rentar sense obstacles i en adequades condicions d'higiene.

Aquestes també hauran de disposar d'aigua corrent, calenta i freda. Quan, en relació al paràgraf primer d'aquest apartat, no siguin necessàries dutxes, hi hauran d'haver lavabos suficients i apropiats amb aigua corrent, calenta si fos necessària prop dels llocs de treball i dels vestuaris.

Si les dutxes o els lavabos i els vestuaris estiguessin separats, la comunicació entre ells ha de ser fàcil.

c) Els treballadors hauran de disposar en les proximitats dels seus llocs de treball dels locals de descans, dels vestuaris i de les dutxes o lavabos, i de locals especials equipats amb un número suficient de vàters i de lavabos.

d) Els vestuaris, dutxes, lavabos i vàters estaran separats per homes i dones, o s'haurà de preveure una utilització per separat dels mateixos.

Menjador:

Es construirà un local destinat exclusivament a menjador, il·luminat, ventilat i aclimatat adequadament. Estaran proveïts de taules i seients i sistema per escalfar el menjar. Es disposarà 1 aixeta a la pileta per cada 10 operaris o fracció. La seva superfície s'estima en 1,20 m2 per cada treballador.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

6.8 Instal·lació elèctrica provisional d'obra.

La instal·lació elèctrica s'adaptarà en tots els seus elements al que especifica el "Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió", Instruccions MI-BT-027 (2). Instal·lacions en locals mullats i MI-BT-028 (4). Instal·lacions temporals. Obres

7. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.

7.1 Revisions mèdiques en l'obra.

La Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995), en el seu Article 22, estipula que l'empresari haurà de garantir als treballadors al seu servei la vigilància periòdica del seu estat de salut en funció dels riscos inherents al seu treball. Aquesta vigilància només es podrà portar a terme amb el consentiment del treballador però s'exceptuaran, amb previ informe dels representants dels treballadors, els casos en els que la realització dels reconeixements sigui imprescindible per a avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la salut dels treballadors, o per verificar si l'estat de salut d'un treballador pot constituir un perill per a ell mateix, pels demés treballadors o per altres persones relacionades amb l'empresa, o quan aquest estigui establert en una disposició legal en relació amb la protecció de riscos específics i activitats d'especial perillositat.

Els resultats de tals reconeixements seran posats en coneixement dels treballadors afectats i mai podran ser utilitzats amb finalitats discriminatòries ni en perjudici del treballador.

L'accés a la informació mèdica de caràcter personal es limitarà al personal mèdic i a les autoritats sanitàries que portin a terme la vigilància de la salut dels treballadors, sense que es pugui facilitar a l'empresari o a altres persones sense coneixement exprés del treballador.

El Real Decret 39/1997, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, estableix en el seu Article 37.3 que els serveis que desenvolupin funcions de vigilància i control de la salut dels treballadors hauran de comptar amb un metge especialista en Medicina de Treball o Medicina d'Empresa i un ATS/DUE d'empresa, sense perjudici de la participació d'altres professionals sanitaris amb competència tècnica, formació i capacitat acreditada.

L'activitat a desenvolupar haurà d'abraçar:

- Avaluació inicial de la salut dels treballadors després de la incorporació al treball o després de l'assignació de tasques específiques amb nous riscos per a la salut.
- Avaluació de la salut dels treballadors que tornen al treball després d'una absència prolongada per motius de salut, amb la finalitat de descobrir els seus eventuals orígens professionals i recomanar una acció apropiada per a protegir als treballadors. I, finalment, una vigilància de la salut a intervals periòdics.
- La vigilància de la salut estarà sotmesa a protocols específics o a altres mitjans existents en relació als factors de risc als que estigui sotmès el treballador. La periodicitat i contingut dels mateixos s'establirà per l'Administració, escoltades les societats científiques corresponents. En qualsevol cas, en l'historial clínic-laboral s'inclouran, la descripció detallada del lloc de treball, el temps de permanència en el mateix i els riscos detectats, i les mesures preventives adoptades. Haurà de contenir, igualment, la descripció dels anteriors llocs de treball, els riscos presents en els mateixos i el temps de permanència en cadascun d'ells.
- El personal sanitari del servei de prevenció, haurà de conèixer les malalties que es produeixin entre els treballadors i les absències al treball per motius de salut, per a poder identificar qualsevol possible relació entre la causa i els riscos per a la salut que es puguin presentar en els llocs de treball.
- Aquest personal prestarà els primers auxilis i l'atenció d'urgència als treballadors víctimes d'accidents o alteracions en el lloc de treball.
- L'Article 14 de l'Annex IV (Part A) del Real Decret 1627/1997, del 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les condicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, indica les característiques que ha de reunir el lloc adequat per a la pràctica dels primers auxilis, que hauran d'instal·lar-se en aquelles obres en les que per la seva mida o tipus d'activitat així ho requereixin.

7.2 Obligacions de formació per part de l'empresari.

L'Article 19 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals exigeix que l'empresari, en compliment del deure de protecció, haurà de garantir que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica, suficient i adequada, en matèria preventiva, a la contractació i quan succeeixin canvis en els equips, tecnologies o funcions que desenvolupi.

Tal formació estarà centrada específicament en el seu lloc o funció, i s'haurà d'adaptar a l'evolució dels riscos i a l'aparició d'altres de nous. Inclús s'haurà de repetir si es considera necessari.

Aquesta formació s'haurà d'impartir, sempre que sigui possible, dins de la jornada de treball, o en el seu defecte, en altres hores però amb descompte en aquell temps invertit en la mateixa. Pot impartir-la l'empresa amb els seus propis mitjans o amb altres concertats, però el seu cost mai recaurà sobre els treballadors.

Si es tracta de persones que van a desenvolupar en l'Empresa funcions preventives de nivells bàsics, intermedi o superior, el Real Decret 39/1997, del 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, indica (en els seus Annexos del III al VI) els continguts mínims dels programes formatius als que s'haurà de referir la formació en matèria preventiva.

7.3 Farmaciola.

En el centre de treball es disposarà d'una farmaciola amb els mitjans necessaris per a efectuar les cures d'urgència en cas d'accident, i estarà a càrrec d'una persona capacitada designada per l'empresa constructora. La localització de la farmaciola estarà degudament indicada mitjançant plafó:

Es revisarà mensualment el seu contingut i es substituirà immediatament lo usat.

El contingut mínim serà: Aigua oxigenada, alcohol de 96º, tintura de iode, mercromina, amoníac, cotó, gasa estèril, benes, esparadrap, antiespasmòdics, torniquet, bosses de goma per aigua i gel, guants esterilitzats, xeringa, bullidor i termòmetre clínic.

7.4 Assistència a accidentats.

Es disposarà d'un cartell clarament visible en el qual s'indiquin tots els telèfons d'urgència dels centres hospitalaris més pròxims, metges, ambulàncies, bombers, policia, etc., així com l'itinerari al centre assistencial més pròxim. Tot plegat quedarà reflectit en el Pla de Seguretat.

Serà funció dels serveis de prevenció de l'empresa constructora, la prestació dels primers auxilis i l'execució dels plans d'emergència previstos per a aquests casos.

A l'ingressar en l'empresa constructora, tot treballador haurà de ser sotmès a la pràctica d'un reconeixement mèdic, el qual es repetirà amb periodicitat màxima d'un any.

Telèfons en cas d'emergència.

EMERGÈNCIES	112
Atenció primària	
CAP Ripollet	935 94 64 20
Carrer Casanovas, 4, 028291 Ripollet	
Atenció hospitalària	
Hospital de Mollet	935 63 61 00
Ronda dels Pinetons, 6, 08100 Mollet del Vallès	
Ambulàncies – Emergències mèdiques	061
Altres serveis	
Mossos d'Esquadra	112
Policia Local	092
Bombers	112

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

8. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT.

El Real Decret 1627/1997 estableix disposicions mínimes i entre elles no figura, per l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (E.B.S.S.), la de realitzar un Pressupost que quantifiqui el conjunt de despeses previstes per a l'aplicació d'aquest Estudi.

Els Costos de la Seguretat estan inclosos dins els preus unitaris de les partides d'obra a executar. Tenint en compte que l'EBSS és un document del Projecte i que aquest és un document contractual, es pot considerar que contractualment queda fixat que la Seguretat està inclosa en els preus d'obra.

9. TREBALLS POSTERIORS.

L'apartat 3 de l'Article 6 del Reial Decret 1627/1.997 estableix que en l'Estudi Bàsic es contemplaran també les previsions i les informacions per a efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

Reparació, conservació i manteniment		
Riscos més freqüents	***Mesures Preventives***	***Proteccions Individuals***
• Caigudes al mateix nivell en sòls. • Caigudes d'altura per forats horitzontals. • Caigudes per forats en tancaments • Caigudes per relliscades • Reaccions químiques per productes de neteja i líquids de maquinària • Contactes elèctrics per accionament inadvertit i modificació o deteriorament de sistemes elèctrics. • Explosió de combustibles mal emmagatzemats • Foc per combustibles, modificació d'elements d'instal·lació elèctrica o per acumulació de deixalles perilloses • Impacte d'elements de la maquinària, per despreniments d'elements constructius, per lliscament d'objectes, per trencaments deguts a la pressió del vent i per excés de càrrega • Contactes elèctrics directes i indirectes • Toxicitat de productes emprats en la reparació o emmagatzemats a l'edifici. • Vibracions d'origen intern i extern • Contaminació per soroll	• Bastimentada, escales i demés dispositius provisionals adequats i segurs. • Ancoratges de cinturons fixats a la paret per a la neteja de finestres no accessibles. • Ancoratges de cinturons per a reparació de teulades i cobertes. • Ancoratges per a politges per a hissat de mobles en mudances.	• Casc de seguretat. • Ulleres contra impactes. • Roba de treball adequada. • Guants dielèctrics de baixa tensió. • Guants de cuir anti-tall per a maneig de material. • Botes de seguretat classe III. • Botes d'aigua de treballs (en cas de ser necessàries). • Faixa de protecció lumbar (en cas de ser necessària). • Cinturons de seguretat i cables de longitud i resistència adequada per a netejadors de finestres. • Cinturons de seguretat i resistència adequada per a reparar teulades i cobertes inclinades.

10. OBLIGACIONS DEL PROMOTOR.

Abans del inici dels treballs, el promotor designarà un Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, quan en l'execució de les obres intervinguin més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

En la introducció del Real Decret 1627/1997 i en l'apartat 2 de l'Article 2 s'estableix que el contractista i el subcontractista tindran la consideració d'empresari als efectes previstos en la normativa sobre prevenció de riscos laborals. Com que en les obres d'edificació és habitual l'existència de nombrosos subcontractistes, serà previsible l'existència del Coordinador en la fase d'execució.

La designació del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut no eximirà al promotor de les responsabilitats.

El promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent abans del començament de les obres, que es redactarà amb consideració a lo disposat a l'Annex III del Real Decret 1627/1997, i que s'haurà d'exposar a l'obra de forma visible i actualitzar-se si fos necessari.

11. COORDINADOR EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT.

La designació del Coordinador en l'elaboració del projecte i en l'execució de l'obra podrà recaure en la mateix persona.

El Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, haurà de desenvolupar les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat.
- Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que les empreses i personal actuant apliquin de manera coherent i responsable els principis d'acció preventiva que es recullen a l'Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra, i en particular, en les activitats a que es refereix l'Article 10 del Reial Decret 1627/1.997.
- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista i, en el seu cas, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials previstes a l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries per a que només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

La Direcció Facultativa assumirà aquestes funcions quan no sigui necessària la designació del Coordinador.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.

En aplicació de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista, abans de l'inicio de l'obra, elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el que es analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en aquest Estudi Bàsic i en funció del seu propi sistema d'execució d'obra. En aquest Pla s'inclourà, en el seu cas, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, i que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en aquest Estudi Bàsic.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat, abans del inici de l'obra, pel Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra. Aquest podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de la mateixa, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra, però que sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador. Quan no fos necessària la designació del Coordinador, les funcions que se li atribueixen seran assumides per la Direcció Facultativa.

Els que intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses que intervenen en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de manera raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. El Pla estarà en l'obra a disposició de la Direcció Facultativa.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

13. OBLIGACIONS DE CONTRACTISTES I SUBCONTRACTISTES.

El contractista i subcontractistes estaran obligats a:

1. Aplicar els principis d'acció preventiva que es recullen a l'Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos laborals i en particular:
   - El manteniment de l'obra en bon estat de neteja.
   - L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
   - La manipulació de diferents materials i la utilització de medis auxiliars.
   - El manteniment, el control previ a la posada en servei i control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de les obres, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
   - La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit de materials, en particular si es tracta de matèries perilloses.
   - L'emmagatzematge i evacuació de residus i escombraries.
   - La recollida de materials perillosos utilitzats.
   - L'adaptació del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
   - La cooperació entre tots els que intervenen en l'obra.
   - Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.
2. Complir i fer complir al seu personal l'establert en el Pla de Seguretat i Salut.
3. Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte les obligacions sobre coordinació de les activitats empresarials previstes a l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, així com complir les disposicions mínimes establertes a l'Annex IV del Reial Decret 1627/1.997.
4. Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar en el que es refereixi a seguretat i salut.
5. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla i en el relatiu a les obligacions que li corresponguin directament o, en el seu cas, als treballadors autònoms per ells contractats. A més respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin del incompliment de les mesures previstes en el Pla.

Les responsabilitats del Coordinador, Direcció Facultativa i el Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

14. OBLIGACIONS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS.

Els treballadors autònoms estan obligats a:

1. Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recull a l'Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en particular:
   - El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
   - L'emmagatzematge i evacuació de residus i escombraries.
   - La recollida de materials perillosos utilitzats.
   - L'adaptació del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als distints treballs o fases de treball.
   - La cooperació entre tots els que intervenen en l'obra.
   - Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.
2. Complir les disposicions mínimes establertes a l'Annex IV del Reial Decret 1627/1.997.
3. Ajustar la seva actuació conforme als deures sobre coordinació de les activitats empresarials previstes a l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant en particular en qualsevol mesura de la seva actuació coordinada que s'hagués establert.
4. Complir amb les obligacions establertes per als treballadors a l'Article 29, apartats 1 i 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Utilitzar equips de treball que s'ajustin al disposat al Reial Decret 1215/ 1.997.
6. Triar i utilitzar equips de protecció individual en els terminis previstos al Reial Decret 773/1.997.
7. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut.

Els treballadors autònoms hauran de complir l'establert al Pla de Seguretat i Salut.

15. RECURSOS PREVENTIUS.

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

a) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

b) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

c) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

16. LLIBRE D'INCIDÈNCIES.

En cada centre de treball existirà, amb fins de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, un Llibre d'Incidències que constarà de fulls per duplicat i que serà facilitat pel Col·legi professional al que pertany el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

Haurà de mantenir-se sempre en obra i en poder del Coordinador. Tindran accés al Llibre, la Direcció Facultativa, els contractistes i subcontractistes, els treballadors autònoms, les persones amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses que intervenen, els representants dels treballadors, i els tècnics especialitzats de les Administracions públiques competents en aquesta matèria, els quals podran fer anotacions en el mateix.

(Només es podran fer anotacions en el Llibre d'Incidències relacionades amb el compliment del Pla).

Efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències, el Coordinador estarà obligat a trametre en el termini de **vint-i-quatre hores** una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en que es realitza l'obra. Igualment notificarà aquestes anotacions al contractista i als representants dels treballadors.

17. PARALITZACIÓ DELS TREBALLS.

Quan el Coordinador i durant l'execució de les obres, s'observés incompliment de les mesures de seguretat i salut, advertirà al contractista i deixarà constància de tal incompliment en el Llibre d'Incidències, quedant facultat per a, en circumstàncies de risc greu imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, disposar la paralització de talls o, en el seu cas, de la totalitat de l'obra.

Donarà compte d'aquest fet als efectes oportuns, a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en que es realitza l'obra. Igualment notificarà al contractista, i en el seu cas als subcontractistes i/o autònoms afectats de la paralització i als representants dels treballadors.

18. DRETS DELS TREBALLADORS

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada i comprensible de totes les mesures que s'hagin d'adoptar en lo que es refereix a la seva seguretat i salut en l'obra.

Quan sigui necessari, i tenint en compte el nivell de risc i la importància de l'obra, s'haurà de desenvolupar amb l'adequada coordinació de conformitat amb l'apartat 3 de l'article 39 de la Llei 31/1995, del 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals la consulta i participació dels treballadors o dels seus representants en les empreses que exerceixin les seves activitats en el lloc de treball.

Es facilitarà una còpia del Pla de Seguretat i Salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, pel contractista als representants dels treballadors en l'obra.

19. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT QUE HAN D'APLICAR-SE EN LES OBRES.

Les obligacions previstes en les tres parts de l'Annex IV del Reial Decret 1627/1.997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, s'aplicaran sempre que ho exigeixin les característiques de l'obra o de l'activitat, les circumstàncies o qualsevol risc.

A Solsona, Setembre de 2025

Anna Feu i Jordana (Col. 44.063-9) i **Carlos Godoy Bregolat** (Col. 53.129-4)

FEU I GODOY ARQUITECTES, S.L.P.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

ANNEX I. FITXES D'AVALUACIÓ DE RISCOS PER EQUIPS DE TREBALL.

RADIAL

Descripció: màquina portàtil molt versàtil, emprada normalment per realitzar talls en materials, accionada generalment per energia elèctrica o aire comprimit.

Exemple: segons el disc que es munti, possibilita realitzar treballs de trossejament o tall, rebarbado, desbast, polit, polit, ranurat ... i treballar més sobre gran diversitat de materials com metalls, formigó, pedra, fibrociment, fusta ...

RISCOS

- Talls
- Abrasions
- Contacte elèctric
- Projecció de partícules
- Sobreesforços
- Inhalació de pols
- Soroll
- Vibracions
- Altres riscos

AGENT

- Utilitzar radial que disposi de doble aïllament.
- Utilitzar el disc de tall adequat al material a tallar.
- Canviar el disc quan estigui gastat.
- Mantenir el cable de la màquina en bon estat.
- No abandonar la màquina fins que el disc es troba aturat completament.
- Considerar que els metalls tallats majoritàriament poden presentar arestes tallants, rebaves ... amb el consegüent risc de tall.
- La màquina ha d'estar proveïda de "dispositiu d'home mort".
- Vigilar l'estat del quadre elèctric de l'obra i l'existència d'interruptor diferencial.
- Utilitzar radials amb el marcatge CE.

ENTORN

- Quan es treballi en presència d'aigua, utilitzar preses de corrent estanques.
- Posar-se d'esquena al vent.
- Mantenir les zones de treball netes i ordenades.
- Tenir en compte que els materials acabats de tallar poden estar a altes temperatures, amb el consegüent risc per contacte tèrmic, d'incendi o explosió.

TREBALLADOR

- Ús de protectors auditius.
- Utilitzar ulleres antiprojeccions.
- Ús de guants de seguretat.
- Ús de mascareta contra la pols.
- Ús de calçat de seguretat.
- No treure el protector del disc.
- No polir amb la cara anterior del disc.
- Tallar amb el disc col·locat en perpendicular a la peça.
- Desconnectar la màquina del corrent en les operacions d'ajust o canvi del disc.
- Abans d'aplicar el disc gira'l en buit.

ORGANITZACIÓ

- No molestar ni distreure els companys que estiguin tallant.
- Subjectar les peces amb mecanismes adequats.
- Rotar en la mesura del possible els treballadors que utilitzin la radial.
- Exigir formació específica per a la utilització d'aquest equip.
- Seguir les instruccions del fabricant.

SERRA DE DISC

Descripció: equip de treball utilitzat per al tall de peces de fusta, format per una taula i un disc de serra fixa i accionat per un motor elèctric.

Exemple: formació dels encofrats en la fase d'estructura, taulers, rolls, falques, llistons ...

RISCOS

- Talls i / o amputació.
- Atrapaments.
- Projecció de partícules.
- Cops per retrocessos de la fusta.
- Sobreesforços.
- Contacte amb energia elèctrica.
- Sorolls.
- Inhalació de partícules.
- Altres riscos.

AGENT

- Mantenir el cable de la màquina en bon estat.
- Canviar el disc quan estigui gastat.
- La màquina ha de tenir botó d'atur i tall d'energia en cas d'emergència.
- Vigilar l'estat del quadre elèctric de l'obra i l'existència d'interruptor diferencial.
- Utilitzar serres de disc amb marcatge CE.
- La connexió a la presa de corrent es realitzarà mitjançant clavilla estanca. Mai serà amb fil nu.
- Deuen portar sistema de "frenada de disc", mitjançant el qual es redueix dràsticament el moviment d'inèrcia del mateix.
- La distància entre el ganivet divisor i el disc ha de ser inferior a 1 cm.

ENTORN

- Quan es treballi en presència d'aigua, utilitzar preses de corrent estanc.
- Netejar la fusta de claus, ciment i altres partícules que pogués contenir.
- Situar la taula sobre una base ferma i anivellada, situada fora de la zona d'escombrat de càrregues suspeses i de zones de pas.
- Posar-se d'esquena al vent.

TREBALLADOR

- Ús de protectors auditius per a exposicions una mica prolongades.
- Utilitzar ulleres antiimpacte.
- No utilitzar guants de seguretat.
- Ús de màscares antipols.
- Ús de casc de seguretat.
- Utilitzar calçat de seguretat.
- Utilitzar un empenyedor per al tall de peces petites.
- Subjectar la peça amb força i de forma adequada.
- No treure ni manipular el protector de la màquina.
- Quan es netegi la màquina desconnectar-la de la xarxa elèctrica.
- Abans de començar a tallar, treure anells, cadenes ... de les mans.

ORGANITZACIÓ

- Demanar ajuda a un company quan haguem de tallar peces llargues i / o pesades.
- Les operacions de manteniment les realitzarà personal especialitzat.
- No molestar ni distreure els companys que estiguin tallant.
- Rotar en la mesura del possible els treballadors que utilitzin la serra de disc.
- Exigir formació específica per a la utilització d'aquest equip.
- Seguir les instruccions del fabricant.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

GRUA PLOMA	
Descripció:	màquina d'elevació acoblada a un camió, de funcionament discontinu, destinada a elevar i distribuir les càrregues per mitjà d'un ganxo suspès d'un cable o de qualsevol altre accessori d'aprehensió.
Exemple:	existeixen múltiples tipus de grues en funció dels seus pesos i llargs de ploma.
RISCOS	• Caiguda de persones a diferent nivell. • Caiguda de persones al mateix nivell. • Caiguda d'objectes. • Cops contra objectes immòbils. • Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina. • Atrapaments. • Explosions i incendis. • Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles. • Soroll i vibracions. • Altres riscos.
AGENT	• Les politges, engranatges i el tambor de enrrollamiento estaran protegits per un bastidor metàl·lic de protecció que permeti la visió del correcte enrrollamiento del cable. • S'instal·laran punts forts de seguretat en la qual ancorar el fiador de l'arnès anticaigudes dels operaris encarregats de rebre la càrrega en alçada. • La màquina ha de portar avisador lumínic de tipus rotatori. • La grua ha d'estar dotada d'senyal acústic de marxa enrere. • Mantenir al dia la ITV, inspecció tècnica de vehicles. • En cap cas, s'han d'elevar càrregues superiors a la màxima admesa pel fabricant de la grua. • Per treballar amb el camió grua, aquest ha d'estar ben recolzat i assentat sobre el terreny, estenent els gats adequadament.
ENTORN	• Evitar utilitzar la grua en proximitat de línies elèctriques aèries o deixant les adequades distàncies de seguretat en funció de la tensió de la línia. • Mantenir l'ordre i la neteja a la zona de treball i les zones de pas generals. • Mantenir la màquina allunyada de terrenys insegurs i de baixa resistència mecànica. • Evitar sobrevolar amb la càrrega al personal de l'obra i les zones de pas. No es realitzaran treballs dins del radi d'acció de les càrregues suspeses. • L'operador de la grua tindrà sempre a la vista la càrrega suspesa. Si no fos possible, les maniobres seran auxiliades per un senyalista.
TREBALLADOR	• Utilitzar calçat de seguretat. • Ús de casc de seguretat. • No utilitzar el telèfon mòbil si no és que es disposi de mans lliures. • Mantenir nets els retrovisors, els parabrises i miralls, assegurant la màxima visibilitat. • Pujar i baixar del camió únicament per l'escala prevista pel fabricant, utilitzant els esglaons i agafadors proveïts per a tal fi i sempre de cara a la màquina. • A l'd'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius de la grua responen correctament i estan en perfecte estat: cables, frens, pneumàtics, etc. • La càrrega s'elevarà verticalment i de forma lenta, en cap cas mitjançant traccions esbiaixades o obliqües. En cas necessari, s'utilitzaran cordes de guia. • Utilitzar l'armilla reflectant per ser visibles amb més facilitat. • Quan es manipulin càrregues, utilitzar guants contra riscos mecànics.
ORGANITZACIÓ	• En cap cas es farà servir la grua com a mitjà de transport de persones. • Els desplaçaments dins de l'obra es realitzaran amb el braç plegat i immobilitzat. • Disposar de la deguda formació per a l'ús i maneig d'aquest tipus de màquines. • Seguir les següents instruccions del fabricant • Les operacions de manteniment les realitzarà personal especialitzat. • No s'ha d'abandonar la màquina amb una càrrega suspesa o amb el braç estès. • Realitzar inspeccions regulars de l'estat de seguretat dels cables d'hissat de la grua.

EINES MANUALS	
Descripció:	estris o equips de treball, utilitzats generalment de manera individual i que únicament requereixen per al seu funcionament l'esforç físic del treballador.
Exemple:	hi ha multitud d'eines adaptades als diferents treballs d'obra, facilitant així l'execució dels mateixos.
RISCOS	• Caiguda d'objectes per manipulació. • Caiguda d'objectes despresos. • Trepitjades sobre objectes. • Talls. • Cops per objectes o eines. • Projecció de partícules. • Sobreesforços. • Altres riscos.
AGENT	• Les eines manuals estaran construïdes amb material resistent i estaran lliures d'olis, greixos i altres substàncies lliscants. • Selecciona l'eina adequada al tipus de treball que s'hagi de realitzar. • No sobrepassar les prestacions per a les que estan dissenyades. • En treballs en què hi hagi risc de contacte elèctric utilitzar eines dielèctriques.
ENTORN	• No emmagatzemar o abandonar les eines en passadissos, escales, ni en llocs elevats. • Comprovar que la superfície de treball estigui ordenada i no relliscosa.
TREBALLADOR	• Ús d'ulleres antiimpacte. • Utilitzar guants de seguretat. • Ús de calçat de seguretat. • Utilitzar casc de seguretat. • No molestar ni distreure els companys que estiguin treballant amb una eina. • Vigilar que el mànec aïllant de les eines estigui en bon estat. • No llançar-les eines entre companys. • Subjectar la peça amb la qual s'està treballant amb força i de forma adequada. • Mantenir els colzes a prop del cos i les nines rectes.
ORGANITZACIÓ	• Formar i informar els treballadors sobre com funciona cada eina i la forma d'utilitzar-la. • No utilitzar-les per a fins diferents als previstos. • No porteu eines a les butxaques oa les mans. Portar-les en caixes o maletes porta eines, amb les parts punxants protegides. • Efectuar rotacions dels llocs de treball sempre que sigui possible. • Abans d'utilitzar una eina, comprovar que estigui en bon estat.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

MARTELL PICADOR	
Descripció:	equip de treball de connexió elèctrica, amb mecanisme de colpeig per accionament pneumàtic.
Exemple:	martell picador: utilitzat per cisellar i arrencar formigó, fonaments i ferms de carrers, per compactar, piconar i compactar en la fabricació de peces. Martell perforador: amb útils giratoris i percussor incorporat per realitzar perforacions.
RISCOS	• Caiguda de persones al mateix nivell. • Caiguda d'objectes per manipulació. • Cops per objectes o eines. • Projecció de partícules. • Sobreesforços. • Exposició a pols. • Sorolls i vibracions. • Altres riscos.
AGENT	• Netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver, abans de començar a treballar. • Previ a l'inici dels treballs, s'ha d'inspeccionar el terreny (o elements estructurals) per detectar la possibilitat de futurs despreniments per la vibració transmesa. • La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat. • Posada a terra del quadre elèctric o grup electrogen del que s'alimenti el martell i ús de doble aïllament. • Instal·lar plataformes auxiliars adequades, amb barana de protecció perimetral per a treballs a més de dos metres d'altura. • Deixar fora de servei totes aquelles instal·lacions que es puguin veure afectades en treballar amb aquestes màquines.
ENTORN	• Evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas. • Realitzar aquests treballs en horari que provoqui les menors molèsties a terceres persones. • Mantenir un radi de seguretat al voltant d'aquesta activitat. • Assegurar la correcta il·luminació de la zona de treball.
TREBALLADOR	• Utilitzar el martell amb les dues mans de forma segura. • Utilitzar casc de seguretat. • Utilitzar arnès de seguretat anticaiguda ancorat a un punt fort, si no hi ha protecció col·lectiva que elimini aquest risc. • No treballar sobre murs, pilars o sortints. • Utilitzar guants, canelleres o faixa lumbar antivibratòria. • Ús de guants de protecció. • Utilitzar protectors auditius. • Ús d'ulleres antiprojeccions. • Utilitzar calçat de seguretat. • Utilitzar mascareta contra la pols. • No recolzar tot el pes del cos sobre el martell, ja que aquest pot lliscar i caure. • No fer esforços de palanca amb el martell en funcionament.
ORGANITZACIÓ	• Han de ser reparats per personal autoritzat. • No abandonar l'equip mentre estigui en funcionament. • No deixar els martells clavats en els materials que s'han de trencar. • Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica o extreure la bateria, quan no s'utilitzi. • fer manteniments periòdics del martell • Emmagatzemar aquests equips en llocs coberts i fora de les zones de pas, i preferiblement en el seu embalatge original. • Fer les operacions de neteja i manteniment prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica o bateria. • Rotar en la mesura del possible els treballadors que utilitzin aquest equip de treball.

COMPRESSOR	
Descripció:	equip de treball la missió consisteix a produir un cabal d'aire a una determinada pressió segons les necessitats de les màquines que ha d'accionar.
Exemple:	els tipus de compressors responen a la capacitat dels mateixos de crear pressions de sortida diferents en funció de cada aparell.
RISCOS	• Cops contra objectes immòbils. • Atrapaments. • Contactes tèrmics. • Contactes amb energia elèctrica. • Vibracions. • Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos. • Sorolls. • Altres riscos.
AGENT	• El compressor ha de quedar estacionat amb la llança d'arrossegament en posició horitzontal i amb les rodes subjectades mitjançant topalls antilliscants. • Proveir combustible amb el motor aturat i fred, evitant així risc d'incendis o explosions. • Utilitzar compressors amb el marcatge CE. • Utilitzar compressors aïllats mitjançant carcasses que han de romandre sempre tancats.
ENTORN	• Mantenir les zones de treball netes i ordenades. • Evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas. • Situar el compressor a una distància mínima de 2 m de les vores de coronació de les excavacions. • A la via pública, aquesta activitat s'ha d'aïllar degudament de les persones o vehicles. • Situar el compressor en zones habilitades de manera que s'evitin zones de pas o zones massa properes a l'activitat de l'obra. • Sempre que sigui possible, situar el compressor en zones prou ventilades (si cal recórrer a ventilació forçada). • No realitzar treballs ni deixar combustible prop del seu tub d'escapament.
TREBALLADOR	• Ús de casc de seguretat. • En alguns casos utilitzar protectors auditius: taps o auriculars. • Ús de guants contra agressions d'origen tèrmic. • Utilitzar calçat de seguretat. • Intentar evitar la inhalació dels vapors del combustible. • Assegurar-se que estiguin muntades totes les tapes i carcasses protectors, abans de posar-lo en funcionament.
ORGANITZACIÓ	• Donar formació específica als treballadors per a la utilització d'aquest equip. • Seguir les instruccions del fabricant. • Netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver, abans de començar a treballar. • Col·locar el compressor a una distància considerable de la zona de treball per evitar que s'uneixin diversos tipus de soroll. • Assegurar la connexió i comprovar periòdicament el correcte funcionament de la presa a terra. • Han de ser reparats per personal autoritzat. • No realitzar treballs de manteniment amb el compressor en funcionament. • Revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor. • fer manteniments periòdics d'aquests equips.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

TREPANT PORTÀTIL	
Descripció:	eina elèctrica destinada a perforar diferents materials
Exemple:	execució de trepants en fusta, metalls, formigó, materials sintètics ...
RISCOS	• Caiguda d'objectes per manipulació. • Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina. • Cops per objectes o eines. • Projecció de partícules. • Sobreesforços. • Contactes amb energia elèctrica. • Exposició a substàncies nocives o tòxiques. • Exposició al sorolls. • Vibracions. • Altres riscos.
AGENT	• Utilitzar trepants amb el marcatge CE. • La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat. • Escollir l'accessori més adequat per a cada aplicació. • Ha de disposar d'empunyadura auxiliar per a una millor subjecció i d'interruptor amb fre d'inèrcia, de manera que en deixar de prémer s'aturi la màquina de manera automàtica.
ENTORN	• Mantenir les zones de treball netes i ordenades. • Evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas. Disposar-los de forma aèria sempre que sigui possible. • Assegurar en el possible, que no hi hagi instal·lacions ocultes en les zones a perforar.
TREBALLADOR	• Ús de casc de seguretat. • Utilitzar protectors auditius en cas d'excessiva exposició. • Utilitzar ulleres antiprojeccions. • Quan sigui procedent, ús de mascaretes antipols. • Guants contra agressions mecàniques i vibracions. • Ús de calçat de seguretat. • Evitar entrar en contacte amb les parts giratòries de la màquina. • Realitzar aquestes operacions amb equilibri estable, donant suport fermament els dos peus a terra. • No estirar el cable per desendollar. • Fer el canvi de les broques amb l'equip aturat i desendollat.
ORGANITZACIÓ	• Han de ser reparats per personal autoritzat. • Efectuar les operacions de neteja i manteniment prèvia desconnexió de l'aparell de la xarxa elèctrica o de la bateria. • Escollir la broca adequada per al material que s'hagi de foradar. • Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica o extreure la bateria, quan no s'utilitzi. • fer manteniments periòdics d'aquests equips. • Seguir les instruccions del fabricant. • Emmagatzemar aquests equips en llocs coberts, fora de les zones de pas i preferiblement amb el seu embalatge original. • Estar format en l'ús i maneig d'aquest equip.

ESCALA DE MÀ	
Descripció:	equip de treball, generalment portàtil, que consisteix en dues peces paral·leles o lleugerament convergents unides a intervals per travessers i que serveix perquè una persona pugi o baixi d'un nivell a un altre. És de poc pes i es pot transportar amb les mans.
Exemple:	de fusta, metàl·liques o de fibra.
RISCOS	• Caiguda de persones a diferent nivell. • Caiguda d'objectes. • Sobreesforços. • Cops contra objectes immòbils. • Atrapaments. • Altres riscos.
AGENT	• Emprar únicament escales amb marcatge CE. • Subjectar la part superior de l'escala a l'estructura. • No utilitzar escales de mà en els treballs propers a obertures, forats d'ascensor, finestres o similars, si no es troben prou protegits. • Està prohibit el transport o manipulació de càrregues des d'escales de mà quan el seu pes o dimensions puguin comprometre la seguretat del treballador. • Han de sobrepassar en un metre el punt de suport superior. • Assegurar l'estabilitat de les escales a través del seu assentament en punts de suport sòlids i estables. • Han de disposar d'elements antilliscament a la base. • Les escales de fusta han de tenir travessers d'una sola peça, encasellats, sense defectes ni nusos. • Les escales metàl·liques han de tenir travessers d'una sola peça sense deformacions o protuberàncies i la junta s'ha de realitzar mitjançant dispositius fabricats per a aquesta finalitat. • Les escales de tisora han d'estar dotades d'un tensor de seguretat. • Les escales compostes de diversos elements adaptables o extensibles s'han d'utilitzar de manera que la immobilització recíproca dels diferents elements estigui assegurada.
ENTORN	• Inspeccionar el lloc de suport de l'escala per evitar contactes amb cables elèctrics, canonades, etc. • Mantenir les zones de treball netes i ordenades. • És prohibit el pas de persones sota l'escala.
TREBALLADOR	• Ús del casc de seguretat. • Utilitzar calçat de seguretat. • Dotar al treballador d'arnès anticaiguda, quan l'alçada de treball supera els 3,5 m d'alçada i els treballs que s'han de realitzar requereixin moviments o esforços perillosos per a la seva estabilitat. • Posar-les en un angle aproximat de 75° respecte a l'horitzontal. • Cal verificar que el tensor estigui completament estirat a les escales de tisora. • Mai deixar les eines o materials que s'estan utilitzant sobre els esglaons. • L'ascens i el descens ha de realitzar-se sempre de cara a l'escala. • No poden ser utilitzades per dues o més persones simultàniament. • Les escales de tisora no es poden utilitzar amb una cama a cada lateral de l'escala. • Utilitzar les dues mans per pujar i baixar. • Mantenir el cos dins de l'amplària de la mateixa. • Fixar de manera segura les escales suspeses per evitar moviments de balanceig.
ORGANITZACIÓ	• Utilitzar escales únicament quan la utilització d'altres equips de treball més segurs no estigui justificada. • Revisar periòdicament les escales de mà. • No utilitzar escales de mà de més de 5 m de longitud, la resistència no estigui garantida. • Pintar les escales d'acer per evitar la seva oxidació. • No empalmar escales llevat que estigui previst pel fabricant. • Revisar les abraçadores a les escales extensibles. • Per utilitzar l'escala cal verificar que ni les sabates ni la mateixa escala s'han embrutat amb substàncies que provoquin relliscades: greix, oli ... • Emmagatzemar a cobert les escales de fusta per assegurar la seva conservació. • No pintar les escales de fusta, perquè es puguin apreciar així els defectes. • És prohibit la utilització d'escales de mà de construcció improvisada.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

BASTIDES DE CAVALLETS

Descripció:	la bastida de cavallets és un mitjà auxiliar d'altura limitada molt utilitzat en construcció. Està format per una plataforma horitzontal que compta com a mínim amb una amplada de 60 cm col·locada sobre uns cavallets també anomenats "cavallets".
Exemple:	molt emprat en l'execució de múltiples treballs, bàsicament interiors, de paleta i acabats.
RISCOS	• Caiguda de persones a diferent nivell. • Cops per objectes o eines. • Caiguda de persones al mateix nivell. • Sobreesforços. • Caiguda d'objectes per desplom. • Altres riscos
AGENT	• Fomentar l'ús de cavallets metàl·lics. En cas que siguin suports de fusta, ha de ser fusta en bon estat, sense nusos, perfectament encolada i sense deformacions o trencaments. • Muntar les cavallets perfectament anivellades i assentades sobre el parament, evitant que puguin desplaçar-se. • Ancorar les plataformes de treball a les cavallets, de manera que quedin perfectament estables. • Comprovar que les cavallets estan dotades de sistema antiabertura. • No emprar objectes en les plataformes per tal de guanyar alçada. Quan les cavallets queden "escasses" utilitzar bastides modulars. • No combinar cavallets de diferents geometries. • Els elements de suport han d'estar protegits contra els riscos de lliscament i de desplaçament.
ENTORN	• Cal verificar el correcte estat del sòl que ha d'acollir les cavallets. • Mantenir les zones de treball netes i ordenades. • No instal·lar les bastides sobre cavallets sobre materials ceràmics fràgils, de fàcil trencament. • Protegir degudament els buits de finestres, forjats ... quan es realitzin treballs en les seves proximitats.
TREBALLADOR	• Ús del casc de seguretat. • Utilitzar guants contra agressions mecàniques. • Ús del calçat de seguretat. • Ús d'arnès de seguretat per a treballs en zones de vora de forjats, buits sense la protecció adequada ... on no s'hagin pres mesures les oportunes preventives col·lectives. • No col·locar càrregues bruscament sobre les cavallets ni fer moviments bruscos sobre les mateixes. • Col·locar el material estrictament necessari i repartir-uniformement sobre les plataformes de treball. • Comprovar que la plataforma de treball no sobresurti dels punts de suport més de 20 cm., Reduint la possibilitat de bolcada de la mateixa.
ORGANITZACIÓ	• Mantenir, projectar i muntar les bastides de manera que s'eviti el seu desplom o el seu desplaçament accidental. • Les dimensions, la forma i la disposició de les plataformes d'una bastida han de ser les apropiades al tipus de treball, i les càrregues han de suportar. • Revisar la cavallets abans de començar a treballar, alguna vegada a la setmana i després d'alguna interrupció prolongada dels treballs. • Formar els treballadors específicament en l'ús i maneig d'aquests bastides. • Seguir les instruccions del fabricant.

BASTIDES TUBULARS

Descripció:	equip de treball format per una estructura provisional de fàcil muntatge i desmuntatge, que serveix per al sosteniment d'una plataforma de treball, per laque es facilita així l'execució de treballs en llocs de difícil accés.
Exemple:	molt emprats en l'execució de múltiples treballs, tant en interiors, com a l'exterior. Restauració i rehabilitació d'edificis, manteniment industrial ...
RISCOS:	• Caiguda de persones a diferent nivell. • Sobreesforços. • Caiguda de persones al mateix nivell. • Atrapaments per o entre objectes. • Caiguda d'objectes. • Altres riscos. • Cops contra objectes immòbils.
AGENT	• Cal verificar que els components de la bastida estiguin lliures d'oxidacions greus que puguin minvar la seva resistència. • Els elements de suport han d'estar protegits contra els riscos de lliscament i de desplaçament. • Està prohibit el muntatge de trams de bastida amb elements no normalitzats. • Assegurar-se l'existència d'escales internes de mà amb trapa per comunicar plataformes de treball de diferents nivells. • Muntar una visera per recollir objectes despresos quan hi hagi risc d'això. • Muntar les bastides a una distància inferior a 30 cm del parament. Si la distància és més gran, es col·locarà barana també a l'interior. • arriostrar l'estructura tubular amb elements horitzontals, verticals i les diagonals que indiqui el fabricant. Els ancoratges s'han de situar d'acord amb les indicacions de l'estudi tècnic, en cas que existeixi. Si no existeix, es posarà un ancoratge per cada 24 m2 per bastida sense xarxa i cada 12 m2 per bastides amb xarxa; a més s'ancoressin tots els peus del segon i últim nivell. • Calçar, anivellar i ancorar correctament les bastides recolzats a terra. • Les plataformes de la bastida han d'ésser resistents i antilliscants. Preferiblement emprar plataformes metàl·liques. • Comprovar que les plataformes de treball tinguin baranes resistents, d'una alçada mínima de 90 cm, protecció intermèdia i sòcol.
ENTORN	• Tenir en compte les prescripcions de les administracions públiques competents en el cas que la bastida afecti la via pública: requisits per al pas de vianants, minusvalidesa ... • Cal verificar el correcte estat del sòl que ha d'acollir la bastida. • Cal verificar l'absència de línies elèctriques, que poguessin interferir en el normal funcionament de la bastida. • Mantenir les zones de treball netes i ordenades. • Preveure la zona de pas de vianants degudament protegida, il·luminada i senyalitzada, en el cas que la bastida estigui situat a la via pública. • Protegir la zona de descàrrega i aplec dels elements de les bastides. • Senyalitzar la bastida amb elements lluminosos quan aquest estigui ubicat en vies de circulació.
TREBALLADOR	• Ús de casc de seguretat. • Utilitzar guants contra agressions mecàniques. • Ús de calçat de seguretat. • Utilitzar l'arnès a l'hora del muntatge i desmuntatge de la bastida, subjecte als components ferms de l'estructura o altres elements externs a la mateixa. • Realitzar l'ascens o descens a la plataforma mitjançant una escala metàl·lica solidària o una manual. • No iniciar el nivell de muntatge superior sense haver acabat el nivell de partida amb tots els elements d'estabilitat. • Els eixos han de respectar els seus límits d'elevació. • No col·locar sobre de la plataforma, escales portàtils ni cavallets. • Pujar els components de la bastida, subjectats amb cordes amb ganxo tancat. • Vigilar expressament l'atapeït uniforme de les mordasses o ròtules.
ORGANITZACIÓ	• Mantenir, projectar i muntar les bastides de manera que s'eviti el seu desplom o el seu desplaçament accidental. • Comprovar que les dimensions, la forma i la disposició de les plataformes d'una bastida han de ser les apropiades al tipus de treball, i les càrregues han de suportar i permetre que es treballi i es circuli per elles amb seguretat. • Elaborar un pla de muntatge, utilització i desmuntatge, quan es requereixi, en funció de la complexitat de la bastida. • Efectuar càlculs de resistència i estabilitat en aquells casos en què la bastida es munti fora de les configuracions tipus generalment reconegudes i no es disposi de notes de càlcul. • Les bastides només poden ser muntades, desmuntades, modificades substancialment, i inspeccionats sota la direcció d'una persona amb formació universitària o professional que

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

	l'habiliti per a aquesta activitat, o per treballadors amb una formació adequada i específica. • Quan es tracti de bastides que no requereixin d'un pla de muntatge, utilització i desmuntatge, les operacions anteriors poden ser dirigides per una persona que disposi d'una experiència certificada per l'empresari de més de dos anys i que compti amb la formació preventiva corresponent com a mínim a les funcions de nivell bàsic. • Inspeccionar les bastides abans de ser posats en servei, periòdicament, després de modificar-se, després de períodes de no utilització, períodes d'intempèrie, terratrèmols o qualsevol circumstància que pugui afectar la seva resistència o estabilitat. • Analitzar el tipus de treball que s'ha de dur a terme sobre la bastida per planificar la distància al parament. • Dibuixar prèviament la geometria de l'estructura per determinar quines mesures de seguretat s'han d'adoptar. • Les bastides han d'estar construïts per tubs o perfils metàl·lics segons es determini en els plànols i càlculs, especificant el nombre dels mateixos, la seva secció, disposició i separació entre ells, peces d'unió, travat, ancoratges horitzontals i suports sobre el terreny . • Paralitzar els treballs, en situacions de vent fort o molt fort i extremar les precaucions amb pluja i sota règim de forts vents.

DUMPER	
Descripció:	equip de treball destinat al transport de materials lleugers dotats d'una caixa, tremuja o bolquet basculant per a la seva càrrega.
Exemple:	aquesta denominació comprèn una àmplia gamma de vehicles que es classifiquen segons la seva càrrega útil.
RISCOS	• Caiguda de persones a diferent nivell. • Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina. • Atrapaments per bolcada de màquines. • Contactes amb energia elèctrica. • Vibracions. • Explosions i incendis. • Atropellaments, cops i xocs contra vehicles. • Exposició a pols. • Sorolls. • Altres riscos.
AGENT	• Disposar de cabina antibolcada (ROPS) i cabina antiimpacte (FOPS). • No transportar peces que sobresurtin de la tremuja. • No utilitzar el dúmper per al transport de persones. • No sobrecarregar la capacitat de càrrega del dúmper. • S'ha de disposar d'avisador lumínic de tipus rotatori. • Ha d'estar dotat de senyal acústic de marxa enrere. • No fer servir el bolquet com a bastida o plataforma de treball.
ENTORN	• Anivellar l'àrea de treball. • Circular amb precaució i respectant la senyalització corresponent. • En cas de mala visibilitat, demanar ajuda a un senyalista. • Romandre fora del radi d'acció de la màquina. • En presència d'ambient pulvígeno, regar la zona de forma constant i habitual. • Disposar de vies de circulació independents per a personal i maquinària. • Instal·lar topalls a la vora de talussos, rases ...
TREBALLADOR	• Utilitzar l'armilla reflectant per ser visibles amb més facilitat. • Utilitzar el casc de seguretat. • Ús dels protectors auditius en cas d'ús prolongat. • Utilitzar botes de seguretat. • Pujar i baixar del dúmper únicament per l'accés previst pel fabricant. • Mantenir nets els accessos, els agafadors i escales. • Proveir sempre amb el motor aturat i el fre de mà posat. • Utilitzar el cinturó de seguretat. • Pujar i baixar del dúmper únicament per l'accés previst pel fabricant, i quan aquest estigui aturat del tot. • No utilitzar el telèfon mòbil quan es condueixi la màquina.
ORGANITZACIÓ	• Disposar d'extintor d'incendis al vehicle. • No fumar durant el repostatge de la màquina, ni en realitzar el seu manteniment. • Rotar els llocs del personal per reduir les hores d'exposició. • Cal verificar que la persona que la condueix està autoritzada i tingui la formació i informació específica adequada. • És obligat tenir el carnet B de conduir si la màquina circula per una via pública. • Parar atenció al manteniment dels sistemes d'amortiment de la màquina.

FORMIGONERA	
Descripció:	equip de treball consistent en un dipòsit rotatori on es barregen els ingredients del formigó: àrids de diferent granulometria, ciment i aigua.
Exemple:	execució de formigó en massa, morters de diverses característiques ...
RISCOS	• Projecció de partícules. • Incendi i / o explosió. • Atrapaments amb elements mòbils de la màquina. • Sobreesforços. • Contactes elèctrics. • Contacte amb substàncies càustiques i / o corrosives (ciment). • Sorolls. • Altres riscos.
AGENT	• La màquina ha de disposar de botó d'aturada en cas d'emergència. • La formigonera ha de disposar de fre de basculació del bombo. • Les parts mòbils de la formigonera com pinyons, corretges han d'estar protegides. • Vigilar l'estat del quadre elèctric de l'obra i l'existència d'interruptor diferencial. • Utilitzar formigoneres amb el marcatge CE. • La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat i clavilla estanca, mai amb fil nu. • Els interruptors exteriors han de tenir enclavament mecànic. • Assegurar la connexió i comprovar periòdicament el correcte funcionament de la presa a terra.
ENTORN	• Situar la formigonera sobre una base ferma i anivellada, situada fora de les zones de pas. • Evitar la presència de cables elèctrics per terra, col·locar-los per l'aire. • A la via pública, aquesta activitat s'ha d'aïllar degudament de les persones o vehicles. • Mantenir les zones de treball netes i ordenades.
TREBALLADOR	• Ús de casc protector. • Utilitzar protectors auditius per a un ús prolongat de la formigonera. • Utilitzar ulleres de seguretat. • Ús de guants contra agressions químiques. • Utilitzar calçat de seguretat. • Deixar distància de seguretat en el palejat. • No introduir la pala dins de la formigonera.
ORGANITZACIÓ	• És necessària formació específica per a la utilització d'aquest equip. • Seguir les instruccions del fabricant. • Les operacions de manteniment les realitzarà personal especialitzat prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica. • Abans de posar en funcionament la màquina, cal assegurar-se que estiguin muntades totes les tapes i carcasses protectors. • No abandonar l'equip mentre estigui en funcionament. • fer manteniments periòdics. • Rotar en la mesura del possible els treballadors que utilitzin la formigonera.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

RETROEXCAVADORA

Descripció:	equip de treball que s'utilitza en operacions de moviment de terres; d'una banda, en operacions de càrrega i per l'altre per demolir determinats elements.
Exemple:	execució de tot tipus d'excavacions, tant en terrenys tous com en roca; demolició d'estructures de formigó; cisellat d'estructures metàl·liques; treballs de desbrossament ...

RISCOS	• Bolcada de la màquina. • Xoc. • Atropellament. • Caiguda de persones a diferent nivell. • Atrapaments per elements mòbils de la màquina. • Projecció de fluid hidràulic.	• Cremades en operacions de manteniment. • Incendi i explosió. • Contacte amb energia elèctrica. • Soroll. • Vibracions. • Altres riscos.
AGENT	• No sobrecarregar la màquina. • La màquina ha d'estar dotada d'senyal acústic de marxa enrere. • En treballs de demolició, no enderrocar elements que es trobin sobre la cabina i que siguin més alts que la màquina amb la cullera estesa. • La màquina ha de disposar d'avisador lumínic de tipus rotatori. • No realitzar treballs al peu de talussos inestables.	
ENTORN	• No romandre en el radi d'acció de la màquina. • No apilar terres ni materials a menys de 2 m de la vora de l'excavació. • Es achicará l'aigua present en l'excavació, evitant la formació de terrenys enfangats i mantenint l'estabilitat del terreny. • Regar de manera constant i habitual en presència d'ambient pulvígeno. • Inspeccionar el lloc de treball abans de començar a treballar, comprovant l'estabilitat del terreny, si hi ha serveis públics soterrats, si hi ha línies elèctriques aèries ... • Delimitar i assegurar el perímetre d'abast de la màquina abalisant la zona, utilitzant un senyalista ...	
TREBALLADOR	• Utilitzar casc de seguretat. • Utilitzar protectors auditius en situacions d'alts nivells de soroll. • Ús de mascareta antipols. • Ús de calçat de seguretat. • Utilitzar el cinturó de seguretat de la màquina. • No utilitzar el sistema hidràulic per mantenir l'eruga, les rodes o el pot elevats. • No fer gasolina o manipular la bateria amb el motor en marxa i / o fumant. • No deixar eines soltes a la cabina. • Utilitzar els esglaons i agafadors de què disposa la màquina per pujar i baixar d'ella. • No abandonar la cabina quan es produeixi un arc elèctric o un contacte amb cables elèctrics fins que s'interrompi aquest contacte. • Accionar la palanca de seguretat de desconnexió del sistema hidràulic sempre que algú entri dins del perímetre de seguretat de la màquina. • En realitzar qualsevol intervenció en la màquina: posar els comandaments en punt mort, col·locar la cullera recolzada a terra, accionar els dispositius d'immobilització i bloqueig, i treure la clau del contacte. • En circular per rampes, fer-ho sempre marxa endavant, mai transversalment.	
ORGANITZACIÓ	• Disposar de la deguda formació per a l'ús i maneig d'aquest tipus de màquines. • Seguir les següents instruccions del fabricant • Inspeccionar els principals elements de seguretat de l'excavadora, en iniciar la jornada. • Per desplaçar l'excavadora, donar suport a la cullera sobre la màquina o realitzar l'operació amb el braç i la cullera recollida. • Mai abandonar l'excavadora amb el motor en marxa o sense haver dipositat la cullera a terra. • Prohibit el transport de persones, ni a la cabina ni a la cullera ni en cap altre lloc de la màquina, excepte en aquelles amb estades dissenyades per a tal fi. • En finalitzar la jornada, estacionar la màquina en un lloc pla, col·locant la cullera sobre el sòl, recolzant el full d'anivellament, col·locant-falques si cal, amb el fre de mà posat i amb les claus tretes. • Realitzar el manteniment de la màquina sempre amb el motor aturat i en fred (sempre que sigui possible). • Les operacions de manteniment les realitzarà personal especialitzat.	

PLATAFORMA ELEVADORA

Descripció:	es tracta d'una màquina mòbil destinada a desplaçar persones fins a una posició de treball per a realitzar treballs temporals en alçada.
Exemple:	és una màquina molt versàtil i possibilita realitzar treballs de diferent naturalesa com muntatges, reparacions, manteniment, poda d'arbres, rehabilitació de façanes, treballs en zones de difícil accés, etc....

RISCOS	• Bolcada de la màquina. • Xoc. • Atropellament. • Caiguda de persones a diferent nivell. • Atrapament per elements mòbils de la màquina.	• Incendi i explosió. • Contacte amb energia elèctrica. • Soroll. • Vibracions. • Altres riscos.
AGENT	• Inspeccionar la plataforma abans d'utilitzar-la per detectar possibles fallades. • No sobrepassar la càrrega màxima ni el nombre màxim de persones autoritzat pel fabricant. • No allargar l'abast de la plataforma amb mitjans auxiliars (escales, bastides, etc.). • Mantenir la plataforma de treball neta i sense elements que puguin despendre's mentre es treballa. • No accionar la plataforma sense la barra de protecció col·locada o la porta de seguretat oberta. • No subjectar la plataforma a estructures fixes. En cas de quedar enganxats accidentalment a una estructura, no forçar els moviments per alliberar-la i esperar auxili des de terra. • A més de l'operador de la plataforma, ha de haver un altre operari a peu de màquina per tal de: - Intervenir ràpidament si fos necessari. - Utilitzar els comandaments en cas d'accident o avaria. - Vigilar i evitar la circulació de les màquines i vianants entorn de la màquina. - Guiar el conductor si fos necessari.	
ENTORN	• Cal verificar que les condicions de terra són les apropiades per suportar la càrrega màxima de la màquina indicada pel fabricant. • Revisar l'entorn de treball per identificar els perills de la zona: línies elèctriques, bigues, branques d'arbres, etc. • Evitar sortints, rases o desnivells, i en general situacions que augmentin la possibilitat de bolcar. • Il·luminar convenientment les zones de treball. • No realitzar cap tipus de moviment quan la visibilitat sigui deficient o nul·la. • Mantenir lliure el radi d'acció de la plataforma, deixar un espai lliure sobre el cap de l' conductor i en els laterals de la mateixa. • Manipular amb cura tots aquells elements que puguin augmentar la càrrega de vent: panells, cartells publicitaris, etc. • No treballar amb plataformes dièsel en llocs tancats o mal ventilats. • Abans de començar a treballar, delimitar la zona de treball de la màquina amb balisa o senyalització. • En cas que la plataforma entri en contacte amb una línia elèctrica: - Si la màquina funciona, cal allunyar-la de la línia elèctrica. - Si no funciona, avisar el personal de terra per evitar que toquin la màquina i perquè avisin a la companyia responsable de la línia i tallin la tensió. Per baixar de la màquina, esperar al fet que la situació sigui de total seguretat.	
TREBALLADOR	• Ús de el casc de seguretat. • Utilitzar calçat de seguretat. • Ús de l'arnès de seguretat a l'interior de les plataformes articulades o telescòpiques, per evitar sortir disparat en moviments indesitjats. • Queda prohibit pujar o seure a les baranes de la plataforma. • No baixar pendents pronunciades en la posició de màxima velocitat de la plataforma. • Cal verificar la total immobilització de la màquina, al final de la jornada. • Utilitzar sempre tots els sistemes d'anivellament o estabilització dels que es disposa. • Subjectar-se a les baranes amb fermesa sempre que s'estigui elevant o conduint la plataforma. • Accedir a la plataforma per les vies d'accés previstes pel fabricant. • Accionar els controls lenta i uniformement, per aconseguir suavitat en la manipulació de la plataforma. Per a això, cal fer passar el joystick sempre pel punt neutre dels diferents moviments. • No pujar o baixar de la plataforma quan aquesta es trobi en moviment; mantenir sempre el cos al seu interior. • No manipular ni desactivar cap dels dispositius de seguretat de la màquina.	
ORGANITZACIÓ	• Utilitzar la màquina únicament persones formades i autoritzades. • No utilitzar la plataforma per a finalitats diferents a el desplaçament de persones, eines i equips en el lloc de treball. • Seguir les instruccions de fabricant. • Dur a terme un manteniment adequat. • El manteniment el realitzarà personal autoritzat. • No utilitzar plataformes en situacions de tempesta elèctrica.	

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

	• No utilitzar la plataforma en situacions de vents superiors al permès pel fabricant.

EQUIP ELÈCTRIC DE SOLDADURA

Descripció:	equip de treball que consisteix en un sistema de soldadura caracteritzat perquè salta l'arc elèctric entre la peça a soldar sotmesa a un dels pols de la font d'energia i l'elèctrode que es troba connectat a l'altre pol.
Exemple:	execució d'estructures metàl·liques, treballs de serralleria, estructures lleugeres ...
RISCOS	• Caiguda de persones al mateix nivell. • Cops contra objectes immòbils. • Projecció de partícules. • Contactes tèrmics. • Contactes elèctrics. • Sobreesforços • Exposició a radiacions. • Explosions i incendis. • Exposició a fums i gasos tòxics. • Altres riscos.
AGENT	• Tant el grup de soldadura com la peça a soldar han d'estar amb presa de terra. • Les pinces portaelectrodes seran completament aïllants. • Disposar el limitador de tensió de buit de 24 V com a màxim en el circuit de soldadura. • Utilitzar equips de soldadura amb el marcatge CE. • Realitzar la connexió o subministrament elèctric amb mànega antihumitat.
ENTORN	• Mantenir les zones de treball netes i ordenades. • En els treballs en zona humida o mullada, treballar amb tensions de seguretat. • Preveure la presència d'extintors en zones amb especial risc d'incendi. • Prohibit treballar en condicions climatològiques adverses de vent fort i pluja. • Evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas. • Es prohibeixen els treballs de soldadura i tall en locals on s'emmagatzemin materials inflamables o combustibles.
TREBALLADOR	• Utilitzar roba de treball de llana o cotó ignífug. • Utilitzar una pantalla facial amb protector amb filtre que protegeixi de la projecció violenta de partícules i de les radiacions de la soldadura. • Ús d'arnès anticaiguda en cas d'absència de protecció col·lectiva. • Utilitzar guants aïllants de la calor. • Utilitzar protecció auditiva en treballs previs de preparació de superfícies a soldar. • Abans de començar a soldar, comprovar que la careta o pantalla no té escletxes que deixin passar la llum, i que el vidre sigui adequat a la intensitat o diàmetre de l'elèctrode. • Utilitzar ulleres antiprojeccions o pantalla transparent en el picat o raspallat d'escòries de la soldadura. • Utilitzar calçat de seguretat aïllant en treballs sobre elements metàl·lics. • Abans d'iniciar la soldadura, es comprovarà la connexió a terra. • No canviar els electrodes sense guants, amb guants mullats, o sobre una superfície mullada. • No treballar amb la roba bruta per greix, dissolvent o altres substàncies inflamables. • No tocar peces recentment soldades. • No refredar els elèctrodes submergint-los en aigua. • No abandonar l'equip mentre estigui en funcionament.
ORGANITZACIÓ	• Formació especifica als treballadors que utilitzen aquests equips. • Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver. • Desconnectar l'equip de soldadura en pauses d'una certa durada. • Les operacions de neteja i manteniment es faran prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica. • Substituir immediatament les eines en mal estat. • fer manteniments periòdics d'aquests equips. • Rotar en la mesura del possible els treballadors que utilitzin aquest equip. • Exigir formació específica per a la utilització d'aquest equip. • Seguir les instruccions del fabricant. • Les operacions de manteniment les realitzarà personal especialitzat.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

F9G

IV. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DC2 CONTROL DE QUALITAT

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

CONTROL DE QUALITAT

Contingut del Pla de Control. Tipus de control.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament , recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'accepció i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra (CONTROL D'EXECUCIÓ)

Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials

A1.- INSPECCIONS: controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2.- ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitat d'Obra

B1.- VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2.- PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR

SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotècnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries".

Subministrament i recepció de productes

Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidors: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència)
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadre generals:
  - Aspecte exterior i interior
  - Dimensions
  - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relés, etc.
  - Fixació d'elements i connexionat.
  - Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
  - Connexió de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
  - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra
  - Comprovació d'automàtics
  - Encès de l'enllumenat
  - Circuit de força
  - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida

Solsona, setembre de 2025,

Els arquitectes,

Anna Feu i Jordana
Col·legiada 44063-9

Carlos Godoy Bregolat
Col·legiat 53129-4

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

F9G

IV. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DC3 PLEC DE CONDICIONS GENERALS

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

Capítol Preliminar: Disposicions Generals

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documentació del Contracte d'Obra

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

Capítol I: Condicions Facultatives

Epígraf 1 : Delimitació General de Funcions Tècniques

L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.

b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.

c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.

d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.

e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.

f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.

b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.

c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscrivint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.

d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.

e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.

f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d' acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.

g) Fer els amidaments d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.

h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra..

c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.

d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.

g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.

h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.

j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Verificació dels documents del projecte

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Pla de Seguretat i Salut

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Oficina a l'obra

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols. En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

Representació del Contractista

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

Presència del Constructor en l'obra

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Faltes del personal

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigit en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Ordre dels treballs

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Facilitat per a altres Contractistes

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Pròrroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Condicions generals d'execució dels treballs

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

Vicis ocults

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegués o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

Neteja de les obres

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Obres sense prescripcions

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes

De les recepcions provisionals

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa estendran el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Documentació final d'obra

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Amidament definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al seu amidament definitiu, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

De la recepció definitiva

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

Pròrroga del termini de garantia

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Epígraf 1: Principi general

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Epígraf 2: Fiances

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).

b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Fiança provisional

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

De la seva devolució en general

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies

un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

Epígraf 3: Dels preus

Composició dels preus unitaris

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.

b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.

c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.

d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.

e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100).

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

Preus contradictoris

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

De la revisió dels preus contractats

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

Emmagatzemament de materials

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzemaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

Administració

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

a) Obres per administració directa.

b) Obres per administració delegada o indirecta.

Obres per administració directa

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

Obres per administració delegada o indirecta

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

a) Per part del Propietari, l' obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.

b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Liquidació d'obres per administració

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.

b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.

c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.

d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per resercir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

Responsabilitats del constructor

Article 66.- En els treballs d' "Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

Formes diferents d'abonament de les obres

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptuï una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Previ amidament aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a l'amidament i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director.

S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Relacions valorades i certificacions

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plecs de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons l'amidament que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de l'amidament general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessaris per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plecs Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'estendran a l'origen.

Millores d'obres lliurament executades

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricte subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran previ amidament i aplicació del preu establert.

b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.

c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plecs Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mútues

Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Demora dels pagaments

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

Millores i augments d'obra. Casos contraris

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en els amidaments del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Unitats d'obra defectuoses però acceptables

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Assegurança de les obres

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran tassats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscs assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

Conservació de l'obra

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

L'ARQUITECTE

El present Plec General, es subscriu en prova de conformitat per la Propietat i el Contractista en quadruplicat exemplar, un per cada una de les parts, el tercer per l'Arquitecte-Director i el quart per l'expedient del Projecte dipositat en el Col·legi d'Arquitectes el qual es convé que donarà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

A Solsona, a Setembre de 2025.

LA PROPIETAT	LA CONTRACTA

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

F9G

IV. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DC4 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

A MÀ D'OBRA

A0 MÀ D'OBRA EMPRESARIAL

A01 MÀ D'OBRA INDIVIDUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

A01-FEPD,A01-FEPH,A01-FEP9.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
  - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Àlcalis Na2O: >= 1,5 g/l

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Àngeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granitic; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.

Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condicions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'haurà de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V
Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL
Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça completa del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes
OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.
En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats herméticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). *
Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-0760.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massis: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massis: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
  - Peces amb <= 1,0%: A1
  - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
  - D1: <= 10%
  - D2: <= 5%
  - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
  - Cara vista (UNE-EN 771-1)
  - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
  - Marca del fabricant i lloc d'origen
  - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
  - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
  - Referència a la norma EN 771-1
  - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
  - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació:
  - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F1A- MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-0760.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-HYCE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anil·lacies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.
Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'enduir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.
ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h
Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgroguelment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12
ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies
ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.
ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h
ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h
Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.
ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h
Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2
Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Pes específic UNE EN ISO 2811-1 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82) - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58) - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26
En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK5- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK5-1KHB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'estèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones solmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en té
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG12-0G57,BG12-0G77.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat
S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):

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

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB
GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.
GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.
PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG13- CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG13-0G09,BG13-0G0P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat
S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):

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

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB
GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.
GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.
PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

BG16- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG16-0BVY,BG16-0BW4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixes generals de protecció de poliéster reforçat, segons esquemes UNESA.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'allotjar els elements de protecció de les línies repartidores.
El poliéster ha d'anar reforçat amb fibra de vidre.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
Ha de portar muntades tres bases portafusibles (UNE 21-103) i un seccionador de neutre.
Ha de portar borns d'entrada i sortida per a la connexió directa de les fases i del neutre.
La caixa ha de tenir un sistema d'entrada i sortida per als conductors.
Ha de portar un mínim de quatre orificis per a fixar-lo.
La caixa ha de tenir un sistema de ventilació.
El tancament de la caixa s'ha de fer mitjançant un cargol triangular i ha de ser precintable.
Grau de protecció (UNE 20-324):
- Instal·lacions interiors: >= IP-417
- Instal·lacions exteriors: >= IP-437
Rigidesa dielèctrica: >= 375 kV
Classe tèrmica (UNE 21-305): A
L'esquema d'instal·lació ha de seguir les normes UNESA.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La C.G.P. ha de portar una placa on s'indiqui de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus
- Tensió nominal d'alimentació
- Intensitat nominal
- Anagrama UNESA
- Grau de protecció
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte i la Companyia Subministradora.
- Controlar del fabricant la generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Verificar dimensions de la caixa general de protecció, classe i calibre dels fusibles, precintes i homologacions.
- Verificar les mides on s'allotgen la caixa general de protecció així com centralització de comptadors o equip de protecció i mesura.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Es comprovarà la totalitat dels materials.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG1B- CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG1B-H64N,BG1B-H64J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de protecció i mesura per a comptadors trifàsics, per a col·locar superficialment.
S'han considerat els tipus següents:
- TMF1
- TMF10
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els conjunts de protecció i mesura estan formats per als següents components:
- Caixes modulars amb doble aïllament
- Unions modulars
- Tapes laterals
- Plaques de muntatge
- Elevadors suplements de plaques
- Carrils de fixació per a l'interruptor automàtic i el diferencial
- Finestra dels automàtics
- Bases corrent contínua
- Neutre seccionable
- Borns bimetàl·lics
- Interruptor automàtic
- Interruptor diferencial
- Peça per a cobrir els borns
- Born de connexió a terra
- Cable elèctric
- Terminal de pressió, de pre-aïllament
- Dispositius de ventilació
- Conjunt de fixació mural
- Cargol de fixació
- Canal pels cables
Els tipus T-20 i T-30 han de tenir també els següents components:
- Relé d'emissió
- Relé diferencial auxiliar
- Regleta de comprovació
- Pletines de coure
- Perfils de fixació mural
- Femella de fixació perfil i caixa
Ha d'estar constituït per envolvent i tallacircuïts fusibles, amb caixa de derivació o unitat d'embarrat per a connexió amb el conjunt prefabricat per a centralització de comptadors.
L'envolvent ha de ser de material aïllant de classe A i autoextinguible.
La cara frontal ha de ser transparent i precintable.
Les parts interiors han de ser accessibles per l'esmentada cara frontal.
Per a cada fase s'ha de disposar d'un tallacircuïts fusible de la classe GT.
Ha d'estar constituïda per una base aïllant, borns de connexió de conductors i un dispositiu de fixació a la caixa de mecanismes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les parts metàl·liques del mecanisme no han de ser accessibles.
Els punts de situació de les caixes generals de protecció han de ser de trànsit general i de fàcil accés.
La situació ha de ser la més propera possible a la xarxa general de distribució i allunyada d'altres instal·lacions, com la d'aigua, gas, telèfon, etc.
Fins a la intensitat de 630 A, l'equip de protecció i mesura ha d'estar situat a l'interior d'envoltants de doble aillament.
Per a intensitats més grans de 630 A, ha d'haver-se disposat en armaris metàl·lics precintables, que allotgin l'Interruptor General Automàtic i els Transformadors de Mesura.
Si s'escau ha de tenir també el rellotge de canvi de tarifa.
El cablejat del conjunt ha d'estar fet amb conductors de coure V750, classe 2 rígid.
Els conductors dels circuïts secundaris han de ser de coure V750, de classe 5 flexible, de 4 mm2 de secció mínima.
Cadascun dels conductors ha d'estar identificat en tots dos extrems de manera indeleble.
Les terminacions del cablejat han de ser les adequades.
L'interruptor General Automàtic ha de ser tetrapolar.
Per a intensitats més grans de 100 A, els relès tèrmics de l'Interruptor General Automàtic han de permetre un marge de regulació de 0,8 a 1 de la intensitat nominal.
Els colors de les cobertes dels conductors han de ser: negre, marró i gris per a les fases i blau per al neutre.
En el cas de conjunts de mesura i protecció T-20 i T-30, les platines de coure han de mantenir les condicions d'aillament indicades a la R.U. 1410A.
Les caixes han de ser de doble aïllament (material aïllant classe II-A) de poliéster reforçat, autoextinguibles.
El Dispositiu Privat de Comandament i Protecció ha de constar d'un Relè Diferencial general i d'una protecció magnetotèrmica per a cadascun dels circuïts interiors.
Cap material no han de presentar perill d'incendi per a la resta de materials del seu voltant.
Els interruptors del quadre general de protecció han d'estar identificats mitjançant una etiqueta on s'indiqui a quina línia protegeix.
Resistència de l'aïllament (UNE-EN 60669): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE-EN 60669): Ha de complir
Temperatura màxima de servei dels òrgans metàl·lics de control manual: 55ºC
Temperatura màxima de servei dels òrgans no metàl·lics de control manual: 65ºC
Característiques dels components:

Línia trifàsica												
Pot.màx.adm. (conjunt prot.) i mesura (kW) 400 / 230 V	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	
Pot.màx.adm. (conjunt prot.) i mesura (kW) 230 / 132 V	12,5	15	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	
Prot.dif.- int.nom. (A)	63	63	63	transformador toroidal								
Prot.dif. sensib.(mA)	300 per a força i 30 per a la resta de receptors											
Int.general aut.-Intens. nominal (A)	40	50	63	160	160	160	160	400	400	400	400	
Int.general aut.-Poder de tall (kA)	4,5	4,5	4,5	10	10	20	20	23	20	20	20	
Int.general aut-Tèrmic(A)	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	
Int.general aut-magn.(A)	5 vegades la intensitat de regulació tèrmica, actuant en un temps <= 0,02s											
Conjunt mesur.tipus	T2-T1	T2-T1	T2	T20	T20	T20	T20	T30	T30	T30	T30	
Conjunt mes.cablejat	16/10 mm2			20x5/15x5				30x6/20x5				
Tallacircuits seg-fusibles(A)	80	100	100	160	200	250	250	250	315	630	630	
Tallacircuits segur.-bases	DIN 0			DIN 1				DIN 3				

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE-EN 60947-3:1994 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles. (Versión oficial EN 60947-3:1992+AC:1993).
UNE 20460-4-42:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los efectos térmicos.
UNE-EN 60898-1:2004 Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El conjunt ha de portar una placa on de forma indeleble i ben visible, s'indiquin les dades següents:
- Marca i fabricant
- Tipus
- Tensió nominal en V

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

- Intesitat nominal en ampers de les bases portafusibles
- Anagrama d'homologació UNESA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte i la Companyia Subministradora.
- Controlar del fabricant la generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Verificar dimensions de la caixa general de protecció, classe i calibre dels fusibles, precintes i homologacions.
- Verificar les mides on s'allotgen la caixa general de protecció així com centralització de comptadors o equip de protecció i mesura.
- Verificar les característiques dels elements de mesura.
- Verificar dimensions de la caixa general de protecció, classe i calibre dels fusibles, precintes i homologacions.
- Verificar les dimensions, homologacions i estat dels mòduls de protecció i mesura.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Es comprovarà la totalitat dels materials.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG23- CANAL AÏLLANT PER A DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA I ADAPTACIÓ DE MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG23-2IYC,BG23-2IY1,BG23-2IXS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Canal aïllant per a distribució elèctrica.
S'han considerat els tipus següents:
- Canal aïllant de PVC
- Canal aïllant de material termoplàstic lliure d'halògens
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Presentarà una superfície sense fissures i amb color uniforme. Els extrems acabaran amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Contingut de silicona, sense silicona <0,01%
Continuïtat elèctrica: Sense continuïtat elèctrica.
Característiques d´aïllament elèctric: Amb aïllament elèctric. Rigidesa dielèctrica segons EN 60243-1:2013: 18±5 kV/mm d'espessor.
Resistència a la penetració d'objectes sòlids: IP4X
Protecció contra danys mecànics IK08
Retenció de la tapa: Apertura només amb eina.
Fixació de l'adaptador per a preses de corrent amb resistència a l'extracció no inferior a 81 N, segons UNE-EN-50085-2-1
CANAL AÏLLANT DE PVC:
Resistència a la propagació de la flama: No propagador de la flama. Reacció al foc segons UNE 201010:2015: Classificació: M1.
Temperatura de servei (T): -5 °C <= T <= +60 °C, per a adaptació de mecanismes, ús interior.
Temperatura de servei (T): -25 °C <= T <= +60 °C, per a canals de distribució de cablejat, ús exterior.
Resistència a la corrosió en ambients químics: Resistència definida en norma DIN 8061 i ISO/TR 10358 davant de diferents agents químics segons temperatura i concentració.
CANAL LLIURE D'HALÒGENS:
Resistència a la propagació de la flama: No propagador de la flama.
Temperatura de servei (T): -25°C <= T <= +90°C
Contingut en halògens, segons UNE-EN 50642: Halogen free.
Contingut de termoplàstic reciclat >40% del pes del producte.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Cada caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Marca comercial
- Referència
- Quantitat
- Dimensions
- Codi de fabricació
- Referència a les marques de qualitat
En mòduls d'una llargària de 3 ó 2 m i s'admet una tolerància de ± 10 mm.
Cada tira ha de portar marcades, de manera indeleble i ben visible, les dades següents:
- Marca comercial
- Referència
- Codi de fabricació
- Referència a les marques de qualitat
Emmagatzematge: En lloc protegit contra els impactes, la pluja, la humitat i els raigs del sol i sense contacte directe amb el terra. El lloc on es col·loquin els materials subministrats ha de permetre un suport adequat del palet de subministrament de manera que no es generin.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de mesura: la indicada a la descripció de l'element.
Criteri de mesura: quantitat necessària subministrada a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
UNE-EN 61537:2007 Conducción de cables. Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera.(IEC 61537:2006).
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
UNE-EN 50085-1:2006 Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2I- SAFATA AÏLLANT PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2I-0B7U,BG2I-0B8I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Safata plàstica de PVC rígid llis o perforat.
S'han considerat els tipus següents:
- safata de PVC: - amb fons llis amb coberta o sense - amb fons perforat amb coberta o sense
- Safata de material termoplàstic lliure d'halògens: - amb fons llis amb coberta o sense - amb fons perforat amb coberta o sense
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tindrà les vores conformades, de manera que permetin el tancament a pressió de la coberta.
Presentarà una superfície sense fissures i amb color uniforme. Els extrems acabaran amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Contingut de silicona, sense silicona <0,01%
Continuïtat elèctrica: Sense continuïtat elèctrica.
Característiques d´aïllament elèctric: Amb aïllament elèctric. Rigidesa dielèctrica segons EN 60243-1:2013: 18±5 kV/mm d'espessor.
Separació de protecció elèctrica: Amb i sense envà de separació de protecció interna.
Comportament a intempèrie: Bon comportament davant UV i intempèrie.
SAFATA DE PVC:
Resistència a la propagació de la flama: No propagador de la flama. Reacció al foc segons UNE 201010:2015: Classificació: M1.
Resistència a la corrosió en ambients químics: Resistència definida en norma DIN 8061 i ISO/TR 10358 davant de diferents agents químics segons temperatura i concentració.
SAFATA DE MATERIAL TERMOPLÀSTIC LLIURE D'HALÒGENS:
Resistència a la propagació de la flama: No propagador de la flama.
Contingut en halògens, segons UNE-EN 50642: Halogen free.
Contingut de termoplàstic reciclat >40% del pes del producte.
SAFATES SENSE COBERTA:
Capacitat de càrrega: complirà les condicions de l'assaig tipus I segons la norma UNE-EN 61537. No hi ha limitació de la posició del suport respecte de les unions.
Temperatura de transport, emmagatzematge, instal·lació i ús (T) segons la norma UNE-EN 61537: -20°C <= T <= +60°C.
SAFATES AMB COBERTA:
Les Safates amb coberta si actuen com a canal protectora tindran les següents prestacions addicionals:
Temperatura de transport, emmagatzematge, instal·lació i ús (T) segons la norma UNE-EN 50085-1: -25°C <= T <= +60°C.
Protecció contra danys mecànics grau IK10.
Retenció de la coberta d'accés al sistema: Coberta d'accés que només es pot obrir amb eines.
Resistència a la penetració d'objectes sòlids: Perforada: Grau IP2X. Llisa: Grau IP3X.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Cada caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Marca comercial
- Referència
- Quantitat
- Dimensions
- Codi de fabricació
- Referència a les marques de qualitat
En mòduls d'una llargària de 3 m i s'admet una tolerància de ± 10 mm.
Cada tira ha de portar marcades, de manera indeleble i ben visible, les dades següents:
- Marca comercial
- Referència
- Codi de fabricació
- Referència a les marques de qualitat
S'hi inclouen els assaigs corresponents a la norma de safates UNE-EN-61537, declaració de temperatures mínima i màxima de transport, emmagatzematge, instal·lació i aplicació, resistència a l'impacte i tipus d'assaig de càrrega admissible.
Emmagatzematge: En lloc protegit contra els impactes, la pluja, la humitat i els raigs del sol i sense contacte directe amb el terra. El lloc on es col·loquin els materials subministrats ha de permetre un suport adequat del palet de subministrament de manera que no es generin.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de mesura: la indicada a la descripció de l'element.
Criteri de mesura: quantitat necessària subministrada a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
UNE-EN 61537:2007 Conducción de cables. Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera.(IEC 61537:2006).
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.
SAFATES AMB COBERTA:
UNE-EN 50085-1:2006 Sistemas de canales para cables y sistemas de conductos cerrados de sección no circular para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2J- SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2J-0BBJ,BG2J-0BAB,BG2J-0BAK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Safates metàl·liques.
S'han considerat els tipus següents:
- Xapa d'acer, cega o perforada
- Reixa d'acer
S'ha de considerar els tipus de safata de planxa d'acer següents:
- Llisa
- Perforada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una superfície sense fissures. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Les unions s'han de fer mitjançant peces auxiliars.
Ha de suportar bé els ambients humits, salinosos i químicament agressius.
Potència de servei: <= 16 kW
Ha de complir amb les especificacions marcades per la norma UNE-EN 61537.
XAPA D'ACER GALVANITZAT:
Safata de xapa, amb les vores conformades per a permetre el tancament a pressió de la coberta.
REIXA D'ACER:

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Safata obtinguda a partir del doblegament d'una graella.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: A cobert i protegides contra la pluja i les humitats.
REIXA:
En mòduls de llargària 3 m, s'admet una tolerància de ± 10 mm.
PLANXA:
En mòduls de llargària 3 m, s'admet una tolerància de ± 10 mm.
Inclou accessoris per a l'anul·lació d'obertures innecessàries.
Cada safata ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
Cada component del sistema s'ha de marcar de manera duradora i legible amb les següents dades:
-Nom del fabricant, o de la marca comercial
-Marca d'identificació del producte concret
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2O- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2O-1KWE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un acabat galvanitzat, tant interiorment com exteriorment.
Ha de suportar les variacions de temperatura sense deformació.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En posició horitzontal i en llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2P-1KUV,BG2P-1KUW,BG2P-1KUX,BG2P-1KUE,BG2P-1KUG,BG2P-1KUH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KST,BG2Q-1KSU,BG2Q-1KSV,BG2Q-1KSW,BG2Q-1KTO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2VP,BG33-G2T0,BG33-G2SZ,BG33-G2SX,BG33-G2SY,BG33-G2SW,BG33-G2SK,BG33-G2SJ,BG33-G2SE,BG33-G2SB,BG33-G2S8,BG33-G2S3,BG33-G2RW,BG33-G2X3,BG33-G2X6,BG33-G2X1,BG33-G2X5,BG33-G2RZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD 603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5
L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

BG3I- CONDUCTOR DE COURE NU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG3I-06W1,BG3I-06W3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG40- BLOC DIFERENCIAL DE CAIXA EMMOTLLADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG40-1BKG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.
S'han contemplat els següents tipus:
- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.
Ha de portar un dispositiu de desconnexió automàtica del tipus omnipolar i "Lliure mecanisme" en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Han de portar marcades, com a mínim, les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz
- El corrent assignat
- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en ampers (A)
- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents
Les marques han de trobar-se sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades al mateix. Han d'estar situades de manera que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.
Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'alimentació aquests han d'estar clarament marcats.
Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.
Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.
No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als especificament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada o la de temporització definida.
Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B
Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz
- El corrent assignat en ampers, sense el símbol d'amper
- El corrent diferencial de funcionament assignat, en ampers (A)
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig. marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats
Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.
Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests han d'estar clarament marcats.
Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.
El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor.
Els bloc diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en ampers (A)
- Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix
- Temps mínim de no resposta
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats
- La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats
- Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic
- Referència a aquesta norma
En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver l'esquema de connexió.
Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs diferencials fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil.
Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61009-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobreintensidades incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplagament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG44- CONTACTOR MODULAR PER INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG44-2R8B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Contactor tripolar per a funcionar a 380 V corrent altern, 50 HZ.
S'han considerat els tipus següents:
- Contactor de categoria AC1 per a càrregues resistives
- Contactor de categoria AC3 per a motors III (rotor en tallacircuit, arrancada, desconnexió o motor llançat)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per: un suport, cambra d'extinció, contactes principals i auxiliars, un circuit magnètic de comandament i una envoltant.
Ha de portar associat un dispositiu de protecció tallacircuit format per fusibles o interruptors automàtics.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Ha de portar borns per l'entrada i la sortida de cada fase i del neutre si cal, així com per a l'alimentació a la bobina i contactes auxiliars.
No han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió, excepte els borns.
Ha de portar un born per a la connexió a terra, al costat del qual i de manera indeleble ha de portar el símbol "Terra".
El tancament dels contactes ha d'estar assegurat per a totes les tensions d'alimentació del comandament compreses entre el 85% i el 110%.
Tensió nominal circuit principal: 400 V
Freqüència: 50 Hz
Número de pols circuit principal: 3
Condicions de funcionament:
- Temperatura de l'ambient: -5°C - 40° C
- Altitud: <= 2000 m
- Grau de protecció de l'envoltant (segons UNE 20-324): Ha de complir
- Aillament (UNE 21-305): Ha de complir
Quan és de categoria AC3, ha de suportar fins a 8 vegades la seva intensitat màxima d'ús.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61095:1999 Contactores electromecánicos para usos domésticos y análogos.
UNE-EN 60947-3:1994 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles. (Versión oficial EN 60947-3:1992+AC:1993).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El contactor ha de portar una placa on s'indiqui de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus o número de sèrie
- Tensions d'ús
- Categoria d'ús i intensitats o potència assignada per a les tensions d'ús
- Freqüència
- Tipus de corrent, tensió i freqüència d'alimentació al comandament, en cas que siguin diferents a les de les bobines
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aillament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG48- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE CAIXA EMMOTLLADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG48-19H1,BG48-199I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:
Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.
Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.
El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als interruptors tipus PIA fabricats exclusivament segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2.
Els interruptors de caixa emmotllada preparats per anar muntats sobre perfils normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre el perfil.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:
UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aillament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG49- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG49-1938,BG49-18Z7,BG49-18S7,BG49-18ON,BG49-18L5,BG49-18GM,BG49-189T,BG49-18ZP,BG49-1958,BG49-18SN,BG49-18KN,BG49-18LM,BG49-18I3,BG49-18I2,BG49-18GI,BG49-189P,BG49-18HH,BG49-18OK,BG49-18L1,BG49-189N,BG49-18JN,BG49-18P4,BG49-18HB,BG49-18L2,BG49-18HI,BG49-18CY,BG49-18HL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.
PIA:

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmunatge sobre un perfil normalitzat.
Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2
Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació
- Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània
- La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)
- El poder de tall assignat en ampers, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats
- L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident
- La temperatura ambient de referència si és diferent de 30ºC
- Classes de limitació d'energia, si s'aplica
La designació del corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat.
Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor.
L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a l'interruptor.
Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.
Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Intensitat assignada en ampers (A)
- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Nom del fabricant o marca de fàbrica
- Designació del tipus o del número de sèrie
- Referència a aquesta norma
- Categoria d'ús
- Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V)
- Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
- Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA)
- Poder assignat de tal últim, en kiloampers (kA)
- Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B
- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
- Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30ºC
La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
PIA:
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aillament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG4A- INTERRUPTOR EN CÀRREGA MODULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG4A-0002,BG4A-0001,BG4A-2R4E,BG4A-2R4A,BG4A-2R55,BG4A-2R4H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptor en càrrega amb o sense indicador lluminós.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'element d'accionament ha de ser accessible.
El comandament ha de ser manual.
Tots els elements amb tensió han d'estar suportats per peces aïllants.
El poder de ruptura ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.
Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-3 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament
- Marcat suplementari de seccionadors
Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:
- Nom del fabricant o marca de fàbrica
- Designació del tipus o del número de sèrie
- Potència assignada a la tensió assignada d'ús i categoria d'ús.
- Indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
- Per combinat de fusibles, el tipus i la corrent assignada màxima dels fusibles i la potència disipada de l'element recanviable.
- Referència a aquesta norma
- Grau de protecció del material sota l'envolvent.
- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
Les indicacions següents ha d'estar en la informació proporcionada pel fabricant:
- Tensió assignada d'aillament
- Tensió assignada de resistència als impulsos per als materials aptes pel seccionament, o quan estigui determinada.
- Grau de contaminació, si és diferent de 3
- Servei assignat
- Corrent assignada de curta durada admissible i la seva durada, si és aplicable.
- Poder assignat de tancament en curtcircuit, si és aplicable
- Corrent assignada de curtcircuit condicional, si és aplicable.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
* UNE 20353-1:1989 Interruptores y conmutadores manuales para aparatos de uso doméstico y análogos. Reglas generales.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aillament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG4J- TALLACIRCUIT AMB FUSIBLE CILÍNDRIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG4J-0002,BG4J-0AAA,BG4J-0004.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tallacircuit unipolar amb fusible cilindric fins a 100 A, o per a fusible cilindric amb tub per a neutre, amb portafusible articulat o separable.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Els elements conductors fusibles han d'estar units a les ganivetes de contacte mitjançant soldadura.
Les peces de contacte metàl·liques han d'estar protegides de la corrosió.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

El cos del fusible ha de ser de material aïllant i resistent al xoc tèrmic.
La base ha de ser de material aïllant i incombustible, ha de portar els borns per a la seva connexió a la xarxa i els forats previstos per a la seva fixació.
El portafusibles ha de dur un sistema de subjecció del fusible per pressió.
El portafusible ha de dur unes pinces metàl·liques que garanteixin el contacte del fusible amb els conductors.
No han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Quan el portafusibles té articulació, aquesta ha d'anar a l'eix inferior de la base, de forma que es pugui obrir i tancar amb facilitat i actuar com a seccionador de corrent.
Quan el portafusibles és separable ha d'estar unit a la base per pressió.
Dimensions característiques dels fusibles:

Grandària (mm)	Llargària (mm)	Diàmetre cilindre de contacte (mm)	Llargària cilindre de contacte (mm)
8 x 31	31,5	8,5	6,3
10 x 38	38	10,3	<= 10,5
14 x 51	51	14,3	<= 13,8
22 x 58	58	22,2	<= 16,2

Tensió nominal: <= 660 V en corrent altern
Poder de curtcircuit: >= 50 kA en corrent altern
Tensió de curtcircuit: <= 2500 V
Potència dissipable dels fusibles:

Grandària (mm)	Potència dissipable (W)
10 x 38	<= 3
14 x 51	<= 5
22 x 58	<= 9,5

Intensitat convencional de no fusió i de fusió dels fusibles cilíndrics (In = Intensitat nominal):

I nominal (A)	I de no fusió (A)	I de fusió (A)
2		
4	<= 1,5 In	>= 2,1 In
6		
10	<= 1,5 In	>= 1,9 In
16		
20	<= 1,4 In	>= 1,75 In
25		
32		
40		
50		
63	<= 1,3 In	>= 1,6 In
80		
100		

Capacitat dels borns del portafusible per a fase:

Grandària	Secció (mm2)
10 x 38	1,5 - 6
14 x 51	2,5 - 16
22 x 58	4 - 50

Grau de protecció (UNE 20-324): IP-2XX
Resistència a la calor: Ha de complir
Resistència mecànica: Ha de complir
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 21-103.
Toleràncies: - Dimensions:

Grandària (mm)	Llargària del fusible (mm)	Llargària de l'envoltant (mm)
8 x 31	± 0,5	-
10 x 38	± 0,6	-
14 x 51		+ 0,6
		- 1,0
22 x 58	-	+ 0,1
		- 2,0

- Diàmetre del cilindre de contacte: ± 0,1 mm
- Llargària del cilindre de contacte: ± 0,4 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60269-1:2000 Fusibles de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE 21103-2-1:2003 Fusibles de baja tensión. Parte 2-1: Reglas suplementarias para los fusibles destinados a ser utilizados por personas autorizadas (fusibles para usos principalmente industriales). Secciones I y II: Ejemplos de fusibles normalizados.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La base ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència del tipus de fabricant
- Tensió nominal
- Intensitat nominal
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aillament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG4L- INTERRUPTOR DIFERENCIAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG4L-09X7,BG4L-09X8,BG4L-09XD,BG4L-09XN,BG4L-09XQ,BG4L-09XP,BG4L-09XE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.
S'han contemplat els següents tipus:
- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.
Ha de portar un dispositiu de desconnexió automàtica del tipus omnipolar i "Lliure mecanisme" en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Han de portar marcades, com a mínim, les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz
- El corrent assignat
- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en ampers (A)
- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents
Les marques han de trobar-se sobre el propi interruptor o be sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades al mateix. Han d'estar situades de manera que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.
Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'alimentació aquests han d'estar clarament marcats.
Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.
Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.
Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.
No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als especificament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada o la de temporització definida.
Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B
Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz
- El corrent assignat en ampers, sense el símbol d'amper
- El corrent diferencial de funcionament assignat, en ampers (A)
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig. marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats
Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o vàries plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.
Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests han d'estar clarament marcats.
Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.
El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor.
Els bloc diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en ampers (A)
- Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix
- Temps mínim de no resposta
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

- Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix
- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components continues amb els símbols normalitzats
- La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats
- Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic
- Referència a aquesta norma

En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver l'esquema de connexió.
Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs diferencials fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil.
Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61009-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobreintensidades incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.
Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG64- CAIXA PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG64-07EI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Caixa de mecanismes, amb capacitat per a un, dos, tres o quatre elements.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de servir per a la instal·lació de mecanismes elèctrics de maniobra, protecció o presa de corrent.
Ha d'estar formada per material plàstic, ha de tenir ranures assenyalades, fàcils de trencar per a permetre la introducció de tubs per als conductors.
Han de ser de dimensions modulars, aptes per a ser encastades i preparades per a fixar amb seguretat els mecanismes i les plaques per mitjà de cargols, ganxos desplaçables o a pressió. Han de portar estries a l'interior per a facilitar l'ancoratge dels ganxos.
Dimensions de les caixes:

Capacitat	Dimensions (mm)
1 element	73x88x43
2 elements	109x88x43
3 elements	145x88x43

Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En el mateix embalatge i protegides d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG69- INTERRUPTORS I COMMUTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG69-1NRC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar accessoris embellidors.
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.
Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.
La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.
Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.
Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.
Han de funcionar correctament a temperatura ambient.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: 230 V
Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG6D- MARC PER A MECANISMES ELÈCTRICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6D-1OC2,BG6D-1OCJ.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Placa i marc per a 1, 2, 3 o 4 elements, de plàstic blanc, de color o bicolor, i del tipus 2 ò 3.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Conjunt format per un bastiment i una placa que serveix per a muntar un, dos, tres o quatre mecanismes a la caixa corresponent.
El bastiment ha de tenir el sistema de fixació a la caixa per mitjà de cargols o grapes.
El mecanisme ha de quedar immobilitzat entre el bastiment i la placa, de manera que aquesta placa quedi subjecta a pressió sobre el bastiment i adossada al parament.
Tant el bastiment com la placa han de correspondre al tipus o a la sèrie de mecanismes escollits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG6G- PRESA DE CORRENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6G-1NY9,BG6G-1NY1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.
La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.
Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.
Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.
Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: <= 400 V
Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir
Temperatura: <= 25°C
Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la conexió als contactes que tenen tensió.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Identificació del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGB CONDENSADORS D'ENERGIA REACTIVA

BGB0- BATERIA DE CONDENSADORS D'ENERGIA REACTIVA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGB0-079Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Bateria de condensadors d'energia reactiva de 4 KVAR a 20 KVAR, de 230, 400 o 500 V de tensió, automàtica o mixta.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Condensador trifàsic per a corregir el factor de potència.
Ha d'incorporar resistència de descàrrega.
Freqüència: 50 Hz
Pèrdues dielèctriques: <= 0,5 W/kVAr
Temperatura de treball: > - 25°C, < + 45°C
Grau de protecció: IP-43X
Toleràncies:
- Potència reactiva: - 5%, + 10%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60831-2:1998 Condensadores de potencia autorregenerables a instalar en paralelo en redes de corriente alterna de tensión nominal inferior o igual a 1000 V. Parte 2: Ensayos de envejecimiento, autorregeneración y destrucción.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de condensadors d'energia reactiva, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels equips i verificar l'adequació als requisits del
- projecte.
- Control de la documentació subministrada.
- Control de recepció dels equips i lloc d'emplaçament
- Verificar les característiques dels condensadors
- Verificar els materials de la instal·lació associada (contactors específics per aquest tipus
- d'ús, proteccions amb APR).
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD4- PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD4-16WD,BGD4-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, per a col·locar superficiament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El punt de posada a terra ha d'estar situat fora del sòl i ha de servir d'unió entre la línia d'enllaç amb terra i la línia principal de terra.
Ha d'estar format pels següents components:
- Caixa
- Entrada i sortida de caixa tipus estanc.
- Dispositiu de connexió
- Accessoris
L'envolvent o carcasa ha d'estar construït amb material doble aïllant i estanc.
El dispositiu de connexió intern ha de permetre la unió entre els conductors de les línies d'enllaç i principal de terra, de forma que es pugui , mitjançant eines apropiades, separar-les, a fi de poder mesurar la resistència de terra.
El dispositiu de connexió ha de ser de platina de coure recoberta de cadmi de 2,5x33 cm i 0,4 cm de gruix i amb suports de material aïllant.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida.
Ha d'estar preparat amb un sistema de fixació segur.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Resistència de l'aïllament (UNE-EN 60669-1): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE-EN 60669-1): Ha de complir
Capacitat dels borns:

I nominal (A)	I nominal (A)	Secció (mm2)
II o IV	125	<=50

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD5- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD5-06SW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.
Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:
- Llargària: ± 3 mm
- Diàmetre: ± 0,2 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

BGW2- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW2-093M,BGW2-093N,BGW2-093I,BGW2-093K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

BGW5- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDENSADORS D'ENERGIA REACTIVA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW5-0ASZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Parts proporcionals d'accessoris per a bateries de condensadors.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per a les bateries de condensadors i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'una bateria de condensador.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

BGW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW8-0ASJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un mecanisme.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

BGWA- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A SAFATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWA-0AM4,BGWA-0AIU,BGWA-0AIV,BGWA-0AK4,BGWA-0AK5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

BGWC- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

BGWC-09N4,BGWC-09N6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWD-0AS5,BGWD-0AS2,BGWD-0AS8,BGWD-0AS3,BGWD-0AS7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

BGWF- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWF-0ARJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure, conductors d'alumini tipus VV 0,6/1 Kv, rodons de coure, platines de coure o canalitzacions conductores.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a: conductors de coure, conductors de coure nus, conductors d'alumini, rodons de coure, platines de coure, canalitzacions o conductors de seguretat, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY3- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGY3-0B2S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a conductors de coure nus i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure nu.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BM3 EXTINTORS

BM33- EXTINTOR MANUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM33-0T4F,BM33-0T4U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aparell autónom que conté un agent extintor que pot esser projectat i dirigit sobre un foc per l'acció d'una pressió interna. Son extintors manuals els que han estat dissenyats per a utilitzar-se a ma o transportat, i que en condicions de funcionament te una massa menor o igual a 20 kg.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant, o l'importador en el seu cas, han de garantir que l'extintor correspon a un tipus registrat davant l'Administració i que disposa d'un certificat estes per un organisme de control facultat per a l'aplicació del Reglament d'Aparells a Pressió, que acrediti que l'extintor correspon plenament al del projecte presentat per a registrar el tipus.
Ha de portar una placa oficial, fixada de forma permanent, on s'ha de gravar:
- Indicació de l'administració que fa el control
- La pressió de disseny (pressió màxima de servei)
- El nombre de registre de l'aparell
- La data de la primera prova i la marca de qui la realitzà
- Els espais lliures per a proves successives
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, en funda de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El cos de l'extintor ha de portar una etiqueta amb les dades següents:
- Nom o raó social del fabricant o importador que ha registrat el tipus al que correspon l'extintor
- Temperatura màxima i mínima de servei
- Productes continguts i quantitat dels mateixos
- Eficàcia per a extintors portàtils d'acord amb la norma UNE 23-110
- Tipus de focs per als que no pot utilitzar-se l'extintor
- Instruccions d'utilització
- Data i contrasenya corresponents al registre de tipus
OPERACIONS DE CONTROL:

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de l'emmagatzematge d'extintors en obra fins a la seva col·locació.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar que els extintors compleixen els requisits especificats en projecte, s'ha de verificar: - Aprovació de tipus per la Direcció General d'Indústries siderometal·lúrgiques i la placa de timbre de la Delegació o els Serveis Territorials Autònoms d'Indústria. - Dades placa de disseny : - Pressió màxima de servei (dissenv) - nº placa - Data 1a Prova i successives - Dades etiqueta de característiques: - Nom del fabricant importador - Temperatura màxima i mínima de servei - Productes continguts i quantitat d'equips - Eficàcia de l'extintor (Norma UNE 23110) - Tipus de foc amb el que no es pot utilitzar - Instruccions funcionament
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de tots els extintors que es rebin a obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BMY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

BMY3- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMY3-0TC7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.
S'han considerat els elements següents:
- Part proporcional d'elements especials per a extintors.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

BP MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

BP44- CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP44-X2XC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de poliolefines, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 500 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb pantalla per a treballar a freqüències de fins a 1.000 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir irregularitats a la coberta exterior que puguin, durant la instal·lació, ús normal o durant les operacions de manteniment, suposar un risc per als usuaris o per a l'entorn.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials les condicions d'emmagatzematge, ús, muntatge i manteniment.
El conductor ha de ser de coure sòlid massis o cablejat. La secció del conductor ha de ser circular i uniforme.
Els conductors cablejats han d'estar constituits per conductors de secció circular, sense aïllament entre ells, ensamblats en capes concèntriques o en grup. El nombre màxim de fils dels conductor cablejats és de 7 fils.
Els conductors aïllats s'han d'identificar mitjançant colors i/o marques addicionals en anell i/o símbols, obtinguts mitjançant la utilització d'un aïllament colorejat o d'una superficie colorejada per extrussió, impressió o pintat. Els colors han de ser fàcilment identificables i s'han de correspondre de manera raonable amb els colors normalitzats del Document d'Armonització HD 402 S2.
El material de l'aïllament ha d'estar d'acord amb els requisits de la part o parts que li siguin aplicables de la norma UNE-EN 50290-2.
Ha de ser contínu, amb un gruix tant uniforme com sigui possible. Ha d'estar aplicat ajustat al conductor i s'ha de poder retirar fàcilment sense malmetre el conductor.
No hi pot haver material de reblert entre els intersticis dels elements de cable reunits que conformen el nucli del cable.
L'apantallament, si és el cas, pot estar fet tant a nivell de l'element de cable (un parell o un quadret) com a nivell del nucli del cable (reunió d'elements de cable en capes concèntriques o formant unitats) o be una combinació de les dues solucions.
En qualsevol cas, sigui quin sigui el nivell al que està fet l'apantallament, aquest ha d'estar fet d'alguna de les maneres següents, o d'una combinació d'elles:
- una cinta metàl·lica;
- una cinta metàl·lica laminada sobre una cinta plàstica;
- una trena metàl·lica nua o recoberta;
- una envoltant helicoidal de fils paral·lels de coure;
- una capa semiconductora.

Si incorpora un fil de drenatge, aquest estarà en contacte amb l'element principal de la pantalla. El fil de drenatge ha de ser sòlid o cablejat, de coure nu o recobert d'una capa metàl·lica. Els elements que constitueixen l'apantallament compliran la norma UNE-EN 50288-1.
Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent contínua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 500 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-11-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 1.000 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-9-1

CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT
Les característiques elèctriques i geomètriques dels connectors han d'estar d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 60603-7.
La connexió entre els conductors que conformen el cable i els connectors ha de ser per crimpat, això és, per penetració dels contactes del connector en l'aïllament dels cables de parells trenats fins a entrar en contacte amb els conductors.
El cable ha de quedar subjectat al connector per la coberta exterior.
La llargària no trenada de cable que es destina a la connexió ha de ser inferior a 13 mm.
Hi ha d'haver una funda guardapols ajustada al cable i al connector. La funda ha de permetre prémer el clip que aguanta el connector lliure a dintre del fix.
La funda ha d'estar ajustada al cable per la coberta exterior. Cap element del cable, com ara la pantalla o bé els mateixos parells trenats pot sobresortir de la funda.
Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent contínua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüencies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüencies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-2
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüencies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüencies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Subministrament i emmagatzematge: Bobines normalitzades i degudament protegides amb dogues, de manera que no s'alterin les seves condicions.
La bobina ha de portar marcada de forma visible i indeleble el tipus i característiques del cable.
CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT
Subministrament: Embalats individualment o lligats individualment.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 50173-1:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50173-2:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina.
UNE-EN 50290-2-1:2010 Cables de comunicación. Parte 2-1: Reglas comunes de diseño y construcción.
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS HORITZONTALS I VERTICALS EN EDIFICIS:
UNE-EN 50288-2-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-3-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-5-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-6-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-4-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 4-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-9-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 9-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-11-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 11-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 500 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:
UNE-EN 50288-2-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-3-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-5-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables.
UNE-EN 50288-6-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-4-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 4-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-9-2:2015 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 9-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables desde 1 MHz hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo, centro de datos y cables para conexionado.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

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

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214I- ENDERROC DE CEL RAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214I-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

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

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21DC- DESMUNTATGE DE LÍNIA ELÈCTRICA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21DC-HBIU,P21DC-HBIT,P21DC-HBIS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Desmuntatge de línia elèctrica:
m de llargària de la línia desmuntada mesurant sobre el traçat real de la mateixa d'acord amb la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GT- DESMUNTATGE I ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GT-4RV6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:
m lineal de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89I- PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89I-4V8P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK1-DXB4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK2- PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK2-AJZ0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i rebleri lateral amb terres
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Rebleri lateral amb terres.
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG12-DH7N,PG12-DH99.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació i instal·lació de l'escomesa segons prescripcions de la companyia subministradora.
- Verificar la correcta ubicació i fixació de la CGP
- Verificar els següents elements de la línia general d'alimentació : - Secció dels conductors - Tipus de conductors (coure amb aïllament 0,6/1 kV) - Calibre i naturalesa dels conductes - Resistència al foc dels conductes o safates emprats en la canalització
- Verificar (si existeix) la correcta instal·lació de la línia repartidora
- Verificar la correcta ubicació, fixació i acoblament dels mòduls de protecció i mesura.
- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar la correcta execució de les connexions dels circuits.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats d'acord amb el que s'especifica a continuació i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs: - Resistència d'aïllament (REBT) - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Funcionament interruptor automàtic (REBT-COMPANYIA) - Funcionament interruptor diferencial (si existeix en aquest quadre) (REBT, UNE-EN 61008-1)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG13- CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG13-E31Z,PG13-E32F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG19- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG19-DGJ5,PG19-DGJ8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixa general de protecció de poliéster reforçat, amb o sense borns bimetàl·lics segons esquemes UNESA i muntada superficialment o encastades.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.
La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
No s'han de transmetre esforços entre els conductors i la caixa.
Si es col·loca encastada, les dimensions del nínxol han de superar les de la caixa en un mínim de 15 mm i un màxim de 30 mm. La seva fondària ha de ser >= 30 cm.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG1A- CAIXA PER A QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG1A-0006,PG1A-0004,PG1A-0002,PG1A-0007,PG1A-0008.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes per a protecció encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.
La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG1B-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG1D- CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG1D-H9VV,PG1D-H9W7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt de protecció i mesura per a comptadors trifàsics, col·locats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Muntatge, fixació i nivellació
- Connexionat
CONDICIONS GENERALS:
S'ha d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada entre 0,50 i 1,80 m.
Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris.
Els comptadors han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà.
Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat.
S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació i instal·lació de l'escomesa segons prescripcions de la companyia subministradora.
- Verificar la correcta ubicació i fixació de la CGP
- Verificar els següents elements de la línia general d'alimentació : - Secció dels conductors - Tipus de conductors (coure amb aïllament 0,6/1 kV) - Calibre i naturalesa dels conductes - Resistència al foc dels conductes o safates emprats en la canalització
- Verificar (si existeix) la correcta instal·lació de la línia repartidora
- Verificar la correcta ubicació, fixació i acoblament dels mòduls de protecció i mesura.
- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar la correcta execució de les connexions dels circuits.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats d'acord amb el que s'especifica a continuació i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs: - Resistència d'aïllament (REBT) - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Funcionament interruptor automàtic (REBT-COMPANYIA) - Funcionament interruptor diferencial (si existeix en aquest quadre) (REBT, UNE-EN 61008-1)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG1G- MUNTATGE I DESMUNTATGE DE CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG1G-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canvi d'emplaçament de la caixa general de protecció, i substitució de la línia repartidora en un tram de 3 m de llargària com a màxim.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Desconnexió i retirada de la caixa de l'emplaçament original
- Col·locació i anivellació de la caixa en el nou emplaçament
- Col·locació del tub de protecció
- Col·locació dels conductors a dintre dels tubs
- Connexió dels conductors a la caixa general de protecció pel costat d'abonat i a la resta de la línia per l'altre extrem
- Retirada de l'obra dels retalls de tubs, cables i resta de material sobrant de la instal·lació
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.
La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si es col·loca encastada, les dimensions del nínxol han de superar les de la caixa en un mínim de 15 mm i un màxim de 30 mm. La seva fondària ha de ser >= 30 cm.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
TUB DE PROTECCIÓ:
Ha de quedar fixat al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
CONDUCTORS:
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament fer-ho per simple retorciment o enrotllament dels fils.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del productes corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de conductes, etc.
TUB DE PROTECCIÓ:
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
CONDUCTORS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG25-AZHE,PG25-AZGU,PG25-AZH8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canal aïllant de PVC o material termoplàstic sense halògens, per a distribució elèctrica, col·locada.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat i de la col·locació dels suports
- Fixació i anivellació
- Tall en els canvis de direcció i cantonades
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
La distància entre suports, així com la posició de les unions entre trams respecte dels suports esmentats han de complir les especificacions de la DT documentació tècnica del fabricant per a cada mesura de safata.
Per a la fixació mecànica dels suports s'han d'utilitzar ancoratges metàl·lics de la mida recomanada pel fabricant i adequats al tipus de parament que es tracti.
Les unions dels trams rectes, derivacions, cantons, etc., de les safates es faran mitjançant peça d'unió fixada per cargols o reblons.
En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres de no elèctriques, es disposaran de manera que entre les superfícies exteriors de totes dues es mantingui una distància de, almenys, tres centímetres.
Les canalitzacions elèctriques no se situaran paral·lelament per sota d'un altre tipus d'instal·lacions que puguin produir condensacions, llevat que es prenguin les disposicions necessàries per protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes de les condensacions esmentades.
Els finals de canalització estaran coberts sempre amb una tapa de final de tram.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ±20 mm
- Aplomat: ±2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Es comprovarà si les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'inspeccionaran abans de col·locar-los.
La instal·lació no alterarà les característiques dels elements.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant, i s'han d'utilitzar els accessoris del fabricant o els expressament aprovats per aquest.
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com embalatges, retallades, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2H- SAFATA AÏLLANT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2H-4ECN,PG2H-4ECL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Safata plàstica de PVC o material termoplàstic sense halògens llis o perforat, amb coberta o sense, muntada.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Directament sobre paraments verticals
- Sobre suports horitzontals
- Sobre suports verticals
- Suspesa de paraments horitzontals
- En terra tècnic
- Encastada
- En forats d'obra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat i de la col·locació dels suports
- Fixació i anivellament dels suports
- Fixació de la safata
- Tall als canvis de direcció i cantonades
CONDICIONS GENERALS:
La posició i el recorregut de les safates serà la reflectida en la documentació tècnica DT o, si no n'hi ha, la indicada per la direcció facultativa DF.
La distància entre suports, així com la posició de les unions entre trams respecte dels suports esmentats han de complir les especificacions de la DT documentació tècnica del fabricant per a cada mesura de safata.
Per a la fixació mecànica dels suports s'han d'utilitzar ancoratges metàl·lics de la mida recomanada pel fabricant i adequats al tipus de parament que es tracti.
Les unions dels trams rectes, derivacions, cantons, etc., de les safates es faran mitjançant peça d'unió fixada per cargols o reblons.
El muntatge s'ha de fer de manera que estiguin convenientment anivellades i enrasades, de manera que la disposició longitudinal d'un conjunt de safates quedi al mateix nivell i en línia recta.
El traçat de les canalitzacions per envans verticals es farà seguint preferentment línies paral·leles a les verticals i horitzontals que limitin el local on s'efectua la instal·lació. Disposar les verticals, si és possible, adossades a angles interiors o cantonades. Les horitzontals adossades a l'angle entre sostre i paret com a màxim. Es guardarà una distància mínima entre la safata i el sostre de 250 mm per poder col·locar els cables i la coberta amb comoditat. Si es realitzen instal·lacions de safata a diversos nivells, es guardarà una distància mínima de 250 mm entre els fons de safates consecutives.
En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres de no elèctriques, es disposaran de manera que entre les superfícies exteriors de totes dues es mantingui una distància de, almenys, tres centímetres.
Les canalitzacions elèctriques no se situaran paral·lelament per sota d'un altre tipus d'instal·lacions que puguin produir condensacions, llevat que es prenguin les disposicions necessàries per protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes de les condensacions esmentades.
Els finals de canalització estaran coberts sempre amb una tapa de final de tram.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ±20 mm
- Aplomat: ±2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
És comprovarà si les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'inspeccionaran abans de col·locar-los.
La instal·lació no alterarà les característiques dels elements.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant, i s'han d'utilitzar els accessoris del fabricant o els expressament aprovats per aquest.
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com embalatges, retallades, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
Verificar el grau de protecció IP
Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2J- SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2J-4BIY,PG2J-4BJ6,PG2J-4BJ8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Safata metàl·lica d'amplària fins a 600 mm i muntada superficialment o fixada amb suports.
S'han considerat els tipus següents:
- Xapa d'acer, cega o perforada
- Reixa d'acer
- Escala de perfil d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació i nivellació
- Talls finals en corbes i cantonades
CONDICIONS GENERALS:
El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, separades en funció de la càrrega admissible de la safata i fixades al parament o al sostre mitjançant perns d'ancoratge o tacs i visos.
Els conductors s'instal·laran a les safates de manera que no es superi la càrrega de treball admissible declarada pel fabricant.
Les unions, derivacions, canvis de direcció, etc., s'han de fer amb peces que assegurin la unió dels diferents trams de la safata, fixades amb cargols o reblons.
Han de tenir continuïtat elèctrica segons les especificacions de la norma UNE-EN 61537 i el REBT. La connexió a terra es farà utilitzant els borns de connexió a terra facilitats pel fabricant.
Si la instal·lació consta simultàniament de cables de potència i cables de dades, els cables mantindran sempre una distància de separació adequada, i en el cas que cohabitin a la mateixa safata es col·locaran perfils separadors.
El final de les safates ha d'estar cobert amb tapetes de final de tram.
Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.
XAPA D'ACER:
Els canvis de direcció i corbes s'han de fer amb una peça d'unió fixada amb cargols i reblons.
Distància entre fixacions: <= 1,5 m
REIXA O PERFIL:
Els canvis de direcció i corbes s'han de fer mitjançant talls a la seva secció per tal de poder doblegar-la.
Distància entre fixacions: <= 1,5 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'execució.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2N-EUK4,PG2N-EUHM,PG2N-EUHC,PG2N-EUHG,PG2N-EUGN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm
ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobriment de guix: >= 1 cm
SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.
MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2O- TUB RÍGID METÀL·LIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2O-6SXH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal, amb unions roscades o endollades i muntat superficialment.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Preparació dels extrems dels tubs i corbat
- Estesa, fixació i col·locació dels accessoris de la canalització i unions entre trams i accessoris
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar instal·lat superficialment, fixat al suport amb brides d'acer galvanitzat.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament. També es poden fer amb màquines de corbar tubs, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 50 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2P-6T0L,PG2P-6T0M,PG2P-6T0N,PG2P-6SZC,PG2P-6T0G,PG2P-6T03.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat com a canalització soterrada
- Muntat superficialment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Estesa, fixació i curvat
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.
Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.
Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.
L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.
Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.
El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
El radi curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.
Fondària de les rases: >= 40 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E4W6,PG33-E42V,PG33-E4V3,PG33-E42Y,PG33-E4V7,PG33-E4V9,PG33-E4VB,PG33-E4VD,PG33-E4VF,PG33-E4VH,PG33-E4VJ,PG33-E4VL,PG33-E4VR,PG33-E4YL,PG33-E4YN, PG33-E4YR,PG33-E4YV,PG33-E4VP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari.
Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG3B- CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG3B-E7CC,PG3B-E7E7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra
CONDICIONS GENERALS:
Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.
El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.
Les connexions entre metalls diferents no han de produir deterioament per causes electroquímiques.
El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.
El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.
El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.
Distància entre fixacions: <= 75 cm
EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:
El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases rebletes posteriorment amb terra garbellada i compactada.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG41- BLOC DIFERENCIAL DE CAIXA EMMOTLLADA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG41-EQVU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.
S'han contemplat els següents tipus:
- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID).
Parte 1: Reglas generales.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID).
Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008
R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG44- CONTACTOR MODULAR PER INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG44-BINS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Contactor unipolar, bipolar, tripolar o tetrapolar i muntat a pressió o amb cargols.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i connexió de l'aparell
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc
CONDICIONS GENERALS:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.
Quan es col·loca muntat a pressió, ha d'estar muntat a pressió sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari.
Quan es col·loca muntat amb cargols, ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61095:1999 Contactores electromecánicos para usos domésticos y análogos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG47- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG47-EMJX,PG47-EOAZ,PG47-EM8W,PG47-EO0D,PG47-EM1U,PG47-ELXB,PG47-ELQI,PG47-ENWV,PG47-EMGE,PG47-EMNG,PG47-EM9C,PG47-EM1C,PG47-ENXC,PG47-ENTT,PG47-ENTS,PG47-ENW3,PG47-ENRY,PG47-EOH2,PG47-ENT7,PG47-EOHU,PG47-ENWR,PG47-ELQC,PG47-ENSD,PG47-EO0U,PG47-EO4D,PG47-ENT1,PG47-EOH4,PG47-EOH6,PG47-EOHT,PG47-EOHS,PG47-EOHR,PG47-ENTB,PG47-ENL9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
ICP:
Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.
Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.
PIA:
En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
ICP:
UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
PIA:
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008
R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4A- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE CAIXA EMMOTLLADA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4A-EOY3,PG4A-0001,PG4A-EOKK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
ICP:
Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.
Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.
PIA:
En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
ICP:
UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
PIA:
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4B- INTERRUPTOR DIFERENCIAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4B-DX3K,PG4B-DX3G,PG4B-DX3F,PG4B-DX3S,PG4B-DX3M,PG4B-DX3I,PG4B-117VY,PG4B-115SE,PG4B-1167O,PG4B-DWYF,PG4B-DWYI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.
S'han contemplat els següents tipus:
- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID).
Parte 1: Reglas generales.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID).
Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4B- INTERRUPTOR DIFERENCIAL, COL·LOCAT

PG4B-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4B-117VY,PG4B-115SE,PG4B-1167O.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.
S'han contemplat els següents tipus:
- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID).
Parte 1: Reglas generales.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID).
Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4C INTERRUPTOR EN CÀRREGA MODULAR, COL·LOCAT

PG4C- INTERRUPTOR EN CÀRREGA MODULAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4C-0002,PG4C-0001,PG4C-BIFC,PG4C-BIFB,PG4C-BIFD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptor en cárrega amb o sense indicador lluminós.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
L'interruptor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat i a la posició i l'alçària previstes al projecte o especificades per la DF
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Ha de quedar connectat correctament als conductors de fase i al neutre de la derivació.
Les connexions s'han de fer per pressió de vis.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: La mateixa que l'exigida al quadre
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2009 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4N- TALLACIRCUIT AMB FUSIBLE CILÍNDRIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG4N-0002,PG4N-0003,PG4N-0004.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tallacircuit unipolar amb fusible cilíndric de fins a 100 A, o per a fusible cilíndric amb tub per a neutre, amb portafusibles de fins a 22 x 58 mm.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment
- Fixat a pressió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar connectat als borns de manera que s'asseguri un contacte eficaç i durable.
La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.
Els fusibles han de quedar rígidament fixats a la base.
Quan es col·loca muntat superficialment, ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.
Quan es col·loca fixat a pressió, ha de quedar muntat sobre el perfil simètric instal·lat a l'interior d'un quadre.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La manipulació dels fusibles s'ha de fer sense tensió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG65- CAIXA PER A MECANISMES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG65-4843.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
CAIXES PER A MECANISMES:
S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019
Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.
Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.
En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.
CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:
La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.
Ha de quedar amb els costats aplomats.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6E- INTERRUPTORS I COMMUTADORS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6E-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6I- MARC PER A MECANISME ELÈCTRIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6I-78II,PG6I-78BG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Placa, marc o tapa cega:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i nivellació
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

- Posició: ± 20 mm
PLACA, MARC O TAPA CEGA:
El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.
La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.
El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.
La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6O- PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6O-0001,PG6O-77RC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGB CONDENSADORS D'ENERGIA REACTIVA

PGB0- BATERIA DE CONDENSADORS D'ENERGIA REACTIVA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGB0-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Bateria de condensadors d'energia reactiva de 4 kVAr a 20 kVAr, de 230, 400 o 500 V de tensió nominal, de funcionament automàtic o mixte, muntada superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Muntatge i fixació
- Connexionat
CONDICIONS GENERALS:
La bateria ha d'estar muntada superficialment i ha de quedar fixada sòlidament al parament.
La connexió ha d'estar feta amb cable de mànega i terminals.
L'envoltant del condensador ha de quedar connectada a la xarxa de connexió a terra.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Verificar el funcionament de l'equip, comprovant la connexió i desconnexió dels condensadors de forma correcta d'acord al cos ajustat.
- Verificar que els consums dels condensadors s'adequa a les seves característiques nominals.
- Ajustar l'equip als paràmetres de projecte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF podran ser acceptats o rebutjats tots o part dels equips

---

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD1- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD1-E3BU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD4- PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD4-614N,PGD4-0001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Punt de connexió a terra, amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca, col·locat superficialment i connectat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació, instal·lació i anivellament
- Connexionat
CONDICIONS GENERALS:
La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
La posició i quantitat han de ser les fixades per la DF i han de constar a la DT.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Ha d'estar connectat sobre els conductors de terra.
Ha d'estar situat en un lloc accessible. Ha de permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent.
Ha de ser combinat amb el born principal de terra.
Ha de ser mecànicament segur.
Ha d'assegurar la continuïtat elèctrica.
Ha d'estar situat a prop de la presa de terra.
Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punt de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix elèctrode o conjunt d'elèctrodes.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH5 LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

PH57- LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH57-B36R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastada.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades encastades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complert d'encesa en el seu cas.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.
UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.
UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.
UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.
UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PM3 EXTINTORS

PM32- EXTINTOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PM32-DZ53,PM32-DZ5C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Extintors de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb armari muntat superficialment
- Amb suport a la paret
- Sobre rodes
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat dins d'armari i muntat superficialment:
- Fixació de l'armari al parament.
- Co.locació de l'extintor dins de l'armari.
Col·locat amb suport a la paret:
- Col·locació del suport al parament.
- Col·locació de l'extintor al suport.
Col·locat sobre rodes:
- Subministrament de l'extintor muntat sobre carro amb rodes
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible.
Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 50 mm
- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm
COL·LOCAT AMB SUPORT A LA PARET:
El suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament.
COL·LOCAT DINS D'ARMARI I MUNTAT SUPERFICIALMENT:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament, pla, aplomat i anivellat sobre el paviment.
COL·LOCAT SOBRE RODES:
L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació d'extintors mòbils
- Control de la correcta situació dels extintors segons especificacions del projecte, verificar: - Col·locació d'extintors a una alçada de <= 1,7 m. - Accessibilitat i situació propera a una sortida - Situació a les zones amb més risc d'incendis - Distància a recórrer fins a arribar a un extintor <= 15 m. - Senyalització dels extintors
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar un nombre determinat d'extintors, fixat en cada cas per la DF. S'ha de procurar mostrejar les diferents zones, especialment aquelles amb un risc més elevat. Zones amb transformadors, motors, calderes, quadres elèctrics, sales de màquines, locals d'emmagatzematge de combustible i productes inflamables, etc.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP MONITORATGE I CONTROL D'INSTAL·LACIONS I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIONS

PP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP44- CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP44-Z0W7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad.
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	**2c72ae7bb2ac405b9e7028bc54d5801c001**
Url de validació	*https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2025/33774 - Data Registre: 22/12/2025 12:34:00 Origen: Origen ciudatà Estat d'elaboració: Original**